

НАЦИОНАЛЕН ВОЕНЕН УНИВЕРСИТЕТ “ВАСИЛ ЛЕВСКИ”

ФАКУЛТЕТ “АРТИЛЕРИЯ, ПВО И КИС”

**Сборник рецензии
на доклади, монографии, учебници,
учебни пособия и книги**

**ШУМЕН
2019**

КЪМ ЧИТАТЕЛИТЕ ...

Сборникът е съставен от рецензии за научни трудове – статии, доклади, монографии, учебници и учебни пособия и др., издавани от Факултет „Артилерия, противовъздушна отбрана и комуникационни и информационни системи” към Националния военен университет “Васил Левски” - гр. Шумен.

Материалите са сканирани от оригиналните рецензии. Отговорността за фактологическите, технически, езикови грешки и произтичащите от това последствия носят изцяло авторите.

Организацията на сборника е на принципа на азбучна подредба по фамилията на авторите и хронологична подредба на рецензиите.

От редакционната колегия

Редакционна колегия:

полк. доц. д-р инж. Дилян Иванов Димитров – председател;
подп. инж. доц. д-р Цоню Григоров Цонев – научен сътрудник

Румяна Василева Лазарова, Светлана Маркова Зотова,
Христо Пеев Христов – технически сътрудници

©НВУ “В. Левски” – Факултет “Артилерия, ПВО и КИС”
Шумен, 2019
с/о Jusautor, Shumen

ISBN 978-619-7531-00-8

СЪДЪРЖАНИЕ

Богданов, Андрей Илиев, Рецензия на учебник „Основи на проектирането на механизми от стрелковото оръжие“	7
Богданов, Росен Атанасов, Рецензия на електронен учебник „Хардуерни и софтуерни средства за информационна сигурност“	9
Богданов, Росен Атанасов, Рецензия на учебник „Цифрова обработка на сигнали“	11
Богданов, Росен Атанасов, Рецензия на учебно пособие в електронен вид „Аудиотехника“	14
Василев, Васил Йорданов, Рецензия на учебник „Системи за видеонаблюдение“	16
Василев, Васил Йорданов, Рецензия на учебник „Компютърно зрение“ (тезиси)	18
Василев, Васил Йорданов, Рецензия на учебник „Мобилни компютри“	20
Василев, Васил Йорданов, Рецензия на учебник „Специализирани компютърни системи“	22
Василев, Васил Йорданов, Рецензия на учебно пособие „Човеко-компютърно взаимодействие: ментални интерфейси“	24
Василев, Васил Йорданов, Рецензия на учебник „Компютърни системи за управление“, част 1	26
Василев, Венцислав Митков, Рецензия на учебно пособие „Радиолокационни системи за опознаване“	28
Ганев, Ванко Вълчанов, Рецензия на монография „Влияние на изменението на геометрията на канала върху балистичните параметри на оръдейното тяло“	30
Ганев, Ванко Вълчанов, Рецензия на „Методика за проверка боя и привеждане на стрелковото оръжие към нормален бой“	33
Ганев, Ванко Вълчанов, Рецензия на учебно пособие „14,5-mm картечница КПТВ	35
Ганев, Ванко Вълчанов, Рецензия на учебник „Компютърни системи за управление“, част 1	36
Ганев, Ванко Вълчанов, Рецензия на доклад „A method for solving the task for modernization or purchasing of lightly armored combat vehicles“	38
Ганев, Ванко Вълчанов, Рецензия на доклад „Experimental investigation on the deviation of the midpoint of the hits of the shots and the grouping at shooting with small arms with fitted silencer“	42
Ганев, Ванко Вълчанов, Рецензия на доклад „Estimation of mortar shell trajectory using theoretical model“	46
Ганев, Ванко Вълчанов, Рецензия на доклад „Comparative analysis of surface based air defense systems' fire control unit“	50
Ганев, Ванко Вълчанов, Рецензия на доклад „Mathematical model of the internal ballistic process running in a relevant solid fuel engine“	54
Ганев, Ванко Вълчанов, Рецензия на доклад „Applying of the systematic approach for the cannon barrels design“	58
Гюргаков, Иван Александров, Рецензия на монография „Управление на огъня на артилерийските формирования с използване на автоматизирани системи за управление“	62
Давидов, Красимир Стоянов, Рецензия на монография „Изследване кинематиката на подвижната система на стрелковото оръжие“	64
Давидов, Красимир Стоянов, Рецензия на учебно пособие „Ремонт на стрелковото оръжие“	66
Димитров, Дилян Иванов, Рецензия на учебно пособие „Устройство на радиолокационно изделие 1РЛ 130 – 1 част“	68

Димитров, Дилян Иванов, Рецензия на учебно пособие „Аудиотехника“ – електронен вариант	71
Досев, Николай Йорданов, Рецензия на учебник „Информационни аспекти на сигурността“	73
Досев, Николай Йорданов, Рецензия на „Методика за разработване на система за информационна сигурност“	75
Досев, Николай Йорданов, Рецензия на Методика за екипно обучение на студентите от специалност „Административна и информационна сигурност“	77
Досев, Николай Йорданов, Рецензия на електронен учебник „Правни аспекти на информационната сигурност“	79
Досев, Николай Йорданов, Рецензия на монография „Особености на бойното използване на артилерията в операции в планинско-гориста местност“	81
Досев, Николай Йорданов, Рецензия на учебно пособие „Административно право и административен процес“	83
Досев, Николай Йорданов, Рецензия на „Планиране и координиране на съвместната огнева поддръжка“	85
Досев, Николай Йорданов, Рецензия на учебно пособие „Тактика на полевата артилерия“	87
Досев, Николай Йорданов, Рецензия на монография „Управление на огъня на артилерийските формирования с използване на автоматизирани системи за управление“	90
Евлогиев, Сашо Стефанов, Рецензия на монография „Особености на бойното използване на артилерията в операции в планинско-гориста местност“	93
Калев, Красимир Гочев, Рецензия на учебно пособие „Проверка боя и привеждане на стрелковото оръжие към нормален бой“	95
Калев, Красимир Гочев, Рецензия на „Ръководство за решаване на задачи по проектиране на елементи от въоръжението“	97
Калев, Красимир Гочев, Рецензия на учебник „Основи на проектирането на механизми от стрелковото оръжие – част I“	99
Калев, Красимир Гочев, Рецензия на монография „Изследване кинематиката на подвижната система на стрелковото оръжие“	101
Калев, Красимир Гочев, Рецензия на монография „Влияние на мерните прибори върху точността на оръжейните системи“	103
Калев, Красимир Гочев, Рецензия на учебно пособие „Ремонт на стрелковото оръжие“	106
Калев, Красимир Гочев, Рецензия на доклад „Use of heuristic algorithms in logistics“	108
Калев, Красимир Гочев, Рецензия на доклад „Преглед на съвременните оптически прибори за разузнаване, предназначени за използване от артилерийските предни наблюдатели“	110
Калев, Красимир Гочев, Рецензия на доклад „Dangers of irradiation of military staff with laser light“	112
Калев, Красимир Гочев, Рецензия на доклад „Infrared lasers in the military action“	114
Калев, Красимир Гочев, Рецензия на доклад „Research, design, development and bench testing of a hybrid reactive propulsion system for space launcher applications“	116
Калев, Красимир Гочев, Рецензия на доклад „On the development of an interior ballistic model for small caliber armor piercing ammunition“	118
Калев, Красимир Гочев, Рецензия на доклад „Factors influence on fire support in operations“	120
Калев, Красимир Гочев, Рецензия на доклад „Фактори, влияещи на огневата	122

поддръжка в операциите”	
Калев, Красимир Гочев, Рецензия на доклад „Smart video surveillance for background analysis“	124
Карагъзов, Цвятко Стойчев, Рецензия на учебник „Принципи на построение на ЗРК“	126
Карагъзов, Цвятко Стойчев, Рецензия на учебник „Измервания в комуникациите“	128
Кулев, Николай Жечев, Рецензия на Ръководство за упражнения по „Компютърна графика“	131
Кулев, Николай Жечев, Рецензия на учебник „Измервания в комуникациите“	133
Мазаджиев, Георги Николов, Рецензия на учебно пособие „Идентификация на системи за автоматично управление“	136
Мазаджиев, Георги Николов, Рецензия на учебно пособие „Компютърна графика“	140
Мазаджиев, Георги Николов, Рецензия на учебно пособие „Ръководство за курсово проектиране по „Анализ и синтез на логически схеми“ и „Цифрова схемотехника“	143
Мазаджиев, Георги Николов, Рецензия на учебно пособие „Ръководство за упражнения по компютърна графика	145
Марков, Красимир Марков, Рецензия на Методика за екипно обучение на студентите от специалност „Административна и информационна сигурност“	147
Марков, Красимир Марков, Рецензия на учебно пособие „Административно право и административен процес“	149
Минчев, Чавдар Николаев, Рецензия на учебник „Мобилни компютри“	151
Минчев, Чавдар Николаев, Рецензия на учебник „Специализирани компютърни системи“	153
Петров, Велико Панчев, Рецензия на учебно пособие „Специализирани компютърни системи в полевата артилерия“	155
Пешев, Тодор Георгиев, Рецензия на учебно пособие „Радиокомуникационни системи част I – Комуникационни вериги“	159
Пешев, Тодор Георгиев, Рецензия на учебник „Техническа безопасност“	161
Пешев, Тодор Георгиев, Рецензия на учебник „Принципи на построение на ЗРК“	164
Пешев, Тодор Георгиев, Рецензия на учебник „Цифрова обработка на сигналите“	166
Станчев, Станчо Георгиев, Рецензия на учебно пособие „Специализирани компютърни системи в полевата артилерия“	168
Ташева, Жанета Николова, Рецензия на Ръководство за лабораторни упражнения по „Аналогова схемотехника“	171
Ташева, Жанета Николова, Рецензия на учебник „Основи на програмирането в MATLAB“	173
Ташева, Жанета Николова, Рецензия на Ръководство за лабораторни упражнения по дисциплината „Програмни езици“ Модул II - Асемблер за PIC процесори	175
Ташева, Жанета Николова, Рецензия на учебно пособие „Радиокомуникационни системи - част първа“	177
Ташева, Жанета Николова, Рецензия на Ръководство за лабораторни упражнения по „Импулсни и цифрови устройства“	179
Ташева, Жанета Николова, Рецензия на учебник „Мрежова сигурност“	181
Ташева, Жанета Николова, Рецензия на монография „Скриване на информация в изображения“	183
Ташева, Жанета Николова, Рецензия на монография „Функционална съвмес-	186

тимост на информационни системи“	
Таушанов, Петко, Рецензия на учебник „Измервания в комуникациите“	189
Цонев, Цоню Григоров, Рецензия на доклад „Aspects of logistics in the eu operations in the context of euro-pean policy on security and defence“	193
Цонев, Цоню Григоров, Рецензия на доклад „Logistics support of european union’s military operations by the mechanism of the multinational logistics“	195
Цонев, Цоню Григоров, Рецензия на учебник „Термодинамични и газодинамични процеси в инженерната практика“	197
Цонев, Цоню Григоров, Рецензия на монография „Теоретичен модел на организацията и управлението на транспортни логистични системи“	199
Цонев, Цоню Григоров, Рецензия на доклад „Research and development of a multi-purpose latent fingerprint recovery cabinet“	201
Цонев, Цоню Григоров, Рецензия на доклад „Eco-friendly polymeric binders for energetic formulations“	203
Цонев, Цоню Григоров, Рецензия на доклад „Модели на съществуващата система за техническо обслужване и ремонт на въоръжението“	205
Цонев, Цоню Григоров, Рецензия на доклад „Trends in computer design of reduction gear“	207
Цонев, Цоню Григоров, Рецензия на доклад „Analysis of the factors affecting the stability of the bullet when it moves in environments with different density“	209
Цонев, Цоню Григоров, Рецензия на доклад „Supply as a basic logistic function in contemporary military conflicts“	211
Цонев, Цоню Григоров, Рецензия на доклад „Guidelines for improving ammunitions supply in operations“	213

7
РЕЦЕНЗИЯ

на учебник "Основи на проектирането на механизми от стрелковото оръжие" част I „Класификация на стрелковото оръжие и механизмите му" за курсанти от Националния военен университет "Васил Левски"

Автор: к-н инж. Цоню Григоров Цонев

Рецензент: подп. инж. доц. д-р Андрей Илиев Богданов

Учебникът „Основи на проектирането на механизми от стрелковото оръжие - част I Класификация на стрелковото оръжие и механизмите му" е разработен с цел да улесни обучаемите при изучаването на учебната дисциплина „Основи на ракетно артилерийското въоръжение".

Съдържанието на учебника позволява да се използва и при обучението на сержантски състав по въпроси свързани със стрелковото оръжие, а също да бъде използван от други ведомства като полиция и жандармерия.

Общият обем на предложеният за рецензия учебник е 320 страници. Структурно е обособено в два раздела включващ множество илюстрации.

В първия раздел "Класификация на стрелковото оръжие" е предложена класификация на стрелковото оръжие според различни признаци, като автора предлага подробен анализ на видовете стрелково оръжие според принципа на използване на енергията на барутните газове.

Във втори раздел "Основни механизми в стрелковото оръжие" автора разглежда структурата на автоматичното стрелково оръжие и прави подробен анализ на отделните механизми, тяхното назначение, особености в устройството на механизмите в различни системи. Посочени са предимства и недостатъци при използването на различни конструкции в отделните образци.

Предложеният за рецензия учебник съдържа необходимата информация за изучаването на системите намиращи се на въоръжение в българската армия.

Така структуриран материала е добра основа за самостоятелно изучаване на различни образци стрелково оръжие.

Като положителни страни, могат да се посочат:

1. Учебникът е написан логично, като е спазена структурната последователност на излагане на материала.
 2. Разглежданата материя е с теоретична и практико - приложна стойност.
 3. Цялостното оформление на богатата чертожна работа е изпълнена качествено, съпътствана е и от снимков материал, което позволява по-лесно усвояване на учебния материал.
 4. Предлага се единна терминология, която е техническа и съвременна.
- Като препоръки рецензентът би посочил:

1. В изложението на учебния материал не е посочена допълнителна литература по отделни проблеми или глави, която да разшири и задълбочи знанията на обучаемите.

2. Във втори раздел недостатъчното прецизиране при формулировката на отделните раздели, наличието на текстове, които са написани в стил на „Ръководство за службата“, което налага редакторска намеса преди отпечатването на пособието.

Въпреки посочените слабости, считам, че учебника "Основи на проектирането на механизми от стрелковото оръжие" част I „Класификация на стрелковото оръжие и механизмите му“, разработен от к-н инж. Цоню Григоров Цонев, е ценно и необходимо помагало при изучаване на разглежданите в него проблеми.

Въз основа на изложеното по-горе препоръчвам на уважаемия Факултетен съвет на факултет "Артилерия, ПВО и КИС" при НВУ "Васил Левски" да приеме представения учебник и вземе решение за издаване и своевременно предоставяне за използване в учебния процес на НВУ "Васил Левски".

Дата: 08.05.2012 г.

Рецензент: подп. инж. доц. д-р.  Андрей Богданов

РЕЦЕНЗИЯ

на електронния учебник

„Хардуерни и софтуерни средства за
информационна сигурност“

с автор доц. д-р инж. Жанета Николова Ташева,

факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „В. Левски“

от доц. д-р инж. Росен Атанасов Богданов

кат. „ОУТП за КИС“, факултет „Артилерия, ПВО и КИС“,

НВУ „В. Левски“

Учебникът „Хардуерни и софтуерни средства за информационна сигурност“ е предназначен за обучението на студентите, обучавани по магистърската програма на специалност „Административна и информационна сигурност“ във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „В. Левски“, но може да бъде полезен и на широк кръг читатели, интересувани се от проблематиката на сигурността на информацията. Разработен е в съответствие с учебната програма по дисциплината „Хардуерни и софтуерни средства за информационна сигурност“, включена в учебен план за специалността.

Материалът е структуриран в 4 глави в обем от 136 страници, използвана литература и съдържание. В първа глава са дефинирани основните цели, задачи и терминологията по дисциплината. Представени са основните технически модели и средства за информационна сигурност. Във втора глава са разгледани основните продукти и средства за автентификация, идентификация и управление на достъпа. В глава трета са разгледани основните продукти и средства за откриване на проникване и функционирането на видовете защитни стени. В глава 4 е представена архитектурата на публичните ключове, видовете средства за защита от зловреден код и е направена характеристика на скенерите за уязвимости. В

тази глава са разгледани и допълнителни въпроси, имащи отношение към средствата за информационна сигурност като средствата за компютърна съдебна медицина.

При изложението на материала са спазени основните методически изисквания и принципи при поясняване на разглежданите въпроси. Изложението е логически последователно и достатъчно обстоятелствено, което спомага за по-пълното и точно усвояване на разглежданите въпроси и за повишаване ефективността на процеса на обучение.

Полезността на пособието намирам в следните негови характеристики:

1. Поднесената научна информация е в логичен и разбираем стил, с подходящо схемно оформление, което улеснява обучаемите в процеса на подготовка.

2. Цялостното оформление и чертожната работа са изпълнени с подходящ графичен инструментариум на изключително високо ниво.

3. Учебникът дава възможност за самостоятелно усвояване и усъвършенстване на знанията и уменията на изучаващите дисциплината „Хардуерни и софтуерни средства за информационна сигурност”.

4. Пособието отразява богатия преподавателския и практически опит на авторката в областта на проучването, разработката и експлоатация на хардуерните и софтуерни средства за информационна сигурност.

Като рецензент считам, че пособието напълно отговаря на изискванията за оформяне на учебна литература. Като отчитам положителните страни и полезността на предложеният учебник „Хардуерни и софтуерни средства за информационна сигурност”, препоръчвам същият да бъде използван за целите на учебния процес.

Шумен

12.01.2014г.

Рецензент:

доц.д-р инж.  /Богданов/

Рецензия

на учебник "Цифрова обработка на сигнали"
с автор гл.ас.д-р инж. Николай Жечев Кулев
Факултет "Артилерия, ПВО и КИС", НВУ "В.Левски"
от полк.доц.д-р инж. Росен Атанасов Богданов
началник на катедра "Организация и управление на тактическите
подразделения за КИС"
във факултет "Артилерия, ПВО и КИС" на НВУ "В.Левски"

Основание за рецензията:

Решение на Факултетния съвет на факултет "Артилерия, ПВО и КИС" с протокол №...../.....

Предмет на рецензията:

Учебникът "Цифрова обработка на сигнали" е предназначен за курсанти и студенти, изучаващи едноименната учебна дисциплина по специалността "Комуникационна техника и технологии" в Националния военен университет "В.Левски", факултет "Артилерия, ПВО и КИС". Същият съответства на актуалните в момента учебен план и учебна програма, като може да бъде полезен и на обучаеми и специалисти от сродни специалности в сферата на информационните и комуникационни технологии.

Предоставеният за рецензия учебник е в обем от 160 страници стандартен текст. Учебното съдържание е разработено в шест глави и списък с литературни източници. Разпределението на текста, използваните фигури, графики и таблици в структурата е систематизирано в табл.№1. Те представително обхващат разгледаните проблеми и отразяват вижданията на автора.

Таблица №1. Структура и разпределение на основните елементи по глави.

глава	1	2	3	4	5	6	общо
страници	85	18	11	6	15	23	158
фигури	31	6	-	6	4	10	57
таблици	-	-	-	-	2	-	2

Съдържание и актуалност: В първа глава на учебника подробно са разгледани основите на анализа на сигналите. Основно внимание е отделено на спектралния анализ, на базата на различните преобразувания, на корелационния анализ, на методите на преобразуване от аналогова в цифрова форма, на основните типове сигнали използвани в съвременните КИС и методи за синтеза им.

Втора глава е посветена на аналоговите и дискретни системи - класификации, характеристики, описания с линейни диференциални и линейни рекурентни уравнения с постоянни коефициенти.

В трета глава са изложени основни елементи от теорията на информацията - количествено определяне, място и роля на информацията при изграждане на цифровите системи за обработка и предаване на съобщения, преобразуване и предаване на информацията.

Четвърта глава разглежда линейните дискретни и инвариантни във времето системи (ЛДИВС), характеристичните условия за физическа реализуемост и устойчивост, описание на ЛДИВС чрез диференчни уравнения.

В пета глава се анализират аспекти от представянето на дискретните сигнали в честотната област. Разгледани са дискретно преобразуване на Фурие и бързо преобразуване на Фурие, въпроси от теорията и приложението на Z преобразуването при анализа и синтеза на комуникационните - информационни системи.

Шеста глава представя основните принципи на цифровата филтрация, особеностите, характеристиките, синтеза и приложението видовете цифрови филтри

Библиография:

Литературният списък съдържа на 27 литературни източника, 15 от които на латиница. Обхваната е съществена част от публикувани водещи

разработки - една полезна насока за заинтересованите от специализирана литература обучаеми и специалисти.

Основни изводи: Включеният в книгата материал отразява напълно въпросите в областта на цифровата обработка на сигнали.

Учебникът е написан в резултат на преподавателския и практически опит на автора. Разгледаните въпроси са структурирани в подходяща методическа последователност, текстът е пояснен с необходимите илюстрации и са създадени предпоставки за изграждане на необходимите компетентности у обучаемите. В стилowo и езиковo обучение учебникът е достъпен за широк кръг от специалности в областта на съвременните комуникационни системи.

Материалът в учебника е актуален, представлява базов курс по цифрова обработка и преноса на сигнали и е необходим за изучаване на други дисциплини, например свързани с технологиите на преноса им.

С разработването, апробацията и приемането на учебника се залагат предпоставки за постигане на основни методически цели:

- предоставяне на актуално учебно съдържание, обхващащо достатъчно задълбочени теми включени в учебната програма по едноименната учебна дисциплина;

- мотивация и развитие на творчески способности и компетентности у обучаемите

- по-добра организация и ефективност на познавателния процес с независимост от място и време

Заключение:

На основата на изложеното по-горе в рецензията смятам, че предоставеният ми ръкопис на книгата "Цифрова обработка на сигнали" с автор д-р инж. Никой Кулев представлява съвременен и полезен учебник по едноименната дисциплина. Препоръчвам учебникът да бъде приет за нуждите на учебния процес в НВУ "В.Левски".

01.11.2015г.

Шумен

Рецензент:

полк. доц. д-р инж.  /Росен Богданов/

РЕЦЕНЗИЯ

на учебно пособие в електронен вид „Аудиотехника“

с автор д-р инж. Николай Жечев Кулев

факултет „Артилерия, ПВО и КИС“, НВУ „Васил Левски“

от полк. доц. д-р инж. Росен Атанасов Богданов

кат. „ОУТП за КИС“, факултет „Артилерия, ПВО и КИС“, НВУ „В.Левски“

Рецензията е изготвена в изпълнение на решение на Факултетния съвет на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ с протокол №77 / 10.11.2015 година.

Представеното за рецензия учебно пособие се състои от увод, пет глави и библиография с общ обем 176 страници стандартен текст, в т. ч. 146 фигури и 8 таблици.

Библиографията към учебното пособие съдържа 18 цитирани актуални източника.

Учебното пособие е в унисон с действащите в момента учебни планове за курсанти и студенти по специалност „Комуникационна техника и технологии“, като се явява допълнение към учебно-методическия комплекс на учебната дисциплина „Аудиовидеотехника“, и е разработено в съответствие с учебната програма по дисциплината.

В първа глава са дадени основни понятия за звука и сведения за човешкия слух. Във втора глава е разгледана основната теория на електроакустичните преобразуватели, посочени са основни параметри и характеристики на описаните електроакустични преобразуватели. В трета глава са анализирани системи за записване на акустични сигнали-схеми на звукозаписните процеси, преобразувания и формиране на сигнала. Четвърта глава е посветена на шумоподтискащи системи-разгледани са основни видове шумопонижаващи системи и техните възможности, анализирани са особености на шуморедуциращи системи. В пета глава – „Звукотехнически системи“ са разгледани особености на звукотехническите системи, дадени са основни сведения за акустиката на студия и зали-геометрия на помещението,

поглъщане и разпространение на звуковите вълни, пространственост, времева структура и субективно възприятие на реверберационния процес.

При изложението на материала са спазени основните методически изисквания и принципи при поясняване на третираните въпроси. Изложението е логически последователно и компактно подредено, което улеснява по-пълното и точно усвояване на разглежданите въпроси и спомага за повишаване ефективността на процеса на преподаване.

Към положителните страни на представеното ми за рецензиране учебно пособие могат да се посочат:

1. Написано е на необходимото научно ниво. Теоретичните въпроси са разработени коректно и в необходимия обем.
2. Нучната информация е поднесена коректно, в академичен стил и с подходящо схемно оформление, което улеснява обучаемите в процеса на подготовката им.
3. Добре структурираното съдържание и примерите в изложението на материала спомагат за самостоятелното му изучаване в задочна форма на обучение.
4. Пособието отразява преподавателския и практически опит на автора в поднасянето знания по инженерно-техническите дисциплини.
5. Книгата може да бъде полезна не само за курсанти и студенти, но и за докторанти, специалисти и потребители, които се стремят към повишаване на своите компетенции в областта на съвременните комуникации.

Като рецензент считам, че пособието напълно отговаря на изискванията за оформяне на учебна литература. Отчитайки полезността и положителните страни на учебното пособие „Аудиотехника“, препоръчвам същото да бъде използвано за нуждите на учебния процес.

03.12.2015 год.
Шумен

Рецензент:
полк. доц. д-р инж. /Р.Богданов/

РЕЦЕНЗИЯ

от доц. д-р инж. Васил Йорданов Василев
на учебника по „Системи за видеонаблюдение”
разработено от доц. инж. д.т.н. Христо Лалев Лалев

Учебникът „Системи за видеонаблюдение” е предназначен за обучение на курсанти и студенти по дисциплината „Системи за охрана, наблюдение и контрол на достъпа” включена в магистърски план на специалността „Административна и информационна сигурност” във факултет „Артилерия, ПВО и КИС” на Националния военен университет „Васил Левски”-гр. В.Търново. Той съдържа 190 страници и структурно е оформен в четири глави, заключение и литература.

В учебника са разгледани въпроси влизащи в учебната програма на учебната дисциплина „Системи за охрана, наблюдение и контрол на достъпа” отнасящи се до:

- структурата и основните характеристики на системите за охрана;
- програмното осигуряване и алгоритми на действие на системите за контрол на достъпа за охрана реализиран на базата на RFID технологиите;
- методите за преобразуване на входното въздействие в системите за видеонаблюдение и WAVELET преобразувания;
- синтеза на симулационен модул за анализ и интерполация на подвижни обекти;
- инструментални модули за реализация на видеонаблюдение и видеообработка.

Като положителни страни на написания учебник могат да се посочат:

1. Написан е на необходимото научно-теоретично ниво. Теоретичните въпроси са разгледани коректно и в необходимият им обем. Учебникът има характер на монография, цитирани са осем публикации на автора и обхваща един дълъг период на научни изследвания.

2. Системите за охрана са разгледани всеобхватно -функции, алгоритми на действие, сегментиране, съпровождане и разпознаване на подвижни и стационарни обекти.

3. Техническите въпроси, разгледани в учебника в методическо отношение са изложени съгласно изискванията за изучаваме на инженерно-техническите дисциплини във висшите технически училища и позволяват сравнително лесно преминаване от теорията към конкретни практически приложения.

4. От практическа гледна точка интерес представляват предложените инструментални модули за реализация на видеонаблюдение и видеообработка.

5. Учебникът дава възможност за самостоятелно изучаване на учебната дисциплина „Системи за охрана, наблюдение и контрол на достъпа”. Съпроводен е с WEB базирана мултимедийна интерактивна обучаваща среда.

Рецензираният учебник напълно отговаря на изискванията за учебна литература. Оценявайки актуалността и достоинства на учебника „Системи за охрана, наблюдение и контрол на достъпа” предлагам същият да бъде отпечатан, размножен и използван във факултет „Артилерия,ПВО и КИС” при НВУ „В. Левски”

28.12.2007г.

Гр. Шумен

Рецензент:

доц. д-р инж. ...../Василев/

РЕЦЕНЗИЯ

**на учебника „Компютърно зрение” /тезиси/,
с автор доц. д.т.н. инж. Христо Лалев Лалев
от доц. д-р инж. Васил Йорданов Василев**

Учебникът „Компютърно зрение” е предназначен за курсантите и студентите, обучаващи се редовно и задочно по гражданската специалност „Административна и информационна сигурност” и изучаващи дисциплината „Техническа кибернетика”, включена за специалностите „Компютърни системи и технологии”, „Комуникационна техника и технологии” и „Комуникационни и информационни системи” във факултет „Артилерия, ПВО и КИС” на Националния военен университет „Васил Левски” – гр.В.Търново.

Тезисите съдържат предговор, въведение пет теоретични глави, заключение и литература в обем от 204 страници с цитирани 157 литературни източника.

В учебника са разгледани въпроси от учебната програма на дисциплината „Системи за охрана, наблюдение и контрол” включващи:

- анализ на методите за формиране на признаково пространство и оценка информативността на признаците;
- алгоритмизация на процеса на обработка на входното изображение относно филтриране, сегментиране, апроксимация и компресия;
- синтез на алгоритми за обучение и самообучение с минимизиране на стойността на грешката при класификация;
- емулиране функционирането на системата спрямо реално изображение.

Като положителни страни на написания учебник, могат да се посочат:

1. Теоретичните въпроси в учебника са разгледани коректно, ясно и в необходимия обем. Включването на сайтове и разгледаните приложни схеми спомагат за по-лесното възприемане на материала от обучаемите.

2. Учебникът е написан на необходимото научно-теоретично ниво. Разработени са алгоритми за обработка на изображение на движещи се обекти и адаптивно обучение на системите за разпознаване реализирани с невронни мрежи.
3. Структурата на учебника е съобразена с общотеоретичната подготовка на обучаемите от специалността „Административна и информационна сигурност” и пълно отговаря по съдържание на учебната програма на дисциплината „Системи за охрана, наблюдение и контрол”. Спазени са основните методически изисквания при изучаване на инженерно-техническите дисциплини във висшите технически училища.
4. Учебникът дава възможност за самостоятелно изучаване на учебната дисциплина „Системи за охрана, наблюдение и контрол” и разширяване знанията на обучаемите.

Научно-методическата и педагогическа полезност се изразява в йерархично, достъпно и методически последователно изследване на проблемите свързани с формиране на цифрово видео изображение, неговата обработка и използването му в системите за разпознаване реализирани с невронни мрежи и внедряването им в преподаваните дисциплини.

Получените резултати се използват като база за по-нататъшно усъвършенстване на системите за обработка на информация и анализ на сцени чрез авангарден математически и технологичен инструментариум.

Достойнствата на учебника като актуалност, научна достоверност, тясна обвързаност с учебните планове и програми и практическата му приложимост го правят необходим за учебно-методическото осигуряване на обучаемите. Затова предлагам същият да бъде отпечатан в необходимия тираж и използван във факултет „Артилерия, ПВО и КИС” при НВУ „В.Левски”.

28.07.2008 г.

Рецензент 
/доц. д-р инж. В.Василев/

РЕЦЕНЗИЯ

от доц. д-р инж. Васил Йорданов Василев,
катедра „Комуникационна и компютърна техника”, фак. „Артилерия, ПВО и КИС”,
НВУ „В. Левски”

на учебника

„МОБИЛНИ КОМПЮТРИ”

разработен от доц. д-р инж. Георги Николов Мазаджиев,
катедра “Комуникационна и компютърна техника”,
факултет „Артилерия, противовъздушна отбрана и комуникационно-информационни системи”,
Национален Военен Университет „В. Левски”

Рецензията е изготвена в изпълнение решение на факултетен съвет (протокол № 57/12.09.2014 г) на факултет „Артилерия, ПВО и КИС”. Предоставеният ми ръкопис е разработен в предговор, съдържание, четири глави и библиография. Обемът на ръкописа е 303 страници стандартен текст, в т.ч. 207 фигури и 22 таблици, илюстриращи обхванатите в учебното съдържание въпроси.

Раздел	страници	фигури	таблици
Заглавни страници	2	-	-
Съдържание	2	-	-
Предговор	2	-	-
Глава I	64	59	7
Глава II	65	33	3
Глава III	83	72	3
Глава IV	91	43	9
Литература	4	-	-
общо	303	207	22

Учебникът се предлага като неразделна част от учебно-методическите комплекси в действащите учебни планове на курсанти и студенти по дисциплините: „Компютърни системи”, „Специализирани компютърни системи”, „Мобилни компютри и приложни компютърни системи”, „Сигурност на автоматизирани информационни системи и специализирани компютърни системи”.

В съдържателно отношение са включени в интегрирана цялост фундаментални теоретични и практически знания в областите „Преносими компютри”, „Ултрапреносими компютри”, „Носими компютри” и „Усилени мобилни компютри”. Представената тематика се обхваща смислово в заглавието мобилни компютри и се отнася до част от технологиите на преходната посткомпютърна фаза. Акцентираща се върху авангардни технологии и водещи иновации в представените профили на мобилни компютри и техните подсистеми.

При разработване на всяка глава са спазени изискванията на дидактиката: изложението е логически свързано като технологиите се представят в развитие, обусловено реалните потребности; в обясненията се посочват причини, контекст и последователност на описваните обекти, процеси или състояния; следва се логиката, чрез която се разкриват съществени свойства, отношения, компоненти, вътрешни структури на мобилните компютри.

Разглежданите въпроси са структурирани в подходяща методическа последователност, а езикът и стилът на изложение отговарят на общоприетите за научно-техническа литература и са достъпни за читателската аудитория – студенти, курсанти, както и специалисти.

Библиографията към книгата съдържа 43 цитирани актуални източника, от тях 18 на латиница. Четвърт от цитираните източници (11) са разработки на автора (2008 - 2013г) – обстоятелство, свързано с дългогодишната съпричастност на доц. Мазаджиев към проблематиката на мобилните компютри и придобитата ерудиция в областта. Обширната библиография от друга страна е полезна за широки кръгове от заинтересовани обучаеми и специалисти.

С разработването, апробацията и внедряването на учебника „Мобилни компютри” се залагат предпоставки за постигане на основни методически цели:

1. Студентите, за които е предназначен учебника, получават систематизирано и актуално учебно съдържание в предметната област, което отразява върхови технологични достижения;

2. Учебникът обхваща задълбочено основни теми в актуалните учебни програми и осигурява ефективно обучение и самообучение при ускорен познавателен процес;

3. Богатото онагледяване и множеството примери, заедно с аналитичния, достъпен и увлекателен стил са предпоставка за мотивация и развитие на творчески способности у обучаемите за решаване на реални проблеми;

4. Създават се предпоставки за изграждане на компетентности у студентите в предметната област на мобилните компютри, необходими в тяхната професионалната реализация.

На основание изложеното по-горе в рецензията считам, че предоставеният ми ръкопис “Мобилни компютърни системи” на доц. д-р Г. Мазаджиев представлява ценно учебно-методическо помагало с широка аудитория както в Националния военен университет, така и в други висши училища и убедено препоръчвам да бъде отпечатан за нуждите на учебния процес.

Доц. инж. д-р  (Васил Й. Василев)

02.10.2014 г.
Шумен

РЕЦЕНЗИЯ

от доц. д-р инж. Васил Йорданов Василев,
катедра „Комуникационна и компютърна техника“, фак. „Артилерия, ПВО и
КИС“,
НВУ „В. Левски“

на учебника
„СПЕЦИАЛИЗИРАНИ КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ“,
разработен от доц. д-р инж. Георги Николов Мазаджиев,
катедра „Комуникационна и компютърна техника“,
факултет „Артилерия, противовъздушна отбрана и комуникационно-
информационни системи“, Национален Военен Университет „В. Левски“

Рецензията е в изпълнение решението на факултетен съвет
(протокол № 57/12.09.2014 г) на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“.

Предоставеният ми ръкопис е разработен в предговор, съдържание,
пет глави и библиография. Обемът на ръкописа е 361 страници
стандартен текст, включително 220 фигури и 13 таблици, подкрепящи
обхванатите в съдържанието въпроси.

Раздел	страници	фигури	таблици
Заглавни страници	2	-	-
Съдържание	2	-	-
Предговор	2	-	-
Глава I	80	64	2
Глава II	82	45	8
Глава III	66	35	2
Глава IV	58	35	1
Глава V	65	41	-
Литература	4	-	-
общо	361	220	13

Учебникът е предназначен да попълни учебно-методическите
комплекси в действащите учебни планове на курсанти и студенти по
дисциплините: „Компютърни системи“, „Специализирани компютърни
системи“, „Мобилни компютри и приложни компютърни системи“,
„Сигурност на автоматизирани информационни системи и специализирани
компютърни системи“.

В ръкописа е обхваната актуална проблематика в областите
„Носими системи за усилване на човека“, „Специализирани носими
системи“, „Мобилни системи за автентикация“, „Вградени компютърни
системи“ и „Повсеместен компютинг“. Заглавието „Специализирани
компютърни системи“ обединява смислово и тематично разнообразното
съдържание, свързано с посткомпютърната технологична вълна и аспекти
на настъпващия повсеместен компютинг. Акцентира се върху авангардни

технологии и водещи иновации в представените профили на специализирани компютърни системи като:

- Мобилни компютърни системи за информационно подпомагане в реално време;
- Носими мехатронни системи с неврокомпютърни интерфейси за усилване на физическата дееспособност;
- Носими компютърни системи за проследяване на физиологичния статус и здравен мониторинг;
- Мобилни биометрични и небиеметрични системи за идентификация и верификация;
- Платформи на усилени вградени и бордови компютърни системи за управление;
- Специализирани компютърни системи за повсеместен компютинг, хиперсвързаност и умни пространства.

Авторът представя технологиите в развитие, логическа свързаност и подходяща методическа последователност. Задълбоченият подход разкрива съществени свойства, отношения, компоненти и вътрешни структури на описаните специализирани системи.

Езикът и стилът на изложение са стандартни за научно-техническа литература и са достъпни за читателската аудитория – студенти, курсанти, както и специалисти.

Списъкът с литературни източници към книгата съдържа 64 актуални заглавия, цитирани в текста. Над половината от тях са на латиница. Значителен дял (15) са авторските публикации на доц. Мазаджиев (2006 - 2014г), което свидетелства за неговия дългосрочен интерес и натрупаните знания в областта. Обширната библиография е полезна и за широки кръгове от заинтересовани обучаеми и специалисти.

С отпечатването и внедряването на учебника „Специализирани компютърни системи“ в актуалните учебни планове се осигурява ефективно обучение и самообучение при ускорен познавателен процес. Обучаващите се във факултет „Артилерия, противовъздушна отбрана и комуникационно-информационни системи“ придобиват достъп до систематизирано и актуално учебно съдържание в предметната област, което отразява върхови технологични достижения. Създават се предпоставки за развитие на творчески способности при решаване на реални проблеми, както и за изграждане на компетентности у обучаващите се, необходими в тяхната професионалната реализация

В заключение считам, че предоставеният ми ръкопис „Специализирани компютърни системи“ на доц. д-р Г. Мазаджиев представлява необходим и полезен учебник с широка аудитория във факултета, Националния военен университет, а и в други висши училища и препоръчвам да бъде отпечатан за нуждите на учебния процес.

07.10.2014 г.
Шумен

Доц. д-р инж..... (Васил Й. Василев)

РЕЦЕНЗИЯ

от доц. д-р инж. Васил Йорданов Василев,
катедра „Комуникационна и компютърна техника“, фак. „Артилерия, ПВО и
КИС“, НВУ „В. Левски“

на учебното пособие

„ЧОВЕКО-КОМПЮТЪРНО ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ: МЕНТАЛНИ ИНТЕРФЕЙСИ“

разработено от доц. д-р инж. Георги Николов Мазаджиев,
катедра „Комуникационна и компютърна техника“,
факултет „Артилерия, противовъздушна отбрана и комуникационно-
информационни системи“, Национален Военен Университет „В. Левски“

Рецензията е изготвена в изпълнение решение на факултетен съвет (протокол № 85/12.04.2016 г) на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“.

Предоставеният ми ръкопис е разработен в предговор, съдържание, три глави и библиографски списък. Обемът на ръкописа е 112 страници стандартен текст, включително 46 фигури и 10 таблици, подкрепящи обхванатите в съдържанието въпроси.

глава	Заглавни страници, съдържание, предговор	1	2	3	Литера- тура	общо
страници	6	46	34	23	3	112
фигури	-	18	20	8	-	46
таблици	-	1	3	6	-	10

Предназначението на учебното пособие е да попълни учебно-методическия комплекс по дисциплината: „Компютърна периферия“ в актуалните учебни планове на курсанти и студенти от специалностите „Военни комуникационни и информационни системи“ „Компютърни системи и технологии“ и „Компютърни технологии за проектиране“.

В ръкописа е обхваната **актуална проблематика** в областта на мултимодалните човеко-компютърни интерфейси. Акцентираща се върху авангардни технологии и водещи иновации в менталните интерфейси, които осигуряват технология за пряко управление на виртуални и физически обекти, както и скок във функционалността и ефективността на тренажори за овладяване на знания и умения.

В **първа глава** е осъществен аналитичен обзор на състоянието и тенденциите за развитие на технологията мозъчно-компютърен интерфейс. В множеството разновидности на менталните интерфейси се извежда и препоръчва най-подходящата, достъпна и безопасна технология за комуникация и управление на виртуални и физически обекти.

Във **втора глава** се анализират технически характеристики и функционален спектър на неинвазивен ментален интерфейс, достъпен като търговски продукт. Проучват се неговите апаратно-софтуерни характеристики като основа за перспективно учебно приложение.

В **трета глава** се изследват възможности за внедряване на практически занятия в предметната област „Човеко-компютърно взаимодействие“ на ЕЕГ-ментален интерфейс и изграждане на съответни компетенции у студенти и курсанти в бакалавърска степен на обучение. Осъществен е анализ на съвременна апаратно-софтуерна реализация на мозъчно-компютърен интерфейс относно разпознавани ментални състояния, сензорна технология, подходи за повишаване достоверността на разпознаване, съкращаването на тренировъчния етап за персонална адаптация на интерфейса в цикъл практически занятия. Предложен е цикъл от лабораторни упражнения, в необходимата дидактическа последователност. Учебните дейности в упражненията са подходящо структурирани по времетраене и с допустимо психично натоварване.

Списъкът с литературни източници към книгата съдържа 28 актуални заглавия, цитирани в текста, по-голямата част на латиница. Авторските публикации на доц. Мазаджиев свидетелстват за неговия дългосрочен интерес и натрупаните знания в областта. Обширната библиография е полезна и за широки кръгове от заинтересовани обучаеми и специалисти.

В **методическо отношение** авторът представя технологиите за ментален интерфейс в развитие, логическа свързаност и подходяща методическа последователност. Задълбоченият подход разкрива съществени свойства, отношения, компоненти и вътрешни структури на описаните системи за човеко-компютърно взаимодействие. Езикът и стилът на изложение са стандартни за научно-техническа литература и са достъпни за читателската аудитория – студенти, курсанти, както и специалисти.

С отпечатването на учебното пособие „Човеко-компютърно взаимодействие: ментални интерфейси“ и внедряването му в учебния процес се осигурява достъп до систематизирано и актуално учебно съдържание в предметната област, което отразява върхови технологични достижения. Създават се предпоставки за развитие на творчески способности при решаване на реални проблеми, както и за изграждане на важни компетентности у обучаващите се, необходими в тяхната професионалната реализация.

В **заключение** считам, че предоставеният ми ръкопис „Човеко-компютърно взаимодействие: ментални интерфейси“ на доц. д-р Г. Мазаджиев представлява необходимо и полезно учебно пособие с широка аудитория във факултета, Националния военен университет, а и в други висши училища и препоръчвам да бъде отпечатан за нуждите на учебния процес.

04.05.2016 г.
Шумен

Доц. д-р инж.  (Васил Й. Василев)

РЕЦЕНЗИЯ

от доц. д-р инж. Васил Йорданов Василев,
катедра „Компютърни системи и технологии“, фак. „Артилерия, ПВО и КИС“,
Национален военен университет „В. Левски“

на учебника
„КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ“, част 1
разработен от доц. д-р инж. Георги Николов Мазаджиев,
катедра „Въоръжение и технологии за проектиране“,
факултет „Артилерия, противовъздушна отбрана и комуникационно-
информационни системи“, Национален Военен Университет „В. Левски“

Рецензията е в изпълнение решението на факултетен съвет (протокол № № 103/04.07.2017 г г) на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“, както и на издателския план за учебна литература.

Предоставеният ми ръкопис е разработен в предговор, съдържание, две глави и списък на литературни източници. Обемът на ръкописа е 262 страници стандартен текст, включително 116 фигури и илюстрации, 7 таблици, подкрепящи обхванатите в съдържанието въпроси.

Раздел	страници	фигури	таблици
Заглавни страници	2	-	-
Съдържание	2	-	-
Предговор	2	-	-
Глава I	139	71	2
Глава II	114	45	5
Литература	3	-	-
общо	262	116	7

Учебникът е предназначен да попълни учебно-методическите комплекси в актуално действащите учебни планове на курсанти и студенти от бакалавърска степен на факултет „Артилерия, противовъздушна отбрана и комуникационно-информационни системи“. Той е полезен и в магистърска степен за специалностите „Компютърни системи и технологии“ и „Компютърни технологии за проектиране“

Учебното съдържание е разпределено в две глави. В първата са представени основни аспекти на мехатрониката - област на науката и технологиите, основана на системно обединение, съчетаващо възли на прецизната механика със храняващи източници, трансмисии, усилватели, компютърни системи за управление. Дискутират се структурата, технологичния базис и стратегиите за управление на мехатронни и роботизирани системи, изградени от интегрирани информационно-сензорни, изпълнителни и управляващи мехатронни модули. Особен интерес представляват разделите, в които се анализира трансформацията

на интелигентни машини в киберфизически системи, както и технологичната основа на 4^{-та} индустриална революция

Втора глава е посветена на анализ и синтез на дискретни системи за управление. Обосновават се линейни модели във временната и честотната област, както и подходи за тяхната функционална декомпозиция. Анализирани са проблеми на устойчивостта и качеството на управление, структурния и параметричен синтез. Поставят се основите на проектирането на компютърни системи за управление с раздел, в който се обосновава необходимостта за отчитане ограничената разрядност, предварителна филтрация на външните смущения за обекта, филтрация на аномални пикове в сензорните данни, отчитане спецификатата на изпълнителните механизми при реализацията на алгоритъма на управление, интерфейса с оператора и др.

Авторът представя технологиите в развитие, логическа свързаност и подходяща методическа последователност. Задълбоченият подход разкрива съществени свойства, отношения, компоненти и вътрешни структури на описаните системи за управление.

Езикът и стилът на изложение са стандартни за научно-техническа литература и са достъпни за читателската аудитория – студенти, курсанти, както и специалисти.

Списъкът с литературни източници съдържа 42 заглавия, цитирани в текста. Сред тях са и авторски публикации на доц. Мазаджиев, отразяващи дългосрочния му интерес и натрупаните знания в областта. Обширната библиография е полезна и за широки кръгове от заинтересовани обучаеми и специалисти.

Внедряването на учебника „Компютърни системи за управление“ осигурява ефективно обучение и самообучение при ускорен познавателен процес. Курсанти и студенти от факултет „Артилерия, противовъздушна отбрана и комуникационно-информационни системи“ придобиват достъп до систематизирано и актуално учебно съдържание в предметната област, свързано с върхови технологии. Създават се предпоставки за развитие на творчески способности при решаване на реални проблеми, както и за изграждане на компетентности у обучаващите се, необходими в тяхната професионалната реализация

В **заключение** считам, че предоставеният ми ръкопис „Компютърни системи за управление“ на доц. д-р Г. Мазаджиев представлява необходим и полезен учебник с широка аудитория във факултета, Националния военен университет, а и в други висши училища и препоръчвам да бъде отпечатан за нуждите на учебния процес.

04.09.2017 г.
Шумен

Доц. д-р инж..... (Васил Й. Василев)

РЕЦЕНЗИЯ

от инж. доц. д-р Венцислав Митков Василев
на учебното пособие „Радиолокационни системи за опознаване”
с автор ст. ас. инж. д-р Дилян Иванов Димитров

Учебното пособие „Радиолокационни системи за опознаване” е предназначено за курсантите от НВУ "В. Левски", обучаващи се в специализации "Радиотехнически войски" и „Зенитно-ракетни войски”, но може да бъде полезно на широк кръг военнослужещи от подразделенията на ВВС.

Предоставеното ми за рецензия учебно пособие съдържа 104 страници и структурно е оформено в четири глави, литература и съдържание. Разгледани са въпроси, залегнали в учебната програма на учебната дисциплина „Системи за наземно радиозапитване (IFF)“ отнасящи се до:

- обща характеристика на радиолокационните системи с активен отговор, обосновка на тактическите изисквания и тяхното техническо изпълнение. Анализирани са основните типове системи с активен отговор и техните особености;

- принципът на кодиране и времевата структура на запитващите и отговарящи сигнали, а също и режимите на работа в съответствие с изискванията, залегнали в STANAG 4193;

- принципът на построение на основните функционални възли на запитващото устройство, отговарящото устройство и блока на системния адаптер, като съставни части от цялата система за опознаване „свой-чужд”.

Като положителни страни на написаното пособие могат да се посочат:

1. Написано е на необходимото научно-теоретично ниво, като теоретичните въпроси са разгледани коректно и в необходимия им обем.

2. Разгледаните принципи на построение на системите за идентификация съответстват на заложените технически и тактически изисквания към тези системи.

3. Техническите въпроси, разгледани в пособието в методическо отношение са изложени съгласно изискванията за изучаване на инженерно-технически дисциплини във висшите технически училища.

4. Учебникът дава възможност за самостоятелно изучаване на учебната дисциплина по „Системи за наземно радиозапитване (IFF)“ и разширяване знанията на обучаемите.

Като препоръка при написване на учебника, рецензентът би посочил:

- да се избягват съкращенията в някои от заглавията;
- определени схеми се нуждаят от малка корекция: например на стр.84, фиг. 3.22 липсва пояснителен текст в един от модулите;
- за някои формули не е посочен литературния източник;
- текстът, който пояснява фигурите следва да бъде центриран;
- в изложението на учебния материал не е посочена литературата, която може да бъде използвана по конкретната тема.

Като се отчетат полезността и достойнствата на написаното учебно пособие „Радиолокационни системи за опознаване“ от м-р инж. д-р Дилян Иванов Димитров следва да се подчертае, че то е необходимо и има своето място за осигуряване на учебния процес по учебната дисциплината „Системи за наземно радиозапитване (IFF)“, изучавана от курсанти във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „В. Левски“.

Предлагам учебното пособие да бъде издадено и размножено в необходимия тираж и предоставено за използване на обучаемите.

09.04.2010 г.

гр. Шумен

Рецензент:

подп. инж. доц. д-р.....В. Василев

**ВЛИЯНИЕ НА ИЗМЕНЕНИЕТО НА ГЕОМЕТРИЯТА НА
КАНАЛА ВЪРХУ БАЛИСТИЧНИТЕ ПАРАМЕТРИ НА ОРЪДЕЙНОТО
ТЯЛО**

Автор: полк. инж. доц. д-р Красимир Гочев Калев

Рецензент: подп. доц. инж. д-р Ванко Вълчанов Ганев

Артилерийското оръдейно тяло придава начална скорост и насоченост на боеприпаса, за да се постигне точност на попаденията. За решаването на тази задача от първостепенно значение са стойностите на конструктивните характеристики на тялото. Интерес за артилерийската практика представлява въпроса - как се изменя геометрията на канала на оръдейното тяло от номиналната при въздействие на многообразието от експлоатационни и климатични фактори. Съществуват редица изследвания по тематиката, които разглеждат проблема от различни гледни точки. В монографичния труд се предлага обобщен метод на изследване върху основата на статистическото моделиране, с който е направен опит да се обединят известните методики за отчитане на изменението на геометричните параметри на канала на тялото.

Предлаганата за рецензия монография „Влияние на изменението на геометрията на канала върху балистичните параметри на оръдейното тяло“ е разработена в обем 201 (двеста и една) страници и съдържа пет части. Разработеният труд успешно може да се използва при изучаване на учебната дисциплина „Балистика“ включена в учебния план 1-8-16 специалността: „Организация и управление на военни формирования на тактическо ниво – артилерийско и зенитно въоръжение, стрелково оръжие, оптика и бойни припаси“ с образователно-квалификационна степен „бакалавър“ и учебния план 1-73-16 специалността „Компютърни технологии за проектиране“ с образователно-квалификационна степен „бакалавър“.

Монографията също така може да намери приложение при обучението на курсантите от специализация „Организация и управление на военни формирования на тактическо ниво – артилерийско и зенитно въоръжение, стрелково оръжие, оптика и бойни припаси“, студенти от специалност „Компютърни технологии за проектиране“ и за офицери от курсове за след дипломна квалификация на специалност „Ракетно – артилерийско въоръжение“.

В първа част „Метателни взривни вещества“ са изложени исторически сведения за барутите, характеристиките на барута и класификация и състав на метателните взривни вещества. Разгледани са влиянието на барутните газове върху процеса на износване на канала на оръдейното тяло. Отделено е място за класифициране на метателните заряди и тяхното устройство за артилерийските изстрели.

Във втора част „Горене на барута“ са включени въпроси относно теориите за горенето на барута, геометричния закон за горене на барута при постоянно налягане и физичния закон за горене на барута. За анализа на задачите на вътрешната балистика е представено влиянието на формата на барутното зърно върху образуването на газове. Дадени са основите на кинетика на горенето на барута. Обстойно е разгледан процеса на ерозионно горене и механизма на нарастване на скоростта на горене.

В трета част „Теория за термодинамичното състояние на барутните газове“ са анализирани основните термодинамични процеси протичащи при изгарянето на барутния заряд и газообразуването с отчитане на топлопренасянето чрез топлопроводност, конвекция и излъчване. Изложени са физичните свойства на барутните газове, принципите и средствата за измерване на налягане. Изследвани са уравнение за състоянието на барутните газове при постоянен обем, уравнението за най-голямото налягане на барутните газове и уравнението за налягане на барутните газове в произволен момент от горенето.

В четвърта част „Явлението изстрел в оръдейните тела“ са дадени системата уравнения за процесите при изстрела. За решаването на основната задача на вътрешната балистика са разгледани енергийните характеристики на изстрела, силите възникващи при движение на снаряда, функцията на налягането в канала на тялото и зависимостта му от пътя на снаряда. Отделено внимание на топлодаването в стената на тялото по време на изстрел и след изстрела.

В пета част „Влияние на геометричните параметри на канала на оръдейното тяло върху балистичните характеристики на артилерийската система“ са изложени обективните фактори, които отразяват техническото състояние на артилерийската система - начални условия на стрелбата и са посочени вътрешнобалистичните параметри от които зависят. Обобщени са три групи основни фактори на които се дължи протичането на процеса износване в канала на оръдейното тяло. Поради сложността на процеса на износване на оръдейните тела е приложен статистически метод на моделиране, който позволява да се получи зависимост между факторите и

параметрите независимо от физическата същност на разрушаване на повърхностния слой на канала на тялото. Разработен е математически модел на процесите на износване, който може да се използва за различните участъци на канала на оръдейното тяло.

В резултат на създадените математически модели на износване е разработен алгоритъм за числено пресмятане на вътрешнобалистични параметри на артилерийското въоръжение. Дадени са основни насоки за инженери изчисления на максималното нанасяне и дулната скорост във функция на изминатия път от снаряда или времето.

Предложената за рецензия монография е добре структурирана, оформена и илюстрирана. Има важна теоретична и практическа стойност относно обучението на студенти, курсанти и докторанти по докторска програма „Динамика, балистика и управление на полета на летателни апарати“.

Като слабости на монографичния труд могат да се посочат недостатъчно примери и решения, чрез които да се изяснят теоретични постановки. Допуснати грешки от правописен характер.

Изхождайки от всичко изложено по-горе препоръчвам на уважаемия Факултетен съвет на Факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ при НВУ „Васил Левски“ да приеме представената монография „Влияние на изменението на геометрията на канала върху балистичните параметри на оръдейното тяло“ и вземе решение за издаването ѝ.

Дата: 09.12.2016 г. Рецензент: подп. доц. инж. доц. д-р. .....Ванко Ганев

РЕЦЕНЗИЯ

на "Методика за проверка боя и привеждане на стрелковото оръжие към нормален бой"

с автори полк. доц. д-р инж. Красимир Гочев Калев и
подп. доц. д-р инж. Цоню Григоров Цонев

Рецензент: подп. доц. д-р инж. Ванко Вълчанов Ганев

Предложената за рецензия "Методика за проверка боя и привеждане на стрелковото оръжие към нормален бой" е разработена в обем 70 /седемдесет/ страници и съдържа три основни точки. Съдържанието на методиката е разработено в съответствие с учебния материал, изучаван в дисциплини: "ОРАВ-I част", включена в учебния план 1-8-14А и „Устройство и експлоатация на стрелково оръжие", включена в учебния план 1-8-16 на специалността: "Организация и управление на военните формирования на тактическо ниво" за специализация "Артилерийско и зенитно въоръжение, стрелково оръжие, оптика и бойни припаси", за образователно-квалификационна степен: "бакалавър".

В методиката подробно са разгледани: цел и организационно методически указания за провеждане на практическото занятие и организация на занятието, включваща: предварителна подготовка на ръководителя на занятието, подготовка на стрелците и отцеплението, подготовка на материалната база, провеждане на инструктаж и допуск до стрелбите, заявяване и получаване на бойни припаси и транспортно средство, осигуряване на медицински техник и стрелкови майстор и осигуряване на стрелбище. Като приложения са разработени примерен план за предварителна подготовка и план за провеждане на занятието, дневник за отчитане на инструктажа и допуск до практическа работа със стрелково оръжие, въпросник за допуск до практическа работа със стрелково оръжие, мерки за безопасност при стрелба със стрелково оръжие. Приложени са образци на заповед за стрелба и документите за получаване и отчет на бойните припаси, задълженията на длъжностните лица и пристрелочна картичка за проверка боя на стрелковото оръжие.

Предложената за рецензия методика е добре структурирана, оформена и илюстрирана. Същата има важна практическа стойност за повишаване подготовката на обучаемите, понеже проверка боя и привеждането на стрелковото оръжие към нормален бой се явява едно от най-важните мероприятия, съпроводени с бойни стрелби и свързани с експлоатацията на стрелковите системи. Основната цел на същото е поддържане на въоръжението, постоянно, в годно за бойно използване състояние.

Като слабости на разработката могат да се посочат някои незначителни грешки от правописен характер.

Считам, че методиката за провеждане на проверка боя и привеждане на стрелковото оръжие към нормален бой е необходимо учебно пособие, отпечатването и използването на което ще способства за разширяване и задълбочаване на знанията и практическите умения на обучаемите.

Изхождайки от всичко изложено до тук препоръчвам на уважаемия Факултетен съвет на факултет "Артилерия, ПВО и КИС" при НВУ "Васил Левски" да приеме представената "Методика за проверка боя и привеждане на стрелковото оръжие към нормален бой".

Дата: 06.03.2017 г.

Рецензент: полк. доц. д-р инж.  Ванко Ганев

РЕЦЕНЗИЯ

на учебно пособие “14,5 mm картечница КПВТ” , предназначено за курсанти от НВУ “Васил Левски”

Автори: подп. доц. д-р инж. Цоню Григоров Цонев и лейтенант инж. Яна Димитрова Димитрова

Рецензент: подп. доц. д-р инж. Ванко Вълчанов Ганев

Учебното пособие “14,5 mm картечница КПВТ” е предназначено за курсанти със специалност „Организация и управление на военните формирования на тактическо ниво” и съпровождаща специализация "Артилерийско и зенитно-ракетно въоръжение, оптика и бойни припаси". Съдържанието на същото отговаря на учебния материал, предвиден за изучаване в дисциплина „Основи на ракетноартилерийското въоръжение – част I” по учебни планове 1-8-14А и 1-8-16 за придобиване на образователно – квалификационна степен “БАКАЛАВЪР”.

Предложеното за рецензия учебно пособие е в обем от 120 страници и съдържа необходимата информация за изучаване на назначението, тактико-техническите характеристики, устройството, действието и експлоатацията на 14,5 mm картечница КПВТ. Задълбочено разглежданите въпросите са онагледени със снимки и фигури, поясняващи текстуалната част, с което се улеснява изучаването на поднесенния материал, постига се по-голяма яснота и разбираемост и се дава възможност за самостоятелно изучаване на материята.

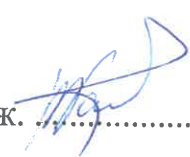
Предложеното за рецензия учебно пособие е добре структурирано, оформено и илюстрирано (69 броя фигури) . Същото има важна стойност за повишаване на теоретичната подготовка на обучаемите и е добра основа за усвояване на учебния материал по други дисциплини като „Ремонт на стрелковото оръжие” и „Проектиране на технически системи”.

В допълнение може да се изтъкне, че учебното пособие може да се използва и от офицерския, сержантския и войнишки състав от подразделенията на сухопътни войски на българската армия, в които се намира на въоръжение 14,5 mm картечница КПВТ.

Като слабости на разработката могат да се посочат някои незначителни грешки от правописен характер.

Като препоръка бих посочил възможността схемите с действието на механизмите и фигурите с реда за разглобяване и сглобяване да се заменят с триизмерни изображения, изработени с помощта на CAD/CAM програмни продукти за постигане на добро визуализиране.

Дата: 31.03.2017 г.

Рецензент: подп. доц. д-р инж.  Ванко Ганев

РЕЦЕНЗИЯ

от подп. доц. д-р инж. Ванко Вълчанов Ганев,
Началник на катедра "Въоръжение и технологии за проектиране"
Факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „В. Левски“

на учебника

„Компютърни системи за управление“ (част 1)

С автор доц. д-р инж. Георги Николов Мазаджиев
от катедра "Въоръжение и технологии за проектиране"

1. ОСНОВАНИЕ ЗА РЕЦЕНЗИЯТА:

- Решение на факултетен съвет на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ - с протокол № 103/04.07.2017 г.
- Издателски план за учебна литература на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ за 2017г.

2. ПРЕДМЕТ НА РЕЦЕНЗИЯТА.

Учебникът „Компютърни системи за управление“ е предназначен за курсанти и студенти от факултет „Артилерия, противовъздушна отбрана и комуникационно-информационни системи“ на Националния военен университет „Васил Левски“. Обхванати са потребности на акредитирани граждански специалности като „Компютърни системи и технологии“, „Компютърни технологии за проектиране“, „Комуникационна техника и технологии“, „Административна и информационна сигурност“ и военни специализации - „Полева артилерия“, „Артилерийско и зенитно-ракетно въоръжение, оптика и боеприпаси“ „Военни комуникационно-информационни системи“, „Зенитно-ракетни войски“ и „Радиотехнически войски“. Той е написан като разширение и актуализация на лекции по дисциплината „Компютърни системи за управление“. Учебникът може да е полезен и за магистърските специалности „Компютърни системи и технологии“ и „Компютърни технологии за проектиране“.

Рецензираната първа част на учебника е структурирана в корица, титулна страница, съдържание, предговор, основен текст в 2 глави, фигури, илюстрации, таблици, списък на литературните източници. Ръкописът е в обем от 361 страници стандартен текст, 220 фигури и 13 таблици, форматирани според изискванията на издателството (таблица №1).

Таблица №1 Разпределение на съдържанието по раздели

глава	1	2	общо
страници	148	114	262
фигури	71	45	116
таблици	2	5	7

3. СЪДЪРЖАНИЕ И АКТУАЛНОСТ

В първата глава са представени основни аспекти на мехатрониката. Мехатронната система се разглежда като интегриран комплекс от електро-механични, електро-хидравлични, електронни компоненти и вградени компютри, които динамично обменят енергия и информация и са обхванати от интелигентна система за управление. Обхванати са проблеми на управлението на мехатронни модули и системи – стратегии за групово, интелигентно и дистанционно управление, задвижващи системи, микро-електромеханични мехатронни системи и др.

Анализиран е актуалния преход от управление на механични процеси към управление на сложни физични процеси, свързан с конвергенцията на цифровия, човешкия и физически свят. Систематизирани са характеристики на съвременните интелигентни машини, както и еволюцията на тяхната архитектура към кибер-физически системи. Последният раздел е посветен на същността и технологичния базис на четвъртата индустриална революция – колаборативна роботика и изкуствен интелект, непосредствени човеко-машинни интерфейси, адитивни производствени технологии, платформи за анализ и извличане на знания от свръх-големи масиви данни, облачни системи за управление на производството и сигурността на информацията.

Предмет на съдържанието във **втора глава** са основни аспекти от теорията на дискретните системи за управление. Анализират се проблемите на анализа на устойчивостта и качеството на управление, ограничения в микропроцесорни системи за управление, както и подходи за проектиране с използване на инструментариума на математически софтуерни пакети. Обхванати са варианти за структурен синтез на апериодични регулатори и параметричен синтез на ПИ и ПИД - регулатори. Представени са илюстративни примери, основани на идеята за изследване влиянието на един или повече параметри върху свойствата на дискретната система, който подход създава предпоставки за оптимална настройка и оптимизация на процесите на управление съобразно избран критерий.

4. БИБЛИОГРАФИЯ

Библиографията към книгата съдържа 42 коректно цитирани в текста литературни източници в т.ч. 7 на латиница. Списъкът от актуални разработки в областта отразява компетенциите на автора и е полезна насока за заинтересованите от специализирана литература обучаеми и специалисти.

5. ИЗВОДИ И БЕЛЕЖКИ

Учебникът „**Компютърни системи за управление**“ е структуриран в подходяща методическа последователност, с единна система за номерация, форматиране и озаглавяване, а традиционните компоненти текст, илюстрации, схеми, диаграми, таблици са балансираны и взаимно смислово се подпомагат. Съдържанието е ново, отразява пълноценно проблематиката за поставените цели, осигурява висок познавателен ефект и изграждане на полезни компетентности за бъдещата професионална реализация на студенти и курсанти във факултета и Националния военен университет.

Изложението на учебното съдържание се характеризира с логичност, уеднаквен постоянен стил, ясни мисли, коректен правопис, точна пунктуация и достъпност на възприемането.

Препоръчвам в края на всяка глава да се формулират и приложат списък от въпроси, които ще бъдат в помощ при самоподготовката на студенти и курсанти.

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основание изложеното по-горе в рецензията считам, че предоставеният ми ръкопис на „**Компютърни системи за управление**“ на доц. д-р инж. Георги Н. Мазаджиев е полезен и навременен образователен ресурс, необходим за нашите текущи и перспективни потребности учебник, който препоръчвам да бъде отпечатан за нуждите на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ при НВУ „В. Левски“.

05.09.2017

Шумен

Рецензент:

подп. инж. Ганев, доц. д-р

РЕЦЕНЗИЯ

на доклад

за участие в International Scientific Conference 2017,
 провеждана във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „В. Левски“
 НА ТЕМА: „A method for solving the task for modernization or purchasing of
 lightly armored combat vehicles“

от Шуменски университет „Епископ Константин Преславски“ и Национален
 военен университет „Васил Левски“
 с автори Красимир С. Давидов и Цоню Г. Цонев

1. Представен за публикуване: 14.08.2017 г.
 Постъпил в редакцията (дата): 16.08.2017 г.
 Предаден за рецензиране (дата): 18.08.2017 г.

2. Тематична насоченост

Показател	Оценка	
	да	не
Съдържанието на доклада съответства на заглавието	x	
Съдържанието на доклад не е взаймствано от други трудове	x	
Докладът е целесъобразен предвид досега известните трудове	x	
Докладът е обзорец, разглежда широк кръг проблеми	x	
Докладът е научен, специализиран в направлението	x	
Докладът е интердисциплинарен	x	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

Съдържанието на доклада отговаря на заглавието. Липсват данни за заимстване от други научни трудове. Извършеното изследване е целесъобразно и специализирано в направлението на научната секция. Описаният системен подход за модернизация на леко бронирани превозни средства засяга широк кръг от проблеми и е интердисциплинарен.

3. Актуалност

Показател	Оценка	
	да	не
Докладът отговаря на съвременните изисквания на науката	х	
Докладът съдържа нови и оригинални научни идеи	х	
Поставените и решени проблеми представляват научен принос	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

В доклада е представен системен подход за модернизация на леко бронирани бойни машини, като представените научни идеи са оригинални и представляват научен принос. Посочен е метод за определяне на целите при модернизация на леко бронирани бойни машини.

4. Теоретична и практическа значимост

Показател	Оценка	
	да	не
Получените резултати имат теоретична значимост	х	
Получените резултати имат практическа значимост		х
Изложените теоретични въпроси могат да бъдат основа за последващи изследвания	х	
Практическите резултати са приложими в съответното направление на техниката	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

Резултатите представени в доклада показват, че имат основно теоретична значимост и са основа за бъдещи изследвания при модернизация на леко бронирани бойни машини.

5. Качество на оформяне на доклада

Показател	Оценка	
	да	не

Логическа последователност на изложението	х	
Структурираност (актуалност, цел, задачи, същност, резултати, приложение, изводи)	х	
Обоснованост (результатите са постигнати чрез подходящ научен похват)	х	
Разбираемост - ясен стил, общоприета научна терминология	х	
Графична част – стандартно оформени чертежи, схеми, таблици, диаграми	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

Докладът е добре структуриран, изложението е логически последователно, ясно и с използване на общоприетата научна терминология. Графичната част е от стандартно оформени схеми.

6. Качество на изследванията

Показател	Оценка	
	да	не
Достатъчност и точност на приведените данни	х	
Правилно избрана методика за изследване	х	
Статистически методи за обработка на резултатите		х
Разбираемост - ясен стил, общоприета научна терминология	х	
Графична част – стандартно оформени чертежи, схеми, таблици, диаграми	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

Приведените в доклада данни са точни и достатъчни като обем. Използваната методика за изследване задачите при системния подход за модернизация на леко бронирани бойни машини е избана правилно. Използваните графични описания са ясни и разбираеми.

7. Заключение

Показател	Оценка	
	да	не

Да се публикува без изменения	x	
Да се публикува след отстраняване на посочените забележки и препоръки		
Да не се публикува		
Да се даде на друг специалист за рецензия		

Обосноваване на оценките и нови предложения, ако е необходимо (свободен текст):

Оформянето на текстовата част на доклада е съгласно изискванията. Препоръчвам публикацията да се публикува без изменения.

11.09.2017 г.

Шумен

Рецензент:

подп. доц. д-р инж.  Ванко Ганев

РЕЦЕНЗИЯ

на доклад

за участие в International Scientific Conference 2017,
 провеждана във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „В. Левски“
 НА ТЕМА: „Experimental investigation on the deviation of the midpoint of the hits
 of the shots and the grouping at shooting with small arms with fitted silencer“
 от Национален военен университет „Васил Левски“
 с автори Яна Д. Димитрова и Цоню Г. Цонев

1. Представен за публикуване: 15.08.2017 г.
 Постъпил в редакцията (дата): 16.08.2017 г.
 Предаден за рецензиране (дата): 18.08.2017 г.

2. Тематична насоченост

Показател	Оценка	
	да	не
Съдържанието на доклада съответства на заглавието	х	
Съдържанието на доклад не е заимствано от други трудове	х	
Докладът е целесъобразен предвид досега известните трудове	х	
Докладът е обзорен, разглежда широк кръг проблеми		х
Докладът е научен, специализиран в направлението	х	
Докладът е интердисциплинарен		х

Обосноваване на оценките (свободен текст):

Съдържанието на доклада отговаря на заглавието. Липсват данни за заимстване от други научни трудове. Извършеното изследване е целесъобразно и специализирано в направлението на научната секция. Описан е експеримент за определяне на групираността и отклонението на средната точка на попадение при стрелба със шумозаглушител.

3. Актуалност

Показател	Оценка	
	да	не
Докладът отговаря на съвременните изисквания на науката	x	
Докладът съдържа нови и оригинални научни идеи	x	
Поставените и решени проблеми представляват научен принос	x	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

В доклада е представен проведен експеримент за определяне на групираността и отклонението на средната точка на попадение при стрелба със шумозаглушител, като представените научни резултати представляват научен принос. На основание резултатите от експеримента са определени математическите зависимости по които се променя групираността и отклонението на средната точка на попадение на стрелково оръжие с монтиран шумозаглушител от камерен тип.

4. Теоретична и практическа значимост

Показател	Оценка	
	да	не
Получените резултати имат теоретична значимост	x	
Получените резултати имат практическа значимост	x	
Изложените теоретични въпроси могат да бъдат основа за последващи изследвания	x	
Практическите резултати са приложими в съответното направление на техниката	x	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

Резултатите представени в доклада показват, че са с теоретична и практическа значимост и са основа за бъдещи изследвания при определяне на групираността и точността на стрелковото оръжие с монтиран шумозаглушител от камерен тип.

5. Качество на оформяне на доклада

Показател	Оценка	
	да	не
Логическа последователност на изложението	х	
Структурираност (актуалност, цел, задачи, същност, резултати, приложение, изводи)	х	
Обоснованост (резултатите са постигнати чрез подходящ научен похват)	х	
Разбираемост - ясен стил, общоприета научна терминология	х	
Графична част – стандартно оформени чертежи, схеми, таблици, диаграми	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

Докладът е добре структуриран, изложението е логически последователно, ясно и с използване на общоприетата научна терминология. Графичната част е от стандартно оформени фигури и таблици.

6. Качество на изследванията

Показател	Оценка	
	да	не
Достатъчност и точност на приведените данни	х	
Правилно избрана методика за изследване	х	
Статистически методи за обработка на резултатите	х	
Разбираемост - ясен стил, общоприета научна терминология	х	
Графична част – стандартно оформени чертежи, схеми, таблици, диаграми	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

Приведените в доклада данни са точни и достатъчни като обем. Използваната методика за изследване и провеждане на експеримента е избана правилно. Използвани са статистически методи за обработка на информацията. Използваните графични описания са ясни и разбираеми.

7. Заключение

Показател	Оценка	
	да	не
Да се публикува без изменения	x	
Да се публикува след отстраняване на посочените забележки и препоръки		
Да не се публикува		
Да се даде на друг специалист за рецензия		

Обосноваване на оценките и нови предложения, ако е необходимо (свободен текст):

Оформянето на текстовата част на доклада е съгласно изискванията. Препоръчвам публикацията да се публикува без изменения.

15.09.2017 г.

Шумен

Рецензент:

подп. доц. д-р инж.  Ванко Ганев

РЕЦЕНЗИЯ

на доклад

за участие в International Scientific Conference 2017,
 провеждана във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „В. Левски“
 НА ТЕМА: „Estimation of mortar shell trajectory using theoretical model“
 от Military University of Technology, Warsaw, Poland
 с автори Marek Gašiorowski и Bartosz Fikus

1. Представен за публикуване: 15.08.2017 г.
 Постъпил в редакцията (дата): 16.08.2017 г.
 Предаден за рецензиране (дата): 18.08.2017 г.

2. Тематична насоченост

Показател	Оценка	
	да	не
Съдържанието на доклада съответства на заглавието	х	
Съдържанието на доклад не е взаймствано от други трудове	х	
Докладът е целесъобразен предвид досега известните трудове	х	
Докладът е обзорен, разглежда широк кръг проблеми		х
Докладът е научен, специализиран в направлението	х	
Докладът е интердисциплинарен		х

Обосноваване на оценките (свободен текст):

Съдържанието на доклада отговаря на заглавието. Липсват данни за заимстване от други научни трудове. Извършеното изследване е целесъобразно и специализирано в направлението на научната секция. Представен е математически модел за определяне на балистическите характеристики на траекторията при мортирна стрелба.

3. Актуалност

Показател	Оценка	
	да	не
Докладът отговаря на съвременните изисквания на науката	х	
Докладът съдържа нови и оригинални научни идеи	х	
Поставените и решени проблеми представляват научен принос	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

В доклада е представен математически модел за определяне на елементите на траекторията при мортирна стрелба и резултатите от симулацията на полета на мината, като представените научни резултати представляват научен принос. Резултатите от симулацията са сравнени с табличните данни. Определени са отклоненията на математическия модел от действителните стойности на елементите на траекторията.

4. Теоретична и практическа значимост

Показател	Оценка	
	да	не
Получените резултати имат теоретична значимост	х	
Получените резултати имат практическа значимост		х
Изложените теоретични въпроси могат да бъдат основа за последващи изследвания	х	
Практическите резултати са приложими в съответното направление на техниката	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

Резултатите представени в доклада показват, че са с теоретична значимост и са основа за бъдещи изследвания при определяне на елементите на траекторията при мортирна стрелба. Предложеният модел описва елементите на траекторията на проектила при мортирна стрелба.

5. Качество на оформяне на доклада

Показател	Оценка	
	да	не
Логическа последователност на изложението	х	
Структурираност (актуалност, цел, задачи, същност, резултати, приложение, изводи)	х	
Обоснованост (резултатите са постигнати чрез подходящ научен похват)	х	
Разбираемост - ясен стил, общоприета научна терминология	х	
Графична част – стандартно оформени чертежи, схеми, таблици, диаграми	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

Докладът е добре структуриран, изложението е логически последователно, ясно и с използване на общоприетата научна терминология. Графичната част е от стандартно оформени фигури, графики и таблици.

6. Качество на изследванията

Показател	Оценка	
	да	не
Достатъчност и точност на приведените данни	х	
Правилно избрана методика за изследване	х	
Статистически методи за обработка на резултатите		х
Разбираемост - ясен стил, общоприета научна терминология	х	
Графична част – стандартно оформени чертежи, схеми, таблици, диаграми	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

Приведените в доклада данни са точни и достатъчни като обем. Използваната методика за изследване е избана правилно. Използвани са методите на математическото моделиране. Използваните графични описания са ясни и разбираеми.

7. Заключение

Показател	Оценка	
	да	не
Да се публикува без изменения	х	
Да се публикува след отстраняване на посочените забележките и препоръки		
Да не се публикува		
Да се даде на друг специалист за рецензия		

Обосноваване на оценките и нови предложения, ако е необходимо (свободен текст):

Оформянето на текстовата част на доклада е съгласно изискванията. Препоръчвам публикацията да се публикува без изменения.

15.09.2017 г.

Шумен

Рецензент:

подп. доц. д-р инж.  Ванко Ганев

РЕЦЕНЗИЯ

на доклад

за участие в International Scientific Conference 2017,
 провеждана във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „В. Левски“
 НА ТЕМА: „Comparative analysis of surface based air defense systems' fire
 control unit“

от Air Force Academy Henri Coandă, Braşov, Romania
 с автор Şandru Vasile

1. Представен за публикуване: 15.08.2017 г.
 Постъпил в редакцията (дата): 16.08.2017 г.
 Предаден за рецензиране (дата): 18.08.2017 г.

2. Тематична насоченост

Показател	Оценка	
	да	не
Съдържанието на доклада съответства на заглавието	x	
Съдържанието на доклад не е взаймствано от други трудове	x	
Докладът е целесъобразен предвид досега известните трудове	x	
Докладът е обзорец, разглежда широк кръг проблеми		x
Докладът е научен, специализиран в направлението	x	
Докладът е интердисциплинарен		x

Обосноваване на оценките (свободен текст):

Съдържанието на доклада отговаря на заглавието. Липсват данни за заимстване от други научни трудове. Извършеното изследване е целесъобразно и специализирано в направлението на научната секция. Представен е SWOT метод и многокритериален анализ за управление на огъня на наземни притивовъздушни системи.

3. Актуалност

Показател	Оценка	
	да	не
Докладът отговаря на съвременните изисквания на науката	x	
Докладът съдържа нови и оригинални научни идеи	x	
Поставените и решени проблеми представляват научен принос	x	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

В доклада е представен SWOT метод и многокритериален анализ за възможността за автоматизиране на системата за управление на наземни противовъздушни средства, като представените научни резултати представляват научен принос. Резултатите от анализа са представени в графичен и табличен вид. Проведена е симулация в МАТЛАБ среда.

4. Теоретична и практическа значимост

Показател	Оценка	
	да	не
Получените резултати имат теоретична значимост	x	
Получените резултати имат практическа значимост		x
Изложените теоретични въпроси могат да бъдат основа за последващи изследвания	x	
Практическите резултати са приложими в съответното направление на техниката	x	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

Резултатите представени в доклада показват, че са с теоретична значимост и са основа за бъдещи изследвания. SWOT анализа разкрива силните и слаби страни на изследваните противовъздушни системи, техните възможности и заплахи. Посочени са направленията за премахване на слабите страни, разкриване на възможностите и неутрализиране на заплахите.

5. Качество на оформяне на доклада

Показател	Оценка	
	да	не
Логическа последователност на изложението	х	
Структурираност (актуалност, цел, задачи, същност, резултати, приложение, изводи)	х	
Обоснованост (резултатите са постигнати чрез подходящ научен похват)	х	
Разбираемост - ясен стил, общоприета научна терминология	х	
Графична част – стандартно оформени чертежи, схеми, таблици, диаграми	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

Докладът е добре структуриран, изложението е логически последователно, ясно и с използване на общоприетата научна терминология. Графичната част е от стандартно оформени фигури, графики и таблици.

6. Качество на изследванията

Показател	Оценка	
	да	не
Достатъчност и точност на приведените данни	х	
Правилно избрана методика за изследване	х	
Статистически методи за обработка на резултатите		х
Разбираемост - ясен стил, общоприета научна терминология	х	
Графична част – стандартно оформени чертежи, схеми, таблици, диаграми	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

Приведените в доклада данни са точни и достатъчни като обем. Използваната методика за изследване е избана правилно. Използвани са SWOT анализ и многокритериален анализ. Използваните графични описания са ясни и разбираеми.

7. Заключение

Показател	Оценка	
	да	не
Да се публикува без изменения	х	
Да се публикува след отстраняване на посочените забележките и препоръки		
Да не се публикува		
Да се даде на друг специалист за рецензия		

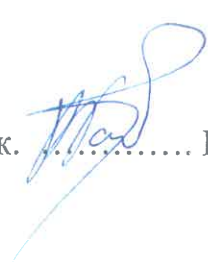
Обосноваване на оценките и нови предложения, ако е необходимо (свободен текст):

Оформянето на текстовата част на доклада е съгласно изискванията. Препоръчвам публикацията да се публикува без изменения.

15.09.2017 г.

Шумен

Рецензент:

подп. доц. д-р инж.  Ванко Ганев

РЕЦЕНЗИЯ

на доклад

за участие в International Scientific Conference 2018,
 провеждана във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „В. Левски“
 НА ТЕМА: „Mathematical model of the internal ballistic process running in a
 relevant solid fuel engine“ („Математичен модел на вътрешнобалистичния
 процес, протичащ в ракетен двигател с твърдо гориво“)
 от Висше транспортно училище „Тодор Каблешков“
 с автор Мариан Н. Мутафчиев

1. Представен за публикуване: 29.08.2018 г.
 Постъпил в редакцията (дата): 29.08.2018 г.
 Предаден за рецензиране (дата): 31.08.2018 г.

2. Тематична насоченост

Показател	Оценка	
	да	не
Съдържанието на доклада съответства на заглавието	x	
Съдържанието на доклад не е взаймствано от други трудове	x	
Докладът е целесъобразен предвид досега известните трудове	x	
Докладът е обзорен, разглежда широк кръг проблеми		x
Докладът е научен, специализиран в направлението	x	
Докладът е интердисциплинарен		x

Обосноваване на оценките (свободен текст):

Съдържанието на доклада отговаря на заглавието „Математичен модел на вътрешнобалистичния процес, протичащ в ракетен двигател с твърдо гориво“. Липсват данни за заимстване от други научни трудове. Извършеното изследване е целесъобразно и специализирано в направлението на научната секция. Разработеният математически модел е приложим за описание на процесите в горивната камера на твърдотопливните двигатели на реактивните гранати.

3. Актуалност

Показател	Оценка	
	да	не
Докладът отговаря на съвременните изисквания на науката	x	
Докладът съдържа нови и оригинални научни идеи	x	
Поставените и решени проблеми представляват научен принос	x	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

В доклада е представено ново уравнение и методика за количествено и качествено описание на вътрешнобалистичния процес протичащ в камерите на ракетни двигатели с твърдо гориво. Представени са графики и е формулирана хипотезата, че скоростта на горене на горивото при малки налягания се намира в много по-проста и пряка зависимост от температурата, отколкото от налягането.

4. Теоретична и практическа значимост

Показател	Оценка	
	да	не
Получените резултати имат теоретична значимост	x	
Получените резултати имат практическа значимост		x
Изложените теоретични въпроси могат да бъдат основа за последващи изследвания	x	
Практическите резултати са приложими в съответното направление на техниката	x	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

Резултатите представени в доклада показват, че имат основно теоретична значимост и са основа за бъдещи изследвания на скоростта на горене на горивото при малки налягания и определяне на зависимостите от температурата и налягането.

5. Качество на оформяне на доклада

Показател	Оценка	
	да	не
Логическа последователност на изложението	х	
Структурираност (актуалност, цел, задачи, същност, резултати, приложение, изводи)	х	
Обоснованост (резултатите са постигнати чрез подходящ научен похват)	х	
Разбираемост - ясен стил, общоприета научна терминология	х	
Графична част – стандартно оформени чертежи, схеми, таблици, диаграми	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

Докладът е добре структуриран, изложението е логически последователно, ясно и с използване на общоприетата научна терминология. Резултатите са представени в стандартно оформени схеми и графики.

6. Качество на изследванията

Показател	Оценка	
	да	не
Достатъчност и точност на приведените данни	х	
Правилно избрана методика за изследване	х	
Статистически методи за обработка на резултатите		х
Разбираемост - ясен стил, общоприета научна терминология	х	
Графична част – стандартно оформени чертежи, схеми, таблици, диаграми	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

Приведените в доклада данни са точни и достатъчни като обем. Използваната методика за изследване на процесите в горивната камера на твърдотопливен двигател е избана правилно. Използваните графични описания са ясни и разбираеми.

7. Заключение

Показател	Оценка	
	да	не
Да се публикува без изменения	х	
Да се публикува след отстраняване на посочените забележки и препоръки		
Да не се публикува		
Да се даде на друг специалист за рецензия		

Обосноваване на оценките и нови предложения, ако е необходимо (свободен текст):

Въпреки известни отклонения от изискванията за оформяне на текстовата част на доклада препоръчвам публикацията да се публикува без изменения.

10.09.2018 г.

Шумен

Рецензент:

полк. доц. д-р инж.  Ванко Ганев

РЕЦЕНЗИЯ

на доклад

за участие в International Scientific Conference 2018,
 провеждана във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „В. Левски“
 НА ТЕМА: „Applying of the systematic approach for the cannon barrels design“
 от Шуменски университет „Епископ Константин Преславски“ и Национален
 военен университет „Васил Левски“
 с автори Красимир С. Давидов и Цоню Г. Цонев

1. Представен за публикуване: 27.08.2018 г.
 Постъпил в редакцията (дата): 29.08.2018 г.
 Предаден за рецензиране (дата): 31.08.2018 г.

2. Тематична насоченост

Показател	Оценка	
	да	не
Съдържанието на доклада съответства на заглавието	x	
Съдържанието на доклад не е взаймствано от други трудове	x	
Докладът е целесъобразен предвид досега известните трудове	x	
Докладът е обзорен, разглежда широк кръг проблеми	x	
Докладът е научен, специализиран в направлението	x	
Докладът е интердисциплинарен	x	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

Съдържанието на доклада отговаря на заглавието. Липсват данни за заимстване от други научни трудове. Извършеното изследване е целесъобразно и специализирано в направлението на научната секция. Описаният системен подход за проектиране на оръдейно тяло засяга широк кръг от проблеми и е интердисциплинарен.

3. Актуалност

Показател	Оценка	
	да	не
Докладът отговаря на съвременните изисквания на науката	x	
Докладът съдържа нови и оригинални научни идеи	x	
Поставените и решени проблеми представляват научен принос	x	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

В доклада е представен системен подход за проектиране на оръдейно тяло, като представените научни идеи са оригинални и представляват научен принос. Определени са основните групи параметри, необходими за проектиране на оръдейните тела.

4. Теоретична и практическа значимост

Показател	Оценка	
	да	не
Получените резултати имат теоретична значимост	x	
Получените резултати имат практическа значимост		x
Изложените теоретични въпроси могат да бъдат основа за последващи изследвания	x	
Практическите резултати са приложими в съответното направление на техниката	x	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

Резултатите представени в доклада показват, че имат основно теоретична значимост и са основа за бъдещи изследвания за проектиране на оръдейни тела.

5. Качество на оформяне на доклада

Показател	Оценка	
	да	не
Логическа последователност на изложението	x	

Структурираност (актуалност, цел, задачи, същност, резултати, приложение, изводи)	х	
Обоснованост (результатите са постигнати чрез подходящ научен похват)	х	
Разбираемост - ясен стил, общоприета научна терминология	х	
Графична част – стандартно оформени чертежи, схеми, таблици, диаграми	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

Докладът е добре структуриран, изложението е логически последователно, ясно и с използване на общоприетата научна терминология. Графичната част е от стандартно оформени схеми.

6. Качество на изследванията

Показател	Оценка	
	да	не
Достатъчност и точност на приведените данни	х	
Правилно избрана методика за изследване	х	
Статистически методи за обработка на резултатите		х
Разбираемост - ясен стил, общоприета научна терминология	х	
Графична част – стандартно оформени чертежи, схеми, таблици, диаграми	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

Приведените в доклада данни са точни и достатъчни като обем. Използваната методика за изследване на системния подход за проектиране на оръдейно тяло е избрана правилно. Използваните графични описания са ясни и разбираеми.

7. Заключение

Показател	Оценка	
	да	не
Да се публикува без изменения	х	

Да се публикува след отстраняване на посочените забележки и препоръки		
Да не се публикува		
Да се даде на друг специалист за рецензия		

Обосноваване на оценките и нови предложения, ако е необходимо (свободен текст):

Оформянето на текстовата част на доклада е съгласно изискванията. Препоръчвам публикацията да се публикува без изменения.

12.09.2018 г.

Шумен

Рецензент:

полк. доц. д-р инж.  Ванко Ганев

РЕЦЕНЗИЯ

От доцент д-р Иван Александров Гюргаков

за монография на тема: „Управление на огъня на артилерийските формирования с използване на автоматизирани системи за управление”

1. Монографията „Управление на огъня на артилерийските формирования с използване на автоматизирани системи за управление“ с автори полковник доцент д-р Сашо Евлогиев и подполковник д-р Дилян Марков е разработен в съответствие с издателския план на факултет „Артилерия ПВО и КИС“ за 2016 г.

Съдържанието на монографията съответства на учебните планове и програми за обучение на курсантите и специализантите от катедра „Артилерия“ на факултета. Предназначен е за обучението на курсанти по специалността „Организация и управление на тактическите подразделения от полевата артилерия”, специализантите артилеристи (офицери, сержанти) от курсовете за следдипломна квалификацията, и офицери от артилерийските формирования на БА.

2. Заглавието на монографичния труд напълно съответства на основното му съдържание и отговаря на заложените тематики по изучаваните дисциплини в катедрата.

3. В монографията са разгледани проблемите на управлението на огъня на дивизионите за непосредствена огнева поддръжка в операциите на маневрените формирования с използването на автоматизираната система за управление на огъня на артилерийския дивизион „Вулкан – С” ПИКИС. Направен е кратък анализ на историята на възникването на процесите на автоматизацията на управлението на огъня на артилерийските формирования. Необходимо е да се направи по-обстоятелствен анализ на развитието на автоматизацията в артилерията до създаването на АСУОД „Вулкан – С” ПИКИС.

Неправилно на много места са смесени понятията „Управление на

огъня на артилерийските формирования“ и „Управление на артилерията“, които авторите следва да изчистят като съдържание или да разширят заглавието на монографията.

4. В учебника с висока практическа стойност оценявам:

4.1. Анализът на автоматизацията на процесите на подготовка на изходните данни за стрелба и управление на огъня на артилерията в армиите на страните, членки на НАТО и предложените насоки за интегриране на полевите информационни системи.

4.2. Изследванията на особеностите при подготовката на огъня на дивизион за непосредствена огнева поддръжка, въоръжен с автоматизирана система за управление на огъня АСУОАД „Вулкан-С“ и на базата на определени варианти при неговото бойно използване;

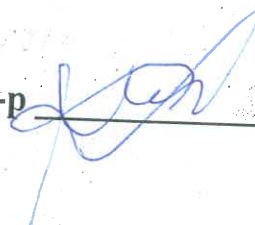
4.3. Изследванията на процесите при организиране на стрелбата и управлението на огъня, определянето на данните за стрелба, планирането на бойните действия на дивизиона, на базата на новите процедури по стрелба и управление на огъня на дивизиона.

5. При разработването на учебника авторите са използвали 24 литературни източника, от които основополагащи се явяват: „Тактическа доктрина на полевата артилерия“, „Ръководство за използване на полевата артилерия – дивизион“, и „Процедури по управление на огъня на полевата артилерия (артилерийски дивизион, батарея, взвод)“, с което е доразвита теорията по управление на огъня на дивизиона с използване на автоматизирани системи за управление. Използваната литература в монографията коректно е посочена под черта.

7. Предлагам учебника да се приеме за отпечатване в издателската база на факултета и се заведе в университетската и факултетната библиотеки за ползване от обучаемите. Монографията е целесъобразно да си изпрати, във ВА „Г.С.Раковски“ и 2 мбр и 61 мбр за експериментиране на постановките залегнали в нея.

12.06.2016 г.

Доцент д-р

 ИВАН ГЮРГАКОВ

РЕЦЕНЗИЯ

на монография „Изследване кинематиката на подвижната система на стрелковото оръжие“

Автори: м-р инж. д-р Цоню Григоров Цонев, доц. инж. д-р Андрей Илиев Богданов

Рецензент: доц. инж. д-р Красимир Стоянов Давидов

Представената ми за рецензия монография под заглавие „Изследване кинематиката на подвижната система на стрелковото оръжие“ разглежда методите за определяне на елементите на движение на подвижната система на стрелковото оръжие под действието на основните сили, оказващи влияние на автоматиката от позициите на доказани и съвременни математически методи. Макар и разработена от двама автори по своето специфично съдържание тя има монографичен характер, както за единия така и за другия автор в разработените от тях отделни глави. Липсата на заглавия в това направление, прави работата на авторите актуална и полезна за голям кръг специалисти, занимаващи се с проектиране и усъвършенстване на стрелково оръжие. Същевременно начина на излагане на разглежданите въпроси дава възможност представения труд успешно да бъде използван при обучаването на курсанти и студенти от специалности "Организация и управление на тактическите подразделения за логистично осигуряване - артилерийско и зенитно-ракетно въоръжение, оптика и бойни припаси" и „Компютърни технологии за проектиране“, при изучаването на учебните дисциплини „Основи на ракетно-артилерийското въоръжение“, „Компютърно моделиране на детайли“ и „Проектиране на технически системи“. Съдържанието на монографичният труд позволява той да бъде използван и от други висши училища, в които се изучават дисциплини свързани с проектиране на стрелкови системи.

Общият обем на предложеният за рецензия монографичен труд е 200 страници, като в него са представени 21 таблици, 80 фигури и 492 формули. Структурно е обособен в пет глави.

В глава първа са разгледани характеристиките на стрелковото оръжие. Същите служат за основа при проектирането на всяка една стрелкова система.

В глава втора е изследвана устойчивостта на стрелковото оръжие при откат и накат и влиянието, което тя оказва върху кинематиката на подвижната система на стрелковите системи.

В глава трета е извършено обстойно изследване на кинематиката на подвижната система, когато на нея й действа силата, създавана от налягането на барутните газове в канала на цевта. Подробно са разгледани основните класове стрелкови системи, като при определяне на елементите на движение са отчетени особеностите им. Представени са приложения и примери, посредством които могат да се извършват практически разчети на елементите на движение на разглежданите класове стрелкови системи. Главата съдържа 15 фигури, 21 таблици и 214 формули.

Глави първа, втора и трета са разработени от м-р Цонев в обем 124 страници, 34 фигури, 21 таблици и 258 формули.

В глава четвърта е разработена от доц. Богданов и в нея е разгледано въздействието на силата, създавана от пружина върху кинематиката на подвижната система. Представени са методите за определяне на елементите на движение при различни случаи на въздействие на тази сила.

Глава пета също е разработена от доц. Богданов, като тук са изследвани методите за определяне характеристиките на движение на звената от механизмите на автоматичното оръжие. В отделните подточки са представени: диференциалните уравнения, характеризиращи работата на механизмите в автоматичното оръжие при наличие на кинематична връзка между подвижните звена; методите за определяне на приведените числа; методите за определяне на коефициента на полезно действие и методите за определяне на приведените маси и сили.

Общият обем на глави четвърта и пета е 73 страници, 46 фигури и 234 формули.

Прави приятно впечатление, че авторите са изложили материала логично и последователно, като е спазена взаимната обвързаност на проблемите. Наличието на примери и доказателства от съществуващи стрелкови системи дава на монографията теоретична и практико - приложна стойност.

Цялостното оформление на чертожната и табличната част е изпълнена качествено.

Направени са подробни изводи на използваните крайни формули, което улеснява възприемането на представения материал.

Като препоръки могат да бъдат посочени:

1. Добре би било в изложението на материала по отделните глави да се посочи допълнителна литература по отделни проблеми, която да позволява разширяване и задълбочаване на знанията.
2. Необходимо е да се отстранят съществуващи правописни грешки.
3. Очевидна е необходимостта на една следваща работа, доразвиваща проблематиката, чрез обвързване на теоретичните постановки със съвременни методи на компютърно моделиране.

Въпреки посочените слабости, считам, че монографията „Изследване кинематиката на подвижната система на стрелковото оръжие“, разработена от м-р инж. д-р Цоню Григоров Цонев и доц. инж. д-р Андрей Илиев Богданов, е ценно и необходимо пособие при изучаване и проектиране на стрелковите системи.

Въз основа на изложеното по-горе препоръчвам на уважаемия Факултетен съвет на факултет "Артилерия, ПВО и КИС" да приеме представената за рецензия монография и вземе решение за издаването ѝ и своевременно предоставяне за използване в учебния процес на НВУ "Васил Левски".

Дата: 27.06.2013 г.

Рецензент: инж. доц. д-р Красимир Давидов

РЕЦЕНЗИЯ

на учебно пособие

“Ремонт на стрелковото оръжие”**Автор:** м-р инж. доц. д-р Цоню Григоров Цонев**Рецензент:** доц. инж. д-р Красимир Стоянов Давидов

Представеното ми за рецензия учебно пособие под заглавие „Ремонт на стрелковото оръжие“ разглежда въпроси от една от функционалните области на военната логистика, а именно поддръжката и ремонта на въоръжението и в частност на стрелковите системи.

Учебният материал в пособието е разработен основно за да подпомогне обучението на курсантите от специалност "Организация и управление на тактическите подразделения за логистично осигуряване – въоръжение и бойни припаси", но съдържанието му позволява да бъде използвано и от други висши училища, в които се изучават дисциплини свързани с ремонта на стрелковото оръжие.

Общият обем на предложеното за рецензия учебно пособие е 205 страници, като в него са представени 211 фигури. Структурно е обособено в две глави.

Глава първа озаглавена “Ремонт на механизмите на стрелковото оръжие” третира учебен материал, касаещ извършването на дефектация и отстраняване на неизправности, възникващи в механизмите и детайлите на стрелковите системи. Същата служи като основа за теоретичното изучаване на поддръжката на стрелковото оръжие в изправно състояние. В главата подробно са представени необходимите проверки за откриване на основните неизправности, причините за появата им и различните методи за ремонт.

Глава втора озаглавена “Ремонт на образци стрелковото оръжие” е посветена на изясняване на дефектацията в сглобен и разглобен вид, извършвана при технически преглед на стрелковото оръжие, използвано от сухопътни войски на БА.

Прави добро впечатление, че авторът е представил учебния материал логично и последователно, като е спазена взаимната обвързаност на проблемите. Подробно изложения материал, свързан с дефектацията и ремонта на приетите на въоръжение в БА стрелкови системи има значителна теоретична и практико - приложна стойност.

Като препоръки могат да бъдат посочени:

1. Добре би било в изложението на материала по отделните глави да се посочи допълнителна литература по отделни проблеми, която да позволява разширяване и задълбочаване на знанията.

2. Необходимо е да се отстранят съществуващи правописни грешки.

3. Очевидна е необходимостта на една следваща работа, доразвиваща проблематиката, чрез обвързване на теоретичните постановки с информационните технологии и интегрираното логистично осигуряване.

Въпреки посочените слабости, считам, че учебното пособие „Ремонт на стрелковото оръжие“, разработено от м-р инж. доц. д-р Цоню Григоров Цонев е ценно и необходимо за изучаването на ремонта на стрелковите системи.

Въз основа на изложеното по-горе препоръчвам на уважаемия Факултетен съвет на Факултет "Артилерия, ПВО и КИС" да приеме представеното за рецензия учебно пособие и вземе решение за издаването му.

Дата: 22.12.2014 г.

Рецензент:

инж. доц. д-р Красимир Давидов

РЕЦЕНЗИЯ

от подп. инж. доц. д-р Дилян Иванов Димитров

на учебно пособие

"Устройство на радиолокационно изделие 1РЛ 130 –1 част"

с автор инж. доц. д-р Венцислав Митков Василев

1. Основни характеристики.

Учебното пособие "Устройство на радиолокационно изделие 1РЛ 130–1 част" е предназначено за курсанти, обучаващи се в специализация "Радиотехнически войски" по учебен план 2-3-12. То е разработено в съответствие с учебната програма на дисциплината. Разгледани са устройството и принципа на работа на радиопредавателната и радиоприемната апаратура, като и антенно-вълноводната система на изделие 1РЛ 130.

2. Структура на учебното пособие.

Материалът е структуриран в 7 глави и е в обем на 100 страници. Представени са функционални схеми, графики и фигури, поясняващи работата на разгледаните устройства. За основните блокове са представени и принципни схеми, като е пояснена работата на устройството по тях.

В първа глава - „Структурно–функционален състав на изделието“ са показани тактико-техническите характеристики на радиолокационната станция, както и мястото ѝ в бойния ред на радарния пост. Устройството и принципа на работа на радиопредавателното устройство са разгледани във втора глава.

Антенно-вълноводната система е показана в трета глава. Разгледано е подробно специфичното устройство и принципа на работа на антенния превключвател.

Радиоприемната система, както и системите за защита от смущения на същата представляват основна част от устройството на изделието и затова са разделени в четири глави. В четвърта глава е описано приемното устройство, а в пета глава е разгледана работата на системата за автоматична донастройка на честотата. Въпросите за защита на приемното устройство от активни и пасивни смущения са разгледани в шеста и седма глава – „Система за пренастройка на честотата“ и „Апаратура за защита на приемното устройство от смущения“.

3. Положителни страни на пособието.

3.1. Учебното пособие обхваща напълно темите от учебната програма „Устройство на специализирани комуникационни системи – 2“, в частта ѝ за която е предназначено.

3.2. Написано е в съответствие с необходимите знания, които обучаемите трябва да притежават при изучаване на дадената дисциплина. Отговаря на методическата последователност при развитие на третираните въпроси, което дава възможност за самостоятелна подготовка.

3.3. Едно от същественияте предимства на това пособие пред техническото описание на изделието са предложените схеми, фигури и теоретична обосновка към тях. Структурно-функционалните схеми са развити до принципни в местата, където трябва се онагледят връзките между отделните схемни решения в дадения блок или устройство. Това също допринася за лесното усвояване на материала без използването на пълните принципни схеми на изделието.

4. Препоръки.

4.1. В повечето глави са предложени теоретичните постановки, залегнали при конструирането на отделните системи. Това може да бъде допълнено и към останалите глави.

4.2. С цел самостоятелна проверка на усвоените знания от страна на обучаемите би могло да се добавят контролни въпроси в края на всяка глава или те да бъдат оформени като приложение към учебното пособие.

5. Заключение.

Дадените препоръки са обсъдени с доц. д-р Венцислав Митков Василев и ще бъдат заложили като допълнителни материали при подготовката на обучаемите.

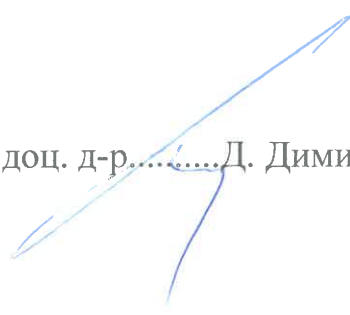
Предлагам учебно пособие "Устройство на радиолокационно изделие 1РЛ 130 – 1 част" да бъде отпечатано в тираж от 10броя, които да бъдат използвани във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ при НВУ „В. Левски“.

05.02.2015 г.

гр. Шумен

Рецензент:

подп. инж. доц. д-р.....Д. Димитров



РЕЦЕНЗИЯ

от подп. доц. д-р инж. Дилян Иванов Димитров
доцент в катедра „ОУТП от ПВО, ЗРВ и РТВ“
във Факултет „Артилерия, ПВО и КИС“
на НВУ „Васил Левски“
на учебно пособие „Аудиотехника“ – електронен вариант
с автор д-р инж. Николай Жечев Кулев

Рецензията е изготвена в съответствие с решение на Факултетния съвет на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ прието с протокол №77/10.11.2015г.

Актуалност:

Аудиотехниката е един от базисните елементи в инженерната подготовка на курсанти и студенти по специалност „Комуникационна техника и технологии“. Необходимостта от непрекъснато развитие на учебното съдържание на дадената дисциплина определя актуалността на разглежданите проблеми в учебното пособие.

Структура:

Учебното пособие е разработено в обем на 176 страници, 5 глави, 146 фигури, 100 формули, 8 таблици. Библиографията съдържа 18 литературни източника, които имат отношение по разглежданите въпроси.

В първа глава „Основни понятия за звука“ са дадени са дефиниции на основните понятия за звук и сведения за човешкия слух, показани са спектрални и корелационни характеристики на звуковите сигнали, основни свойства на човешкия слух и особености на слуховото възприятие.

Във втора глава е показан принципа на работа електроакустични преобразуватели – микрофони и високоговорители. Направена е класификация. Обърнато е особено внимание на електродинамичния високоговорител, принципа му на работа в затворен обем и вида на нелинейните изкривявания на звука при тези високоговорители.

В трета глава „Системи за записване на акустични сигнали“ авторът е структурирал обобщена блокова схема на звукозаписна система. Показана е като основна звукозаписна цифрова система – системата „компакт диск“. Направен е анализ на кодирането на звука при системите. Показан е принципа на кодиране на цифров сигнал чрез шумозащитения *CIRS* код, като комбинация от двата кода *Cross Interleave* и *Reed-Solomon*. Разгледан е начина на формиране на комплексния сигнал и неговия запис върху *CD* и последващото обратно преобразуване.

В четвърта глава е направена класификация шумоподтискащите системи. Направен е анализ на основните системи като шумопонижаваща

система *Dolby A*, шумоподтискаща система *Dolby B*, Системи за динамична филтрация на шума – *DNL*, система *Dolby C*, система *Dolby S*. Показани са методите за адаптивно подтискане на шума при шуморедуциращите системи.

Особено внимание авторът е обърнал на звукотехнически системи. В пета глава е направен анализ на тези системи, като са показани многомерен модел на човешкото възприятие и специфичните особености на слуховото възприятие. Показан е принципа на изграждане акустични зали и студия, поглъщането на звуковата енергия и разпространение на звуковите вълни в тях. Показан е ефекта на реверберация в акустичните зали, неговата времева структура и пространственост на този процес.

Изводи:

Разгледаните въпроси са структурирани в подходяща методическа последователност. Материалът е предложен на академичен стил. Електронното учебно пособие може да се използва при обучението на курсанти и студенти от специалност „Комуникационна и компютърна техника“ по дисциплината „Аудиотехника“. То би представлявало интерес и за по-широка аудитория, като докторанти или специалисти, работещи в областта на съвременните телевизионни, видео и аудиокомуникационни системи.

Препоръки:

Препоръчвам на автора да начертае всички фигури в един стил, т.к. някои от тях са чертани, а други са копирани. Използвани са много съкращения на български и на английски, затова препоръчвам да се приложи в началото или в края списък на съкращенията.

Заключение:

Като оценявам полезността и достойнствата на предложеното учебно пособие „Аудиотехника“ – електронен вариант, предлагам същото да бъде записано и размножено на електронен носител и да бъде качено на сайта на факултета.

гр. Шумен
07.12.2015г.

подп. инж. доц. д-р

Дилян Димитров

РЕЦЕНЗИЯ

от полк. инж. доц. д-р Николай Йорданов Досев
на учебник „Информационни аспекти на сигурността”
разработен от доц. д.в.н. Манол Петков Млеченков

Учебникът „Информационни аспекти на сигурността” е разработен от доц. д.в.н. Млеченков за удовлетворяване на потребностите на студентите обучаващи се по специалността „Административна и информационна сигурност”. Съдържанието на учебника е ориентирано към дисциплините „Защита на класифицираната информация”, „Информационни аспекти на сигурността”, „Документална сигурност”, „Основи на фирмената сигурност”, „Криптография в комуникационните и информационни системи” и „Сигурност на автоматизирани информационни системи и специализирани компютърни системи”. Освен от студентите ОКС „бакалавър” и „магистър” той успешно може да се ползва и от курсантите и офицерите занимаващи се с проблемите на информационната сигурност и защита на информацията.

Структурно учебникът е оформен в увод, три глави и приложения с общ обем от 682 страници.

В отделните глави и раздели са посочени основните понятия и определения от теорията на информацията както и техническите средства за защита на информацията, разгледани са системите за информационна сигурност и основните принципи за изграждането им. Материалите са подредени систематично в съответствие с учебните програми по дисциплините, онагледени са с множество схеми, диаграми, таблици и снимки на съответните технически средства, което спомага за по лесното и бързо усвояване на учебния материал. При разработката на учебника авторът е използвал 65 литературни източника от различен характер: научни трудове, периодични издания, закони, наредби и правилници, стандарти както и WEB сайтове които са коректно цитирани в изложението на материала.

Като положителни страни на представения ми за рецензиране учебник бих посочил:

1. Учебникът „Информационни аспекти на сигурността” е първият по рода си учебник по проблемите на информационната сигурност съобразен с с изискванията на дисциплините за обучение на студентите от специалността „Административна и информационна сигурност”;

2. Написан е на необходимото научно-теоретично ниво и е съобразен с подготовката на студентите по специалността което го прави достъпен както за обучаващите се в ОКС „бакалавър” така и за студенти обучаващи се в ОКС „магистър”;

3. За първи път в един учебник са систематизирани системите за информационна сигурност в Европейския съюз и НАТО, системата за защита на информацията в НАТО, посочени са основните документи по информационната сигурност използвани в страните членки на НАТО което позволява материалите да се ползват от курсантите и офицерите изучаващи тази проблематика;

4. Посочените в приложенията (в обем на 75 страници) технически характеристики, възможности и реални снимки на различните технически средства, основни антивирусни програми и изделия за гарантиране на сигурността на информацията, дават възможност за визуално запознаване с тези изделия което може да се отчете като положителен принос на автора в стремежа му за по детайлно излагане на съдържанието на учебния материал.

Слабости и препоръки:

1. Материалите разгледани в учебника са много обемисти (682 страници) поради което учебникът можеше да се издаде в две части;

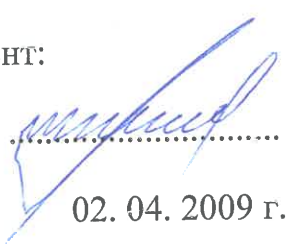
2. В стремежа си за по бързо издаване на учебника и поради факта че авторът сам е оформил и подготвил за печат съдържанието са допуснати множество правописни грешки, които не снижават научните му приноси, но при публикуване в този вид биха снизили цялостния ефект на разработката;

3. Препоръчвам на автора при възможност да публикува съдържанието на разработения от него учебник във вътрешната академична мрежа на факултета с цел по голяма достъпност от академичния състав и обучаемите.

Посочените слабости и препоръки не намаляват научните приноси и положителните качества на разработения от доц. д.в.н. Млеченков учебник. Считам че след издаването му същият ще осигури напълно учебния процес по посочените по горе учебни дисциплини и ще може да се ползва от обучаемите не само във факултет „Артилерия, ПВО и КИС”, а и от курсантите и офицерите в НВУ „В. Левски” и ВА „Г. С. Раковски” както и в някои други технически висши училища и университети.

Имайки в предвид гореизложеното, предлагам на уважаемия факултетен съвет да приеме разработения от доц. д.в.н. Манол Млеченков учебник „Информационни аспекти на сигурността” и да препоръча същият да бъде издаден в съответния тираж за нуждите на факултета.

Рецензент:

полк. доц. д-р инж.  Николай Досев

02. 04. 2009 г.

75 РЕЦЕНЗИЯ

на

на „Методика за разработване на система за информационна сигурност”

Автор: проф. д.в.н. инж. Манол Млеченков

Рецензент: полк. инж. доц. д-р. Николай Йорданов Досев

Представената ми за рецензия „Методика за разработване на система за информационна сигурност” е разработена в общ обем от 77 страници и структурно е оформена в три части, увод и заключение. Тя е предназначена за използване от студенти обучаващи се в ОКС „бакалавър” и ”магистър” по специалността „Административна и информационна сигурност” при разработване на курсови задачи по изучавани дисциплини по специалността.

Разработването на подобно пособие е особено наложително и актуално, имайки в предвид спецификата на материята по посочената специалност, липсата на специализирана литература в тази област и сравнително краткия опит натрупан при обучението на студенти по тази специалност..

В първата част на учебното пособие подробно са представени теоретичните основи на системите за управление на информационната сигурност. Основно са разгледани проблемите за дефиниране, идентифициране, анализ, оценка и третиране на риска. Това е направено в съответствие с изискванията на стандарт ISO/IEC 27001:2005 – основен стандарт касаещ въпросите по създаването и използването на системи за информационна сигурност. Дадени са работни определения на основните понятия използвани в сектора за сигурност свързани с атаки на защитаваните системи като предотвратяване, откриване, ограничаване и възстановяване. Дефиниран е обхватът на системите за сигурност, посочени са документите разработвани при системите за управление на ИС. Материалите са разработени на високо методическо ниво, представени са във вид достъпен до обучаемите съобразно тяхната предварителна подготовка получена от изучаването на базови за тях дисциплини предхождащи тази материя. Всичко това би улеснило студентите при подготовката на материали за дипломни работи и курсови проекти поради липсата на обобщена подобна информация в наличната литература.

Във втората част авторът предлага методика за оценка на риска и разработване на политика по информационната сигурност. Посочено е примерно съдържание на политиката по информационна сигурност разработено в съответствие с изискванията на действащия стандарт ISO/IEC 17799:2005. Разработен е вариант на структура на документ за информационната сигурност на фирма в помощ на студенти разработващи курсови задачи на подобна тематика. Материалите са онагледени с примери и таблици което спомага за по бързото и лесно усвояване на материала.

В третата част се предлага методика за разработване и защита на курсова задача и дипломна работа по 2 учебни дисциплини – «Информационни аспекти на сигурността» и «Информационна сигурност». Обобщавайки опита натрупан във факултета проф. Млеченков предлага подробна методика за разработване и защита на курсов проект отчитайки особеностите на конкретните дисциплини. На основата на учебните програми са посочени критериите за оценка и начина на формиране на крайната оценка по дисциплината. Подробно са описани основните изисквания към съдържанието на курсовата задача и отделните етапи при разработката ѝ.

Като положителни страни на рецензираното учебно пособие, могат да се посочат:

1. Спазени са основните методически изисквания за разработката на материали за подпомагане на учебния процес.

2. Предложената методика е написана на необходимото научно-теоретично ниво в пълно съответствие с изискванията на учебните дисциплини за което е предназначено.

3. Авторът е успял да систематизира малкото налична информация от различни теоретични и информационни източници и да я представи в удобен за използване от студентите вид.

4. Материалът може да се използва както за теоретическа подготовка по проблемите на системите за информационна сигурност, така и за разработка и защита на курсови задачи по посочените от автора дисциплини.

Като препоръки към проф. Млеченков бих посочил:

- тъй като в методиката са разгледани и доста теоретически постановки, би било по целесъобразно материалът да се озаглави като учебно пособие „Системи за информационна сигурност“;

- липса на онагледяващ материал към част първа;
- липса на списък с използваната литература.

Посочените слабости не намаляват качествата на разработеният от проф. д.в.н. инж. Манол Млеченков материал. Считаю, че той напълно отговаря на изискванията за учебно-методическо пособие за осигуряване на учебния процес по специалността „Административна и информационна сигурност“ във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“.

Предвид на гореизложеното, предлагам същият да бъде отпечатан и размножен в необходимия тираж за да бъде използван в учебния процес във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ при НВУ „В. Левски“.

10.05.2010 г.
Шумен

Рецензент: полк инж. доц. д-р..... (Досев)

от доц. д-р Николай Йорданов Досев
на Методика за екипно обучение на студентите от специалност
„Административна и информационна сигурност“
разработена от проф. д.в.н. Манол Петков Млеченков

Промяната на традиционното виждане за обучението на студентите предполага обогатяване на досегашната теория и практика с някои нови тълкувания, въвеждане на нови форми и методи насочени към повишаване ефективността и качеството на самото обучение. Проблемът не е в откриването на нови методи или в опити те да се структурират така, че да са приложими за всяка ситуация и към всяка група обучаеми, а по-скоро в уменията на преподавателите да направят точен анализ на студентите като група, да се формулират целите и оттам да се адаптират и комбинират вече познатите методи към съответната образователна ситуация и вид висше училище. В тази връзка водеща идея в съвременният конструктивизъм е тази за екипното обучение чрез двете му форми: взаимодействието и сътрудничеството, при което личността на студента овладява високопродуктивни стратегии за учене, а преподавателите имат възможност да приложат в дейността си съвременни модели на обучение.

От тази гледна точка разработената и предложена за обсъждане от проф. Млеченков Методика за екипно обучение на студентите от специалност „Административна и информационна сигурност“ е особено актуална и запълва една празнина в методиката на обучение не само на студентите от посочената специалност, но и на всички студенти във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“.

Методиката е с общ обем 101 стр. и структурно е оформена във въведение, 7 основни въпроса и 3 приложения.

Във въведението, автора обосновава актуалността на проблема за необходимостта от въвеждане на подобен вид обучение. Кратко но съдържателно разглежда появата и развитието на груповата форма на обучение посочвайки приноса на някои от по-известните теоретици на проблема като Ян Амос Коменски, Роже Кузине, Петер Петерсън и др. както и същността на някои съвременни документи като Европейската квалификационна рамка за учене през целия период, бележещи нов етап в световното образование.

На тази основа проф. Млеченков формулира основната цел на своя труд – разработване на методика от нови и подбор на известни активни методи на обучение, с цел формиране на практически умения за работа в екип и за оценка на нейната ефективност и рейтинг.

Преследвайки поставената цел в първия основен въпрос „Дидактически основи на екипното обучение“ авторът прави задълбочен анализ на екипната дейност във всичките и форми на проявление. На тази основа той стига до извода че съдържанието на 2 от учебните програми по специалността „Административна и информационна сигурност“ позволяват

експериментирането на екипния метод на обучение, което според него ще доведе до повишаване на познавателната активност на студентите.

Отчитайки факта, че създаването на реално работещи екипи е специфичен групов процес, изискващ време и съпътстван, особено в началото, с редица трудности, проф. Млеченков предлага това да става постепенно с цел адаптиране и на двете страни на процеса на обучение – преподаватели и обучаеми.

Във вторият основен въпрос е направен теоретичен анализ на екипната работа. Направена е подробна характеристика на групата и екипа. Посочени са промените в психологичен план настъпващи в обучаемите при реализиране на процеса на екипното обучение.

Третият въпрос определя мястото на преподавателя в системата на екипното обучение. Формулирани са новите задачи и дейности на академичния състав като е наблегнато на уменията му да управлява и разрешава възникналите конфликти при съвместната му дейност с формираните екипи.

Безспорно четвъртият въпрос е основния въпрос в който подробно са разгледани всички известни до момента методи на екипно обучение. За всеки от тях са посочени основните предимства и недостатъци, както и особеностите при реализацията му от преподавателя.

Останалите три въпроса касаят типовете екипни роли, факторите влияещи върху екипната ефективност и приложението на SWOT и SOAR анализите за разработване на бизнес стратегии в различни аспекти.

Особено ценни от практическа гледна точка са разработените в края на методиката 3 приложения. Същите ще улеснят преподавателите които ще прилагат екипния подход в обучението на студентите.

Считам, че предложената от проф. Млеченков методика за екипно обучение е особено актуална и навременна. Според мен освен в предложените от автора 2 дисциплини тя може да се приложи в по-голямата част от уч. дисциплини не само на специалността „Административна и информационна сигурност“, но и в другите специалности по които се води обучение във факултета. Препоръчвам на целия академичен състав, да се запознае с методиката и след обсъждане в катедрените колективи да започне постепенното и въвеждане и използване в учебния процес.

Отчитайки актуалността, академичния стил на списването ѝ, както и достойнствата на предложената от проф. Млеченков Методика за екипно обучение на студентите от специалност „Административна и информационна сигурност“ предлагам на членовете на факултетния съвет да приемат разработката и същата да бъде отпечатана в необходимия тираж.

гр. Шумен
05.11.2012 г.

доц. д-р:  Н. Досев

РЕЦЕНЗИЯ

от доц. д-р инж. ⁷⁹Николай Йорданов Досев

доцент в катедра „Информационна сигурност“ при Факултет „А, ПВО и КИС“ към НВУ „Васил Левски“ за електронния учебник „Правни аспекти на информационната сигурност“ разработен от полк. инж. доц. д-р Велико Панчев Петров

Представеният ми за рецензия учебник разработен от полк. инж. доц. д-р Велико Панчев Петров представлява задълбочен труд който е в резултат на многогодишна му преподавателска и научна дейност. Този учебник е актуален и полезен за голям кръг специалисти, които се занимават с изучаването на проблемите на правното регулиране на обществените отношения, които възникват в областта на информационната сигурност. Общият обем на предложеният за рецензия учебник е от 150 страници. Същият е структуриран от предговор и единадесет логически обвързани теми по въпросите на правните аспекти на информационната сигурност. Начина на излагане на разглежданите въпроси дава възможност представения труд успешно да бъде използван при обучението на студенти от специалност „Административна и информационна сигурност“.

В тема първа „Информацията като обект на правото“ е изяснена същността на понятието „информация“ и е разкрита нейната решаваща роля в развитието на обществото и държавата. Информацията като обект на правоотношения в информационното общество трябва да заеме своето подходящо и достойно място в практиката на обществените отношения между обектите на гражданските права. Изяснени са особеностите на правния статус на информацията. Разгледани са същността и видовете охраняема (конфиденциална) информация, а също и информацията като интелектуална собственост.

В тема втора „Понятие, цел, структура и методи на правното осигуряване на информационната сигурност“ се разглеждат основните видове заплахи за информационната сигурност, същността ѝ, а също и методите за нейното гарантиране. В резултат на формирана солидна правна база в страната е представен комплекс от мерки за усъвършенстване гаранциите за осигуряване на информационната сигурност.

В тема трета „Правни аспекти на информационните и комуникационни технологии“ обстойно и задълбочено са разгледани въпросите, свързани с обосновката на необходимостта от правното регулиране на обществените отношения, свързани с използването на ИКТ, разгледан е обхватът на киберправото, посочени са особеностите на правното регулиране на Интернет и възникващите проблеми.

В тема четвърта „Българското законодателство за достъп до обществена информация“ се разглежда правото на достъп до информация на гражданите предоставяна от държавните органи, което е основно право и се урежда като част от свободата на изразяване и информация. Посочени са основните положения от международната уредба и законодателството на Р. България за достъп до обществена информация. Правото на достъп до информация се смята все повече за ключово при осигуряването на общественото участие в процеса на вземане на решения, откритост и отчетност на управлението и превенция на корупцията.

В тема пета „Правни аспекти на електронните съобщения в Европейския съюз и Република България“ са разгледани етапите в развитието на законодателството в сектора на електронните съобщения в ЕС и политиката в областта на електронните съобщения на Р. България. Доказва се, че развитието на

електронните съобщения влияе върху всички останали отрасли на икономиката. Проследява се процесът на либерализация на пазара на електронните съобщения в ЕС и този в България изискващ усъвършенстване на регулаторната рамка в сектора и предприемане на следващи стъпки за реализиране на допълнителни ползи от либерализацията за потребителите.

В тема шеста „Правни аспекти на електронната търговия” е изяснено, че електронната търговия променя революционно цялата система на международни икономически отношения и постепенно измества традиционните форми на търговия. Тя се превръща в бизнес на бъдещето, поради бързото развитие на ИКТ и масовото разпространение на Интернет по света. Разгледани са задълбочено международните нормативни актове в сферата на електронната търговия и нормативна уредба на Р. България за нея.

В тема седма „Правни аспекти на електронните изявления, електронните документи и електронните подписи” е изяснена същността и нормативната уредба на електронните изявления, електронните документи и електронните подписи. Електронният подпис е средство, чието откритие е своеобразен връх в развитието на информационните технологии и спомага при предаването на важни документи по електронен път, да се удостовери по надежден начин кой в действителност е изпращач (автор) на този документ.

В тема осма „Правни аспекти на електронното управление” е представено електронното управление като съвкупност от стратегически и тактически мерки, политики и технологични решения, определящи рамката за развитие и функциониране на „информационното общество”. Представена е нормативната база на електронното управление в България, която представлява комплекс от непротиворечиви, взаимно допълващи се и изчерпателни нормативни документи.

В тема девета „Право на интелектуалната собственост. Авторско право върху софтуерни продукти” се разглежда правото на интелектуална собственост като институт на гражданското право, регулиращ отношенията, свързани с използването на резултатите от умствена дейност и се изяснява защитата на интелектуални продукти като софтуер, компютърни програми и бази данни.

В тема десета „Правни аспекти на защитата на личните данни” са разгледани въпросите, свързани със законодателното уреждане на защита на личните данни в ЕС, у нас и в някои други водещи в това отношение държави. Отчетени са основните моменти от предстоящата реформа на ЕС на защитата на данните, с която се цели изграждането на съвременна, стабилна, съгласувана и цялостна правна рамка.

В тема единадесета „Компютърни престъпления” се разяснява задълбочено същността на компютърните престъпления, представено е състоянието на правната уредба за тях в ЕС и у нас. Необходимо е обединяване на опит, оказване на помощ за наказателните разследвания и насърчаване на намирането на решения на общоевропейско ниво, като същевременно се повишава информираността на обществото по въпросите на киберпрестъпността в Съюза.

Въз основа на изложеното по-горе препоръчвам на уважаемия Факултетен съвет, на факултет „Артилерия, ПВО и КИС”, да приеме представения за рецензия електронен учебник и вземе решение за издаването и съевременно му предоставяне за използване в учебния процес на НВУ „Васил Левски”.

17.06.2013 г.
гр. Шумен

Рецензент: 
доц. д-р инж. Николай Досев

РЕЦЕНЗИЯ

на монографичен труд разработен от полк. инж. доц. д-р Велико Панчев Петров и подп. инж. д-р Станчо Георгиев Станчев на тема: „Особености в бойното използване на артилерията в операции в планинско-гориста местност“

Рецензент: доцент д-р Николай Йорданов Досев

Разработеният от полк. доц. Петров и подп. д-р Станчев труд е посветен на един малко изследван и не напълно осветлен проблем – воденето на бойни действия в условия на планинско гориста местност.

Актуалността на проблема е продиктувана и от факта, че характера на местността в Република България е в голяма степен планински, което налага задълбочено изследване на особеностите в бойното използване на артилерията при провеждане на операции в планинско-гориста местност. Тези особености са продиктувани от рязко пресечената и трудно достъпна местност; липсата на достатъчно пътища, наличието на мъртви пространства и скрити подстъпи; рязката промяна на климатичните условия; екранизиращото действие на планинските скатове върху работата на радио и радиолокационните станции и средствата за звуково разузнаване и др.

Поради тия причини авторите определят като предмет на изследването си средата, която със своите особености оказва сериозно влияние върху бойното използване на артилерията при условия (среда) „различни от нормалните“. Основната им теза е, че всички доктринални схващания, концептуални въпроси, техники, тактики, процедури и др. регламентиращи документи в БА визират „нормалните условия“ на средата за водене на бойни действия, поради което има нужда от запълване на тази празнина в основните регламентиращи документи, касаещи бойното използване на артилерията в подобна среда.

В първа глава, авторите на монографията са изложили основните положения по подготовката на стрелбата и управлението на огъня на артилерията, като са отделили значително внимание на изясняване на особеностите породени от планинско-гористата местност. При разглеждането на посочените проблеми са извършени необходимите теоретични обосновки и са дадени подходящи примери.

Втора глава е посветена на общите положения по бойното използване на артилерията в операциите, нейното предназначение, въоръжение и организация, бойната и мощ и бойните възможности на артилерията, бойния ред на артилерийските формирования и ефективността на огневата поддръжка в операциите.

В трета глава са изследвани бойната мощ и бойния ред на

артилерията за непосредствена поддръжка в планинско-гориста местност, като е представен реда за определяне на бойния състав на артилерията в сравнение с този при действия в обикновени условия. На тази основа се обосновават бойната мощ, създаваната групировка на артилерията и нейния боен ред.

В четвърта глава са разгледани въпросите по подготовката на бойните действия на артилерията за непосредствена поддръжка в условия на планинско-гориста местност, като се посочват особеностите при организирането на бойните действия на артилерията в зависимост от конкретно създадената обстановка, особеностите при планирането на огъня и маньовъра на артилерията.

От прегледа на използваната и цитирана литература - общо 52 източника на кирилица, латиница и електронни сайтове, проличава ерудицията, компетентността и осведомеността на авторите, а това, от своя страна, е гаранция, че се борава умело със съвременна документация, модерна и апробирана литература, даваща възможност за приложение в практиката на иновационни и творчески идеи и модели. Добро впечатление прави позоваването на различни съюзни документи (полеви устава, наставления, доктрини и др.) в контекста на оперативната съвместимост на БА с евроатлантическите ни партньори.

За обосноваване на особеностите при стрелбата в планинска местност е използван подходящ математически апарат, доказващ твърденията на авторите. В монографичното изследване са намерили място множество графични материали - фигури, схеми, таблици, графики, диаграми. Всичко това прави по-достъпен и разбираем текста, и позволява на читателя да вникне в същността на разглежданата проблематика.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Монографичният труд на тема: „Особености в бойното използване на артилерията в операции в планинско-гориста местност“, разработен от полк. инж. доц. д-р Велико Панчев Петров и подп. инж. д-р Станчо Георгиев Станчев, представлява оригинално научно изследване, базиращо се на натрупан личен опит, теоретична ерудиция и практико-приложни умения на авторите.

Стилът и езикът на изложение са научно, точни и достъпни.

Като имам предвид всичко казано по-горе, си позволявам да препоръчам на Факултетния съвет на факултет „А, ПВО и КИС“ да приеме и публикува труда на полк. инж. доц. д-р Велико Панчев Петров и подп. инж. д-р Станчо Георгиев Станчев, който ще подпомогне артилерийските командири в дейността им по подготовката и бойното използване на артилерията на БА в планинско-гориста местност.

25. 11. 2015 г.
гр. Шумен

Рецензент: доц. д-р Досев

**РЕЦЕНЗИЯ**

**на учебно пособие „Административно право и административен процес“
разработено от полк. доц. д-р Велико Панчев Петров**

Рецензент: доцент д-р Николай Йорданов Досев

Разработеното от полк. доц. д-р Велико Панчев Петров учебно пособие е предназначено за обучение на студенти от специалността „Административна и информационна сигурност“ (АИС) на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“. Независимо от обвързаността му с учебната програма на посочените обучаеми, пособието с успех може да се използва и от други, които се интересуват от проблемите на административното право и административния процес.

Несъмнено нормативната база уреждаща проблемите в сферата на управлението на администрацията е динамично променяща се материя, публикациите в тази област не са многобройни, поради което усилията на автора несъмнено заслужават адмирации.

Актуалността на тематиката е продиктувана от съвременните реалности и непрекъснатите промени в структурата и функционирането на административните единици в контекста на членството на Р. България в Европейския съюз. Административният процес в последните години става все по-актуален, той намира все по-голямо приложение в ежедневната практика както на органите за управление и тяхната администрация, така и на съдебните органи.

Поради тия причини считам че представеното за рецензия учебно пособие е навременно, полезно и с успех ще се ползва от обучаемите във факултета. Учебния материал е изложен по достъпен начин и ще спомогне за по-доброто теоретично изясняване и усвояване на проблемите на административното право и административния процес в условията на съвременна България. Предложената структура на пособието осигурява възможност и за самостоятелна подготовка на обучаемите.

В глава първа „Административно право“ се разглежда комплекса от правни норми, засягащи организацията, структурата и положението на администрацията, като важна част на апарата на държавата, използван активно за решаване задачите на съвремието. Авторът е разгледал подробно основните понятия и същността на административното право. Представил е органите за

управление на изпълнителната и местната власт, описал е административно-правния статут на българските граждани и чужденците в Р. България, както и този на организациите, дружествата и сдруженията.

Подобаващо място е отделено и на актовете на държавното управление и на административно правовата отговорност. При анализа на разглежданата проблематика са използвани актуализираните версии на различни нормативно-правни документи (Конституцията на Р. България, закони, правилници, постановления и др.) което прави пособието особено актуално и навременно.

В глава втора „Административен процес“ се разглеждат основните положения по българското административно процесуално право, по-сега действащото законодателство. Последователно се изясняват основните въпроси от общата част на административния процес – понятие, характерни черти, правна уредба, принципи, структура, етапи, участници, доказателства и доказателствени средства. В специалната част на административния процес са включени отделните производства по т. нар. „обща клауза“ на българския административен процес за издаване на индивидуалните административни актове и за реализиране на административно-наказателната отговорност, така както те са уредени в Административно процесуалният кодекс и Закона за административните нарушения и наказания. Внимателния прочит позволява да се направи извода, че авторът е навлязъл надълбоко в изследваната материя, борави с лекота със сложната терминология, като същевременно е успял да я изложи в достъпен и удобен за обучаемите вид. В подкрепа на това бих посочил и факта, че авторът е обработил 111 литературни източника, сред които и разработки на несъмнени авторитетни учени и преподаватели в тази област.

Разгледаният и в двете глави на пособието учебен материал съответства на съдържанието на учебните програми за обучение на студентите ОКС „бакалавър“ и „магистър“ от специалността „АИС“ и несъмнено ще ги улесни при изучаването на дисциплината „Административно право и административен процес“.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Разработеното от полк. доц. д-р Велико Панчев Петров учебно пособие „Административно право и административен процес“ съответства напълно на приетите във факултета правила за разработване на учебници и учебни пособия и с успех би могло да се използва при обучението на студентите от различни специалности в сферата на сигурността и държавната администрация.

Стилът и езикът на изложение са научни, точни и достъпни за читателя.

Като имам предвид всичко казано по-горе, си позволявам да препоръчам на Факултетния съвет на факултет „А, ПВО и КИС“ да приеме и публикува учебното пособие „Административно право и административен процес“ разработено от полк. доц. д-р Велико Панчев Петров.

04.04.2016 г.
гр. Шумен

Рецензент: доц. д-р Досев

РЕЦЕНЗИЯ

на разработка от авторски колектив с ръководител полк. доц. д-р Сашо Ст. Евлогиев на тема: „Планиране и координиране на съвместната огнева поддръжка”

Рецензент: доцент д-р Николай Йорданов Досев

Разработеният от авторски колектив с ръководител полк. доц. д-р Сашо Евлогиев труд е посветен на един малко изследван и не напълно осветлен проблем – Планиране и координиране на съвместната огнева поддръжка.

Актуалността на проблема е продиктувана от съвременните реалности и новите заплахи в света, значителното изменение в структурите и начина на използване на силите и средствата за огнева поддръжка не само в Българската армия, а и в световен мащаб, а така също и с отчитане на измененията във формите и способите за водене на военни (бойни) действия във войни, въоръжени конфликти и в операции срещу тероризма.

Поради тия причини авторите определят като предмет на изследването си планирането и координирането на съвместната огнева поддръжка, което със своите особености оказва сериозно влияние върху бойното използване на артилерията. Основната им теза е, че промяната в схващанията и способите за провеждане на операции от съвместните оперативни сили и все по-нарастващата роля на съвместната огнева поддръжка налагат необходимостта от актуализиране на теорията и практиката по планирането и координирането ѝ при провеждане на съвместните операции.

В първа глава, авторите на разработката са изложили същността и съдържание на съвместната огнева поддръжка, представени са еталонните разчетни единици, критериите, нормите и основните понятия, използвани за извършване на оперативни разчети. При разглеждането на посочените проблеми са извършени необходимите теоретични обосновки.

Втора глава е посветена на планиране на съвместната огнева поддръжка в отбранителните операции. Представен е реда за планиране на съвместната огнева поддръжка в стратегическото командване, в съвместните оперативни сили и в маневрените формирования.

В трета глава са разгледани въпросите на планирането на съвместната огнева поддръжка в настъпателни операции. Представен е реда за планиране на съвместната огнева поддръжка в стратегическото командване, в съвместните оперативни сили и в маневрените формирования.

В четвърта глава са разгледани особеностите в планирането на огневата поддръжка при действия на маневреното формирование в специфична среда. Поетапно са представени особеностите в планирането на огневата поддръжка при отбрана на морско крайбрежие, при действия на маневрените формирования нощем и в условия на ограничена видимост, при отбрана на град, при бой в обкръжение и излизане от обкръжение и при форсиране на водна

преграда.

Глава пета разкрива планирането на борбата с бронетанковите групировки на противника. В нея се развива дейността на подгрупата за планиране и координиране огневата поддръжка при извършване на разчетите.

В шеста глава разработката представя координирането на съвместната огнева поддръжка в операциите на съвместните оперативни сили, където се развиват дейностите по съгласуване на усилията и интегриране на съвместните огньовете, изпълнявани от огневите и ударните средства на сухопътния, военновъздушния и военноморския компонент и компонента сили за специални операции за поддръжка на оперативните цели на командващия на съвместните оперативни сили, оперативния дизайн на операцията и концепцията за съвместна огнева поддръжка.

От прегледа на използваната и цитирана литература - общо 31 източника на кирилица, латиница и електронни сайтове, проличава ерудицията, компетентността и осведомеността на авторите, а това, от своя страна, е гаранция, че се борава умело със съвременна документация, модерна и апробирана литература, даваща възможност за приложение в практиката на иновационни и творчески идеи и модели. Добро впечатление прави позоваването на различни съюзни документи (стратегии, доктрини и др.) в контекста на оперативната съвместимост на БА с евроатлантическите ни партньори.

В разработката са намерили място различни таблици, които правят достъпен и разбираем текста и позволява на читателя да вникне в същността на разглежданата проблематика.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Разработеният от авторски колектив с ръководител полк. доц. д-р Сашо Евлогиев труд на тема: „Планиране и координиране на съвместната огнева поддръжка“, представлява оригинално научно изследване, базиращо се на натрупан личен опит, теоретична ерудиция и практико-приложни умения на авторите.

Стилът и езикът на изложение са научно, точни и достъпни.

Като имам предвид всичко казано по-горе, си позволявам да препоръчам на Факултетния съвет на факултет „А, ПВО и КИС“ да приеме и публикува разработката, която ще подпомогне артилерийските командири в дейността им по планиране и координиране на съвместната огнева поддръжка.

05.04.2016 г.
гр. Шумен

Рецензент: доц. д-р  Досев



НАЦИОНАЛЕН ВОЕНЕН УНИВЕРСИТЕТ "ВАСИЛ ЛЕВСКИ"
ФАКУЛТЕТ „АРТИЛЕРИЯ, ПВО И КИС” гр. ШУМЕН

РЕЦЕНЗИЯ

от Николай Йорданов Досев

доцент в катедра "Информационна сигурност" на факултет "Артилерия,
 ПВО и КИС" при НВУ „В. Левски”

на учебно пособие "Тактика на полевата артилерия"

разработено от авторски колектив с ръководител полк. доц. д-р инж. Велико Панчев Петров и членове: о.з. подп. инж. Стоян Славов Жейнов, полк. доц. д-р инж. Сашо Стефанов Евлогиев, подп. д-р инж. Станчо Георгиев Станчев, подп. д-р инж. Дилиан Кирилов Марков; м-р д-р инж. Калоян Атанасов; о.з. подп. д-р инж. Христо Атанасов Десев и м-р инж. Стамен Илиев Антонов

Представеното ми за рецензия учебно пособие е разработено за нуждите на обучаемите в катедра „ОУТП от полевата артилерия“ към НВУ „В. Левски“. Същото съответства на учебната програма за обучението по дисциплината „Тактика на полевата артилерия“ но с успех би могло да се ползва и от офицерите и сержантите от артилерийските формирования в БА. Пособието е разработено в съответствие с националните доктринални документи, като е използвана терминологията, основана на схващанията, залегнали в Тактическата доктрина на полевата артилерия на НАТО AArtyP-5, приета със стандартизационно споразумение STANAG-2484 и Артилерийските процедури, използвани в армиите от НАТО AArtyP-1, приети със стандартизационно споразумение STANAG – 2934.

В структурно отношение разработката е оформена в увод, четири глави и заключение, взаимно обвързани помежду си следвайки замисъла и идеята на авторския колектив.

Глава първа прави исторически преглед на появата и развитието на артилерията в световен мащаб, както и развитието на българската артилерия от древността до наши дни. Анализирани са принципите и способите за водене на бойните действия от войските през войните и различните конфликти и като са посочени промените в бойното използване на артилерията, произтичащи от натрупания практически опит и развитието на средствата за въоръжена борба.

Проследено е и едно от последните направления за повишаване на живучестата на артилерийските формирования и увеличаване точността на артилерийския огън – автоматизацията на артилерията. Разгледани са различните модификации автоматизирани системи от първите опити за създаването им до наши дни. Посочени са предимствата, преимуществото и основните елементи на автоматизирани системи приети на въоръжение в БА. Счита се тук е редно да се отдели място и за първата АСУ въведена на въоръжение в БА, Полевата автоматизирана система за управление на войските (ПАСУВ) която решаваше и голяма част от задачите на артилерията на тактическо ниво.

Авторите са обосנוвали и причините поради които датата 11 март е избрана за Ден на българската артилерия, както и тези за празнуването на 4ти декември – Празник на света Варвара, като покровителка на артилеристите от Християнския свят.

В глава втора са разгледани основни понятия които въвеждат читателя в същността на разглежданата материя като: стратегия, оперативно изкуство и тактика. Подробно са описани основните тактически действия: наблюдение, разузнаване, проникване, рейд, сближаване, поразяване, атака, преследване, маньовър, контраатака, оттегляне, следене, патрулиране, засада и др. Отделено е и подобаващо внимание на основните форми на тактическите действия - удар, бой и сражение.

Позовавайки се на доктриналните документи в главата е разгледано съдържанието на различните мисии на Въоръжените сили: отбрана; подкрепа на международния мир и сигурност и принос към националната сигурност в мирно време. Анализирани са и принципите за използване на Въоръжените сили. Също така са характеризирани видовете действия на Въоръжените сили: отбрана; задържащи бойни действия; контранастъпление (контраатака); настъпление от движение и от непосредствено съприкосновение; срещен бой.

В тази част на разработката е посочена и организационната структура на Въоръжените сили на Р. България, както и задачите при бойното използване на различните видове въоръжени сили – сухопътни войски, военно-морски сили и военно-въздушни сили.

Трета глава е най-важната част от разработката. Тя е посветена на бойното използване на артилерийските формирования. Наред с основните положения на бойното използване е отделено внимание на способите за бойно използване на различните формирования - механизирани батальон, формированията на механизирани бригада и артилерията за непосредствена поддръжка. Описани са особеностите в използването им при различни условия на местността и денонощието.

Четвърта глава разглежда основните видове бойно и логистично осигуряване на полевата артилерия.

Авторите са отделили подобаващо място за всички елементи на бойното осигуряване – разузнаване, електронна борба, комуникационно-информационна поддръжка, ядрена химическа и биологическа защита и екология (ЯХБЗ и Е); охранение; маскировка; инженерно осигуряване;

топогеодезическо осигуряване; метеорологично осигуряване и балистическа подготовка.

По отношение на логистичното осигуряване е разгледана неговата същност, елементи, способности за управление, описана е същността, функциите и отговорностите на системата за логистично осигуряване на артилерията и са посочени особеностите при избора и разполагането на районите и пунктовете за управление на логистичните органи на артилерийските подразделения.

Разгледано е и медицинското осигуряване, неговата същност, основни задачи, организиране и провеждане. Описани са и административните и полевите услуги свързани с личния състав, както и придвижването и транспортирането свързани с осигуряването на артилерията.

При написването на учебното пособие колективът е обработил и използвал 70 литературни източника на български, руски и английски език, факт който говори за добрата литературна осведоменост на авторите на пособието.

Учебното пособие е илюстрирано с богат набор от графики, снимки, таблици и схеми което улеснява използването му. Написано е на научен, точен и достъпен за обучаемите език и с успех ще изпълни предназначението си.

Като имам предвид всичко казано по-горе, си позволявам да препоръчам на Факултетния съвет на факултет „А, ПВО и КИС“ да приеме и публикува научното пособие „Тактика на полевата артилерия“ написано от авторски колектив с ръководител полк. инж. доц. д-р Велико Панчев Петров.

02.06.2016 г.
гр. Шумен

Рецензент:.....
/доц. д-р Николай Досев/



НАЦИОНАЛЕН ВОЕНЕН УНИВЕРСИТЕТ "ВАСИЛ ЛЕВСКИ"
ФАКУЛТЕТ „АРТИЛЕРИЯ, ПВО И КИС” гр. ШУМЕН

РЕЦЕНЗИЯ

**на монографичен труд разработен от полк. инж. доц. д-р Сашо Евлогиев и
подп. инж. д-р Дилян Марков на тема: „Управление на огъня на
артилерийските формирования с използване на автоматизирани системи за
управление“**

Рецензент: доцент д-р Николай Йорданов Досев

Разработеният от полк. инж. доц. д-р Евлогиев и подп. инж. д-р Марков труд е посветен на един малко изследван и не напълно осветлен проблем – управлението на артилерийските формирования с използването на автоматизирани системи за управление на огъня (АСУО).

Актуалността на проблема е продиктувана от факта, че съвременните АСУО позволяват значително намаляване на времето за изпълнение на артилерийските задачи; повишаване точността на артилерийския огън; увеличаване ефекта от поразяването посредством възможностите за бързо концентриране на огъня на различен по брой и вид артилерийски системи; възможност за бърза оценка на статуса на поразяваната цел; намаляване на радиообмена и по този начин осигуряване защитеност на предаваната информация; намаляване натоварването на операторите, въпреки значителното увеличение на обема от задачи и т.н. което ги прави незаменими в съвременни условия. Опитът от локалните военни конфликти през последните няколко десетилетия недвусмислено доказва преимуществата на подобни системи, използвани за управление не само за нуждите на артилерията, а и за другите видове въоръжени сили и родове войски. В този аспект интегрирането на националните системи в единна система за управление на войските в рамките на съвременните коалиции е единствената алтернатива за повишаване ефективността и постигането на успех в провеждането на съвременните многонационални операции.

Именно поради тези причини авторите определят като основен предмет на изследването си автоматизираните системи за управление на огъня, които според тях оказват сериозно влияние върху ефективността от бойното използване на артилерията.

Монографията е структурирана в увод, три глави, заключение и приложения с общ обем от 152 страници

В първа глава са изследвани основните положения по автоматизацията на процесите на подготовка на изходните данни за стрелба и управление на огъня на артилерията, извършен е преглед на автоматизираните системи за управление на огъня на артилерията в армиите на страни, членки на НАТО и са определени насоки за интегриране на полевите информационни системи в Алианса на базата на теоретични обосновки и добри практики. Направен е исторически преглед на първите опити за автоматизиране на процесите на управление на артилерийския огън в БА, разгледани са първите образци на средствата за автоматизирано управление в съответствие с равнището на развитие на технологиите в края на миналия век. Подробно са описани назначението, структурата и задачите решавани от подобни системи в държави членки на НАТО, като са анализирани положителните им страни и слабостите им.

За първи път в България авторите очертават перспективите за развитие на процесите на автоматизация на управление на огъня с използване на АСУОАД „Вулкан – С” ПИКИС, както и предизвикателствата относно автоматизиране на системата за разузнаване с използване на предни наблюдатели за управление на огъня на полевата артилерия в механизирания бригада.

На базата на анализа на възможностите на АСУОАД „Вулкан – С” ПИКИС, авторите правят обосновани насоки за доусъвършенстването ѝ с цел информационната и съвместимост с подобни системи на коалиционните партньори.

Направените след първа глава изводи недвусмислено потвърждават необходимостта от модернизиране и усъвършенстване на програмното осигуряване на АСУОАД „Вулкан – С”, като единствена алтернатива за интегрирането ѝ със системите за управление в НАТО.

Във втора глава на монографията са анализирани особеностите при подготовката на огъня на дивизион за непосредствена огнева поддръжка, въоръжен с автоматизирана система за управление на огъня АСУОАД „Вулкан–С” и съществуващите варианти при неговото бойно използване.

От изложението е видно, че авторите познават задълбочено устройството, принципите на работа и възможностите на програмното осигуряване на АСУОАД „Вулкан – С”. Подробно са разгледани видовете осигурявания: топогеодезическо, метеорологическо, балистичното и техническото осигуряване. Обърнато е подбавящо внимание и на организацията на стрелбата и управлението на огъня, като с подходящи примери и графики материала е представен достъпно до потребителите. Илюстрираните диалогови прозорци дават подробна информация за необходимите данни за всяка от решаваните задачи и улесняват работещите със системата при изучаването ѝ.

Изведените след втора глава изводи доказват предимствата на използването на АСУО пред класическите средства за управление.

В трета глава на монографията са разгледани процедурите при организиране на стрелбата и управлението на огъня, определянето на данните за

стрелба, планирането на бойните действия, както и процедурите при управление и коригиране на огъня на дивизиона.

Това според мен е съществения принос на монографичния труд. Авторите са успели на достъпен език да изложат организацията на дейностите по подготовката на различните елементи от бойния ред на дивизиона за изпълнение на стоящите пред него задачи. Отделено е внимание и на организирането на контрола за изпълнението на огневите задачи и определянето на данните за стрелба както и на планирането на бойните действия и всестранното осигуряване на дивизиона.

Представената монография е резултат от многогодишната практическа дейност и изследователски търсения на авторите в областта на военната теория и практика, изследвания в областта на управлението на огъня на артилерийските формирования с използване на автоматизирани системи за управление. Научният труд с успех може да се използва в обучението на курсанти, специализанти артилериисти (офицери и сержанти) от курсовете за следдипломна квалификацията, и офицери от артилерийските формирования на БА.

От прегледа на използваната и цитирана литература на български и английски език и използваните електронни сайтове, проличава ерудицията, компетентността и осведомеността на авторите, а това, от своя страна, е гаранция, че се борава умело със съвременна апробирана литература, даваща възможност за приложение в практиката на иновационни и творчески идеи и модели. Добро впечатление прави позоваването на различни съюзни документи (наставления, доктрини стандартизационни документи и др.) в контекста на оперативната съвместимост на БА с евроатлантическите ни партньори.

В монографичното изследване са намерили място множество графични материали - фигури, схеми, таблици, графики, диаграми. Всичко това прави достъпен и разбираем текста, и позволява на читателя да вникне в същността на разглежданата проблематика.

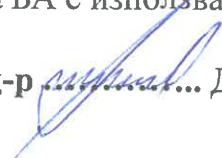
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Монографичният труд на тема: „Управление на огъня на артилерийските формирования с използване на автоматизирани системи за управление“, разработен от полк. инж. доц. д-р Сашо Евлогиев и подп. инж. д-р Дилян Марков, представлява оригинално научно изследване, базиращо се на натрупан личен опит, теоретична ерудиция и практико-приложни умения на авторите.

Стильот и езикът на изложение са научни, точни и достъпни.

Като имам предвид всичко казано по-горе, си позволявам да препоръчам на Факултетния съвет на факултет „А, ПВО и КИС“ да приеме и публикува труда на полк. инж. доц. д-р Сашо Евлогиев и подп. инж. д-р Дилян Марков, който ще подпомогне артилерийските командири в дейността им по подготовката и бойното използване на артилерията на БА с използване на АСУ.

06. 06. 2016 г.
гр. Шумен

Рецензент: доц. д-р  Досев

РЕЦЕНЗИЯ

на монографичен труд разработен от полк. инж. доц. д-р Велико Панчев
Петров и подп. инж. д-р Станчо Георгиев Станчев
на тема: „Особености в бойното използване на артилерията в операции
в планинско-гориста местност“

Рецензент: полк. инж. доцент д-р Сашо Стефанов Евлогиев

Планинско-гористата местност (ПГМ) притежава редица особености като силна пресеченост на релефа, липса на достатъчно пътища, наличие на мъртви пространства и скрити подстъпи; екраниращо действие на планинските скатове и др. Съществуващите пътища са тесни, има много завой, което затруднява движението на военните колони и не позволява развиването на високи скорости и бързо преодоляване на разстоянията. Мъртвите пространства не позволяват непрекъснато водене на разузнаването и поразяването на целите на противника. Планинските вериги и върхове затрудняват устройването на радиовръзка между формированията и щабовете и нейната нормална работа. Затруднено е избирането на огневи позиции, тяхното заемане от артилерийските формирования и воденето на огнева дейност. Поради това проблема с бойното използване на артилерията в операциите в ПГМ е изключително важен и значим. Актуалността на разглеждания въпрос се засилва и от факта, че по-голямата част от територията на Република България е планинска. Не е случайно, че големите старопланински проходи се определят като стратегически обекти, а останалите като важни военни обекти. При воденето на военните действия по време на Руско-турската освободителна война, Първата и втората световни войни ПГМ е оказвала решаващо влияние при провеждане на бойните операции.

В този смисъл, изследването, което е направено в представения ми за рецензиране монографичен труд е необходимо.

Структурата на монографичния труд е въведение, четири глави и заключение. В глава първа, „Особености на стрелбата и управлението на огъня в планинско-гориста местност“ авторите са направили кратък обзор на планините и планинските вериги, намиращи се на територията на Република България. Посочени са особеностите на ПГМ и тяхното влияние върху бойното използване на артилерията. Направен е анализ на влиянието на планинския релеф върху подготовката на стрелбата, като са разгледани особеностите на таблиците за стрелба в планинска местност, посочени са особеностите в задачите и съдържанието на подготовката на данните за стрелба при пълна, съкратена и окомерна подготовка и при използване на резултатите от създаването (пристрелката) репер. Анализирани са особеностите при провеждането на пристрелката и стрелбата за поразяване на целите на противника при стрелба от закрити огневи позиции и при стрелба с право мерене.

В глава втора „Общи положения по бойното използване на артилерията в операциите“ са разгледани общите положения и са осветлени важни понятия,

като бойни възможности, бойна мощ, боен ред и ефективност на огневата поддръжка. Всичко това позволява да се изгради една стройна методология и се уеднаквят използваните основни понятия.

В трета глава „Изследване на бойната мощ и бойния ред на артилерията в планинско-гориста местност“ е направен сравнителен анализ на бойната мощ и бойния ред на артилерията в равнинна местност и в ПГМ. Направени са изводи и предложения за създаване на групировка и заемане на най-изгоден боен ред от артилерийските формирания при планиране и провеждане на операцията.

В глава четвърта „Особености в подготовката на бойните действия на артилерията за непосредствена поддръжка в планинско-гориста местност“ са разгледани проблемите по организирането и планирането на бойните действия и видовете осигурявания и са посочени особеностите при организиране на артилерийското разузнаване, топогеодезичната и метеорологичната подготовка и планирането на маньовъра на артилерията за непосредствена поддръжка.

Обработената и използвана литература (52 източника) показва, че авторите са анализирали различни автори, както български, така и чуждестранни, като са се позовали на съюзни документи, съвременна документация и литература. Това е доказателство за тяхната осведоменост и компетентност.

В монографията са предоставени много графики, схеми, чертежи, таблици и др., които достатъчно добре онагледяват направените анализи и правят изследването разбираемо и логично.

Като слабости на монографията може да се посочи, че са допуснати граматически, стилови и технически грешки, повторения, прекалено подробно описание на известни понятия (напр. в глава първа), а не е направен анализ на същите за да се разкрият особеностите в подготовката, планирането и провеждането на бойните действия на артилерията в ПГМ.

Заклучение

Тези слабости не намаляват стойността на направеното научно изследване и неговото оформяне като един завършен научен труд на тема: „Особености в бойното използване на артилерията в операции в планинско-гориста местност“, разработен от полк. инж. доц. д-р Велико Панчев Петров и подп. инж. д-р Станчо Георгиев Станчев.

В него авторите са използвали натрупаните теоретични знания, големият личен опит и проведени изследвания през дългогодишната им практика.

Като имам предвид горе изложеното предлагам на уважаемия Факултетен съвет на Факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „В. Левски“ да приеме и да публикува монографията на полк. Велико Петров и подп. Станчо Станчев.

Разработеният труд може да се използва, както от обучаемите курсанти и специализанти, така и от артилерийските командири и щабове в работата им по подготовката и планирането на бойното използване на артилерията в планинско-гориста местност.

24.11.2015 г.

гр. Шумен

Рецензент:

полк. инж. доц. д-р Сашо Евлогиев

на учебно пособие “Проверка боя и привеждане на стрелковото оръжие към нормален бой” за курсанти от Националния военен университет “Васил Левски”

Автори: м-р инж. д-р Андрей Илиев Богданов и к-н инж. Цоню Григоров Цонев

Рецензент: полк. инж. доц. д-р Красимир Гочев Калев

Учебното пособие “Проверка боя и привеждане на стрелковото оръжие към нормален бой” е разработен с цел да улесни обучаемите при изучаването и практическото усвояване проверка боя на намиращите се в българската армия стрелкови системи. То може да се използва в учебния процес на НВУ “В. Левски” за обучението на курсанти и офицерски курсове от специалност „РАВ”.

Общият обем на предложеното за рецензия учебно пособие е 168 страници. Структурно обособено в четири глави със 46 илюстрации.

В глава първа “Разсейване” са дадени теоретичните основи на проверка боя на стрелковите системи, причините предизвикващи разсейване и зависимостите между мерките на разсейването.

В глава втора “Общи положения за извършване на проверка боя и привеждане на стрелковото оръжие към нормален бой” авторите разглеждат условията при които се провежда и основните данни за проверка боя – разстояние до мишената, размери на мишената и мерната точка, определяне на групираността, средната точка на попадение, поправъчния коефициент и корекцията на мерните прибори.

В глава трета “Организация на провеждането на проверка боя” са представени предварителната подготовка и организацията на провеждането на проверка боя на стрелковото оръжие. В предварителната подготовка са изяснени предварителната подготовка на командира, стрелците и определянето на необходимото материално осигуряване.

В глава четвърта “Проверка боя и привеждане към нормален бой стрелковите системи в българската армия” са разгледани особеностите на проверка боя и привеждането към нормален бой на 7,62 мм АК-47, 7,62 мм самозарядна карабина „Симонов”, 7,62 мм картечница „Калашников”, 7,62 мм снайперска пушка „Драгунов”, 5,45 мм АК-74, ръчна противотанкова гранатохвъргачка РПГ-7 и тежка противотанкова гранатохвъргачка СПГ-9.

Предложеното за рецензия учебно пособие съдържа необходимата информация за изучаването и практическото усвояване на изключително важното мероприятие по проверка боя на стрелковите системи намиращи се на въоръжение в българската армия.

Като положителни страни на книгата, могат да се посочат:

1. Учебникът е написан логично, като е спазена структурната последователност на излагане на материала.

2. Разглежданата материя е с теоретична и практико – приложна стойност.

3. Цялостното оформление и чертожна работа са изпълнени качествено, което позволява по-лесно усвояване .

Като препоръки рецензентът би посочил:

1. В изложението на учебния материал не е посочена допълнителна литература по отделни проблеми или глави, която да разшири и задълбочи знанията на обучаемите.

2. В учебното пособие би могло да се включат и материали за организацията и проверка боя на системи намиращи се на въоръжение в армиите на страни членки на НАТО.

Въз основа на изложеното по-горе препоръчвам на уважаемия Факултетен съвет на факултет “Артилерия, ПВО и КИС” при НВУ “Васил Левски” да приеме представеното учебно пособие “Проверка боя и привеждане на стрелковото оръжие към нормален бой” и вземе решение за издаване и своевременно предоставяне за използване в учебния процес на НВУ “Васил Левски”.

Дата: 02.11.2006 г.

Рецензент: подп. доц. / Калев/ д-р

РЕЦЕНЗИЯ

на „Ръководство за решаване на задачи по проектиране на елементи от въоръжението”

с автор к-н инж. д-р Ванко Вълчанов Ганев

от полк. инж. доц. д-р Красимир Гочев Калев

Учебното пособие „Ръководство за решаване на задачи по проектиране на елементи от въоръжението” е практическо приложение на изучаваните теоретични закони, аксиоми и теореми в разделите статика и динамика на механиката, съпротивление на материалите, машинните елементи, механика на флуидите и други инженерни дисциплини. То представлява своеобразно продължение на придобитите знания за решаване на конкретни задачи по проектирането на възли, механизми и агрегати от машиностроителните изделия и в частност от артилерийското въоръжение.

Ръководството е разработено в съответствие с общоприетата методика за изчисляване на машинни елементи и съдържанието на учебната дисциплина „Основи на конструирането” включена в учебния плана на специализацията „Артилерийско и зенитно-ракетно въоръжение, оптика и бойни припаси”.

В структурно отношение е построено в осем глави. Всяка една от тях разглежда в теоретичен и методологически план въпросите, свързани с отделните етапи от проектирането на един редуктор, избор на конструкцията, определяне силите на взаимодействие, изчисляване на валовете, конструктивно оформяне на детайлите и пресмятане на елементите на движението.

Основни положителни страни на пособието: Представеното пособие има претенциите за едно достатъчно пълно и подробно ръководство за проектиране на машинни елементи. Във втора глава е направен пълен кинематичен и динамичен анализ на двустъпален червячен редуктор с

цилиндрична зъбна предавка, което дава възможност да се обхване по-голяма част от изучавания учебен материал. В четвърта глава при определяне големината на силите, реакциите и моментите са използвани специализирани съвременни инженерни софтуерни продукти. В резултат на умелото съчетаване на теория и практически изчислителни схеми, обучаемите могат да получат достатъчно пълен обзор за необходимите знания, за да могат сами да решават бъдещи приложни разработки.

С оглед засилване на инженерния характер на работата може да се направи следната препоръка: в края на всяка глава след получените числени стойности да има кратък анализ и изводи за приложимостта на получените резултати.

В заключение, считам, че „Ръководство за решаване на задачи по проектиране на елементи от въоръжението” отговаря на основните изисквания и има практическа насоченост, което ми дава основание да го предложа за издаване и използване в учебния процес в университета.

Рецензент: полк. инж.



Красимир Калев доц. д-р

Дата: 08.12.2008 г.

РЕЦЕНЗИЯ

на учебник „**Основи на проектирането на механизми от стрелковото оръжие - част I**”

Автор: к-н инж. Цоню Григоров Цонев

Рецензент: полк. инж. доц. д-р Красимир Гочев Калев

Учебникът „**Основи на проектирането на механизми от стрелковото оръжие - част I**” е предназначен за обучението на курсанти, редовна форма на обучение, от специалността "Организация и управление на тактическите подразделения за логистично осигуряване - артилерийско и зенитно-ракетно въоръжение, оптика и бойни припаси". Същият е в обем от 320 (триста и тридесет) страници и съдържа два взаимносвързани тематично раздела.

Изложеният в раздел първи учебен материал третира общата класификация на стрелковото оръжие в съответствие със съществуващите в тази област военни стандарти. Разделът е разработен в обем от 53 страници и съдържа 101 (сто и една) схеми и снимки. Поднасянето на този материал в началото на пособието е правилно от логическа гледна точка тъй като чрез класификацията на стрелковото оръжие се въвеждат основните термини, наименования и принципи на работа на стрелковите системи и механизмите им, което способства за въвеждане на обучаемите в естеството на материята, която предстои да се изучава.

В учебния материал, изложен в раздел втори, обстойно и задълбочено са разгледани въпросите, свързани с общата структура на стрелковите системи и възможните принципи и схеми на реализация на механизмите в стрелковото оръжие. Разделът е разработен в обем от 267 страници и съдържа 454 (четиристотин петдесет и четири) схеми и снимки.

В структурно отношение разделът е подреден правилно. В началото му са разгледани основните и най-често срещани механизми на стрелковите системи, а в края - механизмите и устройствата, които са специфични само за определени системи.

Представените принципни схеми са изработени и обозначени прецизно и дават ясна представа за начина на работа, особеностите в устройството, предимствата и недостатъците на конкретния механизъм. Допълнително поднесените снимки и схеми на вече конструирани механизми показват особеностите на практическата реализация на дадена принципна схема.

Текстуалният материал, обясняващ схемите и снимките, е обстоен и поднесен разбираемо, което заедно с графичната част спомага за създаването на пълна представа за принципа на разработване, устройството и действието на съответния механизъм.

Като положителни страни на учебника могат да се посочат:

1. В съдържателно отношение структурата на разработения учебник е взаимнообвързана и разглежданите въпроси произтичат и се явяват логическо

продължение на предхождащите ги. Самият учебник представлява една обстойна и задълбочена разработка с богат фактологичен материал, съобразен изцяло с изискванията на дисциплината, за която е предвиден.

2. Учебникът притежава силна графична част, представена от 555 (петстотин петдесет и пет) схеми и снимки на разглежданите механизми и отделни техни детайли. С това се улеснява изучаването на поднесенния материал, постига се по-голяма яснота и разбираемост, като се дава и възможност за самостоятелно изучаване на учебния материал.

3. В учебника са представени принципни схеми и описания на механизми и устройства на стрелковото оръжие, разработени през последните години, което го прави актуален и допълнително повишава стойността му.

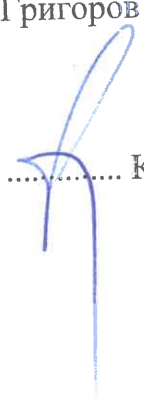
Като препоръка, насочена към повишаване качеството на учебника, може да се посочи необходимостта от отстраняване на някои грешки от правописен характер.

Изхождайки от това, че в нашата страна литературата по тематиката, разгледана в предложението за рецензия учебник, е в ограничено количество, смятам, че той е с важна теоретична и практическа стойност. Поради това отпечатването и ползването му ще способства за разширяване и задълбочаване на знанията на обучаемите в НВУ „В. Левски“.

Предлагам на Факултетния съвет на факултет „А, ПВО и КИС“ при НВУ „В. Левски“ да приеме учебника „Основи на проектирането на механизми от стрелковото оръжие - част I“ с автор к-н инж. Цоню Григоров Цонев.

Дата: 08.05.2012 г.

Рецензент: подп. инж. доц. д-р Красимир Калев



РЕЦЕНЗИЯ

на монография „ИЗСЛЕДВАНЕ КИНЕМАТИКАТА НА ПОДВИЖНАТА СИСТЕМА НА СТРЕЛКОВОТО ОРЪЖИЕ“

Автори: м-р инж. д-р Цоню Григоров Цонев, доц. д-р Андрей Илиев Богданов

Рецензент: полк. инж. доц. д-р Красимир Гочев Калев

Монографията „Изследване кинематиката на подвижната система на стрелковото оръжие“ е предназначен за подпомагане обучението на курсанти от специалност "Организация и управление на тактическите подразделения за логистично осигуряване" със специализация „Въоръжение и боеприпаси“. Същата може да бъде използвана и от студенти със специалности „Компютърни технологии за проектиране“ и „Въоръжение и боеприпаси“, а така също и от докторанти с научна специалност „Динамика, балистика и управление на полета на летателни апарати“.

Монографията е в обем от 200 (двеста) страници и съдържа пет взаимно свързани тематично глави.

Изложеният в глава първа материал третира основните характеристики на стрелковото оръжие в съответствие със съществуващите военни стандарти. Предварителното запознаване със стандартите е правилно от логическа гледна точка, тъй като е необходимо да се знаят характеристиките, които трябва да има определения клас стрелково оръжие, чиято кинематика се проектира. Допълнително това способства за въвеждане в естеството на материята, която предстои да се разгледа.

В глава втора, обстойно и задълбочено са разгледани въпросите, свързани с устойчивостта на стрелковото оръжие при откат и накат. Разглеждането на тази тематика е необходимо поради влиянието, което оказва устойчивостта върху елементите на кинематиката на подвижната система и от там на основните характеристики на стрелковото оръжие, като групираност и точност на стрелбата. Същите от своя страна се явяват определящи за ефективността на стрелковите системи.

В глава трета са представени методите за определяне на елементите на движение на подвижната система под действието на силата, създавана от налягането на барутните газове в канала на цевта на стрелковите системи от различните класове, съгласно класификацията по военните стандарти. В края на всяка подточка от тази глава са разгледани примери, които имат за цел да доизяснят представения материал и да дадат възможност за практическо прилагане на същия. Главата е разработена и разработен в обем от 90 страници и съдържа 15 фигури, 21 таблици и 214 формули.

В глава четвърта е изследвана кинематиката на подвижната система под действието на пружина. Изучаването на тази тематика се налага от факта, че в механизмите на автоматичното стрелково оръжие много често голяма част от детайлите и звената се движат под действието на пружини с различни

технически характеристики. Главата е разработена е разработен в обем от 31 страници и съдържа 19 фигури и 153 формули.

В глава пета са разгледани методите за определяне характеристиките на движение на звената от механизмите на автоматичното оръжие, като в отделните подточки са представени: диференциалните уравнения, характеризиращи работата на механизмите в автоматичното оръжие при наличие на кинематична връзка между подвижните звена; методите за определяне на приведените числа; методите за определяне на коефициента на полезно действие и методите за определяне на приведените маси и сили. Главата е разработена е разработен в обем от 42 страници и съдържа 29 фигури и 84 формули.

Положителни страни на монографията:

1. Представена за рецензия монографията представлява обстойна и задълбочена разработка с богат фактологичен материал. Разгледаните въпроси са логически свързани и последователни. Структурата на разработения труд правилна и дава възможност за надграждане на теоретичните знания, а предложените примери изясняват същността на протичащите процеси.

2. Монографията притежава значителна графична част, представена от 80 схеми и 21 таблици. По този начин се улеснява усвояването на поднесения материал, постига се по-голяма яснота и разбираемост, като се дава и възможност за самостоятелно изучаване.

3. Текстът, поясняващ схемите и чертежите е обстоен и поднесен разбираемо, което заедно с графичната част спомага за създаването на пълна представа за изучавания материал.

Като препоръка, насочена към повишаване качеството на монографията, може да се посочи необходимостта от отстраняване на някои грешки от правописен характер.

Предвид това, че достъпната литература по тематиката, разгледана в предложената за рецензия монография е в ограничено количество, поради факта, че задълбочените разработки на фирми, изследователски бюра и военни предприятия представляват фирмена тайна, смятам, че този труд има важна теоретична и практическа стойност. Поради това отпечатването и ползването му ще способства за разширяване и задълбочаване на знанията на обучаемите в НВУ „В. Левски“.

Предлагам на Факултетния съвет на факултет „А, ПВО и КИС“ при НВУ „Васил Левски“ да приеме монография „Изследване кинематиката на подвижната система на стрелковото оръжие“ с автори м-р инж. д-р Цоню Григоров Цонев, доц. д-р Андрей Илиев Богданов.

Дата: 28.06.2013 г.

Рецензент: полк. инж. доц. д-р Красимир Калев

РЕЦЕНЗИЯ

на монография „Влияние на мерните прибори върху точността на оръжейните системи”

Автор: подп. инж. д-р Ванко Вълчанов Ганев

Рецензент: полк. инж. доц. д-р Красимир Гочев Калев

Монографията „Влияние на мерните прибори върху точността на оръжейните системи” разглежда в пълен обем и логически обвързано въпросите по влиянието на конструктивните характеристики на мерните прибори върху точността на насочването на оръжейните системи в целта. Тази тема е от изключително значение за специалистите по въоръжение и спомага за фундаменталното разбиране на проблемите, които са свързани с мерните прибори, избора на техния вид и конструктивните им особености, както и проблемите в насочването породени от тази избрана конструкция. Поради тази причина монографията може да се използва в обучението на курсанти, редовна форма на обучение, от специалността „Организация и управление на тактическите подразделения за логистично осигуряване - артилерийско и зенитно-ракетно въоръжение, оптика и бойни припаси” и курсанти и студенти от специалност „Въоръжение и боеприпаси”, както и да се използва от конструкторите при проектиране на мерните прибори на оръжейните системи.

Монографията в обем от 255 (двеста петдесет и пет) страници съдържа въведение, шест взаимно свързани тематично глави и литература. В шестте глави последователно са разгледани влиянието на мерните прибори върху точността на насочването на стрелковото оръжие и артилерийската материална част и намаляването на това влияние в конструкцията им.

Във въведението са разгледани основните видове мерене и насочване на оръжейните системи в целта.

Изложеният в глава първа материал разглежда основните механични и оптични мерни прибори на стрелковото оръжие. Разположението им спрямо геометричната ос на оръжието, предимствата и недостатъците им и влиянието им върху точността на насочване на стрелковото оръжие в целта. Посочена е методика и математически апарат за изчисляване на механични мерни прибори. Разгледани са някои основни конструкции оптични мерни прибори и характерните оптични неизправности оказващи влияние върху точността на насочване на оръжието в целта при използване на оптични мерни прибори.

Поднасянето на този материал в началото на монографията е правилно от логическа гледна точка тъй като е необходимо въвеждането на основните понятия, основните елементи,

разположението и вида на мерните прибори, които трябва да се проектират за стрелково оръжие. Допълнително това способства за въвеждане на читателите в естеството на разглежданата материя.

Материалът, изложен в глава втора, обстойно и задълбочено разглежда въпросите, свързани с мерните прибори за полевите оръдия.

Детайлно са разяснени различните видове и конструктивните особености на мерниците за право и спомагателно мерене. Разгледани са механичните мерници за спомагателно мерене и оптичните мерни прибори за право и спомагателно мерене. Влиянието на тези мерни прибори върху точността на насочване на оръдието в целта и пресмятането на това влияние.

Разглеждането на тази тема е необходимо поради силното влияние, което оказват конструктивните особености на мерните прибори и разположението им спрямо оста на тялото и цапфената ос.

В глава трета са представени особеностите на мерните прибори за минохвъргачки и влиянието им върху точността на насочване в целта. Разгледаните оптични и механични схеми на мерните прибори и математическия апарат изясняват влиянието на конструкцията и на влиянието на наклона на равнината на ъгломера на панорамата върху насочването на минохвъргачката.

В глава четвърта са представени основните мерни прибори за самоходни артилерийски установки и танкове използващи паралелограмен механизъм за съгласуване на положението на тялото и оста на мерните прибори в пространството. Посочена е методиката за изчисляване на влиянието на паралелограмния механизъм, отстраняването на грешките породени от конструкцията му и регулирането му.

В глава пета е разгледана конструкцията на колиматорните зенитни мерни прибори и мерните прибори за насочване по земни цели. Изяснено е влиянието на колиматорните оптични мерни прибори, особеностите в конструкцията им и влиянието им върху точността на насочването на зенитното оръдие в пространството.

В шеста глава е разяснено отчитането и намаляването на влиянието на мерните прибори върху точността на насочване на оръжейните системи в целта. Посочени са основните способности за проверката на мерните прибори и юстировката им.

Като положителни страни на монографията могат да се посочат:

1. В съдържателно отношение структурата на разработената монография е взаимнообвързана и разглежданите въпроси произтичат и се явяват логическо продължение на предхождащите ги. Самата монография представлява една обстойна и задълбочена разработка с богат фактологичен материал, съобразен изцяло с оръжейните системи

намиращи се на въоръжение в БА.

2. Монографията притежава силна графична част. Представените схеми улесняват разбирането на поднесенния материал, постига се по-голяма яснота и разбираемост, като се дава възможност за самостоятелно изучаване.

3. Текстуалният материал и математическия апарат, обясняващ схемите и чертежите е обстоен и поднесен разбираемо, което заедно с графичната част спомага за създаването на пълна представа за влиянието на мерните прибори върху точността на насочването на оръжейните системи в целта.

Като препоръка, насочена към повишаване качеството на монографията, може да се посочи необходимостта от отстраняване на някои грешки от правописен характер.

Изхождайки от това, че в нашата страна литературата по тематиката, разгледана в предложената за рецензия монография, е в ограничено количество, смятам, че тя притежава важна теоретична и практическа стойност. Отпечатването и ползването ѝ в обучението на курсантите и студентите специалисти по въоръжение ще способства за разширяване и задълбочаване на знанията на обучаемите в НВУ „В. Левски“.

Предлагам на Факултетния съвет на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ при НВУ „В. Левски“ да приеме монография **„Влияние на мерните прибори върху точността на оръжейните системи“** с автор подп. инж. д-р Ванко Вълчанов Ганев.

Дата: 30.05.2014 г.

Рецензент: полк. инж. доц. д-р Красимир Калев

РЕЦЕНЗИЯ

на монография „Влияние на мерните прибори върху точността на оръжейните системи”

Автор: подп. инж. д-р Ванко Вълчанов Ганев

Рецензент: доц. инж. д-р Андрей Илиев Богданов

Монографията „Влияние на мерните прибори върху точността на оръжейните системи” е подходяща за изясняване на основните конструктивни особености на мерните прибори на оръжейните системи на въоръжение в БА на курсанти, студенти и специалисти по въоръжение от специалностите „Организация и управление на тактическите подразделения за логистично осигуряване - артилерийско и зенитно-ракетно въоръжение, оптика и бойни припаси”, „Въоръжение и боеприпаси” и „Полева артилерия”.

В шестте глави на монографията, в обем от 255 (двеста петдесет и пет) страници, в пълен обем и изчерпателно са разгледани въпросите за влиянието на механичните и оптическите мерни прибори върху насочването на оръжейните системи.

В глава първа „Мерни прибори за стрелково оръжие” авторът разглежда основните механични и оптични мерни прибори на стрелковото оръжие и влиянието им върху точността на насочване на стрелковото оръжие в целта, както и основни оптични неизправности оказващи влияние върху точността на насочване на оръжието в целта при използване на оптични мерни прибори. В тази глава се въвеждат основните понятия, основните елементи, разположението и вида на мерните прибори, които трябва да се проектират за стрелково оръжие и тяхното влияние върху конструкцията на оръжието.

В глава втора „Мерни прибори за полеви оръдия” обстойно и задълбочено са разгледани въпросите, свързани с мерните прибори за право и спомагателно мерене за полевите оръдия. Влиянието на механичните и оптичните мерните прибори върху точността на насочване на оръдието в целта и пресмятането на това влияние.

Разяснени са различните видове и конструктивните особености на мерниците за право и спомагателно мерене и влиянието, което оказват конструктивните особености на мерните прибори и разположението им спрямо оста на тялото.

В глава трета „Мерни прибори за минохвъргачки” са представени мерните прибори за минохвъргачки и влиянието на конструкцията и разположението им върху точността на насочване в целта като с помощта на математическия апарат се изясняват влиянието на конструкцията и влиянието на наклона на равнината на ъгломера на панорамата върху насочването на минохвъргачката.

В глава четвърта „Мерни прибори за САУ и танкове” са разгледани оръжейни системи използващи независими мерни прибори и паралелограмен механизъм за съгласуване на положението на тялото и оста

на мерните прибори в пространството. Посочената методиката за изчисляване на влиянието на паралелограмния механизъм, отстраняването на грешките породени от конструкцията му и регулирането му позволява да се измери и намали влиянието на паралелограмния механизъм върху точността на насочването.

В глава пета „Мерни прибори за зенитни оръдия“ са разгледани колиматорните зенитни мерни прибори и мерните прибори за насочване по земни цели, тяхната конструкция и влияние им върху насочването на зенитната установка.

В шеста глава „Намаляване на влиянието на мерните прибори“ са изяснени мерките за намаляване влиянието на мерните прибори върху точността на насочване на оръжейните системи в целта, проверката на мерните прибори и съгласуването им с динамичната ос на оръжието.

Като положителни страни на монографията могат да се посочат:

1. Монографията е задълбочена разработка с богат фактологичен материал и математически апарат напълно обхващаща въпросите за мерните прибори на стрелковото оръжие и артилерийската материална част.
2. Монографията притежава текстова, графична и изчислителна част улесняваща изясняването на конструктивните особености на мерните прибори и влиянието им върху насочването на оръжейните системи в целта.
3. Въпросите засегнати в монографията са много актуални при проектиране на оръжейни системи и могат да имат практическо приложение при разработване на нови оръжейни системи и прибори за насочването им в пространството и целта.

Препоръка към автора е да се посочи необходимостта от отстраняване на някои грешки от правописен характер и номериране на формулите в текста.

Поради това, че съдържанието на предложената за рецензия монография, развива достъпно и пълно поставените въпроси и притежава както теоретична така и практическа стойност предлагам на Факултетния съвет на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ при НВУ „В. Левски“ да приеме монография „Влияние на мерните прибори върху точността на оръжейните системи“ с автор подп. инж. д-р Ванко Вълчанов Ганев.

Дата: 05.06.2014 г.

Рецензент: доц. д-р инж.  Андрей Богданов

на учебно пособие

“Ремонт на стрелковото оръжие”**Автор:** м-р инж. доц. д-р Цоню Григоров Цонев**Рецензент:** полк. инж. доц. д-р Красимир Гочев Калев

Предлаганото за рецензия учебно пособие **“Ремонт на стрелковото оръжие”** е разработено в обем 205 (двеста и пет) страници и съдържа две глави. Съдържанието му е разработено в съответствие с тематиката, изучавана в учебната дисциплина: "Технология на ремонта на ракетно артилерийското въоръжение" включена в учебния план 1-8-07 и 1-6-12 на специалността: "Организация и управление на тактическите подразделения за логистично осигуряване – въоръжение и бойни припаси" с образователно-квалификационна степен: "бакалавър".

Пособието е предназначено за курсантите от тази специалност и за курсове за след дипломна квалификация на офицери от специалност „Ракетно – артилерийско въоръжение“. Съдържанието му позволява, същото успешно да се използва и при обучението на курсанти от други специалности, студенти, сержантски състав или служители на полицията и жандармерията по въпроси, свързани с ремонта на стрелковото оръжие.

В глава първа “Ремонт на механизмите на стрелковото оръжие” са изложени основните неизправности, възникващи по цевите, затворите, затворните рами, механизмите за подаване на патроните, ударно-спускателните механизми, мерните прибори, станоците, лафетите и спомагателните устройства на стрелковите системи. Разгледани са също така и проверките за установяването на тези неизправности, последиците от възникването и способите за отстраняването им. Главата е разработена в обем 64 (шестдесет и четири) страници и съдържа 78 фигури и схеми.

В глава втора “Ремонт на образци стрелковото оръжие” са изяснени реда за дефектация и ремонта на 9 mm обикновен пистолет „Макаров“, 7,62 mm автомат „Калашников“, 7,62 mm самозарядна карабина „Симонов“, 7,62 mm картучница „Калашников“, 40 mm ръчни противотанкови гранатохвъргачки РПГ-7, РПГ-7 В и РПГ-7Д и 73 mm тежка противотанкова гранатохвъргачка СПГ-9. Главата е разработена в обем 139 (сто тридесет и девет) страници и съдържа 133 (сто тридесет и три) фигури и схеми.

Предложеното за рецензия учебно пособие е добре структурирано, оформено и илюстрирано. Същото има важна практическа стойност относно поддържането на въоръжението в състояние на постоянна годност за бойно използване и представлява интерес и за офицерския, сержантският и войнишки състав извършващ дейности по ремонта на стрелковото оръжие във военните формирования от сухопътни войски на българската армия.

Като слабости на разработката могат да се посочат някои незначителни грешки от правописен характер.

Считам, че учебното пособие “Ремонт на стрелковото оръжие” е необходимо и използването му ще способства за разширяване и задълбочаване на знанията и практическите умения на обучаемите в областта на експлоатацията на стрелковите системи, намиращи се на въоръжение в БА.

Изхождайки от всичко изложено по-горе препоръчвам на уважаемия Факултетен съвет на Факултет “Артилерия, ПВО и КИС” при НВУ “Васил Левски” да **приеме** представеното учебно пособие “Ремонт на стрелковото оръжие” и вземе решение за издаването му.

Дата: 05.01.2015 г.

Рецензент: полк.инж. доц. д-р.....Красимир Калев



на доклад
за участие в International Scientific Conference 2017,
провеждана във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „В. Левски“
НА ТЕМА: “Use of heuristic algorithms in logistics“ („Използване на евристични
алгоритми в логистиката“)
с автор Андрей Илиев Богданов; Шуменски университет „Епископ Константин
Преславски“

1. Представен за публикуване:

Постъпил в редакцията (дата): 30.08.2017 г.

Предаден за рецензиране (дата): 15.09.2017 г.

2. Тематична насоченост

Показател	Оценка	
	да	не
Съдържанието на доклада съответства на заглавието	х	
Съдържанието на доклад не е взаймствано от други трудове		х
Докладът е целесъобразен предвид досега известните трудове	х	
Докладът е обзорец, разглежда широк кръг проблеми		х
Докладът е научен, специализиран в направлението	х	
Докладът е интердисциплинарен	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

Темата на доклада съответства на изложеното съдържание. Препоръка: Да се опишат и анализират повече примери демонстриращи приложимостта на метода в различни направления на логистиката.

3. Актуалност

Показател	Оценка	
	да	не
Докладът отговаря на съвременните изисквания на науката	х	
Докладът съдържа нови и оригинални научни идеи	х	
Поставените и решени проблеми представляват научен принос	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

Докладът засяга важни проблеми отнасящи се до ефективността на логистичните процеси.

4. Теоретична и практическа значимост

Показател	Оценка	
	да	не
Получените резултати имат теоретична значимост		x
Получените резултати имат практическа значимост	x	
Изложените теоретични въпроси могат да бъдат основа за последващи изследвания	x	
Практическите резултати са приложими в съответното направление на техниката	x	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

Поставеният проблем е с приложна насоченост и практическа значимост, с идеята за по-бързо и елементарно решаване на логистични задачи.

5. Качество на оформяне на доклада

Показател	Оценка	
	да	не
Логическа последователност на изложението	x	
Структурираност (актуалност, цел, задачи, същност, резултати, приложение, изводи)	x	
Обоснованост (резултатите са постигнати чрез подходящ научен похват)	x	
Разбираемост - ясен стил, общоприета научна терминология	x	
Графична част – стандартно оформени чертежи, схеми, таблици, диаграми	x	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

6. Качество на изследванията

Показател	Оценка	
	да	не
Достатъчност и точност на приведените данни	x	
Правилно избрана методика за изследване	x	
Статистически методи за обработка на резултатите		x

Обосноваване на оценките (свободен текст):

7. Заключение

Показател	Оценка	
	да	не
Да се публикува без изменения	x	
Да се публикува след отстраняване на посочените забележки и препоръки		x
Да не се публикува		x
Да се даде на друг специалист за рецензия		x

Обосноваване на оценките и нови предложения, ако е необходимо (свободен текст):

20.09.2017 г.

Шумен

Рецензент:

полк. доц. д-р инж. Красимир Калев

РЕЦЕНЗИЯ

на доклад

за участие в International Scientific Conference 2017,
провеждана във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „В. Левски“
НА ТЕМА: „Преглед на съвременните оптически прибори за разузнаване,
предназначени за използване от артилерийските предни наблюдатели“
с автори Сашо С. Евлогиев и
Ивелин Г. Кацев, факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „В. Левски“

1. Представен за публикуване:

Постъпил в редакцията (дата): 29.08.2017 г.

Предаден за рецензиране (дата): 14.09.2017 г.

2. Тематична насоченост

Показател	Оценка	
	да	не
Съдържанието на доклада съответства на заглавието	х	
Съдържанието на доклад не е взимствано от други трудове		х
Докладът е целесъобразен предвид досега известните трудове	х	
Докладът е обзорец, разглежда широк кръг проблеми	х	
Докладът е научен, специализиран в направлението		х
Докладът е интердисциплинарен	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

Темата на доклада съответства на изложеното съдържание. Препоръки: 1. В съдържанието на доклада да се посочат теоретични принципи за създаване на разглеждания вид оптични прибори. 2. Да се представят по голям брой оптични прибори от различни производители.

3. Актуалност

Показател	Оценка	
	да	не
Докладът отговаря на съвременните изисквания на науката	х	
Докладът съдържа нови и оригинални научни идеи		х
Поставените и решени проблеми представляват научен принос		х

Обосноваване на оценките (свободен текст):

4. Теоретична и практическа значимост

Показател	Оценка	
	да	не
Получените резултати имат теоретична значимост		x
Получените резултати имат практическа значимост	x	
Изложените теоретични въпроси могат да бъдат основа за последващи изследвания		x
Практическите резултати са приложими в съответното направление на техниката	x	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

5. Качество на оформяне на доклада

Показател	Оценка	
	да	не
Логическа последователност на изложението	x	
Структурираност (актуалност, цел, задачи, същност, резултати, приложение, изводи)		x
Обоснованост (резултатите са постигнати чрез подходящ научен похват)		x
Разбираемост - ясен стил, общоприета научна терминология	x	
Графична част – стандартно оформени чертежи, схеми, таблици, диаграми	x	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

В доклада не са обособени цел, задачи, същност, резултати и изводи.

6. Качество на изследванията

Показател	Оценка	
	да	не
Достатъчност и точност на приведените данни		x
Правилно избрана методика за изследване	x	
Статистически методи за обработка на резултатите		x

Обосноваване на оценките (свободен текст):

7. Заключение

Показател	Оценка	
	да	не
Да се публикува без изменения	x	
Да се публикува след отстраняване на посочените забележки и препоръки		x
Да не се публикува		x
Да се даде на друг специалист за рецензия		x

Обосноваване на оценките и нови предложения, ако е необходимо (свободен текст):

22.09.2017 г.

Шумен

Рецензент:

полк. доц. д-р инж. Красимир Калев

114 РЕЦЕНЗИЯ

на доклад

за участие в International Scientific Conference 2017,
провеждана във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „В. Левски“
НА ТЕМА: “Dangers of irradiation of military staff with laser light” („Рискове при
облъчване на военнослужещи с лазерна техника“)
с автори: Lyubomir Lazov, Erika Teirumnieka, Edmunds Teirumnieks,
Hristina Deneva; Rezekne Academy of Technologies, Faculty of Engineering, Latvia

1. Представен за публикуване:

Постъпил в редакцията (дата): 29.08.2017 г.

Предаден за рецензиране (дата): 14.09.2017 г.

2. Тематична насоченост

Показател	Оценка	
	да	не
Съдържанието на доклада съответства на заглавието	х	
Съдържанието на доклад не е взимствано от други трудове		х
Докладът е целесъобразен предвид досега известните трудове	х	
Докладът е обзорец, разглежда широк кръг проблеми	х	
Докладът е научен, специализиран в направлението	х	
Докладът е интердисциплинарен	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

3. Актуалност

Показател	Оценка	
	да	не
Докладът отговаря на съвременните изисквания на науката	х	
Докладът съдържа нови и оригинални научни идеи	х	
Поставените и решени проблеми представляват научен принос	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

4. Теоретична и практическа значимост

Показател	Оценка	
	да	не
Получените резултати имат теоретична значимост	х	
Получените резултати имат практическа значимост	х	
Изложените теоретични въпроси могат да бъдат основа за последващи изследвания	х	
Практическите резултати са приложими в съответното направление на техниката	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

5. Качество на оформяне на доклада

Показател	Оценка	
	да	не
Логическа последователност на изложението	х	
Структурираност (актуалност, цел, задачи, същност, резултати, приложение, изводи)	х	
Обоснованост (резултатите са постигнати чрез подходящ научен похват)	х	
Разбираемост - ясен стил, общоприета научна терминология	х	
Графична част – стандартно оформени чертежи, схеми, таблици, диаграми	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

6. Качество на изследванията

Показател	Оценка	
	да	не
Достатъчност и точност на приведените данни	х	
Правилно избрана методика за изследване	х	
Статистически методи за обработка на резултатите	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

7. Заключение

Показател	Оценка	
	да	не
Да се публикува без изменения	х	
Да се публикува след отстраняване на посочените забележки и препоръки		х
Да не се публикува		х
Да се даде на друг специалист за рецензия		х

Обосноваване на оценките и нови предложения, ако е необходимо (свободен текст):

25.09.2017 г.

Шумен

Рецензент:

полк. доц. д-р инж. Красимир Калев

116 РЕЦЕНЗИЯ

на доклад

за участие в International Scientific Conference 2017,
провеждана във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „В. Левски“
НА ТЕМА: “Infrared lasers in the military action” („Инфрачервени лазери с военно
приложение“)

с автори: Lyubomir Lazov, Erika Teirumnieka, Edmunds Teirumnieks,
Hristina Deneva; Rezekne Academy of Technologies, Faculty of Engineering, Latvia

1. Представен за публикуване:

Постъпил в редакцията (дата): 29.08.2017 г.

Предаден за рецензиране (дата): 14.09.2017 г.

2. Тематична насоченост

Показател	Оценка	
	да	не
Съдържанието на доклада съответства на заглавието	х	
Съдържанието на доклад не е взимствано от други трудове		х
Докладът е целесъобразен предвид досега известните трудове	х	
Докладът е обзори, разглежда широк кръг проблеми	х	
Докладът е научен, специализиран в направлението	х	
Докладът е интердисциплинарен	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

3. Актуалност

Показател	Оценка	
	да	не
Докладът отговаря на съвременните изисквания на науката	х	
Докладът съдържа нови и оригинални научни идеи	х	
Поставените и решени проблеми представляват научен принос	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

4. Теоретична и практическа значимост

Показател	Оценка	
	да	не
Получените резултати имат теоретична значимост	х	
Получените резултати имат практическа значимост	х	
Изложените теоретични въпроси могат да бъдат основа за последващи изследвания	х	
Практическите резултати са приложими в съответното направление на техниката	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

5. Качество на оформяне на доклада

Показател	Оценка	
	да	не
Логическа последователност на изложението	x	
Структурираност (актуалност, цел, задачи, същност, резултати, приложение, изводи)	x	
Обоснованост (резултатите са постигнати чрез подходящ научен похват)	x	
Разбираемост - ясен стил, общоприета научна терминология	x	
Графична част – стандартно оформени чертежи, схеми, таблици, диаграми	x	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

6. Качество на изследванията

Показател	Оценка	
	да	не
Достатъчност и точност на приведените данни	x	
Правилно избрана методика за изследване	x	
Статистически методи за обработка на резултатите	x	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

7. Заключение

Показател	Оценка	
	да	не
Да се публикува без изменения	x	
Да се публикува след отстраняване на посочените забележки и препоръки		x
Да не се публикува		x
Да се даде на друг специалист за рецензия		x

Обосноваване на оценките и нови предложения, ако е необходимо (свободен текст):

26.09.2017 г.

Шумен

Рецензент:

полк. доц. д-р инж. Красимир Калев

на доклад

за участие в International Scientific Conference 2017,
провеждана във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „В. Левски“
НА ТЕМА: “Research, design, development and bench testing of a hybrid reactive
propulsion system for space launcher applications” („Изследване, проектиране,
разработване и стендови изпитвания на хибридна реактивна двигателна система
за космически пускови установки“)
с автори: Tudor V. Tiganescu, Ovidiu G. Iorga
Voicu E. Andreea, Ana M. Florea; Military Technical Academy, Bucharest, Romania

1. Представен за публикуване:

Постъпил в редакцията (дата): 25.08.2017 г.

Предаден за рецензиране (дата): 26.08.2017 г.

2. Тематична насоченост

Показател	Оценка	
	да	не
Съдържанието на доклада съответства на заглавието	х	
Съдържанието на доклад не е взаймствано от други трудове		х
Докладът е целесъобразен предвид досега известните трудове	х	
Докладът е обзорен, разглежда широк кръг проблеми		х
Докладът е научен, специализиран в направлението	х	
Докладът е интердисциплинарен	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

3. Актуалност

Показател	Оценка	
	да	не
Докладът отговаря на съвременните изисквания на науката	х	
Докладът съдържа нови и оригинални научни идеи	х	
Поставените и решени проблеми представляват научен принос	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

4. Теоретична и практическа значимост

Показател	Оценка	
	да	не
Получените резултати имат теоретична значимост	х	
Получените резултати имат практическа значимост	х	
Изложените теоретични въпроси могат да бъдат основа за последващи изследвания	х	
Практическите резултати са приложими в съответното направление на техниката	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

Докладът представя задълбочено изследване в областта на приложение на теорията за хибридните ракетни двигатели. Изследвано е влиянието на налягането и температурата в камерата на двигателя с нови средства, което позволява да се управлява процеса горене.

5. Качество на оформяне на доклада

Показател	Оценка	
	да	не
Логическа последователност на изложението	x	
Структурираност (актуалност, цел, задачи, същност, резултати, приложение, изводи)	x	
Обоснованост (резултатите са постигнати чрез подходящ научен похват)	x	
Разбираемост - ясен стил, общоприета научна терминология	x	
Графична част – стандартно оформени чертежи, схеми, таблици, диаграми	x	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

6. Качество на изследванията

Показател	Оценка	
	да	не
Достатъчност и точност на приведените данни	x	
Правилно избрана методика за изследване	x	
Статистически методи за обработка на резултатите	x	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

7. Заключение

Показател	Оценка	
	да	не
Да се публикува без изменения.	x	
Да се публикува след отстраняване на посочените забележките и препоръки		x
Да не се публикува		x
Да се даде на друг специалист за рецензия		x

Обосноваване на оценките и нови предложения, ако е необходимо (свободен текст):

27.09.2017 г.

Шумен

Рецензент:

полк. доц. д-р инж. Красимир Калев

120
РЕЦЕНЗИЯ

на доклад

за участие в International Scientific Conference 2018,
провеждана във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „В. Левски“
НА ТЕМА: “On the development of an interior ballistic model for small caliber armor
piercing ammunition” („Разработване на вътрешнобалистичен модел за стрелкови
бронебойни боеприпаси“)

с автори: Rotariu Adrian-Nicolae, Trana Eugen; Military Technical Academy, Bucharest,
Romania

1. Представен за публикуване:

Постъпил в редакцията (дата): 20.08.2018 г.

Предаден за рецензиране (дата): 24.08.2018 г.

2. Тематична насоченост

Показател	Оценка	
	да	не
Съдържанието на доклада съответства на заглавието	х	
Съдържанието на доклад не е взаймствано от други трудове		х
Докладът е целесъобразен предвид досега известните трудове	х	
Докладът е обзорен, разглежда широк кръг проблеми		х
Докладът е научен, специализиран в направлението	х	
Докладът е интердисциплинарен	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

3. Актуалност

Показател	Оценка	
	да	не
Докладът отговаря на съвременните изисквания на науката	х	
Докладът съдържа нови и оригинални научни идеи	х	
Поставените и решени проблеми представляват научен принос	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

В доклада е предложена нова аналитична функция за горенето на флегматизирани бари, с което се повишава точността на решението на задачата на вътрешната балистика при стрелковите системи.

4. Теоретична и практическа значимост

Показател	Оценка	
	да	не
Получените резултати имат теоретична значимост	х	
Получените резултати имат практическа значимост	х	
Изложените теоретични въпроси могат да бъдат основа за последващи изследвания	х	
Практическите резултати са приложими в съответното направление на техниката	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

Получените резултати доразвиват теорията на вътрешната балистика и експерименталната балистика на системите с малък калибър.

5. Качество на оформяне на доклада

Показател	Оценка	
	да	не
Логическа последователност на изложението	х	
Структурираност (актуалност, цел, задачи, същност, резултати, приложение, изводи)	х	
Обоснованост (резултатите са постигнати чрез подходящ научен похват)	х	
Разбираемост - ясен стил, общоприета научна терминология	х	
Графична част – стандартно оформени чертежи, схеми, таблици, диаграми	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

6. Качество на изследванията

Показател	Оценка	
	да	не
Достатъчност и точност на приведените данни	х	
Правилно избрана методика за изследване	х	
Статистически методи за обработка на резултатите	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

7. Заключение

Показател	Оценка	
	да	не
Да се публикува без изменения	х	
Да се публикува след отстраняване на посочените забележки и препоръки		х
Да не се публикува		х
Да се даде на друг специалист за рецензия		х

Обосноваване на оценките и нови предложения, ако е необходимо (свободен текст):

21.09.2018 г.

Шумен

Рецензент:

полк. проф. д-р инж. Красимир Калев

на доклад
за участие в International Scientific Conference 2018,
провеждана във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „В. Левски“
НА ТЕМА: „Фактори, влияещи на огневата поддръжка в операциите“
с автори Радослав Б. Чалъков, Дилян К. Марков; факултет „Артилерия, ПВО и КИС“
на НВУ „В. Левски“

1. Представен за публикуване:

Постъпил в редакцията (дата): 20.08.2018 г.

Предаден за рецензиране (дата): 30.08.2018 г.

2. Тематична насоченост

Показател	Оценка	
	да	не
Съдържанието на доклада съответства на заглавието	х	
Съдържанието на доклад не е взимствано от други трудове		х
Докладът е целесъобразен предвид досега известните трудове	х	
Докладът е обзорец, разглежда широк кръг проблеми		х
Докладът е научен, специализиран в направлението	х	
Докладът е интердисциплинарен	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

3. Актуалност

Показател	Оценка	
	да	не
Докладът отговаря на съвременните изисквания на науката	х	
Докладът съдържа нови и оригинални научни идеи	х	
Поставените и решени проблеми представляват научен принос	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

4. Теоретична и практическа значимост

Показател	Оценка	
	да	не
Получените резултати имат теоретична значимост		х
Получените резултати имат практическа значимост	х	
Изложените теоретични въпроси могат да бъдат основа за последващи изследвания		х
Практическите резултати са приложими в съответното направление на военната наука	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

5. Качество на оформяне на доклада 123

Показател	Оценка	
	да	не
Логическа последователност на изложението	х	
Структурираност (актуалност, цел, задачи, същност, резултати, приложение, изводи)		х
Обосноваване (резултатите са постигнати чрез подходящ научен похват)		х
Разбираемост - ясен стил, общоприета научна терминология	х	
Графична част – стандартно оформени чертежи, схеми, таблици, диаграми	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

В доклада да не са структурирани ясно: цел, задачи, същност и резултати.

6. Качество на изследванията

Показател	Оценка	
	да	не
Достатъчност и точност на приведените данни	х	
Правилно избрана методика за изследване	х	
Статистически методи за обработка на резултатите		х

Обосноваване на оценките (свободен текст):

7. Заключение

Показател	Оценка	
	да	не
Да се публикува без изменения	х	
Да се публикува след отстраняване на посочените забележки и препоръки		х
Да не се публикува		х
Да се даде на друг специалист за рецензия		х

Обосноваване на оценките и нови предложения, ако е необходимо (свободен текст):

27.09.2018 г.

Шумен

Рецензент:

полк. проф. д-р инж. Красимир Калев

на доклад

за участие в International Scientific Conference 2018,
провеждана във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „В. Левски“
**НА ТЕМА: “Smart video surveillance for background analysis” („Анализ на фона на
средата чрез интелигентно видеонаблюдение“)**
с автори: Andrada Cirneanu; Military Technical Academy, Bucharest, Romania

1. Представен за публикуване:
Постъпил в редакцията (дата): 28.08.2018 г.
Предаден за рецензиране (дата): 31.08.2018 г.

2. Тематична насоченост

Показател	Оценка	
	да	не
Съдържанието на доклада съответства на заглавието	х	
Съдържанието на доклад не е взимствано от други трудове		х
Докладът е целесъобразен предвид досега известните трудове	х	
Докладът е обзорец, разглежда широк кръг проблеми		х
Докладът е научен, специализиран в направлението	х	
Докладът е интердисциплинарен	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

3. Актуалност

Показател	Оценка	
	да	не
Докладът отговаря на съвременните изисквания на науката	х	
Докладът съдържа нови и оригинални научни идеи	х	
Поставените и решени проблеми представляват научен принос	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

4. Теоретична и практическа значимост

Показател	Оценка	
	да	не
Получените резултати имат теоретична значимост	х	
Получените резултати имат практическа значимост	х	
Изложените теоретични въпроси могат да бъдат основа за последващи изследвания	х	
Практическите резултати са приложими в съответното направление на техниката	х	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

5. Качество на оформяне на доклада

Показател	Оценка	
	да	не
Логическа последователност на изложението	x	
Структурираност (актуалност, цел, задачи, същност, резултати, приложение, изводи)	x	
Обоснованост (резултатите са постигнати чрез подходящ научен похват)	x	
Разбираемост - ясен стил, общоприета научна терминология	x	
Графична част – стандартно оформени чертежи, схеми, таблици, диаграми	x	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

6. Качество на изследванията

Показател	Оценка	
	да	не
Достатъчност и точност на приведените данни	x	
Правилно избрана методика за изследване	x	
Статистически методи за обработка на резултатите	x	

Обосноваване на оценките (свободен текст):

7. Заключение

Показател	Оценка	
	да	не
Да се публикува без изменения	x	
Да се публикува след отстраняване на посочените забележки и препоръки		x
Да не се публикува		x
Да се даде на друг специалист за рецензия		x

Обосноваване на оценките и нови предложения, ако е необходимо (свободен текст):

27.09.2018 г.

Шумен

Рецензент:

полк. проф. д-р инж. Красимир Калев

НАЦИОНАЛЕН ВОЕНЕН УНИВЕРСИТЕТ “ВАСИЛ ЛЕВСКИ”

5000 гр. В. Търново, бул. “България” № 76

телефон (062) 618822, факс: (062) 618899, e-mail: nvu@nvu.bg

ФАКУЛТЕТ “АРТИЛЕРИЯ, ПВО и КИС”

9713 Шумен, ул. “Карел Шкорпил” № 1

тел. (054) 801 040 тел.-факс (054) 87-74-63; e-mail: nvu-sh@pv-ma.bg

РЕЦЕНЗИЯ

на учебник „Принципи на построение на ЗРК”

Автор: Огнян Крумов Георгиев

Рецензент: инж. доц. д-р Цвятко Стойчев Карагъзов

С решение на Факултетния съвет прието с протокол №63/15.12.2014г. ми е възложено рецензиране на учебник „Принципи на построение на ЗРК” с автор Огнян Крумов Георгиев.

Представеният ми за рецензия учебник “Принципи на построение на ЗРК” е в обем от 226 стр. и е предназначен за офицери и курсанти, изучаващи принципите на построение на зенитните ракетни комплекси (ЗРК). В учебника са разгледани принципите на построение на ЗРК МІМ-104 “Patriot”, С-300ПМУ1, С-125М “Нева”, С-200ВЭ “Вега” и ЗРК 2К12 “КУБ”. Разгледани са и принципите на построение на многофункционалните РЛС (МФРЛС) и особеностите на тяхната работа при насочване на ракетите чрез метод Track via missile (TVM). Направено е сравнение на характеристиките на ЗРК МІМ-104 “Patriot” РАС-3 и С-300ПМУ1, отнасящо се до възможностите за унищожаване на аеродинамически и балистически цели. Анализирана е подробно работата на фазираната антенна решетка като основна система на МФРЛС. Разгледан е принципът на построение и е анализирана работата на кохерентните и псевдо-кохерентните РЛС, намиращи се на въоръжение в Българската армия. Авторът е изложил материала на основата на изучената теория в съчетание със задълбочен математически и физически анализ на базата на знанията и опита си. Анализът на работата на разглежданите ЗРК е подкрепен с множество фигури, схеми и чертежи.

Критични бележки:

- на няколко места в текста са включени доста обемисти цитати на руски език, които по мнение на рецензента не са съвсем в тон с академичния дух на учебника;

- ръкописът изобилства със стилни и граматически грешки, за отстраняването, на които е необходима намесата на коректор.

Окончателна оценка на рецензента:

1. Така предложенят учебник “Принципи на построение на ЗРК” може да служи за база при подготовката на офицери и курсанти, изучаващи принципите на построение на зенитните ракетни комплекси.

2. Предлагам на уважаемите членове на факултетния съвет да одобрят написания учебник “Принципи на построение на ЗРК” и след отстраняване на посочените слабости същият да се отпечата в необходимия тираж.

гр. Шумен
13.01.2015 г.

Рецензент:
инж. доц. д-р:.....Цвятко Карагъзов

НАЦИОНАЛЕН ВОЕНЕН УНИВЕРСИТЕТ “ВАСИЛ ЛЕВСКИ”

5000 гр. В. Търново, бул. “България” № 76

телефон (062) 618822, факс: (062) 618899, e-mail: nvu@nvu.bg

ФАКУЛТЕТ “АРТИЛЕРИЯ, ПВО и КИС”

9713 Шумен, ул. “Карел Шкорпил” № 1

тел. (054) 801 040 тел.-факс (054) 87-74-63; e-mail: nvu-sh@pv-ma.bg

РЕЦЕНЗИЯ

на учебник „Измервания в комуникациите”

Автори: доц. д-р инж. Тодор Георгиев Пешев, д-р инж. Матей Кирилов Киров, д-р инж. Иван Ангелов Илиев.

Рецензент: доц. д-р инж. Цвятко Стойчев Карагьозов.

С решение на Факултетния съвет, прието с протокол № 103/04.07.2017 г., ми е възложено рецензиране на учебник „Измервания в комуникациите” с автори доц. д-р инж. Тодор Георгиев Пешев, д-р инж. Матей Кирилов Киров и д-р инж. Иван Ангелов Илиев.

I. Актуалност

Представеният ми за рецензия учебник „Измервания в комуникациите” е в обем от 162 страници и е онагледен със 129 фигури. Съдържа предговор, три глави и списък на използваната литература.

Рецензията е изготвена по електронния вариант на учебника.

Учебникът е предназначен за обучение на курсанти и студенти от факултет „Артилерия, ПВО и КИС” с гражданска специалност “Комуникационна техника и технологии” по едноименната учебна дисциплина.

Съдържанието на учебника съответства на учебната програма. Изучаването на разглежданите в него въпроси е от изключително значение за подготовката на обучаемите по следващите съгласно учебния план фундаментални учебни дисциплини „Комутационна, мултиплексна и кабелна техника” и „Радиокомуникационна техника”. Особено важно е това обстоятелство за курсантите с военна специализация „Зенитно – ракетни войски”, „Радиотехнически войски” и „Противовъздушна отбрана на войските” с оглед на предстоящото изучаване на профилиращата за тях учебна дисциплина „Експлоатация на специализирани комуникационни системи”.

Учебникът запълва един съществен недостиг на систематизирана по подходящ начин обща и специализирана литература по въпросите на

измерванията в комуникациите и от тази гледна точка той е несъмнено необходим и актуален.

Учебникът обхваща целия материал по учебната дисциплина, но в него са разгледани и редица допълнителни въпроси по измерванията в комуникациите, които могат да се използват от обучаемите за повишаване на техните знания и умения посредством самостоятелно изучаване.

II. Обща характеристика

В глава първа са разгледани ролята и задачите на измерванията в комуникациите и принципите на построение и функциониране на уредите за измерване в комуникационните системи. Дефинирано е понятието измервателна единица и са разгледани основните измервателни единици съгласно международната система измервателни единици SI. Направено е въведение в теорията на грешките и определянето на точността на измервателните уреди.

В глава втора са разгледани методите и уредите за измерване на параметрите на електрическите сигнали, използвани в комуникационните системи: напрежение, ток, мощност и честота във високочестотния и свръхвисокочестотния диапазон. Предвид широкото използване на цифрови сигнали и методи за обработка, са разгледани и въпросите, свързани с измерването на времеви интервали.

Глава трета е посветена на въпросите по измерване на параметрите на модулираните сигнали, нелинейните изкривявания и спектралния анализ на тези сигнали. Разгледани са също така методите за измерване на параметрите на комуникационни канали и вериги за връзка, както и методиката за проверка на годността на полупроводниковите елементи, използвани за производството на комуникационна апаратура.

III. Критични бележки:

- недостатъчно задълбочено и теоретично обосновано са разгледани някои от методите и уредите за измерване;
- в краткия списък на литературните източници липсват препратки към електронни сайтове в Internet за получаване от обучаемите на допълнителна информация по разглежданите въпроси;
- разглеждането на определени въпроси следва да бъде подкрепено с конкретни примери от практиката (реални данни от измервания, примери на конкретна апаратура или методи за обработка измерванията и т.н);
- учебникът в електронния му вариант съдържа множество стилистични и граматически грешки и следва да се обработи от редактор.

IV. Окончателна оценка на рецензента:

1. Така предложеният учебник “Измервания в комуникациите” може да се използва като учебна литература при обучението на студенти и курсанти от специалността „Комуникационна техника и технологии” по едноименната учебна дисциплина.

2. Предлагам на уважаемите членове на Факултетния съвет да одобрят написания учебник “Измервания в комуникациите” и редакционна обработка същият да се отпечата в необходимия тираж.

гр. Шумен
29.11.2017 г.

Рецензент:
доц. д-р инж.:.....Цвятко Карагъзов



РЕЦЕНЗИЯ

от доц. д-р инж. Николай Жечев Кулев

катедра „Комуникационни мрежи и системи“, факултет „Артилерия, ПВО
и КИС“ при НВУ „Васил Левски“

на

РЪКОВОДСТВО ЗА УПРАЖНЕНИЕ ПО „КОМПЮТЪРНА ГРАФИКА“

разработено от инж. д-р Веселка Тодорова Стоянова

катедра „Компютърни системи и технологии“, факултет „Артилерия, ПВО
и КИС“ при НВУ „Васил Левски“

Рецензията е изготвена в изпълнение на решение на катедрения съвет на катедра КСТ (протокол №5/08.12.2016г.) и на Факултетен съвет (протокол №95 /13.12.2016г.) на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“.

„Ръководството за упражнение по компютърна графика“ разглежда основни моменти и фундаментални аспекти на работата с графична информация. Създаването, редактирането и обработката на цифрова графична информация засяга една изключително динамична и бързо развиваща се област на компютърната графика, където разнообразието от различни графични редактори и среди е голямо. Предоставеното ми за рецензиране „Ръководство за упражнения по компютърна графика“ е по същество систематизирано, компактно, логически и методически правилно подредено. Това ще позволи обучаемите по дисциплината „Компютърна графика“ в специалности „Компютърни системи и технологии“ и „Компютърни технологии за проектиране“ самостоятелно и последователно да изучават и упражняват знанията придобивани по дисциплината и с това да се повиши ефективността на учебно-възпитателния процес.

Ръководството за упражнения е в общ обем от 70 страници и е структурирано в увод, осем упражнения, заключение и библиография, която съдържа 14 източника, имащи отношение към разглежданите въпроси.

Структурното съдържание на всяко упражнение е следното:

1. Поставяне на конкретни цели за упражнението.
2. Теоретични бележки и описание на примери свързани с конкретната тематика.
3. Въпроси и задачи за изпълнение.

В него са разгледани въпроси, които се отнасят до създаването, съхранението, обработката и представянето на графична информация под формата на 2D или 3D графика. Ръководството е богато илюстрирано с 51 фигури, една таблица и три подпомагащи проверката на знания теста.

Разгледаните упражнения са структурирани еднотипно, в подходяща методическа последователност, като са тясно обвързани с учебната програма и учебните планове за обучение на курсанти и студенти в ОКС „Бакалавър“. Стилът на изложението отговаря на общо приетите норми за написването на научно-техническа литература. С разработването на това ръководство се запълва липсата на учебна литература във факултета по тази дисциплина.

Полезността на ръководството за упражнения удовлетворява следните критерии:

- Написано в подходящ научен стил, като темите са разгледани последователно, коректно и в необходимия обем;
- Информацията е поднесена последователно и в разбираем стил, което ще улеснява обучаемите в процеса на подготовка и изпълнение на задачите;
- Разгледаните теми в методическо отношение са изложени съгласно изискванията за изучаваните технически дисциплини във висшите училища;
- Цялостното оформление, графично оформление и компактност на ръководството за упражнения са пример за добро онагледяване на разглежданите теми.

Препоръчително е да се даде по-голяма яснота на начина на оформление на творческия проект, в предвид на това да бъде унифицирано за всички обучаеми при представянето му в края на обучението.

Отчитайки полезността и положителните страни на „Ръководството за упражнения по компютърна графика“ с автор д-р инж. Веселка Тодорова Стоянова, предлагам същото да бъде използвано за нуждите на учебния процес с курсанти и студенти и препоръчвам на уважаемия Факултетен съвет на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ да вземе решение за издаването му.

Дата:
25.01.2017г.

рецензент: 
/доц.инж.д-р Николай Кулев/

РЕЦЕНЗИЯ

на учебник „Измервания в комуникациите“

Рецензент: доц. д-р инж. Николай Жечев Кулев

Факултет „Артилерия, ПВО и КИС“,

Национален Военен Университет „В. Левски“,

Автори: доц. д-р инж. Тодор Георгиев Пешев, д-р инж. Матей

Кирилов Киров, д-р инж. Иван Ангелов Илиев

от факултет „Артилерия, ПВО и КИС“,

Национален Военен Университет „В. Левски“

1. Основание за рецензията

Решение на катедрен съвет на катедра „Противовъздушна отбрана“, и на факултетен съвет на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“, Национален Военен Университет „В. Левски“, прието с протокол № 103/04.07.2017г.

2. Предмет на рецензията

Учебникът „Измервания в комуникациите“ е предназначен за обучение на курсанти и студенти ОКС „бакалавър“ с гражданска специалност „Комуникационна техника и технологии“ по едноименната учебна дисциплина. Учебникът е базисен курс в теорията и практиката на измерванията в комуникационната техника и е настолно помагало за обвързване на теоретичните знания в предметната област с умения за тяхното прилагане в инженерната практика. Той е заключително звено в изграждането на учебно-методическия комплекс по едноименната дисциплина, предвидена в действащите учебни планове в горната специалност и е съобразен с актуалната учебна програма.

3. Съдържание

Предоставеният ми за рецензия електронен вариант на учебника е с обем 162 страници стандартен текст. Учебното съдържание е структурирано в три раздела, като освен тях има предговор и приложен списък с литературни

източници, надлежно цитирани. Разпределението на текста, използваните за онагледяване графики, таблици и фигури – на брой 129, представително обхващат разгледаните проблеми и отразяват вижданията на авторите.

В първа глава е направен обзор на задачите на измерванията в комуникациите, на основните принципи в построяването и функционирането на измервателните уреди в съвременните комуникационни системи. Разгледани са основни въпроси от теорията на грешките и точността на измервателните уреди.

Втора глава е посветена на методи и уреди за измерване на основни параметри на електрическите комуникационни сигнали с акцент и на цифровите сигнали и методи за обработката им.

Трета глава третира въпроси по измервания на параметри на модулирани сигнали, параметри на комуникационните канали, изследване на нелинейни изкривявания, измервания в спектралния анализ на сигналите, тестване годността на полупроводникови елементи.

4. Основни изводи и бележки

Стилът на изложението отговаря на общоприетите норми за написване на научно-техническа литература. С разработването на този учебник се запълва липсата от учебно помагало по тази дисциплина във факултета. Разглежданите редица допълнителни въпроси по измервания в комуникациите извън учебната програма по едноименната дисциплина правят учебника ценно помагало за повишаване на знания и умения чрез самостоятелно изучаване от широк кръг потребители-обучаеми от други ВУЗ и работещи в областта на комуникациите.

Полезността на рецензирания учебник „Измервания в комуникациите“ удовлетворява следните критерии:

- Написан е в подходящ научен стил, като темите и въпросите в параграфите са разгледани последователно, коректно и в необходимия обем;
- Информацията е поднесена последователно в разбираем стил, което улеснява ползването и в процеса на подготовка и изпълнение на задачите;

- Разгледаните теми в методическо отношение са изложени съгласно изискванията за изучаваните технически дисциплини във висшите училища;
- Цялостното оформление, графичното онагледяване и компактност на изложението са пример за прецизно подготвена учебна литература;
- Мотивират се обучаемите да развиват творчески способности и компетентност в областта на измерванията в комуникациите.

Бележките в рецензента са взети под внимание, а препоръките са изпълнени в окончателния вариант.

5. Заключение

На основата на изложението по-горе в рецензията считам, че предоставеният ми електронен вариант на учебник „Измервания в комуникациите“ с автори: доц. д-р инж. Тодор Георгиев Пешев, д-р инж. Матей Кирилов Киров, д-р инж. Иван Ангелов Илиев представлява актуален и полезен курс по едноименната дисциплина. Препоръчвам учебникът да бъде приет и отпечатан за нуждите на учебния процес във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на Национален Военен Университет „Васил Левски“.

гр. Шумен
25.11.2017г.

Рецензент:  Николай Кулев
доц. д-р инж.

Рецензия

от доц. инж. д-р Георги Николов Мазаджиев
на учебното пособие „Идентификация на системи за автоматично управление”
разработено от доц. инж. д-р Христо Лалев Лалев

Предоставеният ми за рецензия ръкопис е разработен в 9 Глави, Задачи, Тестове и Библиография. Обемът на ръкописа е 163 страници стандартен текст, в т.ч. 54 фигури, 17 таблици и 94 номерирани аналитични изрази, илюстриращи конкретни въпроси в учебното съдържание.

глава	страници	номерирани формули	фигури	таблици
I	5	-	1	-
II	7	-	2	1
III	8	-	5	-
IV	4	3	-	-
V	23	38	5	-
VI	15	14	2	10
VII	9	23	-	4
VIII	19	-	5	-
IX	15	16	2	-
Задачи	32	-	32	2
Тестове	15	-	-	-
общо	163	94	54	17

Учебното пособие се предлага като неразделна част от учебно методическите комплекси на дисциплините “Компютърни технологии за проектиране”, “Теория на автоматичното управление”, „Техническа кибернетика”, включени в действащия учебен план на специалността „Компютърни системи и технологии” към едноименната катедра на факултет „Артилерия, ПВО и КИС” на Националния Военен Университет „Васил Левски”. Авторът е разработил към пособието и мултимедийна интерактивна обучаваща среда, базирана на Matlab.

В съдържателно отношение са включени в интегрирана цялост фундаментални теоретични знания в областта на идентификацията на системи, както и приложни задачи за формиране на практически умения по изграждане на системни модели. Акцентира се върху основни методи за

идентификация на линейни динамични системи, при които се отчитат и неизмеряеми смущения в наблюденията. Обхванато е блочно и рекурсивно оценяване на параметри при експерименти в отворен и затворен контур на управление. Анализират се подходи за избор подходящата структура на модела, както и етапи на верификация на оценен модел. Анализира се мястото на рекурсивните оценители в адаптивното управление със самонастройващи се регулатори.

В съдържанието са включени учебните въпроси :

1. Идентификация на системи за управление. Видове модели.
2. Качествена и количествена близост между модел и обект.
3. Етапи на идентификацията.
4. Класификация на математическите модели в задачите на идентификацията
5. Общ подход за оценяване на линейни параметрични модели. Извеждане на универсален параметричен модел.
6. Рекурсивно оценяване
7. Рекурсивен метод на предсказаната грешка
8. Практически аспекти на идентификацията.
9. Идентификация в затворен контур на управление. Непряка и пряка идентификация на обекти на управление.

Тематично съдържанието на учебното пособие е унифицирано спрямо изучаваните дисциплини в Техническите Университети и го прави приложимо в процеса на обучение на студенти в ОКС "бакалавър" на специалностите „Компютърни системи и технологии“, „Комуникационни и информационни системи“ и „Комуникационни системи и технологии“.

Основен подход при развиване на отделните теми е дефиниране на същността и приложното значение на конкретните теоретични проблеми и практически задачи, обсъждане на условията и подходите за решаването им, постъпково описание на алгоритъма, както и някои числени аспекти при програмната му реализация.

Разглежданите въпроси са структурирани в подходяща методическа последователност, а приложенията за учебно-изследователска работа и визуализиране етапите на идентификация са базирани на основния и

специализиран инструментариум на Matlab. Езикът и използваният математически апарат е достъпен за широк кръг читатели – курсанти, студенти, както и специалисти.

Библиографията към книгата съдържа 24 цитирани източника в т.ч. 14 на латиница. Останалите са на кирилица включително и авторски публикации, което дава възможност за достъп на по-широка част от заинтересовани обучаеми и специалисти. Авторът е цитирал основната част от публикуваните към този момент разработки на водещите в областта специалисти.

Разделът със задачи от една страна запознава читателя със средата и инструментариума на Matlab и System Identification Toolbox за идентификация на системи. От друга страна са представени подходи за решения на конкретни практически задачи чрез графичният интерфейс на System Identification Toolbox, с използване на специализирани команди и функции, както и някои особености при анализа и тълкуването на крайните резултати. Множество илюстрации и подробно описание на всяка стъпка от алгоритъма на решението осигурява висок познавателен ефект и култивира необходими практически умения у обучаемите. *Този раздел може да бъде основа за разработване на сборник задачи по идентификация на системи, който несъмнено ще бъде полезно учебно помагало.*

Разделът с тестове е предназначен да установи степента и качеството на усвоеното учебно съдържание. Отделният тест включва до 9 въпроса, всеки с по 4 отговора. Обхванати са понятия, теоретични постановки, подходи за приложение на методи за идентификация и др. от всички глави. *В перспектива тестовият контрол може да се задълбочи и обективизира като се обхване още по-цялостно учебното съдържание в теоретичен и приложен аспект, усъвършенстват се структурата на тестовете и метода на оценяване.*

С разработването, апробацията и внедряването на учебното пособие се залагат предпоставки за постигане на основни методически цели:

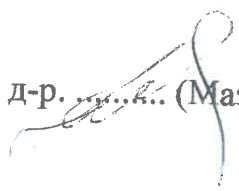
1. Отчитане, контролиране и анализ степента на усвояване на знания на обучаемите по разгледаните теми;
2. Подобряване ефективността на обучението чрез съвместяване на традиционни учебни средства с гъвкавостта на дистанционното обучение;

3. Ускоряване на познавателния процес чрез експериментална учебно-изследователска работа в програмна среда System Identification toolbox визуализиране, анализ и тълкуване на крайните резултати.

4. Мотивиране и развитие на творчески способности и практическите умения у обучаемите чрез многовариантно решаване на сложни задачи, близки до реалните в рамките на ограниченото учебно време.

На основание изложеното по-горе в рецензията считам, че предоставеният ми ръкопис "Идентификация на системи за автоматично управление" на доц. д-р Лалев представлява ценно учебно-методическо помагало с широка аудитория в НВУ "В.Левски" и други ВУЗ и препоръчвам да бъде отпечатан за нуждите на учебния процес.

10.04.2006 г.

Доц. инж. д-р.  (Мазаджиев)

Рецензия

от доц. инж. д-р Георги Николов Мазаджиев
на учебното пособие „Компютърна графика”
разработено от проф. д-р инж. Андрей Иванов Андреев и
доц. инж. д-р Христо Лалев Лалев

Учебното пособие обхваща тематично основните раздели в учебната дисциплина „Компютърна графика”, включена в действащия учебен план на специалността „Компютърни системи и технологии” в ОКС “бакалавър” към едноименната катедра на факултет „Артилерия, ПВО и КИС” на Националния Военен Университет „Васил Левски”. То е предназначено да обезпечи учебно-методическия комплекс по дисциплината с: програма, учебно съдържание и тестове, комбинирани с мултимедийна интерактивна обучаваща среда.

Предоставеният ми за рецензия ръкопис е разработен в Предговор, Основни понятия и съкращения, 14 Теми, Тестове, Описание на програмния продукт и Литература. Обемът на ръкописа е 209 страници стандартен машинописен текст, в т.ч. 81 фигури, 36 таблици и 58 номерирани аналитични изрази, илюстриращи текста, разпределени в разделите на пособието. Те отразяват представително разглежданите проблеми и виждането на авторите.

Теми	страници	номерирани формули	фигури	таблици
Предговор	1	-	-	-
Осн. съкращения	9	-	-	-
I	6	-	1	-
II	15	-	4	-
III	10	-	4	-
IV	17	13	8	-
V	16	-	8	-
VI	21	-	12	-
VII	18	11	6	-
VIII	14	-	3	-
IX	14	-	12	-
X	7	-	3	-
XI	11	21	7	-
XII	11	-	9	-
XIII	10	13	4	-
XIV	7	-	-	1
Тестове	11	-	-	36
Литература	1	-	-	-
общо	209	58	81	37

В съдържателно отношение учебното пособие по “Компютърна графика” предоставя на читателя задълбочени теоретични знания върху основни методи за създаване, модификации и приложения на компютърната графика, описание на модела на графичната система, стандарти и формати, технически средства, моделиране и геометрични трансформации в 2D и 3D среда, създаване на реалистични изображения и цвятова палитра на създадените модели. В приложената на CD WEB-базирана интерактивна мултимедийна обучаваща среда по “Компютърна графика” се акцентира върху инструментариума на Matlab, Adobe, AutoCad и Macromedia за решаване на задачи в предметната област.

Тематично съдържанието е унифицирано спрямо едноименните изучавани дисциплини в Техническите Университети и е приложимо в процеса на обучение на студенти в ОКС „бакалавър” за специалности „Компютърни системи и технологии”, „Комуникационни и информационни системи” и „Комуникационни системи и технологии”.

Структурната организация на материала следва основни методологически принципи, създаващи условия за успешна самостоятелна работа с бързо навлизане в специфичните аспекти на компютърната графика и постепенен преход към по-сложната проблематика. Езикът, на който е написан ръкописа и стилът на изложение са достъпни за широк кръг читатели, от курсанти и студенти в технически учебни заведения до специалисти, проявяващи интерес към систематизирани източници на знания в предметната област.

Детайлният анализ на процесите на обработка на графична информация и синтез на изображения е подкрепен математически с множество модели, илюстрации и примери. Разглежданите въпроси отговарят по научност и методическа последователност на съвременната научна и учебно-научна литература.

Обстойно са анализирани приложни области на получаваните знания в отделните раздели като е акцентирано върху: рендъринг на триизмерни сцени в реално време, компютърна анимация, специални ефекти, обработка на изображения и моделиране за инженерни, технически и геодезически цели, синтез на изображения на реални или въображаеми обекти от техните компютърно-базирани модели, анализ на сцени, реконструиране на дву- и триизмерни модели от техните изображения и др.

WEB-базираната среда култивира знания и умения за анализ, изследване и синтез на изображения в направленията: откриване на образци (pattern detection), разпознаване, сценичен анализ, компютърно зрение и др.

Разделът с тестове е предназначен да установи степента и качеството на усвоеното учебно съдържание в избрани направления. Отделният тест включва 10 въпроса, всеки с по 4 отговора. Обхванати са понятия, теоретични постановки, подходи за приложение на изучаваните методи и др. от всички глави. В хода на конкретната учебно-методическа работа по дисциплината тестовият подход може да се разшири и обогати, което би обективизирало контрола в още по-висока степен.

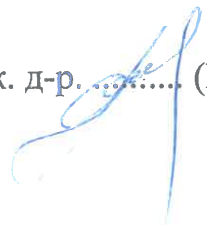
Библиографията към книгата съдържа 17 коректно цитирани в текста литературни източника. Значителна част са публикуваните към този момент разработки на водещи в областта специалисти. Цитирани са 7 източника на латиница, останалите на кирилица. Литературният списък дава възможност за достъп на по-широка част от заинтересованите до специализирана литература в областта на компютърната графика.

С отпечатването на учебното пособие “Компютърна графика” и внедряването му в учебния процес заедно с WEB-базираната интерактивна обучаваща среда ще се реализират методически цели като: подобрена ефективност на обучението чрез съчетаване на традиционни учебни средства с гъвкавостта на дистанционното обучение; ускоряване на познавателния процес чрез експериментална учебно-изследователска работа в конкретна програмна среда; мотивиране и развитие на творчески способности и практическите умения у обучаемите в ограниченото аудиторно време; по-пълнен контрол и анализ степента на усвояване на знания и умения по темите на дисциплината.

Въз основа на изложените в настоящата рецензия аргументи и оценки за учебното пособие “Компютърна графика” и проблемно ориентираната мултимедийна обучаваща среда считам за основателно да предложа отпечатване на пособието в необходимия тираж и внедряване на целия учебно-методически комплекс в НВУ “В. Левски”, както и в други заинтересовани ВУЗ.

20.04.2006 г.

Доц. инж. д-р. (Мазаджиев)



РЕЦЕНЗИЯ

от доц. д-р инж. Георги Николов Мазаджиев
катедра „Комуникационна и компютърна техника”, фак. „Артилерия, ПВО и КИС”,
НВУ „В. Левски”

на учебно пособие

„Ръководство за курсово проектиране по „Анализ и синтез на логически схеми” и „Цифрова схемотехника”

разработен от доц. д-р инж. Васил Йорданов Василев и главен асистент д-р инж.
Милена Хариева Ламбева

катедра “ Комуникационна и компютърна техника”,
факултет „Артилерия, ПВО и КИС”, Национален Военен Университет „В. Левски”

Рецензията е изготвена в изпълнение решение на факултетен съвет (протокол № 62/09.12.2014 г) на факултет „Артилерия, ПВО и КИС”. Предоставеният ми ръкопис се състои от предговор, съдържание, две части – курсови проекти по дисциплините ”Анализ и синтез на логически схеми” , „Цифрова схемотехника” и библиография. Обемът на ръкописа е 254 страници стандартен текст, в т.ч. 194 фигури и 81 таблици, илюстриращи обхванатите в учебното съдържание въпроси.

Учебното пособие се предлага като неразделна част от учебните програми на дисциплините „Анализ и синтез на логически схеми” и „Цифрова схемотехника” в действащите учебни планове за курсанти и студенти.

В съдържателно отношение е показана методиката за разработване на курсови проекти в различни базиси по указаните дисциплини като се дават кратки теоретични сведения за разработвания курсов проект. Предлагат се контролни въпроси по които обучаемият трябва да бъде подготвен преди да пристъпи към реализация на курсовия проект. При разработването на всеки курсов проект е формулирана задачата на синтеза и е дадена последователността на нейната реализация. Посочени са особеностите при използване на различни базиси като И-НЕ, ИЛИ-НЕ или класически базис. Дадени са модулите за реализация на отделния курсов проект в логически симулатор „ЛогСим” и се предлага принципна схема на синтезираното устройство с окончателен модул реализиран в средата на логическия симулатор. Към разработеното учебно пособие се предлага CD диск с логически симулатор „ЛогСим” и използваните модули към всеки курсов проект. Нещо повече крайният модул на разработения курсов проект дава възможност на обучаемия да симулира работата на

изучаваното цифрово устройство и да проследи последователността в неговата работа.

Учебното пособие обхваща задълбочено основни теми и осигурява ефективно обучение и самообучение при ускорен познавателен процес. Спазени са изискванията на дидактиката, както и стандартите за изчертаване на принципни електрически схеми.

Разработените курсови проекти са структурирани в подходяща методическа последователност съгласно съдържанието на учебните програми, а стилът на изложение отговаря на общоприетите изисквания за научно-техническа литература. Това ги прави достъпни за читателската аудитория – студенти и курсанти.

Библиографията към учебното пособие съдържа 16 цитирани източника. Прави впечатление, че това са разработки на доц. Василев като учебници и ръководства за лабораторни упражнения и практически занятия отразяващи неговия методически опит при преподаване на осигуряваните дисциплини.

С разработването и внедряването на учебното пособие се залагат предпоставки за изграждане на **единен цялостен учебно-методически комплекс**, в който е систематизиран богатият дългогодишен методически опит на авторите, а именно - учебник, ръководство за лабораторни упражнения, ръководство за практически занятия и накрая ръководство за курсово проектиране.

Студентите и курсантите, за които е предназначено учебното пособие, получават систематизирано и актуално учебно съдържание в предметната област на разглежданите дисциплини. Предоставя се възможност за изграждане на трайни навици и умения за практиката.

На основание изложеното по-горе в рецензията считам, че предоставеният ми ръкопис **“Ръководство за курсово проектиране по „Анализ и синтез на логически схеми” и „Цифрова схемотехника”** на доц. д-р В. Василев и м-р д-р М. Ламбева представлява завършващо учебно-методическо помагало за изграждане на пълноценен учебен комплекс по указаните дисциплини. Считам че това е една актуална и необходима разработка както за Националния военен университет, така и за други висши училища. Препоръчвам рецензираното ръководство да бъде отпечатано за нуждите на учебния процес.

Доц. инж. д-р (Георги Н. Мазаджиев)

17.3.2015 г.
Шумен

РЕЦЕНЗИЯ

От доц. д-р инж. Георги Николов Мазаджиев,
Факултет "Артилерия, ПВО и КИС", Национален Военен Университет „В. Левски“

на учебното пособие „РЪКОВОДСТВО ЗА УПРАЖНЕНИЯ ПО КОМПЮТЪРНА ГРАФИКА“

с автор гл.ас. д-р инж. Веселка Тодорова Стоянова
от катедра "Компютърни системи и технологии",
Факултет "Артилерия, ПВО и КИС", Национален Военен Университет „В. Левски“

1. ОСНОВАНИЕ ЗА РЕЦЕНЗИЯТА: Решение на катедрен съвет на катедра "Компютърни системи и технологии" (протокол №5/08.12.2016г.) и на факултетен съвет на факултет "А, ПВО и КИС", Национален Военен Университет „В. Левски“ (протокол №95/13.12.2016г.)

2. ПРЕДМЕТ НА РЕЦЕНЗИЯТА.

Ръководството за упражнения по Компютърна графика е предназначено за обучение на студенти ОКС "бакалавър" по избираемата учебна дисциплина „Компютърна графика“ за специалности „Компютърни системи и технологии“ и „Компютърни технологии за проектиране“, както и от курсанти с тези граждански специалности. Ръководството е и въвеждащ курс в компютърната графика, необходим за свързване на теоретичните знания в предметната област с умения за тяхното прилагане чрез компютърния инструментариум на Adobe Photoshop. Той е съобразен с актуалната учебна програма по дисциплината „Компютърна графика“, предвидена в действащите учебни планове на горните специалности.

Предоставеният ми за рецензия ръкопис е в обем от 70 страници стандартен текст. Учебното съдържание е структурирано в осем раздела. Приложен е списък с литературни източници, които са надлежно цитирани. Разпределението на текста, използваните фигури, графики и таблици е систематизирано в табл. №1. Те представително обхващат разглежданите проблеми и отразяват вижданията на автора.

Таблица №1 – Структура и разпределение на основните елементи по раздели

Раздел	1	2	3	4	5	6	7	8
Страници	9	10	6	7	8	8	7	2
Илюстрации	8	9	8	8	6	9	6	-
Таблици	-	1	-	-	-	-	-	-
Въпроси и задачи	8	16	11	8	7	6	4	2
Тест	1	1	-	-	-	-	-	1

3. СЪДЪРЖАНИЕ И АКТУАЛНОСТ

В разделите на учебното пособие са обхванати седем тематично насочени упражнения и разработване на индивидуално творческо задание, както следва:

1. Основи на компютърната графика. Видове компютърна графика. Основни характеристики на изображенията. Цветови модели. Файлови формати.
2. Анализ на структурата и възможности на графичен редактор. Работен екран. Интерфейс с потребителя. Създаване и редактиране на изображения.
3. Основни инструменти и методи за рисуване. Избор и редактиране на цвят. Базови инструменти и методи за селекция. Изчертаване на фигури.
4. Създаване, съхраняване, форматиране и трансформиране на текст. Работа с инструментите за текст. Преобразуване на текст в изображение

5. Работа със слоеве. Създаване, редактиране и настройки. Стекова структура на слоевете
6. Задаване на ефекти и стилове на слой. Коририране на изображения с помощта на филтри. Създаване на маски
7. Създаване и отваряне 3D средата и обекти. 3 D меню. контрол над 3 D обектите и светлината. Текстово меню.
8. Разработване на творчески проект по зададен тема.

Авторът е възприел унифицирана структура на всяко упражнение – „Цели“ на упражнението, „Теоретични бележки“, които припомнят най-важните знания от съответните лекции по дисциплината „Компютърна графика“, непосредствено необходими за практическа работа, „Въпроси и задачи“, които подпомагат подготовката и провеждането на самото упражнение. Предвидени са тестове за самоконтрол на знанията в съответните раздели.

Използването на графичния редактор Photoshop при създаване и редактиране на графични изображения е подпомогнато с подробно описание на работната среда и нейните компоненти. Обстойно са характеризирани и илюстрирани базовите инструментални средства и възможности на графичния редактор. Представени са редица примери за обработка на изображения. Прямо тематичната програма се предлага допълнително упражнение за работа с 3D обекти. Авторът е разработил тест по „Компютърна графика“, който обхваща ключови знания и насочва студентите към задълбочено усвояване на учебното съдържание.

4. БИБЛИОГРАФИЯ

Литературният списък съдържа 14 литературни източника, включително и он-лайн достъпни. Обхваната е основна част от публикуваните към момента водещи разработки - една полезна насока за заинтересованите от специализирана допълнителна литература обучаеми.

5. ОСНОВНИ ИЗВОДИ И БЕЛЕЖКИ

Включеният в книгата материал отразява пълноценно за поставените цели - като въвеждащ курс - въпросите в областта на мултимедийните технологии.

Разглежданите въпроси са структурирани в подходяща методическа последователност, а текстът е пояснен с необходимите илюстрации. Осигурява се висок познавателен ефект и се създават предпоставки за изграждане на необходими компетентности у обучаемите. В стилово и езиково отношение учебното пособие е достъпно за целевата аудитория.

Внедряването в учебния процес постига основни методически цели като:

- Предоставя се актуално учебно съдържание за изучаване от широк кръг студенти и курсанти в ОКС „бакалавър“;
- Обхващат се актуални аспекти в практическите умения, предвидени в учебната програма на едноименната учебна дисциплина;
- Осигурява по-добра организация и ефективност на познавателния процес;
- Мотивират се обучаемите да развиват творчески способности и компетентности в областта на компютърната графика.

Бележките на рецензента са взети под внимание, а препоръките са изпълнени.

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основание изложеното по-горе в рецензията смятам, че предоставеният ми ръкопис на „Ръководство за упражнения по компютърна графика“ на гл.ас. д-р инж. Веселка Тодорова Стоянова, представлява актуално и полезно учебно помагало по едноименната дисциплина. Препоръчвам учебното пособие да бъде прието и отпечатано за нуждите на учебния процес във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на Национален Военен Университет „В. Левски“.

07.02..2017

Шумен

Рецензент:
/доц. д-р инж. Георги Н. Мазаджиев/

РЕЦЕНЗИЯ

от доц. дикн Красимир Марков Марков
за Методика за екипно обучение на студентите от специалност
„Административна и информационна сигурност”
разработена от проф. д-р инж. Манол Петков Млеченков

Разработената от проф. Млеченков Методика е в отговор на нарасналата потребност от разчупване на традиционните методи на обучение и усъвършенстване на същото на основата на екипността. В този смисъл методиката представлява актуален труд разработен на 85 страници и 16 страници приложения, като са ползвани 10 литературни източника.

В съдържателен план условно Методиката може да бъде разделена на три елемента включващи:

1. Дидактически основи на екипното обучение, теоретичен анализ на екипната работа и място на преподавателя в системата на екипното обучение.
2. Основни методи на екипно обучение.
3. Фактори на екипната ефективност и приложение на SWOT и SOAR анализите.

Към тези три елемента можем да прибавим въведението и заключението.

Във въведението се разглеждат в исторически план груповите методи на обучение, описана е целта на методиката и нейната приложимост.

В условният първи раздел „Дидактически основи на екипното обучение, теоретичен анализ на екипната работа и място на преподавателя в системата на екипното обучение.” са разгледани дидактическите основи на екипното обучение, в което са включени формирането на реално работещ групов процес водещ до трансформацията на групата в екип, и е направено предложение работните екипи за семинарните и практическите занятия по учебните дисциплини Информационни аспекти на сигурността и Информационна сигурност да бъде в състав от 3-5 студенти. Тези екипи биха могли да бъдат определени като учебни, неформални, хетерогенни, временни и т.н. ръководени от преподаватели в катедрата. При теоретичния анализ на екипната работа е дадена характеристика на екипа, отличителните черти на групата от екипа, като е наблегнато на основните проблеми на екипната работа. Разгледано е мястото на преподавателя в системата на екипното обучение и неговата роля и задачи за осъществяването му.

В условният втори раздел „Основни методи на екипно обучение.” са разгледани основните методи на екипно обучение, проблемно ситуационното обучение и е акцентирано на методи като – дискусията, активния диалог, модулния метод, метода на анализа на конкретната ситуация, метода на случаите, метода на мозъчната атака, пражкия метод, практическите занятия, игровите методи на обучение, ролевите методи, индивидуално-колективните

методи и др. Предложените методи според мен, ще помогнат на преподавателите да подберат съобразно учебното съдържание на преподаваните дисциплини, най-добрите методи и форми, които биха довели до осъществяване на екипна дейност в обучението.

В условия трети раздел „Фактори на екипната ефективност и приложение на SWOT и SOAR анализите.” са разгледани факторите на екипната ефективност, предложена е възможност за изчисляване на балната оценка на всеки от показателите за екипна ефективност, което дава възможност за определяне на рейтинга на екипа. Разгледани са същността на SWOT анализа като средство на стратегическия мениджмънт, приложимо за извършване на обективна оценка на наличните ресурси и възможностите на средата от гледна точка на оценка на силните, слабите страни, възможностите и заплахите. Като са разгледани тези елементи и са формулирани примерни критерии. Посочена е ползата от прилагането на SWOT анализа и възможностите за построяване на SWOT матрица. Не са пропуснати и недостатъците, които този тип анализ има.

Разгледана е същността и на SOAR анализа като по-съвременен метод обвързан със задачите на стратегическото мислене и стратегическото планиране. Като оценяващо изследване този анализ също е базиран на преценка на силните страни, възможностите, стремежите и резултатите, което представлява и стратегическа рамка на мислене и планиране.

В заключението е разгледано приложението на активните методи на обучение на студентите, което ще способства според автора за тяхната промяна на професионално и поведенческо ниво и ще цели усъвършенстването и развитието на колективните ценности.

В приложенията са дадени анкетен лист за екипна ефективност; примери за оценка на ефективността и рейтинга; примерна тема и структура на ситуационна игра.

Имайки предвид описаното по-горе, предлагам „Методиката за екипно обучение на студентите от специалност „Административна и информационна сигурност” да придобие название: „Педагогически технологии и техники за екипно обучение на студентите от специалност „Административна и информационна сигурност” и като ценно методическо пособие, подпомагащо преподавателите в обучението да бъде предложена за печат.

Рецензент:

доц. д-р Красимир Марков

26.10.2012 г.

Шумен

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-кн Красимир Марков Марков
професор в катедра „Педагогика и управление на образованието“ при ШУ
„Епископ К. Преславски“
за учебно пособие „Административно право и административен процес“ за
студентите от специалност „Административна и информационна сигурност“
разработено от доц. д-р инж. Велико Панчев Петров

Разработеното от доц. Петров учебно пособие е в отговор на нарасналата потребност от изучаването на проблемите на административното право и административния процес в системата на обучението по административна и информационна сигурност. В този смисъл учебното пособие представлява актуален труд съответстващ на учебната програма, разработен на 357 страници, като са ползвани 111 литературни източника и нормативни документи.

В съдържателен план учебното пособие е разделено на две основни глави съответстващи на заглавието му.

Във въведението авторът обосновава структурата на учебното пособие, позовава се на ползвани авторитети в областта и действащата нормативна уредба към 01.03.2016 г. в България.

В първа глава „Административно право“ са разгледани понятията и същността на административното право, органите на държавното управление и тяхната класификация и ролята на изпълнителската власт. Следващият аспект, който е засегнат в главата са местните органи на държавно управление разгледани като местно управление и административно-териториално устройство и териториалните органи на изпълнителната власт. Разгледан е административно правния статут на гражданите като физически лица като са разделени на български граждани и чужденци, както и са разгледани правните гаранции за спазване на административния статут на физическите лица. Основен аспект в главата заема административно правния статут на организациите, дружествата и сдруженията включващ общата характеристика на организациите на гражданите, административно правния им статут, административния статут на политическите партии и сдруженията. Логичен аспект в съдържанието на главата е разглеждането на проблема за административния акт, като акт на държавно управление, като са разгледани същността на административния акт, неговите основни белези и видове. Главата завършва с разглеждане на проблема за административно наказателната отговорност в смисъл на административно нарушение, административна принуда и административно наказание.

Във втора глава „Административен процес“ е дадена общата характеристика на административния процес, неговата същност и нормативната основа, разгледани са основните принципи на административния процес.

Аспект в главата са участниците в административния процес, разгледани като нормативно разбиране за тях, видове, законовите предпоставки за участието на субектите в административния процес и тяхното място при издаване, оспорване и изпълнение на нормативни актове. Разгледано е ролята на участниците в административния процес при реализиране на административно наказателната отговорност. В структурата на главата е обърнато внимание на общото производство за издаване на административни актове, както и същото за обжалване на административни актове по административния ред и за установяване на административни нарушения по Закона за административните нарушения и наказания и производството за установяване на административно нарушение и за налагане на административни наказания по същия закон.

Имайки предвид описаното по-горе, предлагам учебното пособие „Административно право и административен процес“ за студентите от специалност „Административна и информационна сигурност“ като ценно пособие, подпомагащо преподавателите в обучението да бъде предложено за печат. Личната ми забележка не отразява нарушения в съдържателен аспект, но по логично би било материалът в учебното пособие да бъде разделен не на две глави, а на два раздела и теми покриващи темите от учебната програма.

Рецензент:

проф. д-кн Красимир Марков

29.03.2016 г.

Шумен

РЕЦЕНЗИЯ

от полк. доц. д-р инж. Чавдар Николаев Минчев,
Началник на катедра "Комуникационна и компютърна техника"

на учебника

„МОБИЛНИ КОМПЮТРИ“

С автор доц. д-р инж. Георги Николов Мазаджиев
от катедра "Комуникационна и компютърна техника"
Факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „В. Левски“

1. ОСНОВАНИЕ ЗА РЕЦЕНЗИЯТА: Решение на факултетен съвет на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ - с протокол № 57/12.09.2014 г.

2. ПРЕДМЕТ НА РЕЦЕНЗИЯТА.

Учебникът „Мобилни компютри“ е предназначен за обучение на курсанти и студенти в ОКС "бакалавър" съобразно актуалните учебни планове. Обхванати са потребностите на гражданските специалности „Компютърни системи и технологии“, „Компютърни технологии за проектиране“, „Комуникационна техника и технологии“, „Административна и информационна сигурност“ и военните специалности „Полева артилерия“, „Военни комуникационно-информационни системи“, „Зенитно-ракетни войски и радиотехнически войски“. Той е написан като разширение и актуализация на изнасяните лекции пред студенти и курсанти по дисциплините „Компютърни системи“, „Специализирани компютърни системи“, „Мобилни компютри и приложни компютърни системи“, „Сигурност на автоматизирани информационни системи и специализирани компютърни системи“, предвидени в учебните планове на горните специалности.

Предоставеният ми за рецензия ръкопис е в обем от 303 страници стандартен текст, 207 фигури и 22 таблици, форматиран съобразно изискванията на издателството. Учебното съдържание е разработено в съдържание, предговор, четири глави и списък с литературни източници. Разпределението на текста, използваните фигури и таблици в структурата са представени в табл. №1.

Таблица №1 Разпределение на съдържанието по раздели

глава	1	2	3	4	общо
страници	64	65	83	91	303
фигури	59	33	72	43	207
таблици	7	3	3	9	22

3. СЪДЪРЖАНИЕ И АКТУАЛНОСТ

В **първа глава** се проследява историческата еволюция на изчислителната техника и прехода към мобилност в третата технологична вълна на компютинга. Профилира се категорията преносими компютри с нейните представители – лаптоп, нетбук и ултрабук. Систематизирани са актуални данни за тяхното концептуално и технологично усъвършенстване, функционалност, конструктивни стилове, подсистеми и поколения.

Втора глава започва с анализ на пост-компютърния етап като обобщаваща характеристика на съвременния компютинг. Представително са обхванати двете основни категории ултрапреносими компютри – таблет и смартфон относно концепция, дизайн, развитие и съвременни платформи. Представени са и техните подсистеми.

Предмет на съдържанието в **трета глава** е категорията носими компютри. Проследена е тяхната еволюция към модулна и реконфигурируема архитектура с ергономичен и аксесоарен дизайн. Анализирани са възможности за интеграция на енергийната подсистема в облеклото, перспективни химични, физични и кинетични източници на енергия. Анализирани са решения за съвременни носими компютри с аксесоарен дизайн.

Четвърта глава обхваща проблематиката на мобилни компютри, използвани в рискова експлоатационна среда, както и необходимостта от адекватни решения, гарантиращи надеждна работа. Представени са платформи на стандарти за сертификация на усилените мобилни компютри и подходи за конструктивно усиляване на компютрите в условията на електромагнитни смущения, механични въздействия, климатични фактори и проникващи агенти. Привеждат се подходи за разработване на радиационно-устойчиво електронно оборудване. Систематизирани са характеристики на радиационно-устойчиви процесори и компютри, както и въпроси на тяхното проектиране и тестване.

4. БИБЛИОГРАФИЯ

Библиографията към книгата съдържа 43 коректно цитирани в текста литературни източници в т.ч. 18 на латиница. От цитираната литература 11 са разработки на автора в интервала 2008г - 2013г. Обхваната е съществена част от публикуваните към момента разработки в областта - една полезна насока за заинтересованите от специализирана литература обучаеми и специалисти.

5. ОСНОВНИ ИЗВОДИ И БЕЛЕЖКИ

Цялостният поглед показва, че учебникът обхваща актуални аспекти на мобилните и усилените компютри. В съдържателно отношение представената тематика е нова и отразява пълноценно проблематиката за поставените цели.

Разделите са структурирани в подходяща методическа последователност, а текстът е богат илюстриран. В множество таблици се систематизират сравнително данни за съвременни платформи на преносими, ултрапреносими и носими компютри.. В стилово и езиково отношение учебникът е напълно достъпен.

С разработването и отпечатването на учебника се залагат предпоставки за постигане на основни методически цели като:

- Предоставяне на **актуално** учебно съдържание за изучаване от широк кръг студенти и курсанти във **факултета и** Националния военен университет;
- Висок познавателен **ефект** и изграждане на полезни компетентности у нашите обучаеми;
- Пълно **съответствие** с тематиката в актуалните учебни програми;
- Учебникът е **необходим** информационно-методически ресурс за обезпечаване на учебните **планове на** **направлението** „Комуникационна и компютърна техника“, което **предстои да се акредитира**; и ресурс за изграждане на необходими за професионалната им реализация компетентности.

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основание изложеното по-горе в рецензията считам, че предоставеният ми ръкопис на **“Мобилни компютри”** на доц. д-р инж. Георги Н. Мазаджиев представлява актуален и полезен **учебник, необходим** за нашите текущи и перспективни потребности образователен ресурс, **който препоръчвам** да бъде отпечатан за нуждите на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ при ИВУ „В. Левски“.

06.10..2014
Шумен

Рецензент:

/ полк. инж. Минчев, доц. д-р /

РЕЦЕНЗИЯ

от полк. доц. д-р инж. Чавдар Николаев Минчев,
Началник на катедра "Комуникационна и компютърна техника"

на учебника

„СПЕЦИАЛИЗИРАНИ КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ“

С автор доц. д-р инж. Георги Николов Мазаджиев
от катедра "Комуникационна и компютърна техника"
Факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „В. Левски“

1. ОСНОВАНИЕ ЗА РЕЦЕНЗИЯТА: Решение на факултетен съвет на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ - с протокол № 57/12.09.2014 г.

2. ПРЕДМЕТ НА РЕЦЕНЗИЯТА.

Учебникът „Специализирани компютърни системи“ е предназначен за курсанти и студенти в ОКС "бакалавър" съобразно актуалните учебни планове и потребностите на гражданските специалности „Компютърни системи и технологии“, „Компютърни технологии за проектиране“, „Комуникационна техника и технологии“, „Административна и информационна сигурност“ и военните специалности „Полева артилерия“, „Военни комуникационно-информационни системи“, „Зенитно-ракетни войски и радиотехнически войски“. Той е написан като разширение и актуализация на лекции по дисциплините „Компютърни системи“, „Специализирани компютърни системи“, „Мобилни компютри и приложни компютърни системи“, „Сигурност на автоматизирани информационни системи и специализирани компютърни системи“, изнасяни пред горните специалности.

Учебникът е структуриран в корица, титулна страница, списък на съдържанието, предговор, основен текст в 5 глави, фигури, илюстрации, таблици, списък на литературните източници. Ръкописът е в обем от 361 страници стандартен текст, 220 фигури и 13 таблици, форматиран според изискванията на издателството (таблица №1).

Таблица №1 Разпределение на съдържанието по раздели

глава	1	2	3	4	5	общо
страници	86	82	66	58	69	361
фигури	64	45	35	35	41	220
таблици	2	8	2	1	-	13

3. СЪДЪРЖАНИЕ И АКТУАЛНОСТ

Съдържателно **първа глава** е ориентирана към систематизация на възможности за компютърно подпомогнато усилване на човека в интелектуално и физическо отношение. Анализира се технологията обогатена реалност и модели за контекстно допълнено възприятие. Описани са специализирани носими решения, функциониращи в реално време и предназначени за информационно подпомагане в локализиране и унищожаване на заплахи, ремонт на бойна техника, управление и разузнаване. Дискутират се неврокомпютърни интерфейси и техни приложения в киборгизирани системи. Представя се развитието и поддържащите технологии на носими системи за усилване физическата дееспособност на човека в актуални реализации с гражданско и специално предназначение.

Втора глава обхваща специализирани носими системи, които създават лично когнитивно пространство с разнообразна функционалност - формиране на биологична обратна връзка, проследяване начина на живот и физиологични параметри. Представени са системи за наблюдение и контрол на здравословното състояние, както и поддържащи технологии като носими сензорни мрежи, гъвкава

електроника, умни облекла и някои авангардни решения - епидермална, имплантируема и разтворима електроника.

Предмет на съдържанието в **трета глава** са методи и мобилни компютърни решения за удостоверяване на личността. Анализират се предимствата на биометричните характеристики и методи в системи за идентификация и верификация, основани на папиларните линии на пръстите, лице, глас, венозни сензори и др. Систематизирани са съществуващите биометрични стандарти от формални и неформални стандартизиращи организации. В главата са представени и небιοметрични подходи, свързани с радиочестотна идентификация.

Четвърта глава обхваща проблематиката в обширния клас специализирани компютърни системи за вграждане в различни обекти за управление. Дефинират се понятия и се проследяват технологични тенденции на различни платформи, включително за усилен вградени системи, предназначени за тежки работни условия. Отделено е внимание на вградените бордови системи за подпомогнато управление в съвременни транспортни средства.

Последната **пета глава** започва с тенденциите на съвременния компютинг за повсеместно проникване на изчисленията – трилиони вградени специализирани системи в заобикалящата ни инфраструктура (бит, транспорт, сгради, роботи, индустрия, здравеопазване, образование, енергетика). Анализират се поддържащи технологии за хиперсвързан свят, които осигуряват повсеместна енергоикономична безжична свързаност, комуникации „машина-машина“, геолокационни и контекстни услуги, телеприсъствие, цифрова трансформация на физически обекти, микро- и нано-електромеханични системи, и умни пространства.

4. БИБЛИОГРАФИЯ

Библиографията към книгата съдържа 64 коректно цитирани в текста литературни източници в т.ч. 38 на латиница. От цитираната литература 15 са разработки на автора в интервала 2006г - 2014г. Богатият списък от актуални разработки в областта отразява компетенциите на автора и е полезна насока за заинтересованите от специализирана литература обучаеми и специалисти.

5. ИЗВОДИ И БЕЛЕЖКИ

Учебникът обхваща актуални аспекти на специализираните компютърни системи съобразно актуалните учебни програми. Съдържанието е ново, отразява пълноценно проблематиката за поставените цели, осигурява висок познавателен ефект и изграждане на полезни компетентности за бъдещата професионална реализация на студенти и курсанти във факултета и Националния военен университет.

Системата от номерация, форматиране и озаглавяване на глави, раздели и подраздели е уеднаквена за целия ръкопис. Представянето на съдържанието е стегнато, в стилово и езиково отношение учебникът е достъпен за аудиторията.

Препоръчвам в края на всяка глава да се формулират и приложат списък от въпроси, които ще бъдат в помощ при самоподготовката на студенти и курсанти.

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основание изложеното по-горе в рецензията считам, че предоставеният ми ръкопис на "**Специализирани компютърни системи**" на доц. д-р инж. Георги Н. Мазаджиев е полезен и навременен образователен ресурс за учебните планове на направление „Комуникационна и компютърна техника“, необходим за нашите текущи и перспективни потребности учебник, който препоръчвам да бъде отпечатан за нуждите на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ при НВУ „В. Левски“.

07.10.2014

Шумен

Рецензент:

/ полк. инж. Минчев, доц. д-р



**НАЦИОНАЛЕН ВОЕНЕН УНИВЕРСИТЕТ
“ВАСИЛ ЛЕВСКИ”
ФАКУЛТЕТ „АРТИЛЕРИЯ, ПВО и КИС”
КАТЕДРА „АРТИЛЕРИЯ”**



РЕЦЕНЗИЯ

от доц. д-р инж. Велико Панчев Петров, доцент в катедра „Артилерия” на факултет “Артилерия, ПВО и КИС” при НВУ „В. Левски” на учебно пособие „Специализирани компютърни системи в полевата артилерия” разработено от главен асистент подп. д-р инж. Дилян Кирилов Марков

Представеното ми за рецензия учебно пособие „Специализирани компютърни системи в полевата артилерия”, разработено от гл. ас. подп. д-р инж. Марков представлява задълбочен труд на автора, в структурно и съдържателно отношение отговаря на изискванията за научен труд и е предназначено за обучение на курсанти обучаващи се в ОКС „Бакалавър” от специалността: „Организация и управление на военни формирования на тактическо ниво – Полева артилерия”, както и за обучаеми от други специалности. Това учебно пособие е актуално и полезно за голям кръг специалисти, които се занимават с изучаването на проблемите на управлението на войските и оръжията в съвременни условия.

Актуалността на тематиката е продиктувана от извършения технологичен скок в създаването на разузнавателни и оръжейни системи, от нарасналите бойни възможности на средствата за разузнаване и огнево поразяване, от настъпилите изменения в тактиката на водене на бойните действия от родовете войски и от новите способности за водене на въоръжена борба.

Предложеното за рецензия учебно пособие се състои от увод, четири логически обвързани глави и заключение и отговаря на изискванията за разработване на учебни пособия.

Автора с успех е изложил учебния материал последователно, аргументирано и достъпно за обучаемите, което прави учебното пособие лесно за използване.

В първа глава „Същност и съдържание на управлението на войските” са изложени необходимите теоретични ¹⁵⁶основи на възникването и развитието на управлението на войските, на същността и съдържанието на управлението на войските, основните принципи и изискванията предявявани към управление на войските в съвременни условия. В развитието на теорията на управлението се очертават три основни тенденции, като увеличаването на обема от задачи и изменение на функциите на органите за управление, рязкото съкращаване на времето за изпълнение на поставените задачи и усложняването на условията за управление на войските.

В съвременни условия ролята, значението, обема и съдържанието на управлението на войските претърпяха качествени изменения произтичащи от новите средства и способности на въоръжената борба. Нарасналите възможности на средствата за поразяване, използването на високоточни оръжия и нови средства за разузнаване, в това число и на космически базирани средства с практически неограничени възможности, усложниха условията за работа на пунктовете за управление в боя и операцията.

Във втора глава „Системи за управление“ се разглеждат видовете автоматизирани системи за управлението на войските (АСУВ) и техните задачи, разработено е информационното, математическото и техническото осигуряване на АСУВ. Авторът е разгледал структурата на системата за управление на войските, където са разработени въпросите за органите и пунктовете за управление, свързочната система и техническите средства за управление. Освен това в тази глава са разгледани основните принципи, характерните особености и етапите при изграждане на АСУВ. Отделено е особено внимание и на възникване на автоматизацията на процесите на подготовка и управление на огъня на артилерията. Артилерийското въоръжение непрекъснато се усъвършенства, като в артилерията навлязоха нови самоходни оръдейни (гаубични и реактивни) системи. Тяхната ефективност обаче, изцяло зависи от точното, своевременно и най-вече координирано използване на артилерийските формирования.

В трета глава „Батарейен артилерийски изчислител (АИ-97) Перла” се разглежда предназначението, състава, общото устройство и ТТД на батареиния артилерийски изчислител „Перла”, задачите, които се решават с него и

обстойно е наблегнато на неговото използване от артилерийските командири при управление на огъня.

157

Четвърта глава е посветена на „Съвременните системи за управление“, където авторът е разгледал въпросите за АСУВ в чуждите армии, за комуникационно-информационната система на механизирана бригада, оборудвана с ПИКИС, разглеждат се автоматизирани системи за управление на артилерийския огън (ADLER, AFATDS, BATES, ATILA / ATLAS и TOPAZ) на водещи във военно отношение държави. Освен това е направен обзор на историческото развитие на автоматизирани системи за управление на огъня в полевата артилерия на Българската армия, където се засягат АСУОАД „Искра“ и АСУОАД „Вулкан-С“ българско производство.

Авторът е илюстрирал изложението с множество фигури позволяващи по-бързо и лесно усвояване на учебния материал от обучаемите. Същият е успял да обработи творчески 43 литературни източника, което свидетелства за отличната му осведоменост по проблемите на автоматизирани системи за командване и управление (АСКУ). АСКУ осигуряват автоматизирано събиране, обработване, съхраняване и предаване на информацията, необходима за оптимизиране на процеса на командване и управление на полевата артилерия и повишаване на ефективността на нейното бойно използване. Използваната литература е посочена коректно в края на учебното пособие, леснодостъпна е и може да бъде използвана за разширяване знанията на обучаемите.

Разгледаният и в четирите глави на пособието учебен материал съответства на съдържанието на учебната програма за обучение на курсанти ОКС „Бакалавър“ от специалността „Организация и управление на военни формирования на тактическо ниво – Полева артилерия“ и несъмнено ще ги улесни при изучаването на дисциплината „Специализирани компютърни системи“. Това пособие е необходимо и навременно, отпечатването и използването на което ще способства за разширяване и задълбочаване на знанията и практическите умения на обучаемите по учебната дисциплина.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Разработеното от подп. д-р инж. Дилиан Кирилов Марков учебно пособие „Специализирани компютърни системи в полевата артилерия“ съответства

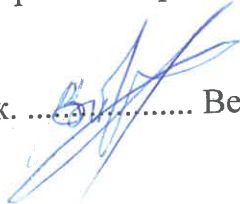
напълно на приетите във факултета правила за разработване на учебници и учебни пособия и с успех би могло да се ¹⁵⁸използва при обучението на курсанти от специалността „Организация и управление на военни формирования на тактическо ниво – Полева артилерия“.

Стилът и езикът на изложение са научни, точни и достъпни за читателя.

Като имам предвид всичко казано по-горе, си позволявам да препоръчам на Факултетния съвет на факултет „А, ПВО и КИС“ да приеме и публикува учебното пособие „Специализирани компютърни системи в полевата артилерия“ разработено от подп. д-р инж. Дилян Кирилов Марков.

08.11.2016 г.

гр. Шумен

Резензент: доц. д-р инж.  Велико Петров

РЕЦЕНЗИЯ

на учебно пособие “Радиокомуникационни системи Част I –
Комуникационни вериги” с автор м-р инж. д-р Огнян Момчилов Фетфов
от полк. инж. доц. д-р Тодор Георгиев Пешев

Учебното пособие “Радиокомуникационни системи Част I – Комуникационни вериги” е разработено и обхваща учебния материал по дисциплината “Комуникационни вериги” от учебния план за подготовка на курсанти и студенти по специалността “Комуникационна техника и технологии” и “Компютърни системи и технологии” от учебния план на НВУ “В. Левски”. В него се дава математическо описание на различните комуникационни вериги и се разглеждат физическите процеси, които протичат в трептящите кръгове и електрическите филтри. Дадени са основните зависимости, честотни и временни характеристики, които се използват при синтеза и анализа на реални схеми.

Учебникът е предназначен за подготовката на курсанти и студенти при изучаването на дисциплината по специалностите “Комуникационна техника и технологии” и “Компютърни системи и технологии” от учебния план на НВУ “В. Левски”.

Учебното съдържание е подредено правилно, следвайки методиката за усложняване на материала като е разделена на съответните глави и раздели. В глави I, II и III са разгледани съответно последователен, паралелен и свързани трептящи кръгове и е представен основния математически апарат за техния анализ. В четвърта глава е дадена теорията на електрическите филтри от различен тип. Техните особености и математически зависимости, техните честотни характеристики и методи за изчисляване. Пета глава дава основни понятия за нелинейната радиотехника. Посочени са методите, използвани в нелинейната радиотехника за анализ на нелинейните електрически вериги.

Полезността на учебното пособие намирам в следните негови характеристики:

1. Учебният материал е поднесен в разбираема форма, следва логиката за изучаване на дисциплината и е онагледен с голямо количество принципни схеми и характеристики.

2. За доказване на теоретичните постановки автора предлага примери (задачи) за изчисляване на практически примерни схеми, използвайки подходящ програмен продукт (програмата WorkBanch), който има много опростен и нагледен интерфейс. Това дава възможност за визуализиране на физическите процеси, които протичат в тях и потвърждаване на аналитични изводи.

3. Електронният вариант на учебното пособие дава възможност за по-широк достъп до него и включването му в дистанционни форми на обучение чрез WEB базирани среди.

Недостатъци:

- индексите на повечето от означенията за различни електрически величини не са с подходящия шрифт, в текста всички символи трябва да са “италик” и с еднакъв размер ;
- резисторите и бобините в принципните схеми, начертани с инструментариума на програмата Microsoft Visio не съответстват на БДС;
- не са правилно номерирани и фигурите в отделните глави има повторение на номерацията;
- има и технически грешки в текста.

Посочените недостатъци са отстраними и не намаляват достойнствата на написаното от м-р инж. д-р Огнян Момчилов Фетфов учебно пособие “Радиокомуникационни системи Част I – Комуникационни вериги“. Препоръчвам да бъде предложено за издаване и използвано в учебния процес във факултет “Артилерия, ПВО и КИС” на НВУ “Васил Левски” или други технически ВУЗ.

Дата: 24.01.2006г.

Рецензент:

Полк.инж. /Тодор Пешев/доц. д-р

РЕЦЕНЗИЯ

на учебник "Техническа безопасност"

Автори: доц.д-р инж. Георги Панайотов Георгиев

гл.ас. инж. Татяна Димитрова Обретенова

Рецензент: полк.инж.доц. д-р Тодор Георгиев Пешев

Представеният ми за рецензиране учебник "Техническа безопасност" е в обем от 221 печатни страници. Учебникът е разработен от колектив с състав доц.д-р инж. Георги Панайотов Георгиев и гл.ас. инж. Татяна Димитрова Обретенова. Разпределението на участието в написването на учебника е както следва: глава 1 до глава 5 в обем на 176 страници са написани от доц. д-р Георгиев, а глава 6 в обем на 45 страници е написана от гл.ас. Обретенова.

Учебникът е разработен в пълно съответствие с учебната програма по дисциплината "Техническа безопасност", включена в учебните планове за обучение на курсанти и студенти, редовна и задочна форма в ОКС "Бакалавър" по специалностите КТТ и КСТ от професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника във факултет "Артилерия, ПВО и КИС" на НВУ "В. Левски".

Учебникът се състои от 6 глави, литература и съдържание. В предговора към учебника авторите са обосנוвали необходимостта от изучаването на тази дисциплина за специалистите от това професионално направление. Разгледани са всички основни въпроси, включени в учебната програма на дисциплината "Техническа безопасност" и "Здравословни и безопасни условия на труд" като:

- здравословни и безопасни условия на труд;
- понятия и определения в електробезопасността;
- технически защитни мероприятия за осигуряване на електробезопасност;
- заземяващи и зануляващи устройства;
- противопожарна профилактика;
- лабораторна практика.

В първа глава "Здравословни и безопасни условия на труд" са разгледани основните въпроси по здравословните и безопасни условия на труд, на базата на действащото в момента законодателство в Р България по този въпрос. Различните фактори, които действат в дадена производствена среда, микроклимата и въздушната среда. Разгледани са различните вредни за човека външни въздействия като: шум и вибрации; въздействието на електромагнитното поле; защита от ВЧ и СВЧ облъчвания; облъчване с промишлена честота. Всички тези въпроси са разгледани много добре както от теоретична така и от практическа гледна точка. Дадени са препоръки и мерки за защита на човека.

Във втора глава "Понятия и определения в електробезопасността" са дадени основните понятия и определения, свързани с електробезопасността:

влияние на електрически ток върху човешкия организъм, видовете злополуки от поражение с електрически ток, факторите които определят степента на поражение, причините за злополука; първа помощ на пострадалите от удар с електрически ток; помощ при изгаряне; допирното и крачно напрежение; направен е анализ на електрическите мрежи с напрежение до 1000 V по отношение на електробезопасността.

В трета глава "Технически защитни мероприятия" са разгледани различните технически мерки за осигуряване на електробезопасност като: използване на понижено захранване; защитно включване; изолация на съоръженията и контрол на изолацията; защитно ограждане, блокировка и сигнализация на съоръженията; дадени са подробни защитни мероприятия при различни ситуации и дейности на обслужващия персонал, разгледани са особеностите и мероприятията при работа с компютърна техника по монтажа и експлоатацията на същата.

В четвърта глава "Заземяващи устройства" са разгледани различните заземяващи устройства. Тяхното оразмеряване, избор на схема, проверка на основните параметри на същите; измерване на съпротивлението на заземяващите устройства; измерване на допирните и крачни напрежения; измерване на специфичното съпротивление на почвата. Предоставени са много мероприятия и данни в табличен вид за да се онагледят разглеждания въпрос.

В пета глава "Противопожарна профилактика" се разглеждат въпросите противопожарната профилактика, като какви са причините за възникване на пожар; огнеустойчивост на сградите и строителните елементи; мероприятия по противопожарната профилактика; различните методи и съпътстващите ги средства за гасене на пожара; защитата от атмосферно и статично електричество.

В шеста глава "Лабораторна практика" са разработени лабораторни упражнения, които следва да се проведат от обучаемите с което те ще проверят на практика различните теоретични изводи и препоръки. Разработени са 5 лабораторни упражнения в които е спазена методиката за разработване на подобен род учебни материали. Дадени са: основните задачи; методиката за провеждане с кратко теоретично обосноваване; опитната постановка; практическата работа като определяне на различни параметри, записване на показанията в определен табличен вид, оформяне на резултатите във вид на графици или диаграми. Следват указания за анализ на получените резултати и изводи от тях.

На тази основа мога да определя следните положителни страни на рецензирания от мен учебник:

1. Разгледаните теоретични въпроси дават много добра основа за определяне на различните по характер и принцип на действие защитни мероприятия с цел осигуряване на електробезопасност на работещите с електротехническа и електронна апаратура.

2. Учебникът е написан методически правилно и следва както традициите на нашата институция така и съвременните тенденции в

обучението на инженерни кадри за нуждите на въоръжените сили и гражданския сектор.

3. Използваните в учебника терминология и означения напълно съответстват на действащата в момента у нас нормативна база (стандарты, наредби, правилници).

4. Учебникът и разглежданите в него въпроси са илюстрирани с множество принципни схеми и таблици, които улесняват усвояването на дадения въпрос.

5. Учебникът е насочен конкретно към определено професионално направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника, където факултета подготвя кадри за нуждите на въоръжените сили и граждански специалисти.

В учебника са допуснати и някои грешки и слабости, които са преди всичко от технически и граматичен характер. За които смятам, че авторите ще положат усилия за да бъдат отстранени и той да се използва от обучаемите. Необходимостта от написването и издаването на този учебник е продиктувано от факта, че използваните в момента учебници на тази тематика са разработени и издадени в периода 1970-1990 година. В тях не са отчетени много от промените в нашето законодателство приети през последните години и насочени към създаване и спазване на здравословни и безопасни условия на труд.

Предвид на полезността и неоспоримите достойнства на учебника "Техническа безопасност" разработен от доц.д-р инж. Георги Панайотов Георгиев и гл.ас. инж. Татяна Димитрова Обретенова, предлагам той да бъде отпечатан в необходимия тираж и предоставен за използване от обучаемите по специалностите КСТ и КТТ от професионалното направление 5.3 Комуникационна и компютърна техника. Учебникът може да бъде използван и от сродни специалности и професионални направления.

14.11.2007 г.
гр. Шумен

Рецензент: 
полк.инж.:...../Пешев/доц.д-р

НАЦИОНАЛЕН ВОЕНЕН УНИВЕРСИТЕТ “ВАСИЛ ЛЕВСКИ”

5000 гр. В. Търново, бул. “България” № 76

телефон (062) 618822, факс: (062) 618899, e-mail: nvu@nvu.bg

ФАКУЛТЕТ “АРТИЛЕРИЯ, ПВО и КИС”

9713 Шумен, ул. “Карел Шкорпил” № 1

тел. (054) 801 040 тел.-факс (054) 87-74-63; e-mail: nvu-sh@pv-ma.bg

РЕЦЕНЗИЯ

на учебник „Принципи на построение на ЗРК”

Автор: Огнян Крумов Георгиев

Рецензент: инж. доц. д-р Тодор Георгиев Пешев

С решение на Факултетния съвет прието с протокол №63/15.12.2014 г. ми е възложено рецензиране на учебник „Принципи на построение на ЗРК” с автор Огнян Крумов Георгиев.

Представеният ми за рецензия учебник “Принципи на построение на ЗРК” е в обем на 226 стр. и тя е изготвена по електронния му вариант. Учебникът е предназначен за обучение на специализанти от курсовете за повишаване на квалификацията и курсанти, изучаващи принципите на построение на зенитните ракетни комплекси (ЗРК). В учебника са разгледани принципите на построение на различни типове ЗРК, намиращи се на въоръжение в армиите на НАТО, а именно ЗРК МІМ-104 “Patriot”, С-300ПМУ1, С-125М „Нева”, С-200ВЭ „Вега” и 2К12 „КУБ”. В него изключително подробно и последователно са разгледани принципите на построение на многофункционалните РЛС (МФРЛС) и особеностите на тяхната работа при насочване на ракетите по различните методи включително и по метода „Track via missile” (TVM). Направено е сравнение на тактическите и технически характеристики на два ЗРК МІМ-104 “Patriot” РАС-3 и С-300ПМУ1, които определят техните възможности за унищожаване на аеродинамически и балистически цели. Анализирана е подробно работата на основната система на МФРЛС, а именно фазираната антенна решетка. В учебника е разгледан принципът на построение и е анализирана работата на кохерентните и псевдо-кохерентните РЛС, намиращи се на въоръжение в Българската армия. Авторът е изложил материала на основата на изучената теория в съчетание със задълбочен математически и физически анализ на

базата на своите знания и опита си. Анализът на работата на разглежданите ЗРК, на отделните техни системи е подкрепен с множество фигури, схеми и чертежи.

Критични бележки:

- считам, че принципът на построение на ЗРК 2К12 „КУБ” е могло да бъде разгледан от гледна точка на теорията на автоматическото регулиране т.е. да се разгледа структурата на системата за самонасочване на ракетата като кръг за управление. Авторът е подходил по друг начин като е разгледал методите за самонасочване, които се прилагат освен за ЗРК „КУБ” и за системата С-200ВЭ „Вега”. Вариант на собствен подход макар и заслужаващ критика;

- считам, че е коректно в текста на учебника вместо „временни” да се използва понятието „времеви”;

- в учебника е предложена собствена разработка на автора, касаеща същността на метода за насочване на ракетите TVM в ЗРС С-300XX и ЗРС МІМ-104 “Patriot”. Даден е подход при решение на задачата на основата на „метода на триангулацията”. Реализираният алгоритъм, заложен в разглежданите зенитно-ракетни системи е известен само на производителите и не се публикува в литературата по разглеждания въпрос. Ето защо макар и с определена вероятност за техническата реализация предложеното обяснение в учебника “Принципи на построение на ЗРК” приемам за коректно и вярно.

При проведената беседа с автора на учебника, същият доказва, че е отстранил последния недостатък.

Окончателна оценка на рецензента:

1. Така предложеният учебник “Принципи на построение на ЗРК” може да се използва като учебна литература при подготовката на специализанти и курсанти, изучаващи принципите на построение на зенитните ракетни комплекси.

2. Предлагам на уважаемите членове на Факултетния съвет да одобрят написания учебник “Принципи на построение на ЗРК” и същият да се отпечата в необходимия тираж.

гр. Шумен
13.01.2015 г.

Рецензент:
инж. доц. д-р.....Тодор Пешев

РЕЦЕНЗИЯ

от доц. д-р инж. Тодор Георгиев Пешев,
доцент в катедра „Комуникационна и компютърна техника”
във факултет „Артилерия, ПВО и КИС”
на НВУ „В. Левски”

на учебник „**Цифрова обработка на сигналите**”
с автор д-р инж. Николай Жечев Кулев

Рецензията е изготвена в изпълнение на решение на Факултетния съвет на факултет „Артилерия, ПВО и КИС” прието с протокол №77/16.10.2015 г.

Учебникът „Цифрова обработка на сигналите” разглежда фундаменталните постановки по цифровата обработка и предаване на цифрова информация в комуникационните системи и устройства. Той засяга въпроси в една изключително динамична и бързо развиваща се област на комуникационните и информационните технологии, където по тези въпроси многообразието от литературни източници е голямо. Предвид това предоставеният ми за рецензиране учебник по същество е синтезиран и компактен, логически и методологически правилно подреден. Това ще позволи на обучаемите самостоятелно да изучават материала по тази и сродни дисциплини и с това да се повиши ефективността на учебно-възпитателния процес.

Учебникът е в обем на 160 страници и е структуриран в предговор, шест глави и библиография, която съдържа 27 литературни източници, имащи отношение по разглежданите въпроси. Първа глава е посветена на въпроси на анализа на сигналите. В нея авторът много детайлно и задълбочено разглежда различните математически модели на сигналите, тяхната класификация, динамично представяне посредством функцията на Хевисайд и делта-функцията, енергията и мощността на сигналите. Освен времевото описание на сигналите авторът подробно се спира и на честотното описание на същите. Разглежда преобразованието на Фурие и основните свойства на спектрите на сигналите. Корелационният анализ е разгледан като изключително мощен инструмент при обработката на сигналите. Освен това авторът разглежда и преобразованието на Лаплас на сигналите като инструментариум за изследване реакцията на различни системи и устройства. Изключително добре разглежда случайните процеси и сигнали и основните типове и методи за синтез на сигнали в съвременните КИС. Във втора глава са разгледани аналоговите и дискретните системи, техните характеристики, преобразуването на случайните сигнали от линейна система и представянето на системите посредством блокови схеми. Трета глава е посветена на въпросите на информацията в нейната същност, преобразуване и предаване. Разглежда въпросите за нейната количествена оценка (ентропия и количество информация). Пояснява понятията „съобщение и кодове”, използвани при кодирането на цифровата информация. Четвърта глава е посветена на линейните дискретни и инвариантни във времето системи, тяхното математическо описание, импулсни характеристики и условия за физическа

реализируемост и устойчивост. Пета глава е посветена на представянето на дискретните сигнали в честотната област, посредством дискретното преобразование на Фурие и Z преобразуването и връзката между тях. Разгледани са различните алгоритми за бързо дискретно преобразование посредством децимация във времевата или честотната област. Пояснява свойствата на Z преобразуването и приложението му при анализа и синтеза на комуникационно-информационни системи. В шеста глава авторът прави въведение в цифровата обработка на сигналите посредством цифровите филтри. Системите, в които се осъществява цифровата филтрация са по същество дискретни и се наричат цифрови филтри. Разглежда два типа цифрови филтри (рекурсивни и не рекурсивни) с крайна импулсна характеристика - така наречените КИХ-филтри, както и тяхното практическо приложение.

Разглежданите теоретични въпроси са структурирани в подходяща методическа последователност, като са тясно обвързани с учебните програми и учебни планове за обучение на курсанти и студенти в ОКС „бакалавър”. Учебникът може да се използва от обучаемите по учебните дисциплини Цифрова обработка на сигналите, Сигнали и системи, Комуникационни вериги и други. Стилът на изложение отговаря на общо приетите норми за написването на научно-техническа литература. С разработването на този учебник се запълва липсата на учебна литература във факултета по тези учебни дисциплини.

Полезността на учебника намирам в следните негови характеристики:

- написан е на необходимото научно ниво, като теоретичните въпроси са разгледани коректно и напълно достатъчно;
- информацията е поднесена последователно и в разбираем стил, което ще улесни обучаемите в процеса на изучаване на материала;
- разглежданите въпроси в методическо отношение са изложени съгласно изискванията за изучаване на технически дисциплини във висшите училища;
- цялостното оформление и чертожната работа са изпълнени на добро ниво и добре онагледяват разглежданите въпроси.

Препоръчвам да се добави списък на използваните от автора съкращения.

Като отчитам полезността и положителните страни на учебника „Цифрова обработка на сигналите” с автор д-р инж. Николай Жечев Кулев, предлагам същият да бъде използван за нуждите на учебния процес с курсанти и студенти от специалност „Комуникационна техника и технологии” и да бъде отпечатан в необходимия тираж.

02.11.2015 г.
гр. Шумен

Рецензент: 
доц. д-р инж. Тодор Пешев



**НАЦИОНАЛЕН ВОЕН УНИВЕРСИТЕТ
“ВАСИЛ ЛЕВСКИ”
ФАКУЛТЕТ „АРТИЛЕРИЯ, ПВО и КИС”
КАТЕДРА „АРТИЛЕРИЯ”**



РЕЦЕНЗИЯ

от подп. доц. д-р инж. Станчо Георгиев Станчев,
началник на катедра „Артилерия“ на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“
при НВУ „В. Левски“ на учебно пособие „Специализирани компютърни
системи в полевата артилерия“, разработено от главен асистент
подп. д-р инж. Дилян Кирилов Марков

Представеното ми за рецензия учебно пособие „Специализирани компютърни системи в полевата артилерия“ е предназначено за курсанти обучаващи се в ОКС „Бакалавър“ от специалността: „Организация и управление на военни формирования на тактическо ниво - Полева артилерия“ в катедра „Артилерия“ към НВУ „В. Левски“ по дисциплината „Специализирани компютърни системи“, но с успех би могло да се ползва и от офицерите и сержантите от артилерийските формирования в БА. Пособието е разработено в съответствие с националните доктринални документи, и Артилерийските процедури, използвани в армиите от НАТО AArtyP-1, приети със стандартизационно споразумение STANAG – 2934.

Актуалността на проблема е свързана с настъпилите изменения в провеждането на съвременните операции, които налагат управлението на войските да се провежда с висока степен на цифровизация на елементите на бойното поле, което от своя страна променя обема, съдържанието и последователността на мероприятията, провеждани от командирите и щабовете по управлението на войските, съкращава времето и повишава на качеството на процеса за управление.

В структурно отношение разработката е оформена в увод, четири глави и заключение, взаимно обвързани помежду.

В първа глава „Същност и съдържание на управлението на войските“ се прави исторически преглед на появата и развитието на управлението на войските. Анализирани са същността и съдържанието на управлението, основните принципи и изисквания предявявани към управлението на войските в съвременни условия.

Посочва се, че в съвременните условия нараства значението на управлението и информационното противоборство във всички мащаби на въоръжената борба, което поставя проблема за пренастройване на мисленето и поведението на военнослужещите, за тяхната култура в областта на информатиката и АСУ. Трябва да се има в предвид, че в АСУВ независимо от големите постижения и създаването на „интелигентни“ системи за управление от по-високо поколение, решаваща роля играят и ще играят в бъдеще човешките колективи, а техническите средства и тези системи са преди всичко инструмент за командирите и щабове, повишаващ ефективността на управлението на войските.

Във втора глава „Системи за управление“ се разглеждат видовете автоматизирани системи за управлението на войските (АСУВ), изискванията към тях, и техните задачи. Посочена е структурата на системата за управление на войските. Разкрити са характерните особености при изграждането на АСУВ. Проследено е възникването на автоматизацията на процесите на подготовка и управление на огъня на артилерията.

В трета глава „Батарейен артилерийски изчислител (АИ-97) Перла“ са описани предназначението, състава, общото устройство и ТТД на батареиния артилерийски изчислител „Перла“. Разгледа ни са задачите по подготовката на стрелбата и управлението на огъня на артилерийската батарея, решавани от артилерийския изчислител.

Посочени са различните модификации автоматизирани системи от първите опити за създаването им до наши дни. Описани са предимствата и основните елементи на автоматизираните системи, приети на въоръжение в БА.

В Четвърта глава „Съвременни системи за управление“ се разглеждат същността и предназначението на автоматизираните системи за управление на войските и автоматизираните системи за управление на артилерийския огън у

нас и в чуждите армии. Автоматизирани системи за управление на войските в чуждите армии са класифицирани в ¹⁷⁰ три групи: система за управление на висшето военно ръководство; система за управление на стратегическото авиокосмическо командване и система за управление на сухопътните войски.

Описват се автоматизирани системи за управление на артилерийския огън (ADLER, AFATDS, BATES, ATILA / ATLAS и TOPAZ) на водещи във военно отношение държави.

Разгледани са различните модификации автоматизирани системи от първите опити за създаването им до наши дни в БА. Посочени са предимствата, преимуществото и основните елементи на автоматизираните системи за управление на огъня в полевата артилерия на Българската армия, където се засягат основно АСУОАД „Искра“ и АСУОАД „Вулкан-С“.

При написването на учебното пособие автра е обработил и използвал 43 литературни източника на български, руски и английски език, факт който говори за добрата литературна осведоменост на авторите на пособието.

Учебното пособие е илюстрирано с богат набор от графики, снимки, таблици и схеми което улеснява използването му. Написано е на достъпен за обучаемите език и с успех ще изпълни предназначението си.

Като имам предвид всичко казано по-горе, си позволявам да препоръчам на Факултетния съвет на факултет „А, ПВО и КИС“ да приеме и публикува научното пособие “Специализирани компютърни системи в полевата артилерия” написано от подп. д-р инж. Диян Кирилов Марков

11.11.2016 г.
гр. Шумен

Рецензент:

Подп. доц. д-р инж.



Станчо Станчев

РЕЦЕНЗИЯ

от доц. д-р инж. Жанета Николова Ташева
на ръководство за лабораторни упражнения по „Аналогова
схемотехника” с автори доц. д-р. инж. Тодор Георгиев Пешев и
инж. Бойко Атанасов Иванов

Ръководството за лабораторни упражнения по „Аналогова схемотехника” е предназначено за курсантите и студентите, обучаващи се редовно и задочно по гражданската специалност „Комуникационна техника и технологии” във Факултет „Артилерия, ПВО и КИС” на Националния военен университет „Васил Левски” - гр. В.Търново.

Материалът е поднесен в седем упражнения и едно приложение и е разработен в обем от 43 страници.

Структурното съдържание на всяко упражнение е следното:

- Поставяне на конкретните цели.
- Описания на лабораторният макет и опитната постановка.
- Задачи за изпълнение с методически указания към тях.
- Въпроси и задачи за предварителна подготовка.

В учебника са разгледани въпроси, отнасящи се до:

- изследване на усилвателно стъпало по схема общ емитер;
- изследване на усилвателно стъпало по схема общ колектор;
- изследване на усилвателно стъпало свързано по схема обща база;
- изследване на универсален предусилвател;
- изследване на диференциални усилватели;
- изследване на безтрансформаторен усилвател с комплиментарна двойка транзистори и двутактно трансформаторно крайно стъпало;
- изследване на усилвател на мощност, реализиран с интегрална схема.

Като положителни страни на написаното ръководство, могат да се посочат:

1. Техническите въпроси, засегнати в ръководството, методически са изложени съгласно изискванията за изучаване на инженерно-техническите дисциплини във висшите технически училища.

2. Последователността на излагания материал в ръководството дава възможност за самостоятелно изследване на изучаваните нискочестотни усилватели.

3. Оформлението на чертожната работа е извършено акуратно.

Като слабости и препоръки при написване на учебника, рецензентът би посочил:

1. Целесъобразно е в приложението да се включат макет и изисквания към оформяне на протоколите към лабораторните упражнения.

2. Необходимо е при излагането на всяко лабораторно упражнение в ръководството да се спазва еднакво оформление на поднесенния материал.

Независимо от горе посочените слабости, които са отстранени в кратки срокове, считам, че предложеното ръководството за лабораторни упражнения по „Аналогова схемотехника“ е необходимо за работата на обучаемите и съответства на изискванията за изучаване на инженерно-техническите дисциплини.

В заключение, предлагам ръководството да бъде отпечатано, размножено и използвано във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ при НВУ „В. Левски“.

19.09.2006 г.
Шумен

Рецензент:
(доц. д-р инж. Ташева)

РЕЦЕНЗИЯ

от доц. д-р инж. Жанета Николова Ташева
на учебника „**Основи на програмирането в MATLAB**”
с автор м-р инж. д-р Чавдар Николаев Минчев

Учебникът „Основи на програмирането в MATLAB” е предназначен за курсантите и студентите, обучаващи се редовно и задочно по гражданските специалности „Компютърни системи и технологии” и „Комуникационна техника и технологии” във Факултет „Артилерия, ПВО и КИС” на Националния военен университет „Васил Левски”- гр. В.Търново.

Материалът в учебника е структуриран в 15 основни теми, литература и съдържание и е разработен в обем от 120 страници.

В учебника са разгледани въпроси от учебната програма на дисциплината „Моделиране и проектиране във военните комуникационни системи“, включващи:

- основни понятия, базови команди, работа с менюта, работно пространство и променливи в среда MATLAB;
- основните аритметични и логически операции, действията с елементи на матрици, създаване на разклонения и цикли в програмите;
- използването на специални класове променливи и принципите при създаване на потребителски програми и скрипт-файлове;
- основните видове визуализиране на резултатите: 2D и 3D графики, специални графики и контрола на графичните обекти в командния ред.

Като положителни страни на написания учебник, могат да се посочат:

1. Теоретичните въпроси в учебника са разгледани коректно, ясно и в необходимия обем. Включването на множество илюстрации спомага за по-лесното възприемане на материала и за формиране на творческо мислене в обучаемите.

2. Структурата на учебника е съобразена с общитеоретичната инженерна подготовка на обучаемите от специалностите „Компютърни системи и технологии” и „Комуникационна техника и технологии”, като напълно отговаря по съдържание на учебната програма по дисциплината „Моделиране и проектиране във военните комуникационни системи“, теми 1 и 2. Спазени са основните методически изисквания при изучаване на инженерно-техническите дисциплини във висшите технически училища.

3. Добър атестат за учебника е включването на изходния програмен код на множество конкретни задачи и примери, придружени с подходящ коментар, което ще позволи на обучаемите да направят самооценка на знанията си.

4. Учебникът дава възможност за самостоятелно изучаване и постепенно овладяване на програмната среда за инженерно симулационно моделиране Matlab

и разширяване знанията на обучаемите.

5. Подробните приложения с командите на MATLAB в края на учебника го правят полезен и като бърз справочен и информационен източник за програмисти и инженери със сериозни познания и практически опит в различни инженерни области.

Към автора могат да се отправят следните допълнителни препоръки:

1. Целесъобразно е включването на въпроси и задачи за самоподготовка в края на главите.
2. Посочената в края използвана литература е препоръчително да се цитира в изложението на учебния материал.

Отбелязаните препоръки не намаляват качествата на написания от м-р инж. д-р Чавдар Николаев Минчев учебник „Основи на програмирането в MATLAB“. Достойнствата на учебника като актуалност, научна достоверност, тясна обвързаност с учебните планове и програми и практическата му приложимост го правят необходим за учебно-методическото осигуряване на обучаемите. Затова предлагам същият да бъде отпечатан в необходимия тираж и използван в НВУ „В. Левски“.

14.01.2008 г.
Шумен

Рецензент:
(доц. д-р инж. Ташева)

РЕЦЕНЗИЯ

от доц. д-р инж. Жанета Николова Ташева
на Ръководство за провеждане на лабораторни упражнения по
дисциплината "Програмни езици"

Модул II – Асемблер за PIC процесори
с автор м-р инж. д-р Чавдар Николаев Минчев

Ръководството за провеждане на лабораторни упражнения по дисциплината ПРОГРАМНИ ЕЗИЦИ, Модул II - Асемблер за PIC процесори е предназначен за курсантите и студентите, обучаващи се редовно и задочно по гражданската специалност „Компютърни системи и технологии“ във Факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на Националния военен университет „Васил Левски“- гр. В.Търново.

Материалът е структуриран в 10 лабораторни упражнения, две приложения, използвана литература и съдържание. Разработен е в обем от 76 страници.

В ръководството са описани упражнения от учебната програма на дисциплината „Програмни езици“. Структурно съдържанието на всяко упражнение е следното:

- Въпроси и задачи за предварителна подготовка.
- Примерни програми.
- Контрол на изпълнението на програмите.

В ръководството са разгледани въпроси, отнасящи се до:

- Работна среда за програмиране на Асемблер - MPLAB IDE.
- Създаване на програми с байт-ориентирани инструкции.
- Съставяне на разклонени и циклични програми.
- Съставяне на програми с подпрограми.
- Съставяне на програми с обработка на прекъсвания.
- Съставяне на програми за управление на таймерите.
- Съставяне на програми за управление на модул CCP.
- Съставяне на програми за управление на модул SSP.
- Съставяне на програми за управление на модул USART.
- Съставяне на програми за управление на модул A/D.

Като положителни страни на написаното ръководство, могат да се посочат:

1. Ръководството е написано на необходимото научно-теоретично ниво. Структурата му е съобразена с общотеоретичната инженерна подготовка на обучаемите от специалността „Компютърни системи и технологии“ и напълно отговаря по съдържание на учебната програма по дисциплината "Програмни езици". Спазени са основните методически изисквания при изучаване на инженерно-технически дисциплини във висшите технически училища.

2. Примерните програми в ръководството са представени коректно, ясно и в необходимия обем. Последователността на излагания материал в ръководството спомага за по-лесното възприемане на материала и за формиране на творческо мислене в обучаемите при самостоятелното синтезиране на алгоритми за решаване на конкретни задачи.

3. Добър атестат за ръководството е включването на контролни въпроси, което ще позволи на обучаемите да направят самооценка на знанията си по съответната тема.

4. Включването на множество илюстрации, блокови схеми, таблици с описания и спецификации в приложението прави материала подходящ както за начинаещи програмисти, така и за програмисти и инженери със сериозни познания и практически опит.

Заедно с посочените положителни страни намирам, че в ръководството са допуснати някои неточности от стилистичен, технически и граматичен характер, които препоръчвам да бъдат отстранени. Към автора могат да се отправят следните допълнителни препоръки:

1. Считаю, че обединяването на представените учебни цели и учебно-методически указания в предговор към ръководството би допринесло за по-голяма стегнатост на изложението.

2. Премахването на конкретния разчет на часовете в началото на ръководството и при всяко лабораторно би спомогнало за повишаване на обхвата на неговата приложимост.

3. Представените коментари в решените примери са на български и английски език. Подходящо е да се уеднакви езика за представянето им.

Отбелязаните слабости не намаляват качествата на написаното от м-р инж. д-р Чавдар Николаев Минчев "Ръководство за провеждане на лабораторни упражнения по дисциплината "Програмни езици", Модул II - Асемблер за PIC процесори". Достоинствата на ръководството като актуалност, научна достоверност, тясна обвързаност с учебните планове и програми и практическата му приложимост го правят необходимо за учебно-методическото осигуряване на обучаемите. Затова предлагам същото да бъде отпечатано в необходимия тираж и използвано в НВУ "В. Левски".

14.01.2008 г.
гр.Шумен

Рецензент:
(доц. д-р инж. Ташева)

РЕЦЕНЗИЯ

на учебник „Радиокомуникационна техника – част първа“

Автори: доц. д-р инж. Славчо Боянов Кръстев, д-р инж. Росен Атанасов Богданов, д-р инж. Борислав Кирилов Найденов, инж. Бойко Атанасов Иванов, инж. Йосиф Венелинов Йосифов

Рецензент: доц. д-р инж. Жанета Николова Ташева

Учебникът „Радиокомуникационна техника – част първа“ е предназначен за обучаващите се редовно и задочно по гражданската специалност „Комуникационна техника и технологии“ във Факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на Националния военен университет „Васил Левски“ – гр. В.Търново. Той съдържа 187 страници, 127 фигури и структурно е оформен в две глави, литература и съдържание.

В учебника са разгледани въпроси, влизащи в учебната програма на учебната дисциплина „Радиокомуникационна техника“, отнасящи се до:

- основни понятия, определения и принципи, използвани в радиопредавателните устройства;
- основи на теорията, схемите и принципът на действие на най-често срещаните генераторни и модулиращи устройства, умножители на честота и синтезатори;
- теоретични и практични въпроси, свързани с проектирането и синтеза на радиопредавателните устройства.

Като положителни страни на написания учебник, могат да се посочат:

1. Написан е на необходимото научно-теоретично ниво. Застъпените въпроси са разгледани коректно и в необходимия обем. Осигурени са вътрешнопредметните и междупредметни връзки с други изучавани дисциплини като "Клетъчни комуникации", "Комутационна, мултиплексна и кабелна техника", "Теоретични основи на радиолокацията" и др.

2. Физическите процеси, протичащи в различните видове радиопредавателни устройства, са описани ясно и точно, на достъпно за обучаемите ниво, което спомага за по-бързото им и пълно усвояване.

3. Техническите въпроси, разгледани в учебника, в методическо отношение са изложени съгласно изискванията за изучаване на инженерно-технически дисциплини във висшите технически училища.

4. Системността и яснотата при въвеждането на понятията, теориите и елементи в тях способства за осигуряване на последователност и приемственост в учебното съдържание.

5. Учебникът позволява разширяване знанията на обучаемите по учебната дисциплина „Радиокомуникационна техника“ извън лекционния материал.

Бележки към предложения за рецензиране учебник:

- Съществува разлика в оформлението на чертежите в различните глави на учебника.

- Липсва апарат за организиране на усвояването на материала във вид на въпроси, задачи или теми за самостоятелна работа.

- Липсва списък с използваните символи и съкращения в учебника.

- В изложението на учебния материал не е посочена литературата, която може да бъде използвана от обучаемите за разширяване на знанията им по конкретната тема.

Направените бележки имат препоръчителен характер и могат да бъдат приети по преценка на авторите.

Посочените слабости не намаляват безспорните качества на написания учебник под редакцията на доц. д-р инж. Славчо Боянов Кръстев по „Радиокомуникационна техника – част първа“ и той напълно отговаря на държавните изисквания за съдържанието и графичния дизайн на учебна литература. Предлагам същият да бъде отпечатан, размножен и използван във Факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ при НВУ „В. Левски“.

10.05.2010 г.
гр. Шумен

Рецензент: доц.д-р инж.
(Ташева)

РЕЦЕНЗИЯ

от доц. д-р инж. Жанета Николова Ташева
на ръководство за лабораторни упражнения по „Импулсни
и цифрови устройства” с автори Росен Атанасов Богданов
и Дилян Иванов Димитров

Ръководството за лабораторни упражнения по „Импулсни и цифрови устройства” е предназначено за курсантите и студентите, обучаващи се редовно и задочно по гражданската специалност „Комуникационна техника и технологии“ във Факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на Националния военен университет „Васил Левски“-гр. В.Търново.

Материалът е поднесен в десет упражнения и едно приложение и е разработен в обем от 59 страници.

Структурното съдържание на всяко упражнение е следното:

- Поставяне на конкретните цели.
- Описания на лабораторния макет и опитната постановка.
- Задачи за изпълнение с методически указания към тях.

В ръководството са разгледани въпроси, отнасящи се до:

- изследване на РС вериги;
- изследване на електронни ключове;
- изследване на амплитудни ограничители;
- изследване на логически интегрални схеми;
- изследване на тригери;
- изследване на мултивибратори;
- изследване на блокинг генератори;
- изследване на ГЛИН;
- изследване на броячи на импулси.

Като положителни страни на написаното ръководство, могат да се посочат: Ръководството е написано на необходимото научно-теоретично ниво. Структурата му е съобразена с общотеоретичната инженерна подготовка на обучаемите от специалността „Комуникационна техника и технологии” и напълно отговаря по съдържание на учебната програма по дисциплината „Импулсни и цифрови устройства”. Спазени са основните методически изисквания при изучаване на инженерно-технически дисциплини във висшите технически училища. Последователността на излагания материал в ръководството дава възможност за самостоятелно изследване на изучаваните устройства. Оформлението на чертожната работа е извършено акуратно.

Като слабости и препоръки при написване на ръководството, рецензентът би посочил:

1. Целесъобразно е да се посочат изисквания към оформяне на протоколите към лабораторните упражнения.

2. Необходимо е при излагането на всяко лабораторно упражнение в ръководството да се спазва еднакво оформление на поднесения материал.

3. Целесъобразно е да се посочат въпроси и задачи за предварителна подготовка и за усъвършенстване на знанията на обучаемите.

Независимо от горе посочените слабости, които са отстранени в кратки срокове, считам, че предложеното ръководство за лабораторни упражнения по „Импулсни и цифрови устройства“ е необходимо за работата на обучаемите и съответства на изискванията за изучаване на инженерно-техническите дисциплини.

В заключение, предлагам ръководството да бъде отпечатано, размножено и използвано във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ при НВУ „В. Левски“.

14.09.20011 г.
Шумен

Рецензент:
(доц. д-р инж. Ташева)

РЕЦЕНЗИЯ¹⁸¹

от доц. д-р инж. Жанета Николова Ташева,
катедра "ОУТП за комуникационни и информационни системи",
Факултет "А, ПВО и КИС", Национален Военен Университет „В. Левски”

на учебника

„МРЕЖОВА СИГУРНОСТ”

с автори доц. д-р инж. Георги Николов Мазаджиев* и

гл.ас. инж. Георги Томов Томов**

от катедра "Комуникационна и компютърна техника"*

и катедра "ОУТП за комуникационни и информационни системи"',
Факултет "Артилерия, ПВО и КИС", Национален Военен Университет „В. Левски”

1. ОСНОВАНИЕ ЗА РЕЦЕНЗИЯТА: Решение на катедрен съвет на катедра "Комуникационна и компютърна техника" (протокол № 19 от 02.12.2013 г.) и решение на факултетен съвет на факултет "Артилерия, ПВО и КИС", Национален Военен Университет „В. Левски" (протокол № 46 от 10.12.2013 г.)

2. ПРЕДМЕТ НА РЕЦЕНЗИЯТА.

Учебникът **Мрежова сигурност** е предназначен за обучение на студенти по едноименната учебна дисциплина в ОКС "магистър", дистанционна форма на обучение по специалността „Административна и информационна сигурност" в Националният военен университет, факултет „Артилерия, ПВО и КИС. Учебникът е част от учебно-методически комплекс за дистанционно обучение, разработван в рамките на Дейност 5 по проект **BG051PO001-4.3.04-0016**.

Предоставеният ми за рецензия ръкопис на учебника „Мрежова сигурност" е в обем от 169 страници стандартен текст. Учебното съдържание е разработено в 3 глави и списък с литературни източници. Разпределението на текста, използваните фигури, графики и таблици е систематизирано в таблица № 1.

Таблица № 1 – Структура и разпределение на основните елементи по глави

глава	1	2	3	общо
страници	46	88	33	167
фигури	23	49	4	77
таблици	3	4	-	7

3. СЪДЪРЖАНИЕ И АКТУАЛНОСТ

В първата глава "Основи на мрежовата сигурност" са изложени понятия за структурата на OSI-модела и процеса на капсулиране. Методически са разработени въпросите за модела TCP/IP и основните протоколи на TCP/IP протоколния стек, както и за логическата и физическа комуникация между протоколните нива. Дискутира се необходимостта от защита на мрежите, причините за проблематиката и предизвикателствата пред сигурността. Дефинират се критерии за сигурност.

По-нататък се анализира неоторизирания достъп като заплаха за мрежовите ресурси във вариантите Интернет достъп, отдалечен Dial-In достъп и подправяне на самоличността. Подробно са разгледани видовете атаки на мрежовите ресурси и техните цели - атаки на каналния слой, отказ на услуга (DoS), разпределени DoS атаки, отвличане на сесия и др. Систематизирани са вредното програмно осигуряване, мерките за ограничаване и избягване на заразяването, както и методите за избягване на заразяването с вируси и организационни предпазни мерки.

182

Втора глава „Технологии и инструменти за сигурност“ започва с раздел, посветен на криптографията и нейните функции в информационната сигурност. Дискутира се същността на криптоанализа и ролята му при разработване на алгоритми за криптиране. Разглежда се модела за автентификация, упълномощаване и отчет (AAA) за идентифициране на потребителите, както и протоколите на AAA сървъри.

По-нататък в главата са обхванати проблемите, свързани с технологиите за сигурност в каналния, мрежовия, транспортния и в приложния слой. Анализират се функциите на защитните стени за управление и контрол на трафика в мрежата, установяване на автентичност на достъпа, ролята на посредник, опазване на ресурсите, регистриране и отчет на събития, подобрени функции на защитните стени и архитектури за преобразуване на мрежови адреси NAT.

В следващия раздел на втора глава се третират проблемите на сигурността в условията на безжична комуникация - инсталиране на WLAN-връзка, защита на данните, рискове при открити безжични портове, полезни практики за сигурност в безжичните комуникации. Последният раздел на главата разглежда проблемите на мрежовата сигурност в условията на виртуалната частна мрежа.

В трета глава „Проектиране на политика за сигурност“ се дефинира политиката за сигурност в аспекти като управление на риска, смекчаване на риска и цената на сигурността, процесът за справяне с инциденти, както и кръгово движение на сигурността. Разглеждат се примерна политика за сигурност и подходи за спазване на политиката за сигурност. Обхванати са някои направления в методологията за проектиране на мрежи с оглед на фактора сигурност - етапи при проектиране, проблеми на физическата сигурност, вътрешна сигурност, обучение на персонала, критични точки и стандарти за сигурност.

Цялостният поглед показва, че учебникът обхваща съвременни аспекти на мрежовата сигурност със съществено значение в теоретично и практическо отношение. Съдържанието на учебника е актуално и представително обхваща разглежданите проблеми.

4. БИБЛИОГРАФИЯ

Литературният списък съдържа 21 коректно цитирани литературни източника - в т.ч. 7 на латиница. Цитирани са представителни и актуални интернет-връзки. Обхваната е основна част от публикуваните към момента водещи разработки - една полезна насока за заинтересованите от специализирана литература обучаеми и специалисти.

5. ОСНОВНИ ИЗВОДИ И БЕЛЕЖКИ

Учебникът „Мрежова сигурност“ отразява пълноценно проблематиката на мрежовата сигурност, като обхваща достатъчно задълбочено всички теми, включени във валидната учебна програма на специалност „Административна и информационна сигурност“. В стилно и езиково отношение учебникът е достъпен за широк кръг читатели. С разработването, апробацията и приемането на учебника се залагат предпоставки за изучаване на актуално учебно съдържание от по-широк кръг студенти, интегрирани в системата за дистанционно обучение, както и за развитие на творчески способности и компетентности у обучаемите в областта на мрежовата сигурност.

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основание изложеното по-горе в рецензията смятам, че предоставеният ми ръкопис на учебника „Мрежова сигурност“ на доц. д-р инж. Георги Мазаджиев и гл. ас. инж. Георги Томов представлява съвременен и полезен учебник по едноименната дисциплина. Препоръчвам учебникът да бъде приет за нуждите на учебния процес в Национален военен университет „В. Левски“.

Шумен
23.12.2013

Рецензент:

/доц. д-р инж. Жанета Ташева/

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д.н. инж. Жанета Николова Савова-Ташева,
НВУ „В. Левски“, Факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ – гр. Шумен,
на монография на тема „Скриване на информация в изображения“
с автор д-р инж. Веселка Тодорова Стоянова

Основен проблем в съвременните автоматизирани системи за обработка на информация, свързани с нейното създаване, съхраняване и обработване, е осигуряването на методи и средства за информационна безопасност. Този проблем е особено актуален в днешно време, което се характеризира с всеобща компютризация и повсеместното навлизане на мобилните и Интернет технологии. Решаването на този проблем може да се постигне чрез използване на стеганографски методи за защита на информацията, които предоставят възможността да се скрие факта, че се предава конфиденциална информация. С оглед на ежедневното предаване и съхраняване на огромни обеми изображения, използването им като контейнери за скриване на информация е един от най-използваните медии от злонамерени организации за организиране на нелегални комуникации.

Независимо от тяхното нарастващо приложение и огромната си роля, стеганографските методи и алгоритми за защита на предаваната информация и особено техният задълбочен анализ и синтез все още малко са застъпени в специализираната техническа литература на български език. Поради това монографията „Скриване на информация в изображения“ с автор д-р инж. Веселка Тодорова Стоянова е твърде важна като тематика и като изводи за теорията и практиката на съвременните стеганографски системи за защита на информацията.

Монографията е логично продължение на досегашните усилия на автора за научно познаване и доразвиване на теорията на стеганографските системи използващи изображения. Тя логично се вписва в проблематиката на досегашните научни разработки на автора, като ги доразвива и обобщава в едно пълно научно изследване.

Представеният ми за рецензиране текст на монографията обхваща 183 страници и е разделен на въведение, пет глави, заключение и библиография от 158 научни публикации, свързани с разглеждания обект. Материалът е изложен в добър научен и академичен стил, като е илюстриран със 65 фигури, 66 формули, 26 таблици и 4 блок схеми на алгоритми.

В монографията могат да се обособят две основни части, теоретична и практическа, разработени на добро научно ниво. Първата част обхваща три глави и е посветена на общотеоретичните аспекти на скриването на информация в изображения. В нея последователно е показано мястото на стеганографията сред другите методи за скриване на информацията; анализирани са двата основни модела на стегосистеми и използваните контейнери за скриване на информация. Предложени и анализирани са критерии за оценка на компютърни стеганографски методи; направена е теоретична сравнителна оценка на LSB стеганографски алгоритми. В пета глава са представени и сравнени методите за стеганализ по избрани от автора критерии.

Втората част обхваща трета и четвърта глава от монографията, които представят авторските виждания за синтез, изследване и оценка на модифициран LSB стеганографски алгоритъм за скриване на информация в растерни изображения.

Запозната съм отблизо с разработката на монографията и отчитам коректността на авторката при отстраняване на предварителните бележки при обсъждане на нейната тематика, съдържание и стил на изложението.

Резултатите от това научно изследване ще имат адресати и бенефициенти в различни области:

1. В теорията на дизайна на стеганографски системи за информационна сигурност, като инженери, работещи по проектиране и изграждане на техническите възможности за сигурност на информацията.
2. В образованието – студенти, докторанти, специалисти и потребители, които се стремят към по-добро разбиране на стеганографските системи за скриване на информация в изображения.
3. В практиката – за специалисти, разработващи ръководства за използване на технологиите за информационна сигурност, използващо стеганографски методи, и т.н.

Познаването на основните теоретични и практически проблеми за скриване на информация в изображения е изключително важно за изграждането на специализирани стеганографските системи и затова с публикуването на тази монография авторката ще внесе своя принос в българската техническа литература в тази област.

В заключение, препоръчвам монографията „Скриване на информация в изображения“ с автор д-р инж. Веселка Тодорова Стоянова да бъде издадена и разпространена.

03.11.2017 г.

гр. Шумен

Рецензент: 

проф. д.н. инж. Жанета Николова Савова-Ташева

РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д.н. инж. Жанета Николова Савова-Ташева,
НВУ „В. Левски“, Факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ – гр. Шумен,
на монография на тема „Функционална съвместимост на информационни
системи“ с автор д-р инж. Милена Хариева Ламбева

Основен проблем при изграждането на съвременни информационни системи за обработка е осигуряването на тяхната системна интеграция и оперативна съвместимост в контекста на обмен на данни и интегриране на информация и знание между системите. Този проблем е особено актуален в днешно време, когато непрекъснато се създават нови и развиват множеството съществуващи стандарти и технологии за изграждане на информационни и комуникационни системи, което създава предпоставка за тяхната първоначална несъвместимост. Решаването на този проблем изисква предприемане на адекватни мерки и в трите аспекта на оперативната съвместимост, технически, семантичен и организационен. С оглед на изключителното многообразие на стандарти и спецификации, свързани със системната интеграция и оперативната съвместимост, е необходимо процесът на създаване и усъвършенстване на възможността за съвместна работа на информационните системи да бъде предшестван от анализиране и определяне на текущото им състояние на съвместимост и оценяване до каква степен и по какъв начин може да бъде подобро.

Независимо от множеството утвърдени и практически приложими симулационни и експериментални решения за тестово измерване на съвместимостта между реално развърнати системи, възможностите за теоретично оценяване са оперативната съвместимост все още са недостатъчно проучени и застъпени в българската специализирана

техническа литература по проблема. Поради това монографията „Функционална съвместимост на информационни системи“ с автор д-р инж. Милена Харијева Ламбева е твърде важна като тематика и като изводи за теорията и практиката за оценяване на съвместимостта между две информационни системи.

Монографията е логично продължение на досегашните усилия на автора за научно познание и доразвиване на теорията за оперативна съвместимост на информационни системи. Тя логично се вписва в проблематиката на досегашните научни разработки на автора, като ги доразвива и обобщава в едно пълно научно изследване.

Представеният ми за рецензиране текст на монографията обхваща 130 страници и е разделен на увод, три глави, заключение и библиография от 56 научни публикации, свързани с разглеждания обект. Материалът е изложен в добър научен и академичен стил, като е илюстриран със 20 фигури, 8 формули, 8 таблици и 3 приложения.

В монографията могат да се обособят две основни части, теоретична и практическа, разработени на добро научно ниво. Първата част обхваща първите две глави и е посветена на общотеоретичните аспекти на анализа на информационните системи и определяне на съществените параметри, влияещи върху способността им за обмен на данни и информация. Определените от автора параметри умело са залегнали в основата на формализирането на процеса на вземане на решение за оценка на съвместимостта на информационните системи.

Втората част обхваща трета глава от монографията, която представя авторските виждания за синтез, симулационно изследване и оценка на размит модел за оценяване на съвместимостта на информационни системи. Предложената и симулирана архитектура на размита система за автоматизирано оценяване на съвместимостта позволява ускоряване на процеса на оценка. Използването на размита оценка и лингвистични скали

за оценка в предложената система, от една страна, прави системата максимално подобна на мисленето на експерта, но, от друга, намалява максимално неточностите, присъщи на реалното експертно мнение.

Запозната съм отблизо с разработката на монографията и отчитам коректността на авторката при отстраняване на предварителните бележки при обсъждане на нейната тематика, съдържание и стил на изложението.

Резултатите от това научно изследване ще бъдат полезни за специалисти, работещи по проектиране, изграждане и интеграция на функционално съвместими информационни системи, както и за студенти, докторанти, специалисти и потребители, които се стремят към по-добро разбиране на теорията за оценяване на оперативната съвместимост на информационни системи. Затова считам, че с публикуването на тази монография авторката ще внесе своя принос в българската техническа литература в тази тематика.

В заключение, препоръчвам монографията „Функционална съвместимост на информационни системи“ с автор д-р инж. Милена Харијева Ламбева да бъде издадена и разпространена.

02.02.2018 г.

гр. Шумен

Рецензент:

проф. д.н. инж. Жанета Николова Савова-Ташева

МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА

ИНСТИТУТ ПО ОТБРАНА „ПРОФЕСОР ЦВЕТАН ЛАЗАРОВ“

София 1592, бул. „Проф. Цв. Лазаров“ № 2, факс 02/92 21808, <http://di.mod.bg>

Рег. № 3-1834 19.07.2017 г.
Екз. № 2

Подделение 52520-Шумо

№ x No 25.7.2017

№ 7 Листа 3 №

ДО ДЕКАНА НА ФАКУЛТЕТ
„АРТИЛЕРИЯ, ПВО И КИС“
ПОЛК. ПРОФ. Д-Р ИНЖ. САШО ЕВЛОГИЕВ

РЕЦЕНЗИЯ

на учебник „Измервания в комуникациите“,
разработен от авторски колектив: доц. д-р инж. Тодор Георгиев Пешев, д-р
инж. Матей Кирилов Киров и д-р инж. Иван Ангелов Илиев

Представеният за рецензиране проект за учебник е предназначен за обучаващите се във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ студенти и курсанти по специалността „Комуникационна техника и технологии“. Съответства на учебната програма по общообразователната дисциплина „Измервания в комуникациите“, която се преподава след задължителните дисциплини „Електрически измервания“ и „Теоретична електротехника“. Осигурява дисциплините „Радиовълни, антенно-фидерна и микровълнова техника“; „Комутационна, мултиплексна и кабелна техника“; „Радиокомуникационна техника“; „Експлоатация на специализирани комуникационни системи“; „Видео- и аудиотехника“; „Основи на цифровата телевизия“. Учебникът е написан на достъпен език и съдържа достатъчно теоретични постановки и насоки за практическо използване на технически измервателни устройства в комуникационната радиотехника. Ще бъде полезен за обучаемите от всички специалности на професионалните направления „Комуникационна и компютърна техника“ и „Електротехника, електроника и автоматика“.

В обем от 162 страници с 129 фигури, учебникът представлява научно-преподавателски труд със систематично изложение, анализ и оценка на измерваните електрически величини, технически измервателни устройства и прилаганите методи за измерване. Съдържа предговор, три глави и списък с използвана литература.

I. Актуалност

Съществуват множество учебници по дисциплината „Електрически измервания“, посочени от авторите в списъка с използвана литература. Но

специфичните аспекти на измерванията в комуникационните системи се разглеждат предимно в специализирани статии. Учебникът *„Измервания в комуникациите“*, предназначен за обучаващите се във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ навлиза в уникалната материя на измерванията в високочестотния и свръхвисокочестотния диапазон, характерни за военната сфера на приложение. Съдържанието е прецизно изработено и съответства на съвременното ниво на поднасяне на знания за обучаеми от военно-образователната сфера и инженерно-техническия състав на военните формирования.

II. Обща характеристика

Глава първа *„Общи сведения за измерванията в комуникациите и основни измервателни уреди“* е с обем от 54 страници, съдържащи 37 фигури, осъществява естествен преход от дисциплината „Електрически измервания“ и въвежда в специфичните понятия на измерванията в комуникациите. Започва с кратко въведение в теорията на грешките и определяне на точността на измерванията. Последователно са разгледани необходимите основни технически устройства за реализиране на измервателна схема: нискочестотни и високочестотни генератори, импулсни и шумови генератори, видовете и принципите на функциониране на електронно лъчеви осцилоскопи. Дадени са функционални и блокови схеми на измервателните устройства, както и принципни електрически схеми на техни отделни електронни блокове, поясняващи метода на измерване.

Изложението има за цел да изясни методите и подходите за извършване на измервания в телекомуникационни системи. Запознава читателя, не само с подбора на измервателна схема и необходимите уреди, но навлиза в тяхното устройство. Дадени са необходимите теоретични формули за извършване на разчетни изчисления в системата SI. Описанието на измервателните схеми е поднесено с препоръки за подбор на измервателен диапазон и измервателен уред, съобразно неговите технически характеристики.

Като цяло главата съдържа изключително ценна информация за практическото използване на измервателни уреди за целите на измерванията в комуникациите.

Глава втора *„Измерване на параметрите на електрически сигнали при средни, високи и свръхвисоки честоти“* е от 53 страници с 46 фигури.

Главата започва с описание на класически аналогови и цифрови волтметри, както и методи и уреди за измерване на неелектрични величини: температура и светлинно излъчване.

В тази глава авторите навлизат в специфични за комуникационните системи проблеми. Разглеждат се методи и уреди за измерване на параметрите на електрически сигнали, като: ток, напрежение, мощност и честота във високочестотния и свръхвисокочестотния диапазон. Принос на авторите е направеното разглеждане на измерванията на времеви интервали в тези диапазони (§2.4), което е изключително важна метрологична задача, свързана с много научни и инженерно-технически проблеми. Тези измервания са

необходими при разработката и изследването на различни схеми за задръжка и синхронизация, при изследване на многоканални системи за радиовръзка с разделяне на каналите по време, в радиотелеметрията, в радиолокацията, в устройствата за радиоуправление, в апаратурата, използвана в радиофизиката, ядрената физика, изчислителната техника и др.. Засегнати са възможностите на цифровите уреди за предварителна и последваща обработка на измервателна информация.

Глава трета „Измерване на параметрите на сигнали, комуникационни вериги и сигнали“ има 45 страници с 46 фигури.

В глава трета засяга специфични въпроси за измерване на модулирани сигнали, нелинейни изкривявания и спектрален анализ на същите. Предложените методи за измерване на параметри на комуникационни канали и вериги за връзка, както и проверката годността на основните полупроводникови елементи се използват при производството на комуникационна апаратура.

Разгледани са различни методи и средства за специализирани измервания в комуникационните вериги и канали за връзка. Те са особено важни при строителството, настройката и експлоатацията на магистрални вериги и канали за връзка. Главата завършва с §3.4 за измерване на параметрите на полупроводникови елементи с високочестотни характеристики.

III. Научна новост, приноси и значимост за науката и практиката

Основните положителни страни на представената работа се състоят в следното:

1. Систематично изложение на информацията. Подробно и добре илюстриран труд с висококачествено изработени фигури.
2. Има единна редакция с ясна и последователна мисъл.
3. Обхваща много повече учебен материал от необходимия по учебната програма на съответстващата дисциплина, който може да се използва от обучаемите в самостоятелната им работа, за разширяване на техните знания и умения.

IV. Препоръки

Поради ограничения хорариум на дисциплината **„Измервания в комуникациите“** от 30 часа, авторският колектив се е ограничил в обема на изложения материал от 162 страници. В желанието си да предложат и систематизират възможно повече информация, на някои места са допуснали декларативното и поднасяне. В този смисъл, списъкът от използвана литература, който е само от 4 академични издания, може да бъде увеличен с използвани статии, патенти, технически описания и ръководства. Препратките към тях ще помогнат на читателя да възприема своевременно и по-лесно обсъжданите технически решения.

V. Заключение

Рецензираният труд има характер на монографично изследване с научно-приложна стойност и се предлага за отпечатване.

Рецензията е изготвена от полк. доц. д-р инж. Анастас Николов Маджаров, преподавал дисциплините: „Електрически измервания“, „Измерване на неелектрични величини“ и „Цифрови измервания“ в професионално направление „Електротехника, електроника и автоматика“.

Рецензията е обсъдена и приета на Научен съвет на Института по отбрана „Проф. Цветан Лазаров“ с протокол № 31 от 19.07.2017 г.

Институтът по отбрана „Проф. Цветан Лазаров“ разполага с „Централна лаборатория за измервателна техника“, една от първите в България придобила акредитация за извършване на калибриране на средства за измерване, включително и за радиокомуникационната техника на Българската армия. Лабораторията притежава оборудване, висококвалифицирани специалисти и възможности за извършване на калибриране и проверка на средства за измерване. Рецензираното издание, със своята оригиналност, предизвиква интерес и ще бъде полезно за научно-изследователския състав на Института по отбрана.

Институтът по отбрана, с решението на своя Научен съвет, предлага рецензирания учебник „Измервания в комуникациите“, разработен от авторски колектив на факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на Национален военен университет „В. Левски“ да бъде приет за отпечатване, като в разпределението на тиража бъдат предвидени 5 (пет) броя за библиотеката на института.

**ДИРЕКТОР НА ИНСТИТУТ ПО ОТБРАНА
„ПРОФЕСОР ЦВЕТАН ЛАЗАРОВ“**

ДОЦЕНТ Д-Р ИНЖ.

ПЕТКО ТАУШАНОВ



19.07.2017 г.

РЕЦЕНЗИЯ

на доклад

за участие в International Scientific Conference 2015,
 провеждана във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „В. Левски“
 на тема: “Aspects Of Logistics In The Eu Operations In The Context Of European
 Policy On Security And Defense“ (“Аспекти на логистичното осигуряване на
 операции на ЕС в контекста на Европейската политика за сигурност и
 отбрана”)

от м-р доц. д-р инж. Цоню Григоров Цонев
 с автор: майор Георги Иванов Джурков

1. Представен за публикуване:

Постъпил в редакцията (дата): 14.09.2015 г.

Предаден за рецензиране (дата): 14.09.2015 г.

2. Тематична насоченост

Показател	Оценка	
	да	не
Съдържанието на доклада съответства на заглавието	да	
Докладът е целесъобразен предвид досега известните трудове	да	
Докладът е обзорен, разглежда широк кръг проблеми		не
Докладът е научен, специализиран в направлението	да	
Докладът е интердисциплинарен		не

3. Актуалност

Показател	Оценка	
	да	не
Докладът отговаря на съвременните изисквания на науката	да	
Докладът съдържа нови и оригинални научни идеи	да	
Поставените и решени проблеми представляват научен принос	да	

Актуалността на темата се определя от непрекъснатото развитие на предизвикателствата в областта на сигурността и отбраната пред ЕС и пред Република България, като част от него.

4. Теоретична и практическа значимост

Показател	Оценка	
	да	не
Получените резултати имат теоретична значимост	да	
Получените резултати имат практическа значимост	да	

В доклада е направен кратък анализ на процесите по изграждане на обща Европейска отбрана, акцентирано е върху споразумението „Берлин плюс” и възможностите на NSPA (NATO Support and Procurement Agency). Подробно са описани проектите и финансовата рамка на Organisation Conjointe de Coopération en matière d'Armement (OCCAR) за придобиване на нови стратегически логистични способности. Разгледани са способностите на батальоните групи на ЕС. Подробно са анализирани възможностите на Европейските сили за бързо реагиране (European rapid operational force - EUROFOR), Европейския корпус (Eurocorps), Многонационалните военноморски сили (Multinational Maritime Force - MMF) и Европейската въздушна група (European Air Group - EAG).

Дефинирани са логистичните предизвикателства при провеждане на операции на ЕС и факторите, влияещи върху реализирането на логистичното осигуряване. Разгледани са процедурите по снабдяване и аутсорсинг, техните недостатъци към настоящия момент и възможностите за бъдещото им оптимизиране, както и бъдещото изграждане на Европейска система за сигурност на доставките. Описан е процесът и предполагаемите срокове за придобиване на средства за стратегически транспорт и такива, осигуряващи презареждане във въздуха. Подробно са представени възможностите на механизма за финансиране „Athena”.

5. Качество на оформяне на доклада

Показател	Оценка	
	да	не
Логическа последователност на изложението	да	
Структурираност (актуалност, цел, задачи, същност, резултати, приложение, изводи)	да	
Разбираемост - ясен стил, общоприета научна терминология	да	
Графична част – стандартно оформени чертежи, схеми, таблици, диаграми	да	

6. Заключение

Показател	Оценка	
	да	не
Да се публикува без изменения	да	
Да не се публикува		не
Да се даде на друг специалист за рецензия		не

На базата на изложеното по-горе считам, че представеният за рецензиране доклад може да бъде включен в издавания от факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ сборник трудове, свързан с провежданата конференция.

15.09.2015 г.
Шумен

Рецензент:
м-р доц. д-р инж.  Цоню Цонев

РЕЦЕНЗИЯ

на доклад

за участие в International Scientific Conference 2016,
 провеждана във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „В. Левски“
**НА ТЕМА: “ Logistics Support Of European Union’s Military Operations By the
 mechanism of the Multinational Logistics “ (“Логистична поддръжка на съюзните
 военните операции на Европейския съюз чрез механизмите на
 многонационалната логистика”)**

от м-р доц. д-р инж. Цоню Григоров Цонев
 с автор: майор Георги Иванов Джурков

1. Представен за публикуване:
 Постъпил в редакцията (дата): 12.09.2016 г.
 Предаден за рецензиране (дата): 12.09.2016 г.

2. Тематична насоченост

Показател	Оценка	
	да	не
Съдържанието на доклада съответства на заглавието	да	
Докладът е целесъобразен предвид досега известните трудове	да	
Докладът е обзорен, разглежда широк кръг проблеми		не
Докладът е научен, специализиран в направлението	да	
Докладът е интердисциплинарен		не

3. Актуалност

Показател	Оценка	
	да	не
Докладът отговаря на съвременните изисквания на науката	да	
Докладът съдържа нови и оригинални научни идеи	да	
Поставените и решени проблеми представляват научен принос	да	

Актуалността на темата се определя от необходимостта от постигане на съвместимост на националната логистична система с логистичните системи на страните членки на НАТО.

4. Теоретична и практическа значимост

Показател	Оценка	
	да	не
Получените резултати имат теоретична значимост	да	
Получените резултати имат практическа значимост	да	

В доклада са анализирани основните характеристики на батальонните бойни групи на Европейския съюз и тяхната способност за действие. На тази основа са определени и изискванията за прилагане на адекватна логистична поддръжка. Анализирани се формите на многонационалната логистика. Описан е финансовият механизъм "ATHENA" и неговото прилагане на практика.

За изготвянето на доклада са използвани 6 източника, 4 от които са от интернет.

5. Качество на оформяне на доклада

Показател	Оценка	
	да	не
Логическа последователност на изложението	да	
Структурираност (актуалност, цел, задачи, същност, резултати, приложение, изводи)	да	
Разбираемост - ясен стил, общоприета научна терминология	да	
Графична част – стандартно оформени чертежи, схеми, таблици, диаграми	да	

6. Заключение

Показател	Оценка	
	да	не
Да се публикува без изменения	да	
Да не се публикува		не
Да се публикува след отстраняване на посочените забележките и препоръки		не
Да се даде на друг специалист за рецензия		не

На базата на изложеното по-горе считам, че представеният за рецензиране доклад може да бъде включен в издавания от факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ сборник трудове, свързан с провежданата конференция.

14.09.2016 г.

Шумен

Рецензент:

м-р доц. д-р инж.  Цоню Цонев

РЕЦЕНЗИЯ

на учебник

**„ТЕРМОДИНАМИЧНИ И ГАЗОДИНАМИЧНИ ПРОЦЕСИ
В ИНЖЕНЕРНАТА ПРАКТИКА“***Автор:* полк. инж. доц. д-р Красимир Гочев Калев*Рецензент:* подп. доц. инж. д-р Цоню Григоров Цонев

Учебникът „Термодинамични и газодинамични процеси в инженерната практика“ е предназначен за курсантите от специализация „Организация и управление на военни формирования на тактическо ниво – артилерийско и зенитно въоръжение, стрелково оръжие, оптика и бойни припаси“ с учебен план 1-8-16, студенти от специалност „Компютърни технологии за проектиране“ с учебен план 1-73-16, офицери от курсове за след дипломна квалификация от специалност „Ракетно – артилерийско въоръжение“ и докторанти по докторска програма „Динамика, балистика и управление на летателни апарати“.

Учебникът е в обем от 167 (сто и шестдесет и седем) страници и съдържа четири взаимно свързани тематично глави.

В първа глава „Теоретични основи на термодинамиката“ изложеният материал съдържа основни сведения за термодинамиката. Представени са термодинамичните параметри на състоянието и принципите на термодинамиката. Главата е разработена в обем 33 (тридесет и три) страници и съдържа 14 фигури и схеми.

Изложеният във втора глава „Термодинамични процеси“ учебен материал третира законите за идеалните газове, уравнения на реалните газове. Също така в нея са анализирани и основните термодинамични процеси. В главата са включени въпроси от топлопренасянето чрез топлопроводност, конвекция и излъчване, топлообменните процеси в топлообменните апарати и работата на двигател с вътрешно горене. Главата е разработена в обем 41 (четиридесет и една) страници и съдържа 18 фигури и схеми.

В трета глава „Топлинни процеси“ са изложени основните процеси на топлопренасяне. Посочени са функционалните зависимости на топлинните потоци. Отделено е внимание на характеристиките на сложния топлообмен и са разгледани най-често използваните топлообменни апарати. Главата е съдържа 44 (четиридесет и четири) страници и съдържа 27 фигури и схеми.

В учебния материал, изложен в четвърта глава „Газодинамични процеси“, обстойно и задълбочено са разгледани въпросите, свързани с физичните свойства на газовете, принципите и средствата за измерване на налягане и основните теоретични положения на газодинамиката. Представен е кратък списък с терминологични понятия от аеродинамиката. Разгледани са общите уравнения за движение на непрекъснати среди и конкретни за газовете, законите за съхранение на масата и на съхранение на момента на импулса. Дадени са основни насоки за инженери изчисления на разлики и загуби на налягане, на газодинамични инженерни мрежи и др. Главата е разработена в обем 52 (петдесет и две) страници и съдържа 32 (тридесет и две) фигури и схеми.

Като положителни страни на учебника могат да се посочат:

1. В съдържателно отношение структурата на разработения учебник е взаимнообвързана и разглежданите въпроси произтичат и се явяват логично продължение.

2. Учебникът представлява обстойна разработка, съобразена изцяло с изискванията на учебната дисциплина „Термодинамика и флуиди“, за която е предвиден.

3. Текстуралният материал, обясняващ схемите и чертежите е обстоен и поднесен разбираемо, което заедно с графичната част спомага за създаването на пълна представа за изучавания материал.

Като препоръки, насочени към повишаване качеството на учебника, могат да се посочат: включване на още решени примери и задачи към отделните теми и отстраняване на правописни грешки.

Предлагам на Факултетния съвет на факултет „Артилерия, ПВО и КИС" при НВУ „В. Левски“ да приеме учебника „Термодинамични и газодинамични процеси в инженерната практика“ с автор полк. инж. доц. д-р Красимир Гочев Калев.

Дата: 10.10.2016 г.

Рецензент:

подп. доц. инж. д-р

Цоню Цонев

РЕЦЕНЗИЯ

на монография

ТЕОРЕТИЧЕН МОДЕЛ НА ОРГАНИЗАЦИЯТА И УПРАВЛЕНИЕТО НА ТРАНСПОРТНИ ЛОГИСТИЧНИ СИСТЕМИ

Автор: гл. ас. д-р инж. Пламен Борисов Дянков

Рецензент: доц. д-р инж. Цоню Григоров Цонев

Представената за рецензия монография е с обем 180 страници и съдържа: титулна страница, съдържание, увод, четири глави, заключение и литературна справка. Всяка една от четирите глави съдържа синтезирана теория в съответното научно направление.

Монографичния труд е предназначен за специалисти, докторанти и студенти от специалност „Инженерна логистика“. Съдържанието му е подходящо за обучение на по дисциплините: „Транспортни системи в логистиката“, „Логистични системи за управление на материалните потоци“, „Инженерно проектиране на логистични системи“ и др.

Изложените теоретичните постановки са добре познати на автора и задълбочено са разгледани в монографията. Достойнство на представения труд е, че в него умело е съчетана научната и научно-приложната изследователска работа, подкрепена от използвания разнообразен математически апарат, чрез който се осигурява разкриването и формулирането на работещ модел за оптимизиране на транспортните системи. Методологията на направеното изследване е формирана с отчитане на неговата интердисциплинарност. Това обуславя използването на разнообразна съвкупност от методи и инструменти като наблюдения, анализ на документи, широкообхватно проучване на информационни източници и математическо моделиране, като последното осигурява обективна основа за верификация и валидация на създадения теоретичен модел.

В **първа глава** „Анализ на транспортните системи“, с обем от 21 стр., д-р инж. Дянков е направил обстоен анализ на транспортните логистични системи. Представени са общите принципи на транспортната политика на Европейския съюз (ЕС) – либерализация и хармонизиране и са изведени целите на ЕС в областта на изграждането на трансевропейските мрежи. В края на главата са разгледани проблемите с координацията, взаимодействието и анализа на транспортните логистични системи.

Във **втората глава** „Оптимизиране на интермодални транспортни системи“, с обем 73 стр. и 27 фигури, авторът аргументирано е представил математически модели за оптимизиране на транспортните и икономическите показатели на логистичните системи. Един от ключовите

моменти във втора глава е очертаването на насоки за прилагане на процедури с цел повишаване ефективността на различни транспортно-логистични обекти.

Трета глава „Инструменти и програмна среда за синтез на оптимизационни задачи в транспортната логистика“, с обем 54 стр. и 14 фигури, е посветена на програмната среда за синтеза на оптимизационни задачи, като авторът доказва, че мащабирането на транспортните направление по разстояние, време и брой итерации се доближава в голяма степен до приетия теоретичен подход.

В четвърта глава „Методики за оценка на транспортна логистична система“, с обем 13 стр. и 7 фигури, са изведени методики за оценка на транспортна логистична система. Специално внимание е отделено на прилагането на системния подход в управлението на логистичните системи и е обосновано използването на интегралния подход като най-подходящ при изследването и оптимизацията на структурата и елементите на логистичните вериги.

Считам, че представеният монографичен труд от гл. ас. д-р инж. Пламен Борисов Дянков може да бъде полезен в обучението на студентите от специалност „Инженерна логистика“ и предлагам да бъде издаден.

29.04.2017 г.
Шумен

Рецензент:


доц. д-р инж. Цоню Цонев

РЕЦЕНЗИЯ

на доклад

за участие в International Scientific Conference 2017,
 провеждана във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „В. Левски“
**НА ТЕМА: “ Research And Development Of A Multi-Purpose Latent Fingerprint
 Recovery Cabinet“**

от подп. доц. д-р инж. Цоню Григоров Цонев
 с автори: Tudor V. Tiganescu, Ovidiu G. Iorga, Marcel Sonu, Ana M. Harbu

1. Представен за публикуване:

Постъпил в редакцията (дата): 14.08.2017 г.

Предаден за рецензиране (дата): 14.08.2017 г.

2. Тематична насоченост

Показател	Оценка	
	да	не
Съдържанието на доклада съответства на заглавието	да	
Докладът е целесъобразен предвид досега известните трудове	да	
Докладът е обзорен, разглежда широк кръг проблеми		не
Докладът е научен, специализиран в направлението	да	
Докладът е интердисциплинарен		не

3. Актуалност

Показател	Оценка	
	да	не
Докладът отговаря на съвременните изисквания на науката	да	
Докладът съдържа нови и оригинални научни идеи	да	
Поставените и решени проблеми представляват научен принос	да	

Актуалността на темата се определя от необходимостта от съвременни програмни продукти, даващи възможност за икономия на време и подпомагащи криминалистите в обработката на улики.

4. Теоретична и практическа значимост

Показател	Оценка	
	да	не
Получените резултати имат теоретична значимост	да	
Получените резултати имат практическа значимост	да	

В доклада е представено иновативно решение за възстановяване на пръстови отпечатъци открити върху обекти, представляващи интерес за съдебномедицинско

разследване. Разгледана е възможността за разработване на автоматизирано оборудване, способно да използва множество методи за възстановяване на пръстови отпечатыци, а така също и да предават възстановения пръстов отпечатък в цифров формат в съответствие с изисквания към AFIS.

За изготвянето на доклада са използвани 4 литературни източника. Същият е в обем от 6 страници.

5. Качество на оформяне на доклада

Показател	Оценка	
	да	не
Логическа последователност на изложението	да	
Структурираност (актуалност, цел, задачи, същност, резултати, приложение, изводи)	да	
Разбираемост - ясен стил, общоприета научна терминология	да	
Графична част – стандартно оформени чертежи, схеми, таблици, диаграми	да	

6. Заключение

Показател	Оценка	
	да	не
Да се публикува без изменения	да	
Да не се публикува		не
Да се публикува след отстраняване на посочените забележките и препоръки		не
Да се даде на друг специалист за рецензия		не

На базата на изложеното по-горе считам, че представеният за рецензиране доклад може да бъде включен в издавания от факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ сборник трудове, свързан с провежданата конференция.

20.08.2017 г.

Шумен

Рецензент:

подп. доц. д-р инж. Цоню Цонев

РЕЦЕНЗИЯ

на доклад

за участие в International Scientific Conference 2017,
 провеждана във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „В. Левски“
 НА ТЕМА: “Eco-Friendly Polymeric Binders For Energetic Formulations”

от подп. доц. д-р инж. Цоню Григоров Цонев
 с автори: Andreea Voicu, Gabriela Toader, Mircea Teodorescu, Octavian Orban,
 Viorel Tigianescu, Traian Rotariu

1. Представен за публикуване:

Постъпил в редакцията (дата): 14.08.2017 г.

Предаден за рецензиране (дата): 14.08.2017 г.

2. Тематична насоченост

Показател	Оценка	
	да	не
Съдържанието на доклада съответства на заглавието	да	
Докладът е целесъобразен предвид досега известните трудове	да	
Докладът е обзорен, разглежда широк кръг проблеми		не
Докладът е научен, специализиран в направлението	да	
Докладът е интердисциплинарен		не

3. Актуалност

Показател	Оценка	
	да	не
Докладът отговаря на съвременните изисквания на науката	да	
Докладът съдържа нови и оригинални научни идеи	да	
Поставените и решени проблеми представляват научен принос	да	

Актуалността на темата се определя от необходимостта от съвременни видове взривни вещества, които са по-екологични и по-безопасни за околната среда.

4. Теоретична и практическа значимост

Показател	Оценка	
	да	не
Получените резултати имат теоретична значимост	да	
Получените резултати имат практическа значимост	да	

В доклада са представени експериментални изследвания за синтез и производство на нови поколения по-екологични и по-безопасни за околната среда свързващи състави за взривни вещества. Тези свързващи вещества могат да допринесат за повишаване на безопасността при производството, намаляване на

вредното въздействие на взривните вещества върху околната среда, а така също и да спомогнат за по-пълното рециклиране на същите. Разгледаният в доклада първи клас свързващи вещества е предназначен за рециклируеми взривни съединения. За тази цел свързващи полимерни вещества са синтезирани на базата на акрилова киселина и други акрилни мономери. Основна тяхната характеристика е, че са разтворими във вода при слабо алкално Ph. Това позволява лесно възстановяване на експлозивни пълнители без използване на органични разтворители, като същевременно се запазват техните химически и физични характеристики. Втори клас свързващи вещества на основата на полиуреа е предназначен за използване в пиротехнически състави без разтворители. Тези полимери позволяват мокро или сухо пресоване на пиротехническите състави без използване на летливи органични разтворители. Каучуковата структура на полиуреа намалява рисковете, свързани със сухото пресоване на други крехки свързващи вещества и подобрява характеристиките на безопасност, като същевременно запазва производителността.

За изготвянето на доклада са използвани 8 литературни източника. Същият е в обем от 14 страници.

5. Качество на оформяне на доклада

Показател	Оценка	
	да	не
Логическа последователност на изложението	да	
Структурираност (актуалност, цел, задачи, същност, резултати, приложение, изводи)	да	
Разбираемост - ясен стил, общоприета научна терминология	да	
Графична част – стандартно оформени чертежи, схеми, таблици, диаграми	да	

6. Заключение

Показател	Оценка	
	да	не
Да се публикува без изменения	да	
Да не се публикува		не
Да се публикува след отстраняване на посочените забележките и препоръки		не
Да се даде на друг специалист за рецензия		не

На базата на изложеното по-горе считам, че представеният за рецензиране доклад може да бъде включен в издавания от факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ сборник трудове, свързан с провежданата конференция.

20.08.2017 г.
Шумен

Рецензент:
подп. доц. д-р инж.  Доню Цонев
2/2

РЕЦЕНЗИЯ

на доклад

за участие в International Scientific Conference 2017,
 провеждана във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „В. Левски“
 НА ТЕМА: “ Models Of The Existing System For Maintenance And Repair Of The
 Arrangement“ (“Модели на съществуващата система за техническо обслужване
 и ремонт на въоръжението”)

от подп. доц. д-р инж. Цоню Григоров Цонев
 с автор: майор Стамен Илиев Антонов

1. Представен за публикуване:

Постъпил в редакцията (дата): 20.08.2017 г.

Предаден за рецензиране (дата): 20.08.2017 г.

2. Тематична насоченост

Показател	Оценка	
	да	не
Съдържанието на доклада съответства на заглавието	да	
Докладът е целесъобразен предвид досега известните трудове	да	
Докладът е обзорен, разглежда широк кръг проблеми		не
Докладът е научен, специализиран в направлението	да	
Докладът е интердисциплинарен		не

3. Актуалност

Показател	Оценка	
	да	не
Докладът отговаря на съвременните изисквания на науката	да	
Докладът съдържа нови и оригинални научни идеи	да	
Поставените и решени проблеми представляват научен принос	да	

Актуалността на темата се определя от навлизането на ново образци въоръжение и техника в Българската армия, които изискват нови по-специфични режими на експлоатация.

4. Теоретична и практическа значимост

Показател	Оценка	
	да	не
Получените резултати имат теоретична значимост	да	
Получените резултати имат практическа значимост	да	

В доклада е разглеждано моделирането на процеса на ремонт на въоръжението под формата на диаграма и мрежови графици. Същите се използват за извършване на анализ на недостатъците на системата за поддръжка, които водят до намаляване на ефективността на дейностите при ремонт на въоръжението. Продължителността на всяка дейност в процеса на ремонта на въоръженията е определена чрез статистически и вероятностни методи.

Описаните, чрез използване на методите, диаграма на последователностите и карта на процеса, модели на процеса „текущ ремонт на въоръжение“ и определянето на времетраенето на всяка от дейностите с използване на статистически и вероятностни методи дават възможност да се видят недостатъците в системата по техническо обслужване и ремонт.

За изготвянето на доклада са използвани 6 литературни източника. Същият е в обем от 14 страници.

5. Качество на оформяне на доклада

Показател	Оценка	
	да	не
Логическа последователност на изложението	да	
Структурираност (актуалност, цел, задачи, същност, резултати, приложение, изводи)	да	
Разбираемост - ясен стил, общоприета научна терминология	да	
Графична част – стандартно оформени чертежи, схеми, таблици, диаграми	да	

6. Заключение

Показател	Оценка	
	да	не
Да се публикува без изменения	да	
Да не се публикува		не
Да се публикува след отстраняване на посочените забележките и препоръки		не
Да се даде на друг специалист за рецензия		не

На базата на изложеното по-горе считам, че представеният за рецензиране доклад може да бъде включен в изданията от факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ сборник трудове, свързан с провежданата конференция.

24.08.2017 г.

Шумен

Рецензент:

подп. доц. д-р инж. Цоню Цонев

РЕЦЕНЗИЯ

на доклад

за участие в International Scientific Conference 2018,
 провеждана във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „В. Левски“
 НА ТЕМА: “Trends In Computer Design Of Reduction Gear“ (“Съвременни
 тенденции в компютърното проектиране на редуктори с цилиндрични зъбни
 козела”)

от подп. доц. д-р инж. Цоню Григоров Цонев
 с автор: майор Стамен Илиев Антонов

1. Представен за публикуване:

Постъпил в редакцията (дата): 28.08.2018 г.

Предаден за рецензиране (дата): 28.08.2018 г.

2. Тематична насоченост

Показател	Оценка	
	да	не
Съдържанието на доклада съответства на заглавието	да	
Докладът е целесъобразен предвид досега известните трудове	да	
Докладът е обзорен, разглежда широк кръг проблеми		не
Докладът е научен, специализиран в направлението	да	
Докладът е интердисциплинарен		не

3. Актуалност

Показател	Оценка	
	да	не
Докладът отговаря на съвременните изисквания на науката	да	
Докладът съдържа нови и оригинални научни идеи	да	
Поставените и решени проблеми представляват научен принос	да	

Актуалността на темата се определя от все по-широкото навлизане на CAD/CAM системите в машиностроенето за постигането на автоматизиране на процесите, свързани с моделирането и изработването на детайли, възли, механизми и машини.

4. Теоретична и практическа значимост

Показател	Оценка	
	да	не
Получените резултати имат теоретична значимост	да	
Получените резултати имат практическа значимост	да	

В доклада е направен анализ на приложимостта на съвременните CAD/CAM системи за тримерно моделиране на механизми и машини с голям брой възли от високо ниво на сложност част от които са редукторите. Представен е алгоритъм за пресмятане на редуктор и асемблирането на редуктора.

За изготвянето на доклада са използвани 5 източника, 3 от които са от интернет.

5. Качество на оформяне на доклада

Показател	Оценка	
	да	не
Логическа последователност на изложението	да	
Структурираност (актуалност, цел, задачи, същност, резултати, приложение, изводи)	да	
Разбираемост - ясен стил, общоприета научна терминология	да	
Графична част – стандартно оформени чертежи, схеми, таблици, диаграми	да	

6. Заключение

Показател	Оценка	
	да	не
Да се публикува без изменения	да	
Да не се публикува		не
Да се публикува след отстраняване на посочените забележки и препоръки		не
Да се даде на друг специалист за рецензия		не

На базата на изложеното по-горе считам, че представеният за рецензиране доклад може да бъде включен в издавания от факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ сборник трудове, свързан с провежданата конференция.

30.08.2018 г.

Шумен

Рецензент:

подп. доц. д-р инж.  Цоню Цонев

РЕЦЕНЗИЯ

на доклад

за участие в International Scientific Conference 2018,

провеждана във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „В. Левски“

НА ТЕМА: “ Analysis Of The Factors Affecting The Stability Of The Bullet When It Moves In Environments With Different Density” (“Анализ на факторите, оказващи влияние върху стабилността на куршума при движение в среда с различна плътност”)

от подп. доц. д-р инж. Цоню Григоров Цонев

с автор: Росен Недков Лазаров

1. Представен за публикуване:

Постъпил в редакцията (дата): 03.09.2018 г.

Предаден за рецензиране (дата): 03.09.2018 г.

2. Тематична насоченост

Показател	Оценка	
	да	не
Съдържанието на доклада съответства на заглавието	да	
Докладът е целесъобразен предвид досега известните трудове	да	
Докладът е научен, специализиран в направлението	да	
Докладът е интердисциплинарен		не

3. Актуалност

Показател	Оценка	
	да	не
Докладът отговаря на съвременните изисквания на науката	да	
Докладът съдържа нови и оригинални научни идеи	да	
Поставените и решени проблеми представляват научен принос	да	

Актуалността на темата се определя от необходимостта от минимизиране на вредното влияние на рикошетите на куршумите от водна повърхност при извършване на тактически учения, съпроводени с бойни стрелби от военно морските формирования с цел недопускане на нараняване на личен състав.

4. Теоретична и практическа значимост

Показател	Оценка	
	да	не
Получените резултати имат теоретична значимост	да	
Получените резултати имат практическа значимост	да	

В доклада е направен анализ на факторите, оказващи влияние върху стабилността на куршума при движение в среда с различна плътност. Разгледани са условията за устойчивост на куршума във въздушна среда, взаимодействието му с водна преграда и принципите на движение на куршума във водна среда.

За изготвянето на доклада са използвани 3 литературни източника.

5. Качество на оформяне на доклада

Показател	Оценка	
	да	не
Логическа последователност на изложението	да	
Структурираност (актуалност, цел, задачи, същност, резултати, приложение, изводи)	да	
Разбираемост - ясен стил, общоприета научна терминология	да	
Графична част – стандартно оформени чертежи, схеми, таблици, диаграми	да	

6. Заключение

Показател	Оценка	
	да	не
Да се публикува без изменения	да	
Да не се публикува		не
Да се публикува след отстраняване на посочените забележките и препоръки		не
Да се даде на друг специалист за рецензия		не

На базата на изложеното по-горе считам, че представеният за рецензиране доклад може да бъде включен в издавания от факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ сборник трудове, свързан с провежданата конференция.

04.09.2018 г.

Шумен

Рецензент:

подп. доц. д-р инж.  Цоню Цонев

РЕЦЕНЗИЯ

на доклад

за участие в International Scientific Conference 2018,
 провеждана във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „В. Левски“
**НА ТЕМА: “ SUPPLY AS A BASIC LOGISTIC FUNCTION
 IN CONTEMPORARY MILITARY CONFLICTS“ (“Снабдяването като основна
 логистична функция в съвременните военните конфликти”)**

от подп. доц. д-р инж. Цоню Григоров Цонев
 с автор: майор Георги Иванов Джурков

1. Представен за публикуване:

Постъпил в редакцията (дата): 10.09.2018 г.

Предаден за рецензиране (дата): 10.09.2018 г.

2. Тематична насоченост

Показател	Оценка	
	да	не
Съдържанието на доклада съответства на заглавието	да	
Докладът е целесъобразен предвид досега известните трудове	да	
Докладът е обзорен, разглежда широк кръг проблеми		не
Докладът е научен, специализиран в направлението	да	
Докладът е интердисциплинарен		не

3. Актуалност

Показател	Оценка	
	да	не
Докладът отговаря на съвременните изисквания на науката	да	
Докладът съдържа нови и оригинални научни идеи	да	
Поставените и решени проблеми представляват научен принос	да	

Актуалността на темата се определя от необходимостта от постигане на съвместимост на националната логистична система с логистичните системи на страните членки на НАТО от една страна и от необходимостта от подобряване на осигуряване на формиранията, участващи в операции от различен вид с материални ресурси клас пети – бойни припаси от друга.

4. Теоретична и практическа значимост

Показател	Оценка	
	да	не
Получените резултати имат теоретична значимост	да	
Получените резултати имат практическа значимост	да	

В доклада са представени съвременните предизвикателства пред системите за логистични доставки. Доставка е разгледана като функция, свързана с решаването на определени задачи. В доклад са разгледани също така и същността, параметрите и характеристиките на доставящите. Представен е примерен алгоритъм за определяне на вида и броя на доставчиците и структурна схема на логистичната поддръжка чрез аутсорсинг. Анализирани са предимствата от използването на доставчици.

5. Качество на оформяне на доклада

Показател	Оценка	
	да	не
Логическа последователност на изложението	да	
Структурираност (актуалност, цел, задачи, същност, резултати, приложение, изводи)	да	
Разбираемост - ясен стил, общоприета научна терминология	да	
Графична част – стандартно оформени чертежи, схеми, таблици, диаграми	да	

6. Заключение

Показател	Оценка	
	да	не
Да се публикува без изменения	да	
Да не се публикува		не
Да се публикува след отстраняване на посочените забележките и препоръки		не
Да се даде на друг специалист за рецензия		не

На базата на изложеното по-горе считам, че представеният за рецензиране доклад може да бъде включен в издавания от факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ сборник трудове, свързан с провежданата конференция.

11.09.2018 г.

Шумен

Рецензент:

подп. доц. д-р инж. ... Цоню Цонев

РЕЦЕНЗИЯ**на доклад**

**за участие в International Scientific Conference 2018,
 провеждана във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на НВУ „В. Левски“
 НА ТЕМА: “Guidelines For Improving Ammunitions Supply In
 Operations” (“Насоки за усъвършенстване на снабдяването с бойни припаси в
 операциите”)**

**от м-р доц. д-р инж. Цоню Григоров Цонев
 с автор: майор Георги Иванов Джурков**

1. Представен за публикуване:
 Постъпил в редакцията (дата): 10.09.2018 г.
 Предаден за рецензиране (дата): 10.09.2018 г.

2. Тематична насоченост

Показател	Оценка	
	да	не
Съдържанието на доклада съответства на заглавието	да	
Докладът е целесъобразен предвид досега известните трудове	да	
Докладът е обзорен, разглежда широк кръг проблеми		не
Докладът е научен, специализиран в направлението	да	
Докладът е интердисциплинарен		не

3. Актуалност

Показател	Оценка	
	да	не
Докладът отговаря на съвременните изисквания на науката	да	
Докладът съдържа нови и оригинални научни идеи	да	
Поставените и решени проблеми представляват научен принос	да	

Актуалността на темата се определя от необходимостта от постигане на съвместимост на националната логистична система с логистичните системи на страните членки на НАТО от една страна и от необходимостта от подобряване на осигуряване на формиранията, участващи в операции от различен вид с материални ресурси клас пети – бойни припаси от друга.

4. Теоретична и практическа значимост

Показател	Оценка	
	да	не
Получените резултати имат теоретична значимост	да	
Получените резултати имат практическа значимост	да	

В доклада е направен кратък анализ на снабдяването на военните формирования от сухопътни войски на Българската армия в операциите от различен вид с материални ресурси клас пети – бойни припаси и са предложени подходи за подобряване му чрез подробен анализ на съществуващи подходи за този вид снабдяване.

За изготвянето на доклада са използвани 6 източника, 4 от които са от интернет.

5. Качество на оформяне на доклада

Показател	Оценка	
	да	не
Логическа последователност на изложението	да	
Структурираност (актуалност, цел, задачи, същност, резултати, приложение, изводи)	да	
Разбираемост - ясен стил, общоприета научна терминология	да	
Графична част – стандартно оформени чертежи, схеми, таблици, диаграми	да	

6. Заключение

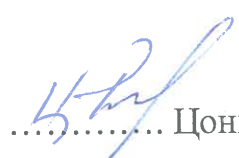
Показател	Оценка	
	да	не
Да се публикува без изменения	да	
Да не се публикува		не
Да се публикува след отстраняване на посочените забележките и препоръки		не
Да се даде на друг специалист за рецензия		не

На базата на изложеното по-горе считам, че представеният за рецензиране доклад може да бъде включен в издавания от факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ сборник трудове, свързан с провежданата конференция.

11.09.2018 г.

Шумен

Рецензент:

подп. доц. д-р инж.  Цоню Цонев