

**УНИВЕРСИТЕТ ПО БИБЛИОТЕКОЗНАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННИ
ТЕХНОЛОГИИ**

ФАКУЛТЕТ ПО ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ



**НАУЧЕН ОТЧЕТ НА КАТЕДРА
„ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ“
(2016/2017 г.)**

СЪДЪРЖАНИЕ:

РАЗДЕЛ 1. УЧЕБНА ДЕЙНОСТ	5
1.1. Учебни планове и програми.....	5
1.2. Нови форми на организация на учебния процес и учебно-преподавателската действност 7	
1.3. Практики, стажове и участие на студенти в научноизследователски проекти7	
1.4. Подпомагане на обучението и развитието на студентите. Индивидуална работа с тях 9	
1.5. Дипломиране	9
1.5.1. Резултати от анкетно проучване на обучаващите се в бакалавърска степен 12	
1.5.2. Резултати от анкетно проучване сред завършващите студенти ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“.....	15
1.6. Докторанти	20
1.6.1. Публикационна активност на докторантите, зачислени към катедра „ИСТ“ 20	
1.6.2. Участие на докторанти, зачислени към катедра „ИСТ“ в научно- изследователски проекти	20
РАЗДЕЛ 2. КАДРОВО СЪСТОЯНИЕ	22
2.1. Научно и академично израстване за периода на атестиране	22
2.1.1. Докторант в процес на обучение	23
2.1.2. Заемане на академична длъжност „Главен асистент“	23
2.2. Лични квалификации на преподавателите	23
2.3. Ръководство на докторанти	25
РАЗДЕЛ 3. НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ	27

3.1. Публикационна активност на членовете на катедра ИСТ	27
3.2. Забелязани цитирания (без автоцитирания).....	27
3.3. Организационна дейност.....	27
3.4. Научни проекти.....	28
3.4.1. Ръководство вътрешноуниверситетски проекти – 3 бр.	28
3.4.2. Членство в научен екип на вътрешноуниверситетски проекти	29
3.4.3. Членство в научен екип на международни проекти.....	30
3.4.4. Член на научен екип на национални проекти – 1 бр.	30
3.4.5. Ръководство на национални проекти – 2 бр.....	30
3.4.6. Други научни прояви.....	30
СПИСЪК С ПРИЛОЖЕНИЯ.....	32
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ДОКТОРАНТИ КЪМ КАТЕДРА ИСТ	32
1.1. ДОКТОРАНТИ В ПРОЦЕС НА ОБУЧЕНИЕ (от м. Ноември 2016 до м. Октомври 2017 г.)	32
1.2. ОТЧИСЛЕНИ ДОКТОРАНТИ ЗА ПЕРИОДА ОКТОМВРИ 2016 - ОКТОМВРИ 2017 Г.....	33
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ПУБЛИКАЦИОННА АКТИВНОСТ НА ДОКТОРАНТИТЕ КЪМ КАТЕДРА ИСТ	34
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. СПИСЪК НА ЧЛЕНОВЕТЕ НА АКАДЕМИЧНИЯ СЪСТАВ НА КАТЕДРА „ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ“ КЪМ 12.10.2017 Г.....	36
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. СТАТИИ (ПУБЛИКАЦИИ) НА БЪЛГАРСКИ ЕЗИК.....	37
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. СТАТИИ (ПУБЛИКАЦИИ) НА ЧУЖД ЕЗИК	40
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ПУБЛИКАЦИИ С ISI ИМПАКТ ФАКТОР ИЛИ SJR SCOPUS ИМПАКТ РАНГ.....	45
ПРИЛОЖЕНИЕ 7. ДОКЛАДИ, ИZNЕSENI НА КОНФЕРЕНЦИИ В БЪЛГАРИЯ	48

ПРИЛОЖЕНИЕ 8. ИЗНЕСЕНИ ДОКЛАДИ В МЕЖДУНАРОДНИ ФОРУМИ	51
ПРИЛОЖЕНИЕ 9. ЗАБЕЛЯЗАНИ ЦИТИРАНИЯ В БЪЛГАРИЯ ЗА ПЕРИОДА 2015 – 2017 Г.....	55
ПРИЛОЖЕНИЕ 10. ЗАБЕЛЯЗАНИ ЦИТИРАНИЯ В ЧУЖБИНА ЗА ПЕРИОДА 2015-2017 Г.....	65
ПРИЛОЖЕНИЕ 11. УЧАСТИЕ И РЪКОВОДСТВО НА НАЦИОНАЛНИ ПРОЕКТИ.....	85
ПРИЛОЖЕНИЕ 12. УЧАСТИЕ ВЪВ ВЪТРЕШНО-УНИВЕРСИТЕТСКИ ПРОЕКТИ.....	86
ПРИЛОЖЕНИЕ 13. ЧЛЕНСТВО В НАУЧНИ ОРГАНИЗАЦИИ	87
ПРИЛОЖЕНИЕ 14. ЧЛЕНСТВО В ПРОГРАМЕН КОМИТЕТ НА МЕЖДУНАРОДЕН ФОРУМ	88
ПРИЛОЖЕНИЕ 15. ЧЛЕНСТВО В НАУЧЕН ЕКИП НА МЕЖДУНАРОДНИ ПРОЕКТИ.....	89

ОТЧЕТ
НА КАТЕДРА „ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ“
ЗА УЧЕБНАТА 2016 – 2017 г.

РАЗДЕЛ 1. УЧЕБНА ДЕЙНОСТ

1.1. Учебни планове и програми

През 2016/2017 г. учебния процес в ОКС „Бакалавър“, ОКС „Професионален бакалавър“ и ОКС „Магистър“ беше обезпечен с учебни планове и учебни програми, съответстващи на нуждите на бизнеса и съдебната администрация. Всички въведени в учебния процес учебни планове и учебни програми след езег дната ак уали Ц я

са увани Ка еШреш, ул ен

за всяка дисциплина и необходимия брой часове (лекционни, семинарни и за самосъстоятелна подготовка) за получаване на тези кредити.

1.1.2. ОКС „Бакалавър след професионален бакалавър“

В катедра ИСТ се обучават студенти по специалност „Информационни технологии“ надстроечна програма. Тази програма предоставя възможност на притежаващите образователната степен „специалист“ или „професионален бакалавър“, да повишат образоването си в ОКС „бакалавър“. И през 2016/2017 г., подобно на предходните няколко години е отчетен сериозен интерес към програмата.

1.1.3. ОКС „Магистър“

През 2016/2017 г. катедра „ИСТ“ предложи на студентите възможност за обучение в общо три магистърски програми:

- Специалност „Информационни системи и технологии“ (с ръководители проф. д-р Ivanka Pavlova и проф. д-р Ivan Ivanov, и проф. д.н. Ivan Garvanov за дистанционна форма);
- Специалност „Информационни технологии в медийния бизнес“ (с ръководители проф. д-р Ivan Ivanov и проф. д-р Georgi P. Dimitrov.);
- Специалност „Софтуерни архитектури и управление на качеството“ (с ръководители проф. д-р Ivan Ivanov и проф. д-р Georgi P. Dimitrov.)

Всяка от трите програми е ориентирана към задоволяване на нуждите на бизнеса днес. От 2016/2017 г. със стартирането на новата магистърска програма по „Софтуерни архитектури и управление на качеството“ бяха привлечени и лектори от бизнес структурите (специалисти от IBM). Това доведе до повишаване на интереса към специалността от страна на студентите към магистърската програма и на свой ред даде възможност на Ръководството на ФИН да приложи установения контакт с тези структури и да ги покани да се включат в учебния процес в рамките на бакалавърско равнище.

За всяка една от тези три програми беше обявен прием както за студенти от същото професионално направление, така и за студенти, завършили ОКС „Бакалавър“ в друго професионално направление. Продължителността на обучението за всяка от тях

е по 3 семестъра, а формите на обучение – редовна и задочна. Изключение прави специалност „Информационни системи и технологии“, която беше предложена и като дистанционна форма на обучение. Учебните планове и на трите специалности са достъпни както през сайта на УниБИТ (<http://unibit.bg>), така и през сайта на ФИН (<http://fin.unibit.bg>).

1.2. Нови форми на организация на учебния процес и учебно-преподавателската дейност

Учебният процес в специалностите на катедра „Информационни системи и технологии“ се осъществява съобразно с нормативните документи за висшето образование и съвременните европейски стандарти. Наред с традиционните форми – лекции и упражнения, преподавателите от катедрата активно използват нови форми на организация на учебния процес и учебно-преподавателска дейност като електронни презентации, мултимедийни версии на учебните дисциплини. Ежегодно се актуализира учебното съдържание в съответствие с най-новите достижения в областта на информационните системи, програмирането, базите данни.

Високата посещаемост на студентите е предпоставка за ефективно протичане на лекциите и семинарните упражнения. По време на учебната година, преподавателите от катедрата осъществяват текущ контрол чрез тестове, курсови работи и проекти. Следвайки съвременните подходи в обучението през 2016/2017 г. част от академичния състав на катедра ИСТ въведе в своята преподавателска дейност т.нар. „виртуални класни стаи“, базирани на Google (д-р Добри Бояджиев, ас. Ива Костадинова).

1.3. Практики, стажове и участие на студенти в научноизследователски проекти

На студентите от специалност „Информационни технологии“ се предоставя възможност да упражнят натрупаните знания и да генерират нови умения като стажанти в компании от IT – сектора. Студентите от специалност „Информационни

технологии в съдебната администрация” провеждат учебната си практика в Софийски районен съд, която е свързана с обработката и използването на специализирани за съдебната администрация информационни ресурси, комуникационни технологии и др.

Най-изявените студенти биват привличани в колективи, работещи по проекти на НИП. В следващата таблична форма са посочени имената на студентите, привлечени в научноизследователски проекти през 2016/2017 академична година.

Табл. 1. Студенти от катедра ИСТ, участвали в проекти по Наредби №3 и №9 на МОН

Име, презиме, фамилия	Курс	НИП
Владимир Митков Митев	ИТ, III курс, 2202	НИП-2017-14 по Наредба №3 на МОН
Божидар Николов Пергелов	ИТ, III курс, 2199	НИП-2017-15 по Наредба № 3 на МОН
Божидар Николов Пергелов	ИТ, III курс, фн 2199	ПЧФНП 2017-05 Наредба № 9 на МОН
Денислав Иляев Кънев	ИТ, III курс, фн 2281	ПЧФНП 2017-05 Наредба № 9 на МОН
Васил Генов Бояджиев	КН, II курс, ф.н. 488-ир	ПЧФНП 2017-05 Наредба № 9 на МОН

1.4. Подпомагане на обучението и развитието на студентите.

Индивидуална работа с тях

Всеки преподавател от катедрата има фиксирани дни и часове за консултации, но се осигурява и непрекъснат контакт със студенти и извън регламентираното време.

Посредством тясна работа със студентите се въвеждат различни елементи в обучението. Чрез поставяни индивидуални задания на студентите и провежданите обсъждания по време на консултациите, те се запознават с най-новите постижения в областта на информационните системи и технологии.

Всички студенти от IV курс, ОКС „Бакалавър“ провеждат задължителна специализираща практика, по време на която студентите осъществяват теоретични и приложни изследвания в областта на ИТ, запознават се с конкретен научен проблем и го описват в курсов проект. През цялото време на подготовката му студентите поддържат контакт с курсовия си ръководител, който ги наಸърчава в разширяването и задълбочаването на познанията им в областта, подпомага изграждането на уменията им за формулиране и защита на научна теза. Курсовият проект прераства в дипломна работа за студентите, които имат среден успех от следването си по-висок от Много добър 5.

1.5. Дипломиране

През април, юли и октомври на учебната 2016/2017 г. в катедра „Информационни системи и технологии“, успешно са се дипломирали общо 245 студента, относително запазвайки отчетената бройка за предходната учебна година (243 бр.). От общия брой завършили през 2016/2017 г. 94 бакалаври и 151 магистри. За защита на дипломна работа са се явили 36 бакалаври (14 бр. от ОКС „Бакалавър“ след професионален бакалавър“; 15 бр. сп. „Информационни технологии“, ОКС „Бакалавър“ и 7 бр. от сп. „Информационни технологии в съдебната администрация“, ОКС „Бакалавър“), а останалите 58 студента са положили държавен изпит (14 бр. от

OKC „Бакалавър след професионален бакалавър“; 24 бр. сп. „Информационни технологии“, OKC „Бакалавър“ и 20 бр. от сп. „Информационни технологии в съдебната администрация“, OKC „Бакалавър“).

Средният успех при защита на дипломните работи в OKC “Бакалавър“ е Отличен 5,89. Разбивка на средния успех от защитата по специалности е предложен по-долу:

- За сп. „Информационни технологии“, OKC „Бакалавър след професионален бакалавър“ – Отличен 5.71;
- За сп. „Информационни технологии“, OKC „Бакалавър“ – Отличен 5.94;
- За сп. „Информационни технологии в съдебната администрация“, OKC „Бакалавър“ – Отличен 5,86.

Средният успех от държавния изпит в OKC „Бакалавър“ е Мн. добър 4.61. Разбивка на средния успех от проведените Държавен изпит по специалности е предложен по-долу:

- За сп. „Информационни технологии“, OKC „Бакалавър след професионален бакалавър“ – Добър 4.73;
- За сп. „Информационни технологии“, OKC „Бакалавър“ – Добър 4.81;
- За сп. „Информационни технологии в съдебната администрация“, OKC „Бакалавър“ – Добър 4.74.

Магистрите, защитили магистърски тези през април, юли и октомври на учебната 2016/2017 г. са общо 151 души (с 52 человека повече от предходната академична година). Разбивка на средния успех от защитата по специалности е предложен по-долу:

- Сп. „Информационни технологии“, OKC „Магистър“ – Отличен 5.35.

- Сп. „Информационни технологии в медийния бизнес“, ОКС „Магистър“ – Отличен 6.00.
- Сп. „Информационни системи и технологии“, ОКС „Магистър“ – Отличен 5.86.
- Сп. „Софтуерни архитектури и управление на качеството“, ОКС „Магистър“ – Отличен 6.00.

Осреднен резултатът от всички оценки на студентите, явили се на защита на магистърска теза е Отличен 5.93. В следващата таблица е показан броят на завършилите студенти през април, юли и октомври на учебната 2016/2017 г. в различните форми на обучение и средния успех, с който са защитили своите дипломни работи и магистърски тези:

Табл. 2. Обобщени данни за завършилите ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“ за 2016/2017 г.

Степен	Специалност	Брой завършили студенти	Среден успех	Среден успех за степента
ОКС "Бакалавър"	ИТ	39	Мн. добър 4.81	Мн. Добър 4.76
	ИТСА	26	Мн. добър 4.74	
	ИТ (проф. бакалаври)	26	Мн. добър 4.73	
ОКС "Магистър"	ИТ	46	Мн. добър 5,35	Отличен 5.80
	ИСТ	81	Отличен 5.86	
	ИТМБ	16	Отличен 6.00	
	САУК	8	Отличен 6.00	

1.5.1. Резултати от анкетно проучване на обучаващите се в бакалавърска степен

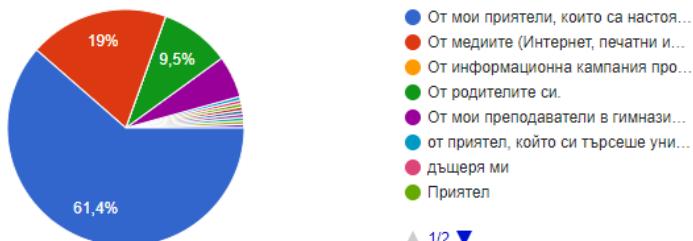
1.5.1.1. Резултати от анкетно проучване сред първокурсниците

През 2016-2017 г. беше извършено онлайн изследване, чийто респонденти бяха студентите от 1-ви курс, обучаващи се в направление 4.6. Целта на изследването бе да се установят нагласите на новопостъпилите студенти, както и да се добие представа кой е най-популярния канал на УниБИТ сред кандидатстудентите ни.

Данните от изследването показваха, че повече от 60% от първокурсниците са научили за специалностите, предлагани в УниБИТ от настоящи студенти на УниБИТ. Повече от 70% от първокурсниците твърдят, че са кандидатствали единствено в УниБИТ, а 21% са кандидатствали общо в две висши училища. 79% са били привлечени от УниБИТ от атрактивните и перспективни специалности.

1. От къде научихте за УниБИТ и предлаганите в учебното заведение специалности?

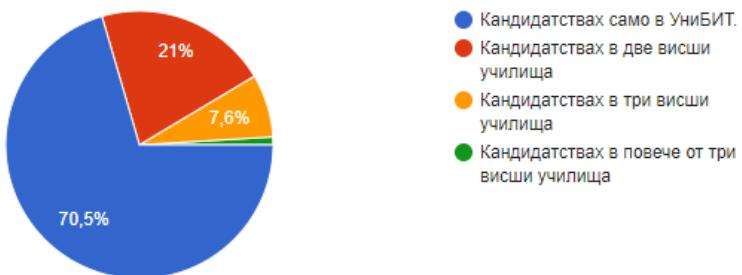
210 отговаря



▲ 1/2 ▼

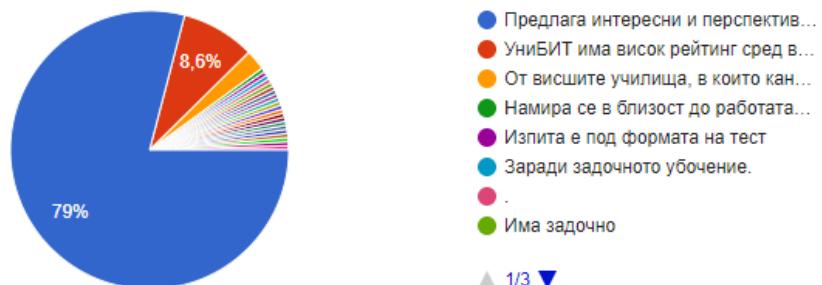
2. В колко висши училища кандидатствахте преди (заедно с) кандидатстването ви в УниБИТ?

210 отговора



3. Каква беше причината да изберете УниБИТ за учебно заведение, в което да продължите образованието си?

210 отговора



▲ 1/3 ▼

Очакванията на около 64 % от първокурсниците по повод на предстоящото им обучение е че в следващите 4 години от следването си ще усвоят теоретични и практически умения.

4. Какви са очакванията ви по повод предстоящото обучение в УниБИТ?

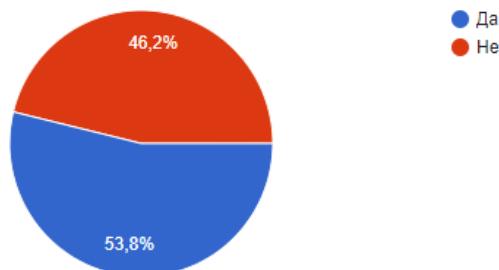
210 отговора



От първокурсниците 54% работят още при постъпването си в УниБИТ, но около 86% от всички анкетирани студенти се обединяват около позицията, че ще сменят местоработата си, ориентирайки се към позиция, съответстваща на специалността им.

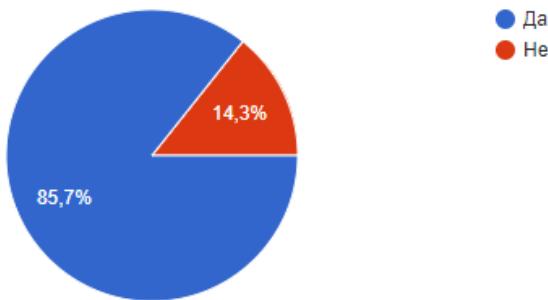
5. Работите ли?

210 отговора



5.1. Ще търсите ли реализация по специалността по време на следването си в УниБИТ?

49 отговара



**1.5.2. Резултати от анкетно проучване сред завършващите студенти
ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“**

Ръководството на катедрата живо се интересува както от успешното дипломиране на студентите, така и от тяхното кариерно развитие и реализация на трудовия пазар. С цел да се идентифицират нагласите и професионалното развитие на завършващите съответните образователни степени студенти, както и за да се очертаят проблемните области в осъщественото обучение, в катедрата се провежда, вече традиционно, анкетно проучване.

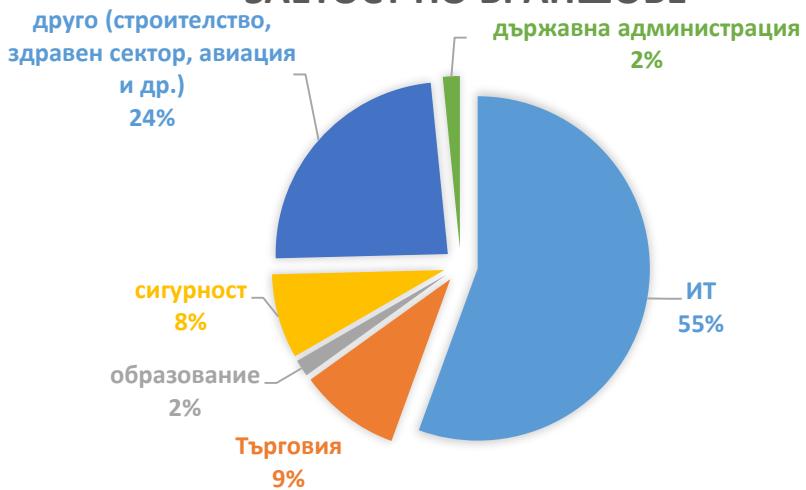
1.5.2.1. Резултати от анкетно проучване на ОКС „Бакалавър“

Извършеното проучване показва, че 47% от студентите бакалаври заявяват твърдо желанието си да продължат обучението си в магистърска степен, като 78 % от тях посочват УниБИТ като желан университет. Повече от 83% от бакалаврите работят по време на следването си, като най-съществено е това, че 55% от тях вече са се реализирали по професията, работейки в сферата на информационните технологии.

КЪДЕ ЩЕ ПРОДЪЛЖИТЕ ОБУЧЕНИЕТО СИ В СТЕПЕН "МАГИСТЪР"?



ЗАЕТОСТ ПО БРАНШОВЕ

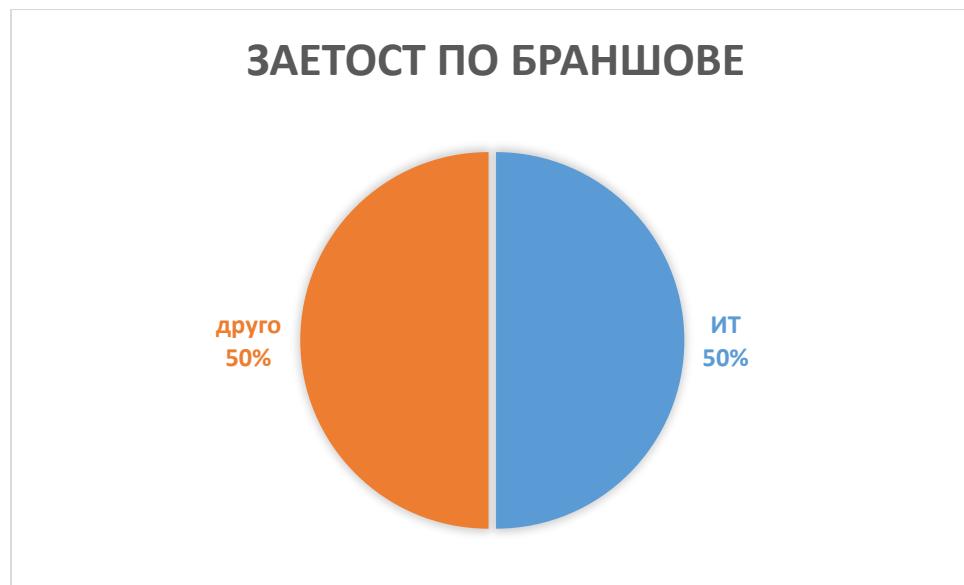


Резултати от анкетно проучване на ОКС „Бакалавър“

Анкетни допитвания на завършващите студенти в катедра ИСТ се осъществяват от 2011 г. От тогава до сега не се е наблюдавала категорична неготовност или липса на желание сред завършващите ОКС „Бакалавър“ след професионален бакалавър“ да продължат образованието си е ОКС „Магистър“. Данните от извършеното допитване

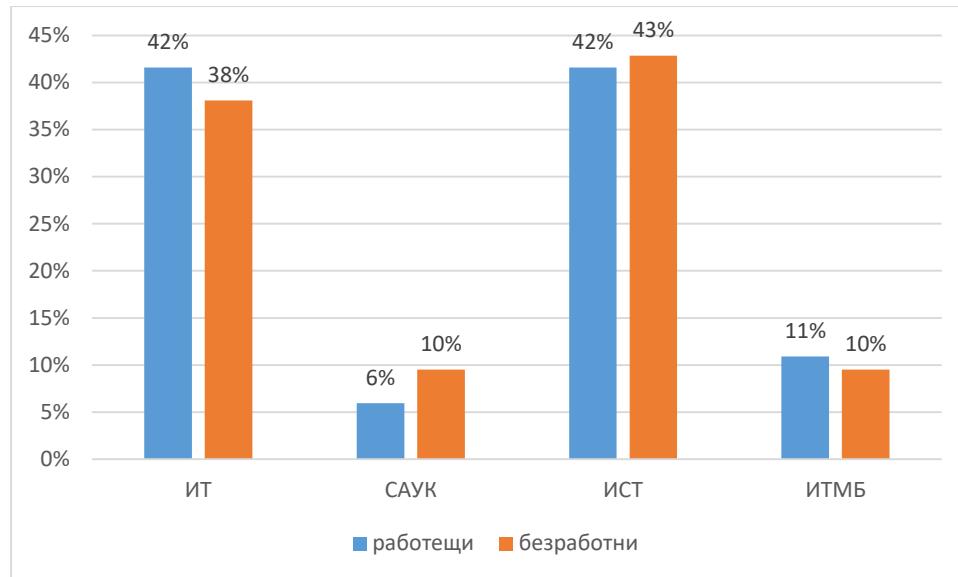
през 2016/2017 г. показват, че 75% все още не са решили и се колебаят, а оставащите 25% са категорични че няма да продължат образованието си. Положителен отговор на този въпрос не се забелязва.

Всички студенти, завършващи ОКС „Бакалавър“ са работещи, като 50% от тях вече работят в ИТ сектор. Въпреки това 75% от анкетираните студенти имат желание да намерят ново приложение на дипломите си и да търсят по-добра реализация.



Резултати от анкетно проучване на ОКС „Магистър“

Данните показват, че 83 % от студентите обучавани в магистърска степен към катедра ИСТ са работещи, а 17 % споделят че към момента на допитването нямат работа. Разпределението им по специалности е предложено в следващата диаграма:



Над 50 % от работещите студенти вече са се реализирали в ИТ сектора. Студентите, които не практикуват в областта на ИТ се реализират в широк спектър от браншове: Търговия (9%), Маркетинг (4%), Сигурност (4%), Държавна администрация (4%), Образование (3%).



Интересни се оказват позициите, заемани от студентите работещи в ИТ сектора. Над половината работят като системни администратори и ИТ специалисти. Значителен е процентът на програмистите (18%) и на специалистите по управление на качеството на софтуерни продукти (12%). На управленски позиции са 4% от анкетираните.

Реализацията на студентите по специалности е предложена в следващата диаграма:



Около 43% от анкетираните споделят, че разработената от тях магистърска теза има отношение към практикуваната от тях професия и работно място.



Данните показват, че около 60 % от завършащите ще търсят нови полета на трудова реализация след завършването на магистърска степен.

1.6. Докторанти

Към м. Октомври 2017 г. докторантите в процес на обучение към катедра ИСТ са с общ брой 14 души. От тях 9 са в задочна форма, двама - в редовна форма и трима – в самостоятелна форма (**виж. Приложение 1.1.**). В рамките на отчетния период са отчислени общо 7 докторанта (трима от задочна форма и четириима – от редовна форма на обучение), всички те с право на защита (**виж Приложение 1.2.**).

1.6.1. Публикационна активност на докторантите, зачислени към катедра ИСТ

Докторантите, зачислени към катедра „Информационни системи и технологии“ реализират научни публикации, работят по проекти, а някои от тях са ангажирани и с аудиторна заетост.

Общия брой реализирани публикации от докторантите за отчетния период са 18, като 8 от тях са публикувани в чуждестранни издания. Списък с реализираните публикации от докторантския състав, зачислен към катедрата може да бъде намерен в **Приложение 2** на настоящия документ.

1.6.2. Участие на докторанти, зачислени към катедра ИСТ в научно-изследователски проекти

Отчетени са 11 бр. участия на докторанти в проекти, справка за които е предложена в следващата таблична форма:

Проект	Участник-докторант
ПЧФНП 2017-05 „ИКТ – перспективи и развитие“ – 5 бр.	1. Йоана Илиева Хаджийска, 2. Калин Левтериев Димитров 3. Кристиян Владимиров Алексиев

	<p>4. Владимир Цветанов Гребенаров 5. Йови Гънчев Лулов</p>
НИП 2017 – 15 „Изследване на проблемите на дигиталната култура в България и анализ на възможностите за интегриране на иновативни подходи в обучението по дигитална грамотност“ – 2 бр.	<p>1. Йоана Илиева Хаджийска 2. Ива Костадинова</p>
НИП 2017 – 14 „Подобряване на методите за оценка на придобитите знания, внедряване на “Интернет на нещата“ в образователния процес и използване на интелигентна обработка на данни“ – 3 бр.	<p>1. Кристиян Владимиров Алексиев 2. Йоана Илиева Хаджийска 3. Калин Димитров</p>
НИП-2017-09 по Наредба № 3 на МОН „Изследване и анализ ефективността на добрите практики за сървърна оптимизация на големи информационни системи“ – 1 бр.	<p>1. Кристиян Владимиров Алексиев</p>

РАЗДЕЛ 2. КАДРОВО СЪСТОЯНИЕ

Привилегия за катедрата е, че в състава ѝ са членове както на факултетното, така и на университетското ръководство: проф. д-р Иванка Павлова е зам.-ректор по учебната дейност, проф. д.н. Иван Гарванов е зам.-ректор по качеството на обучението и акредитацията, проф. д-р Иван Иванов е декан на факултета, а проф. д.и.к.н. Владимир Йоцов и проф. д-р Георги П. Димитров заемат длъжността „зам.-декан“. Проф. д-р Георги Димитров е и ръководител на софтуерна лаборатория „СофтЛаб“ и „Oracle Laboratory“ в УниБИТ.

Тяхното активно участие в административно-организационните дейности на първичното звено осигурява осъществяването на стабилна обратна връзка в управленската система на УниБИТ и съдейства за повишаване качеството на организацията, управлението и поддържането на контрола при провеждане на образователния процес в катедрата.

Актуален към м. Октомври 2017 г. списък на академичния състав на катедра ИСТ може да бъде открит в Приложение 3 на настоящия документ.

2.1. Научно и академично израстване за периода на атестиране

Данните за научната квалификация и придобиването на научни степени и заемане на академични длъжности от преподавателите на катедра „Информационни системи и технологии“ през отчетната 2016/2017 г. е отразена в следващата таблица:

Табл. 3. Придобити научни степени и заети академични длъжности от преподаватели във катедра ИСТ уч. 2016/2017 г. (за периода 03.11.2016–03.11.2017).

Катедра	Докторанти от състава на катедрата	Придобили ОНС „доктор“	Присъдена научна степен доктор на	Акад. длъжност главен асистент	Акад. длъжност доцент	Акад. длъжност професор	В процедури за научна степен	В процедури за акад. длъжност
ИСТ	1	-	-	1		-	-	-

Табл. 4. Академичен профил на преподавателите от катедра „Информационни системи и технологии”, уч. 2016/2017 г. (към 30.10.2017 г.)

Катедра (бр.членове)	Проф /дн	Проф/ д-р	Доц/ дн	Доц/ д-р	Гл.ас./ д-р	Ас/д-р	Д.н.	Д-р	Ас.
ИСТ (16 д.)	2	3	1	3	4	0	0	1	2

2.1.1. Докторант в процес на обучение

През м. Септември 2017 г. Ива Костадинова, заемаща длъжността асистент беше зачислена като докторант в самостоятелна форма на обучение в професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки.

2.1.2. Заемане на академична длъжност „Главен асистент“

Хабилитирираният състав в катедрата подпомага активно научната и преподавателска дейност на асистентите. На 21.03.2017 г. приключи процедура за заемане на академичната длъжност „гл. асистент“, обявена за нуждите на катедрата. Избран да заеме длъжността беше д-р Евтим Илиев, работещ като асистент в катедрата.

2.2. Лични квалификации на преподавателите

Професионалната подготовка на преподавателите от катедра „Информационни системи и технологии“ е висока. Те са специалисти в различни области на ИТ. Всеки един от тях заедно със докторантите активно работи по съвременни научни задачи и проблеми в областта. Потвърждение за тяхната висока професионална подготовка и амбиция за усъвършенстване е активното им участие в научни проекти и докладване на получените от тях резултати на престижни национални и международни форуми. Свидетелство за високата им професионална квалификация са и цитиранията в чужбина на техни публикации през изминалата година.

Част от хабилитираният състав на катедра „Информационни системи и технологии“ са гост преподаватели в други университети и изследователи в научни организации.

Повишаването на квалификацията на преподавателите от Катедрата е резултат преди всичко от личното им отношение и мотивация. По инициатива на Ръководството на УниБИТ през 2016/2017г. беше осигурена възможност на нехабилитирания преподавателски състав, притежаващ ОНС „Доктор“ да посетят квалификационни курсове, съответстващи на научната и/или преподавателската им дейност.

Посетените от тях квалификационни курсове са описани в следващата таблична форма:

Табл. 5. Участие на членовете на академичния състав на катедра ИСТ в квалификационни курсове

Квалификационен курс	Обучаваща организация	Брой учебни часове	Обучавано лице
Marketing Fundamental	SoftUni Digital	30	Гл. ас. д-р К. Рашева-Йорданова
Content Marketing	SoftUni Digital	30	Гл. ас. д-р К. Рашева-Йорданова
Search Engine Optimization (SEO)	SoftUni Digital	30	Гл. ас. д-р К. Рашева-Йорданова
AdWords	SoftUni Digital	30	Гл. ас. д-р К. Рашева-Йорданова
Facebook Marketing	SoftUni Digital	30	Гл. ас. д-р К. Рашева-Йорданова
E-commerce	SoftUni Digital	30	Гл. ас. д-р К. Рашева-Йорданова
Email Marketing	SoftUni Digital	30	Гл. ас. д-р К. Рашева-Йорданова
CCNA-Security, 70 часа	НБУ	70	Гл. ас. д-р Евтим Илиев

„Big Data with SAP HANA Vora“	openSAP online курс	06.09.2016-05.10.2016	Гл. ас. д-р Пепа Петрова
“Basics of Design Research” - Record of Achievement	openSAP online курс	07.09.2016-14.10.2016	Гл. ас. д-р Пепа Петрова
„Introduction to SAP ERP using Global Bike Inc	openSAP online курс	21-25.11.2016	Гл. ас. д-р Пепа Петрова
Немски език, ниво A1	Гьоте Институт	13.02.2017-04.04.2017	Гл. ас. д-р Пепа Петрова
Introduction to SAP HANA”	Мюнхен, Германия	10-12.04.2017	Гл. ас. д-р Пепа Петрова
„Управление на проекти с MS Project“	Центрър за професионално обучение "АУЛА" към Инфосенс България ООД	100	Гл. ас. д-р Иглика Гетова
„MS Project формули“	Центрър за професионално обучение "АУЛА" към Инфосенс България ООД	100	Гл. ас. д-р Иглика Гетова

Получените знания и умения в резултат от обучението, бяха приложени при актуализация на действащите учебни програми в рамките на същата академична година и послужиха като фундамент за изграждане на нови учебни програми в рамките на следващата година.

2.3. Ръководство на докторанти

Докторантите, ръководени от хабилитирани членове на академичен състав на катедра ИСТ са с общ брой 24. Списък на докторантите и техните ръководители е предложен в следващата таблична форма.

Табл. 6. Списък на докторантите, чиито ръководители са членовете на катедра ИСТ

Име на докторанта	Ръководител
Калин Левтериев Димитров	Проф. И.Гарванов
Николай Дианов Гешев	Проф. И.Гарванов
Димитър Атанасов Димитров	Проф. И.Гарванов
Мериан Евгени Велева	Проф. И.Гарванов
Герхард Елер	Проф. И.Гарванов
Александър Василев Василев	Проф. И.Гарванов
Йован Никич	Проф. И.Гарванов
Ивелина Стойнова Шопова	Проф. И.Гарванов
Владимир Цветанов Гребенаров	Проф. И.Иванов
Васил Пенчев Кънев	Проф. И.Иванов
Елеонора Емилова Вълева	Проф. И.Иванов
Йоана Илиева Хаджийска	Проф. И.Иванов
Йови Гънчев Лулов	Проф. И.Иванов
Ива Стоилова Костадинова	Проф. И.Иванов
Милош Станко Цветкович	Проф. И.Иванов
Велиян Александров Димитров	Проф. Г.П.Димитров
Стефка Добрева Петрова	Проф. Г.П.Димитров
Ирена Цветанова Динева	Проф. Г.П.Димитров
Павлина Бориславова Николова	Проф. Г.П.Димитров
Мая Витомир Любич	Проф. Г.П.Димитров
Ангел Шидеров Ангелов	Проф. Г.П.Димитров
Кристиян Владимиров Алексиев	Проф. Г.П.Димитров
Георги Иванов Сейменов	Проф. Г.П.Димитров
Йован Драган Никич	Проф. Г.П.Димитров

РАЗДЕЛ 3. НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

3.1. Публикационна активност на членовете на катедра ИСТ

През отчетния период членовете на катедрата реализират значителна научна продукция. През 2016/2017 г. членовете на катедра ИСТ публикуват общо 89 публикации, от които:

- 24 публикации на български език (**виж Приложение 4**);
- 65 публикации в чужбина (**виж Приложение 5**);

19 от публикациите са индексирани в SCOPUS, а 3 от представените публикации са с ISI импакт фактор (**виж Приложение 6**).

Членовете на катедрата представят общо 25 доклада на национални конференции (**виж Приложение 7**) и 53 – в международни (**виж Приложение 8**).

3.2. Забелязани цитирания (без автоцитирания)

В резултат от проявената научна активност, членовете на катедрата отчитат сериозен ръст и по отношение на забелязаните цитирания за отчетния период спрямо предишния: 55 са забелязаните цитирания в български издания (**виж Приложение 9**) и общо 136 са забелязаните цитирания в чужди издания (**виж Приложение 10**).

3.3. Организационна дейност

Членовете на катедрата участват активно и в различни организационни дейности като например:

1. **Редакция или съставителство на сборник в чужбина** - общо 3 сборника, от които 2 са индексирани в SCOPUS (*Journal of Internet Technologies (May 2017) – V. Jotsov u Editorial of Springer book: "Practical Issues of Intelligent Innovations" (V. Sgurev, V. Jotsov, J. Kacprzyk, Eds.), Springer, 2017 (in print))* и 1, издаден в чужбина

(*Journal of Internet Technologies (JIT), China, 2017 (Guest Ed.)* издадено през май 2017 (V. Jotsov)).

2. Членство в национални (2 бр.) и международни научни организации (3 бр.)

– за справка виж **Приложение 13.**

3. Членство в програмни комитети на международни форуми – отчетени са 4 броя (за справка виж **Приложение 14**).

4. Рецензии (7 бр.):

- 1 рецензия за IEEE Transactions on Fuzzy Systems (**V. Jotsov**)
- 6 рецензии за <http://icatcct.org/2017/abssub.html> 3rd Int. Conf. on Applied and Theoretical Computing and Communication Technology, Tumkuru, Karnataka, India, December 21-23, 2017 (**V. Jotsov**)

3.4. Научни проекти

През академичната 2016/2017 година членовете на катедрата са участвали в общо 12 проекта: 5 вътрешно университетски, 3 национални и 4 международни .

3.4.1. Ръководство вътрешноуниверситетски проекти – 3 бр.

1. **НИП-2017-14** по Наредба № 3 на МОН „Подобряване на методите за оценка на придобитите знания, внедряване на “Интернет на нещата“ в образователния процес и използване на интелигентна обработка на данни“(текущ) РЪКОВОДИТЕЛ: Гл. ас. д-р Иглика Димитрова Гетова.

2. **НИП-2017-09** по Наредба № 3 на МОН “Изследване и анализ ефективността на добрите практики за сървърна оптимизация на големи информационни системи”(текущ) РЪКОВОДИТЕЛ: проф. д-р Г. П. Димитров.

3. **НИП 2017-15** по Наредба № 3 на МОН „Изследване на проблемите на дигиталната култура в България и анализ на възможностите за интегриране на

иновативни подходи в обучението по дигитална грамотност“. РЪКОВОДИТЕЛ: гл. ас. д-р Катя Христова Рашева-Йорданова.

3.4.2. Членство в научен екип на вътрешноуниверситетски проекти

Отчетени са общо 20 участия в рамките на 4 вътрешно-университетски проекти. В следващите редове е представена обобщена информация на реализираните участия във вътрешно-университетски проекти за отчетния период:

- 1. 1. НИП-2017-14** по Наредба № 3 на МОН „Подобряване на методите за оценка на придобитите знания, внедряване на “Интернет на нещата“ в образователния процес и използване на интелигентна обработка на данни“(текущ) РЪКОВОДИТЕЛ: Гл. ас. д-р Иглика Димитрова Гетова. УЧАСТНИЦИ: Проф. д.ик.н. Владимир Симов Йоцов, Проф. д-р Георги Петров Димитров, Гл. ас. д-р Пепа Владиславова Петрова, Гл. ас. д-р Евтим Илиев Илиев, Гл. ас. д-р Катя Христова Рашева-Йорданова, ас. Ива Стоилова Костадинова
- 2. НИП-2017-09** по Наредба № 3 на МОН “Изследване и анализ ефективността на добри практики за съвърна оптимизация на големи информационни системи”(текущ) РЪКОВОДИТЕЛ: проф. д-р Г. П. Димитров. УЧАСТНИЦИ: ас. Ива Костадинова
- 3. НИП-2017-15** по Наредба № 3 на МОН „Изследване на проблемите на дигиталната култура в България и анализ на възможностите за интегриране на иновативни подходи в обучението по дигитална грамотност“. РЪКОВОДИТЕЛ: гл. ас. д-р Катя Рашева-Йорданова. УЧАСТНИЦИ: Гл. ас. д-р Иглика Димитрова Гетова, гл. ас. д-р Евтим Илиев, Гл. ас. д-р Пепа Петрова, ас. Ива Костадинова, проф. д-р Г. П. Димитров, проф. д.ик.н. Вл. Йоцов.
- 4. ПЧФНП 2017-07** по Наредба № 9 на МОН „ИКТ – перспективи и развитие“. РЪКОВОДИТЕЛ: проф. д.ик.н. Стоян Денчев. УЧАСТНИЦИ: : гл. ас. д-р Евтим Илиев, Гл. ас. д-р Пепа Петрова, гл. ас. д-р Иглика Гетова, гл. ас. д-

р Катя Рашева-Йорданова, ас. Ива Стоилова Костадинова, проф. д-р Г. П. Димитров, проф. д.и.к.н. Вл. Йоцов.

3.4.3. Членство в научен екип на международни проекти

Отчетени са общо 4 участия, справка за които може да бъде направена в **Приложение 15.**

3.4.4. Член на научен екип на национални проекти – 1 бр.

1. Изследване на параметрите, свойствата и явленията на радиосигналите от пулсари и взаимодействието им с обекти, ДН 07/1, 14.12.2016 – **доц. д-р Д. Борисова (участник).**

3.4.5. Ръководство на национални проекти – 2 бр.

1. Откриване и класификация на обекти в градски условия от техните радиосенки от GPS сигнали ДФНИ-Т 02/3 от 12.12.2014. - **проф. д.н. Иван Гарванов (ръководител).**

2. Изследване на параметрите, свойствата и явленията на радиосигналите от пулсари и взаимодействието им с обекти ДН 07/1 от 14.12.2016 - **проф. д.н. Иван Гарванов (ръководител).**

3.4.6. Други научни прояви

През 2017 г. се навършиха 20 г. от основаването на специалност „Информационни технологии“ в ДБИ (понастоящем УниБИТ). Годишнината на специалността бе отчетена с организиране на кръгла маса на тема „Предизвикателства и перспективи за развитие на ИКТ в съвременното информационно общество“. Кръглата маса бе проведена на 04.10.2017 г. - ден на информационното общество и рожденият ден на Джон Атанасов. В кръглата маса взеха участие членовете на академичния състав на ФИН, представяйки доклади в секциите „Информационни и комуникационни технологии“,

„Информационно общество“ и „Информационн сигурност“. Докладите ще бъдат публикуани в сборник в рамките на календарната 2017 г. и са отчетени в приложенията на настоящия отчет.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ДОКТОРАНТИ КЪМ КАТЕДРА „ИСТ“ (докторска програма АСОИУ)

1.1. ДОКТОРАНТИ В ПРОЦЕС НА ОБУЧЕНИЕ (от м. Ноември 2016 до м. Октомври 2017 г.)

ОБУЧАВАЩИ СЕ 3.11.16 –10.10.17	Форма	Зачислен	Срок за отчисляване	Научен ръководител
Николай Дианов Гешев	Задочна	9.10.2014 г.	9.10.2018 г.	Доц. д.н. Иван Гарванов
Павлина Бориславова Николова	Задочна	9.10.2014 г.	9.10.2018 г.	Доц. д-р Георги П. Димитров
Мериан Евгени Велева	Редовна	1.01.2016 г.	1.01.2019 г.	Проф. д.н. Иван Ганчев Гарванов
Ангел Шидеров Ангелов	Задочна	1.01.2016 г.	1.01.2020 г.	Проф. д-р Георги Петров Димитров
Галин Емилов Ганчов	Задочна	1.01.2016 г.	1.01.2020 г.	Доц. д-р Николай Тодоров Стоянов
Васил Пенчев Кънев	Задочна	1.01.2016 г.	1.01.2020 г.	Проф. д-р Иван Томов Иванов
Димитър Атанасов Димитров	Задочна	1.01.2016 г.	1.01.2020 г.	Проф. д.н. Иван Ганчев Гарванов
Иван Манолов Димитров	Задочна	1.01.2016 г.	1.01.2020 г.	Проф. д.т.н. Атанас Иванов Начев
Кристиян Владимиров Алексиев	Редовна	10.06.2016 г.	10.06.2019 г.	Проф. д-р Георги Петров Димитров
Георги Иванов Сейменов (докторска прогр. HC)	Задочна	10.06.2016 г.	10.06.2020 г.	Проф. д-р Георги Петров Димитров и Доц. д-р Николай Атанасов Митеv – научен консултант
Александър Василев Василев	Задочна	1.10.2016 г.	1.10.2020	Проф. д.н. Иван Ганчев Гарванов
Йован Драган Никич	Самосто ятелна	21.07.2017 г.	21.7.2020	проф. д.н. Иван Ганчев Гарванов и проф. д-р Георги Петров Димитров

Милош Станко Цветкович	Самосто ятелна	21.06.2017 г.	21.7.2020	проф. д.ицн. Стоян Георгиев Денчев и проф. д-р Иван Томов Иванов
Ива Стоилова Костадинова	Самосто ятелна	1.09.2017 г.	1.9.2020	проф. д-р Иван Иванов и доц. д-р Магдалена Златкова Гарванова

1.2. ОТЧИСЛЕНИ ДОКТОРАНТИ
ЗА ПЕРИОДА ОКТОМВРИ 2016 - ОКТОМВРИ 2017 Г.

ОТЧИСЛЕНИ (те са били и обучаващи се през периода!)	Форма	Заповед за отчисляване	Дата на защита	Научен р-тел
Благовест Димитров Богоев	Задочна	84/23.03.2017		доц. д-р Иван Гарванов
Елеонора Емилова Вълева	Задочна	85/23.03.2017		проф. д-р Иван Иванов
Йоана Илиева Хаджийска	Редовна	148/09.05.2017		проф. д-р Иван Иванов
Йови Гънчев Лулов	Редовна	149/09.05.2017		проф. д-р Иван Иванов
Иrena Цветанова Динева	Редовна	148/09.05.2017		доц. д-р Георги П. Димитров.
Калин Левтериев Димитров	Редовна	209/22.06.2017	17.10.2017	доц. д.н. Иван Гарванов
Владимир Цветанов Гребенаров	Задочна	383/29.09.2017	6.12.2017	проф. д-р Иван Иванов

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ПУБЛИКАЦИОННА АКТИВНОСТ НА ДОКТОРАНТИТЕ КЪМ КАТЕДРА ИСТ

2.1. ПУБЛИКАЦИИ НА БЪЛГАРСКИ ЕЗИК

(10 БР.)

1. **Велева М.**, Е. Велев, И. Янкова. Компетентностни модели и стратегическо управление на институционални структури в сферата на туризма, туристическите и креативни индустрии“. Сборник с доклади от 11-та международна конференция „KNOWLEDGE IN PRACTICE“, гр. Банско.
2. **Велева М.**, Е. Велев. Визуална култура и културни политики в условията на новата геополитическа и социокултурна ситуация на Балканите и югоизточна Европа в контекста на образованието по изкуствата и културата през целия живот. Сборник с доклади от Международния пътуващ семинар на УниБИТ "Съвременни измерения на европейското образователно и научно пространство. Българо-гръцки културни общувания".
3. **Велева М.**, Е. Велев, И. Янкова. Ролята на визуалната култура за формиране на ценности в смисловата рамка на образованието по изкуствата и културата през целия живот“. Сборник с доклади от Петнадесета международна научна конференция „Знания в практиката“ („Knowledge in Practice“), гр. Банско, България.
4. **Кънев В.** „Ролята на Информационните и Комуникационни Технологии за появата и развитието на криптовалутите в съвременното общество“ – Кръгла маса „Предизвикателства и перспективи за развитие на ИКТ в съвременното информационно общество“, 04.10.2017г. УниБИТ.
5. **Костадинова, И. Кристиян Алексиев**, Подходи за изграждане на интегрирана система за административна обработка на данни в обучаваща организация// Кръгла маса „Предизвикателства и перспективи за развитие на ИКТ в съвременното информационно общество“, 04 Октомври 2017 г., УниБИТ.
6. **Костадинова, И., Кристиян Алексиев**, ОПТИМИЗАЦИЯ НА WEB – ТЕСТОВИ СТРАНИЦИ В СИСТЕМА ЗА Е- ТЕСТОВЕ// XV Национална научна конференция „Обществото на знанието и хуманизмът на ХХI век“ – 1 ноември 2017 УниБИТ.
7. **Димитров Д.** „Генератор на сигнали с директен цифров синтез на честота“.
8. **Димитров Д.** „Проектиране на комбинирана система за техническа охрана с видеонаблюдение“.

2.2. ПУБЛИКАЦИИ В ЧУЖБИНА

(8 БР.)

9. **Dimitrov D.** „Wireless Sensors for analysis transport systems“, ICCSIT2017 , October 23-25, 2017 in Florence, Italy.
10. Garvanov I., **K. Dimitrov**, V. Behar, C. Kabakchiev, “Comparative analysis of object shadows obtained by GPS and sound signals“, Signal Processing Symposium SPS-2017, September 12 - 14, Jachranka, Poland, 2017.
11. **Hadzhiyska Y.**, Ivanov I., Rasheva-Yordanova K. MODEL FOR A REGULAR EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF MANAGEMENT PROCESSES IN HIGHER EDUCATION USING CORRECTIVE ACTIONS. Proceedings of International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 2017), 3-5 July 2017, Barselona Spain, ISBN: 978-84-697-3777-4
12. Rasheva – Yordanova K., **I. Kostadinova**, B. Nikolova, **Y. Hadzhiyska**. Analysis of the possibilities for enhancing students training performance in hard skills subjects. Proceedings of International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 2017), 3-5 July 2017, Barselona Spain, ISBN: 978-84-697-3777-4, pp. 2058 – 2063.
13. **Kostadinova, I.**, K.Rasheva-Yordanova, Ivan Ivanov, Pepa Petrova. Automated system for generating and validation a learning tests// Proceedings of International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI2017) Conference 14th-16th November 2017, Seville, Spain – in print
14. **Kostadinova, I.**,Iglika Getova, G.P.Dimitrov, Boryana Nikolova. Model for building competencies trough an electronic system for assessment of knowledge// Proceedings of International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI2017) Conference 14th-16th November 2017, Seville, Spain – in print.
15. Rasheva K., Toleva-Stoimenova S., Nikolova B., **Kostadinova I.** Informing and digital literacy in conditions of digital divide. // Proceedings of International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI2017) Conference 14th-16th November 2017, Seville, Spain. pp. 6827 – 6832. ISBN: 978-84-697-6957-7

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. СПИСЪК НА ЧЛЕНОВЕТЕ НА АКАДЕМИЧНИЯ СЪСТАВ НА КАТЕДРА „ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ“ КЪМ 12.10.2017 Г.

№	Академична длъжност	Научна степен	Име	Презиме	Фамилия	Административна длъжност
1	професор	д.н.	Иван	Ганчев	Гарванов	Ръководител катедра ИСТ, Зам. Ректор по акредитационната дейност
2	професор	д-р	Иван	Томов	Иванов	Декан на ФИН
3	професор	д-р	Иванка	Гервазиева	Павлова	Зам. Ректор по учебната дейност
4	професор	д.иц.н.	Владимир	Симов	Йоцов	Зам. Декан на ФИН по НИМД
5	професор	д-р	Георги	Петров	Димитров	Зам. Декан на ФИН по учебната дейност
6	доцент	д-р	Васил	Стоянов	Тотев	
7	доцент	д-р	Николай	Иванов	Янев	
8	доцент	д-р	Мариана	Трифонова	Драганова	
9	доцент	д.н.	Даниела	Иванова	Борисова	
10	гл.асистент	д-р	Пепа	Владиславова	Петрова	
11	гл.асистент	д-р	Катя	Христова	Рашева-Йорданова	
12	гл.асистент	д-р	Иглика	Димитрова	Гетова	
13	гл.асистент	д-р	Евтим	Илиева	Илиев	
14	асистент		Ива	Стоилова	Костадинова	
15	асистент		Йови	Гънчев	Лулов	
16		д-р	Минчо	Викторов	Спасов	

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. СТАТИИ (ПУБЛИКАЦИИ) НА БЪЛГАРСКИ ЕЗИК

(24 БР.)

1. Гетова, И., Йоцов В., Оценки, подпомагащи бизнес-търсенето на висококвалифициран персонал// Трудове на международен пътуващ семинар на УниБит, Солун, 2017 (под печат).
2. Гетова, И. Въздействие на ИТ върху образователния процес. Сборник с доклади от Кръгла маса на тема: „Предизвикателства и перспективи за развитие на ИКТ в съвременното информационно общество”, 04 Октомври 2017 г., УниБИТ. ISBN 978-619-185-299-4 .
3. Гарванов И., Н. Гешев. Информационните технологии основен двигател на Индустрия 4.0. Сборник с доклади от Кръгла маса на тема: „Предизвикателства и перспективи за развитие на ИКТ в съвременното информационно общество”, 04 Октомври 2017 г., УниБИТ. ISBN 978-619-185-299-4 .
4. Гарванов И., М. Гарванова, Влиянието на съвременните информационни и комуникационни технологии върху човека, Сборник с доклади от Международен пътуващ семинар на УниБИТ "Съвременни измерения на европейското образователно и научно пространство. Българо-гръцки културни общувания", 29.05.2017 – 05.06.2017 г., Солун, Гърция.
5. Гарванов И., Хр. Кабакчиев, В. Бехар, М. Владимирова, К. Димитров, С. Владимиров, Откриване на нисколетящи самолети чрез GPS сигнали, "Единно европейско въздушно пространство - същност и предизвикателства пред въздушния суверенитет и бизнеса", 2017 г.
6. Гарванов И., Хр. Кабакчиев, В. Бехар, М. Владимирова, "Откриване на сигнали от пулсари", Сборник с доклади от V Международна научна конференция „ТЕХНИКА. ТЕХНОЛОГИИ. ОБРАЗОВАНИЕ. СИГУРНОСТ”, 31 май – 3 юни 2017 г. в гр. Велико Търново, България.
7. Димитров Г. Проектиране на бази данни за малки и средни фирми. Сборник с доклади от Кръгла маса на тема: „Предизвикателства и перспективи за развитие на ИКТ в съвременното информационно общество”, 04 Октомври 2017 г., УниБИТ. ISBN 978-619-185-299-4 .
8. Илиев. Е., „Изграждане на предвиждащи модели с помощта на дървета на решения в SAS Enterprise Miner 14.2R. Сборник с доклади от Кръгла маса на тема: „Предизвикателства и перспективи за развитие на ИКТ в съвременното информационно общество”, 04 Октомври 2017 г., УниБИТ. „За буквите-О, писменехъ“ ISBN 978-619-185-299-4 .

9. **Иванов И.** Преглед на технологията „Интернет на нещата“. Сборник с доклади от Кръгла маса на тема: „Предизвикателства и перспективи за развитие на ИКТ в съвременното информационно общество”, 04 Октомври 2017 г., УниБИТ. „За буквите-О, писменехъ“ ISBN 978-619-185-299-4 .
10. **Йоцов В.**, Интелигентни решения за обучение по информационни технологии. Сборник с доклади от Кръгла маса на тема: „Предизвикателства и перспективи за развитие на ИКТ в съвременното информационно общество”, 04 Октомври 2017 г., УниБИТ. „За буквите-О, писменехъ“ ISBN 978-619-185-299-4 .
11. **Костадинова, И.** Подход за създаване на система за автоматизирано генериране на тестове. Сборник с доклади от Национална научна конференция с международно участие „Обществото на знанието и хуманизмът на ХХI век”, 1 Ноември 2016 г, София.
12. **Костадинова, И.** Кристиян Алексиев, Подходи за изграждане на интегрирана система за административна обработка на данни в обучаваща организация. Сборник с доклади от Кръгла маса на тема: „Предизвикателства и перспективи за развитие на ИКТ в съвременното информационно общество”, 04 Октомври 2017 г., УниБИТ. „За буквите-О, писменехъ“ ISBN 978-619-185-299-4 .
13. **Петрова П.**, „Преход към дигитална трансформация в съвременната организация“, Конференция на УниБИТ „Knowledge management – contemporary strategy and innovation“, 20 април 2017 г., „Altiero Spinelli“, Европейски парламент, Брюксел, Белгия - – под печат
14. **Петрова П.** „Вероятностите като средство за анализ в процеса на вземане на решения“, Международен пътуващ семинар на УниБИТ „Съвременни измерения на европейското образователно и научно пространство. Българо-гръцки културни общувания“, 29 май - 05 юни 2017 г., Република Гърция – под печат
15. **Петрова П.**, „Избор на инструмент за анализ на данни в процеса на създаване на специалисти по данни“, Сборник с доклади от Кръгла маса на тема: „Предизвикателства и перспективи за развитие на ИКТ в съвременното информационно общество”, 04 Октомври 2017 г., УниБИТ. „За буквите-О, писменехъ“ ISBN 978-619-185-299-4 .
16. **Рашева-Йорданова К.** Изследване на необходимостта от изграждане на учебни пособия, адаптирани към готовността на обучаваните по отношение на проблемната област. Сборник с доклади от Национална научна конференция с международно участие „Обществото на знанието и хуманизмът на ХХI век”, 1 Ноември 2016 г, София.
17. **Рашева-Йорданова К.**, Б. Николова Информиране и дигитална грамотност в условията на дигитално неравенство. Сборник с доклади от Кръгла маса на тема: „Предизвикателства и перспективи за развитие на ИКТ в съвременното информационно общество”, 04 Октомври 2017 г., УниБИТ. „За буквите-О, писменехъ“ ISBN 978-619-185-299-4 .

18. **Рашева-Йорданова, К.**, Д. Христозов. Опитът на Естония при преодоляване на проблема с дигиталното неравенство. Юбилеен сборник по случай 65 години от основаването на УниБИТ: GLORIA BIBLIOSPHERAE (Нишката на Ариадна). Изследвания в чест на акад. проф. Александра Куманова. „За буквите“, 2016, с. 824 – 828.
19. **Спасов, М.** Шенгенската информационна система и правото на собственост, Сп. Общество и право бр. 5, 2017 г.
20. **Тотев В.** Бъдещите теми на информационните технологии – до 2060. Сборник с доклади от Кръгла маса на тема: „Предизвикателства и перспективи за развитие на ИКТ в съвременното информационно общество”, 04 Октомври 2017 г., УниБИТ. „За буквите-О, писменехъ“ ISBN 978-619-185-299-4 .
21. **Трифонова М.** Възможност за приложение на информационните технологии в управлението на открыти рудници. Сборник с доклади от Кръгла маса на тема: „Предизвикателства и перспективи за развитие на ИКТ в съвременното информационно общество”, 04 Октомври 2017 г., УниБИТ. „За буквите-О, писменехъ“ ISBN 978-619-185-299-4 .
22. **Янев Н.**, "INTERNET. Бизнес. Общество". - В: Международната научна конференция "Високи технологии. Бизнес. Общество", Боровец 2016.
23. **Янев Н.**, К. Иванов. "Въздействие на информационните технологии върху образователната система". - В: VI-та Национална конференция по електронно обучение във висшите училища, Китен 2016

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. СТАТИИ (ПУБЛИКАЦИИ) НА ЧУЖД ЕЗИК (65 бр.)

1. Anastasova, Yo., **N. Yanev**, I. Vecherkov. “Possible application of Business Intelligent in the mining industry” - In: 7th Balkan Mining Congress BALKANMINE 2017, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, Banja Luka 2017
2. **Borissova D.**, I. Mustakerov. Wind power plant layout design and assessment considering forbidden zones for location of turbines. Advanced Modeling and Optimization, ISSN: 1841-4311, Vol. 19(1), 2017, pp. 29-38.
3. **Borissova D.**, Mustakerov, I. Mixed-integer model for placement of objects avoiding forbidden zones. Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci., ISSN 1310–1331, 2017, Tome 70(9), pp. 1297-1304. (**IF=0.251**)
4. **Borissova, D.**, I. Mustakerov, D. Korsemov, V. Dimitrova. Selection of ERP via Cost-Benefit Analysis Under Uncertainty Conditions. Advanced Modeling and Optimization, ISSN: 1841-4311, Vol. 19(2), 2017, pp. 177-186.
5. **Borissova, D.**, I. Mustakerov. A Two-Stage Placement Algorithm with Multi-Objective Optimization and Group Decision Making. Cybernetics and Information Technologies, ISSN: 1311-9702, vol. 17(1), 2017, pp. 87-103 (**SJR = 0.203**).
6. Christozov D., Toleva-Stoimenova S., **Rasheva-Yordanova K.**, Vukarski I. Developing Big Data Competences in the Digital Era. BdKCSE2016.
7. Christozov D., **Rasheva-Yordanova K.**. Data Literacy: Developing Skills on Exploring Big Data Applications. International Journal of Digital Literacy and Digital Competence. Volume 8 • Issue 2 • April-June 2017. DOI: 10.4018/IJDLDC.2017040102
8. **Dimitrov, G.P.** G. Panayotova, **I. Kostadinova**. Approaches for optimization of WEB pages loading via analysis of the speed of requests to the database.// Proceedings of The Fourth International Conference on Artificial Intelligence and Pattern Recognition (AIPR2017), Lodz, Poland, 2017, ISBN: 978-1-941968-43-7©2017 SDIWC, pp.58-63
9. Drankov I., D. Simeonova, S. Dimitrov, L. Meshekova, **N. Yanev**. “Developing an internet application for the Publishing house "St. Ivan Rilski"” - In: Annual MGU, Sofia 2017
10. Editorial of Springer book: V. Sgurev, V. Piuri, **V. Jotsov** (Eds.) «Learning Systems from Theory to Practice», Series on COMPUTATIONAL INTELLIGENCE, Springer, Heidelberg, 2018 (in print)
11. **Dimitrov G.**, G. Panayotova, “Performance analysis of the method for social search of information in university information systems”, Published in: Artificial Intelligence and Pattern Recognition (AIPR), International Conference on, Date of Conference: 19-21 Sept. 2016, Date Added to IEEE Xplore: 13 October 2016, ISBN Information:

Electronic ISBN: 978-1-4673-9187-0; CD-ROM ISBN: 978-1-4673-9186-3, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-4673-9188-7

12. **Garvanov I.**, C. Kabakchiev, V. Behar, S. Vladimirov, "Detection of Very Weak Radio Pulsar Signal", 14th International Conference on Informatics and Information Technologies, April 07-09, 2017, Mavrovo, Macedonia, 2017.
13. **Garvanov I.**, C. Kabakchiev, V. Behar, H. Rohling, "Experimental study of moving man detection by acoustic forward scattering radar system", International Conference on Telecommunications and Remote Sensing - ICTRS'17, Delft, Nederland, 06-08.11.2017 (in print).
14. **Garvanov I.**, S. Vladimirov, N. Geshev, "Moving Target Detection by Acoustic Forward Scattering Radar System", Second International Scientific Conference "Industry 4.0", 13-16.12.2017, Borovets, Bulgaria (in print).
15. **Garvanov I.**, K. Dimitrov, V. Behar, C. Kabakchiev, "Comparative analysis of object shadows obtained by GPS and sound signals", Signal Processing Symposium SPS-2017, September 12 - 14, Jachranka, Poland, 2017.
16. **Garvanov I.**, S. Vladimirov, "Target Detection by GPS Forward-Scattering System", 25th European Signal Processing Conference (EUSIPCO), 28 Aug. - 2 Sept. 2017, Kos, Greece.
17. **Garvanov, I.**, Kabakchiev, Ch., Behar, V., Garvanova, M. The Experimental Study of Possibility for Pulsar Signal Detection. The Second International Conference "Engineering & Telecommunications – En&T 2016", Noevember 28-30, Moscow-Dolgoprudny, Russia, 2016, pp. 68-72, DOI: [10.1109/EnT.2016.023](https://doi.org/10.1109/EnT.2016.023).
18. **Getova, I.**, (2017), DEMAND FOR HIGHLY QUALIFIED STAFF, INTED 2017: 11th annual International Technology, Education and Development Conference, 6 – 8 March 2017, // Proceedings of INTED2017, Valencia, Spain, pp. 8885 – 8888.
19. **Getova, I.**, (2017), DYNAMIC DEVELOPMENT OF DIGITAL TRAINING IN EDUCATIONAL FIELD, EDULEARN 2017, 9th International Conference on Education and New Learning Technologies, 3-5 July, 2017, Barcelona, Spain, pp. 10347-10350.
20. Hadzhiyska Y., **Ivanov I.**, **Rasheva-Yordanova K.** MODEL FOR A REGULAR EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF MANAGEMENT PROCESSES IN HIGHER EDUCATION USING CORRECTIVE ACTIONS. Proceedings of International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 2017), 3-5 July 2017, Barselona Spain, ISBN: 978-84-697-3777-4
21. **Jotsov V.**, Kochan O, Jun S. Decreasing Influence of the Error due to Acquired Inhomogeneity of Sensors by the Means of Artificial Intelligence, in "Practical Issues of Intelligent Innovations" (V. Sgurev, V. Jotsov, J. Kacprzyk, Eds.), Springer, 2017 (in print)

22. **Jotsov V., Petrova P., Iliev E.** Learning through Constraint Applications, in V. Sgurev, V. Piuri, V. Jotsov (Eds.) «Learning Systems from Theory to Practice», Series on COMPUTATIONAL INTELLIGENCE, Springer, Heidelberg, 2018 (in print)
23. Kabakchiev C., D. Kabakchieva, **I. Garvanov**, V. Behar, K. Kabakchiev, H. Rohling, K. Kulpa, A. Yarovoy, “Data Mining Classification of Cars Based on the GPS Shadows in Forward Scatter Radar Systems”, International Radar Symposium 2017, 28-30 June, 2017, Prague, Czech Republic.
24. Kabakchiev C., **I. Garvanov**, V. Behar, D. Kabakchieva, „Aircraft Detection at Short Distances by GPS FSR System“, Eighth International Conference on Sensor Device Technologies and Applications, SENSORDEVICES 2017, September 10 - 14, 2017 - Rome, Italy
25. Kabakchiev C., **I. Garvanov**, V. Behar, D. Kabakchieva, K. Kabakchiev, K. Dimitrov, H. Rohling, K. Kulpa, A. Jarovoy, “Experimental Parameter Estimation of Vehicles GPS Shadows by Forward Scattering Systems”, International Radar Symposium 2017, 28-30 June, 2017, Prague, Czech Republic.
26. Kabakchiev C., V. Behar, **I. Garvanov**, D. Kabakchieva, A. Kabakchiev, H. Rohling, M. Bentum, J. Fernandes, “Air Target Detection using Pulsar FSR”, International Radar Symposium 2017, 28-30 June, 2017, Prague, Czech Republic.
27. Kabakchiev C., V. Behar, **I. Garvanov**, D. Kabakchieva, A. Kabakchiev, H. Rohling, M. Bentum, J. Fernandes, „Feasibility of asteroid detection using pulsar signals”, International conference on radar systems, 23 – 26 October 2017, Belfast Waterfront Conference Centre, UK.
28. Kabakchiev C., V. Behar, **I. Garvanov**, D. Kabakchieva, A. Kabakchiev, H. Rohling, M. Bentum, J. Fernandes, “Feasibility of Air Target Detection using Pulsar FSR Net”, European Radar Conference 2017, 11th – 13th October 2017, Nuremberg, Germany.
29. Kabakchiev C., V. Behar, P. Buist, **I. Garvanov**, D. Kabakchieva, M. Bentum , J. Fernandes, “Improvement in SNR of Signal Detection using Filtering in Pulsar-Based Navigation Systems”, International Radar Symposium 2017, 28-30 June, 2017, Prague, Czech Republic.
30. Kabakchiev H., V. Behar, **I. Garvanov**, D. Kabakchieva, A. Kabakchiev, H. Rohling, M. Bentum , J. Fernandes, “Feasibility of Asteroid Detection using Pulsar FSR-Network”, Signal Processing Symposium SPS-2017, September 12 - 14, Jachranka, Poland, 2017.
31. **Kostadinova, I.** Online Access to Systematized Knowledge – a Means and a Stimulus for Raising Qualification // Proceedings of The 5th QUAESTI Scientific Conference - Multidisciplinary Studies and Approaches (QUAESTI 2017) . December 9 - 16, 2017 (in print)
32. **Kostadinova, I. I. Ivanov, K. Rasheva – Yordanova.** An Approach to constructing a model for creating a system for automated generation of tests//Proceedings of the

2nd world multi conference on global science (ATTENTIS 2016) 14-16 Dec. 2016, , Publishing Institution of University of Zilina, 2017, pp 35-41, ISBN 978-80-554-1302-0

33. **Kostadinova, I. Katia Rasheva - Yordanova, G.P. Dimitrov**, RESIDENCE AND THE SOCIAL INVIRONMENT AS A FACTOR AFFECTING DIGITAL SKILLS AND COMPETENCE IN BULGARIA. STEPS AND METHODS TO OVERCOME THE PROBLEM // Proceedings of ICERI2016 Conference 14th-16th November 2016, Seville, Spain, pp. 1689-1695, ISBN: 978-84-617-5895-1
34. **Kostadinova, I., G.P.Dimitrov**, Bychkov OS ,Challenges in teaching " digital " generation in Bulgaria// PROCEEDINGS of the The 5th Virtual International Conference on Advanced Research in Scientific Areas (ARSA-2016) Slovakia, November 7 - 11, 2016, pp.144-147, eISSN: 2453-6962, cdISSN: 1338-9831, ISBN: 978-80-554-1284-9
35. **Kostadinova, I., K. Rasheva-Yordanova, I. Ivanov, P. Petrova**. Automated system for generating and validation a learning tests// Proceedings of International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI2017) Conference 14th-16th November 2017, Seville, Spain – in print
36. **Kostadinova, I., Iglka Getova, G.P.Dimitrov**, Boryana Nikolova. Model for building competencies trouth an electronic system for assessment of lnowledge// Proceedings of International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI2017) Conference 14th-16th November 2017, Seville, Spain – in print
37. M. Ljubić, B. Raković, L. Dimitrov, S. Aleksić and **I. Garvanov**, "The importance of standardization for risk management on Seveso site," 2017 15th International Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems (ELMA), Sofia, Bulgaria, 2017, pp. 419-422. doi: 10.1109/ELMA.2017.7955476
38. Mustakerov I., **Borissova D.** A framework for development of e-learning system for computer programming: Application in the C programming language. Journal of e-Learning and Knowledge Society, ISSN: 1826-6223, Vol. 13(2), 2017, pp. 89-101. (**SJR = 0.184**).
39. Nikolova B., **Rasheva-Yordanova K.** An approach to stimulate interest to reading in children's audiences. ICERI 2017 Proceedings, Seville (Spain), November 16th-18th, 2017. (in print)
40. **Petrova P., I. Kostadinova**. Higher education in the era of digital transformation. Proceedings of International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 2017), 3-5 July 2017, Barselona Spain, ISBN: 978-84-697-3777-4, pp. 2073 – 2077
41. **Rasheva – Yordanova K., I. Kostadinova**, B. Nikolova, Y. Hadzhiyska. Analysis of the possibilities for enhancing students training performance in hard skills subjects. Proceedings of International Conference on Education and New Learning

Technologies (EDULEARN 2017), 3-5 July 2017, Barcelona Spain, ISBN: 978-84-697-3777-4, pp. 2058 – 2063

42. **Rasheva – Yordanova**, K. D. Christozov , **I. Kostadinova**. ROLE OF THE INSTITUTION CHITALISHTE FOR BRIDGING THE DIGITAL DIVIDE IN BULGARIA// Proceedings of ICERI2016 Conference 14th-16th November 2016, Seville, Spain, pp. 1973-1977, ISBN: 978-84-617-5895-1
43. **Rasheva-Yordanova K.** , S. Toleva-Stoimenova, **I. Kostadinova**: Overcoming the Digital Divide in Bulgaria via usage of Smartphone device. / Proceedings of 2nd International Scientific Multi-Conference ATTENTIS 2016, 14-16 Dec. 2016, Publishing Institution of University of Zilina, 2017, pp 31-34, ISBN 978-80-554-1302-0
44. **Rasheva-Yordanova K.**, Dimitar Christozov, **Iva Kostadinova**. Model of stimulating the motivation as a key factor in overcoming the Digital Divide phenomenon". Proceedings of International Technology, Education and Development Conference (INTED 2017) 6-8 March 2017 Valencia Spain, ISBN: 978-84-617-8491-2, pp. 8361-8368.
45. **Rasheva-Yordanova K.**, Toleva-Stoimenova S., Nikolova B., **Kostadinova I.** Informing and digital literacy in conditions of digital divide. // Proceedings of International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI2017) Conference 14th-16th November 2017, Seville, Spain. pp. 6827 – 6832. ISBN: 978-84-697-6957-7
46. Vecherkov, I., **N. Yanev**, Yo. Anastasova, “Software tools for business intelligence” - In: Annual MGU, Sofis 2017

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ПУБЛИКАЦИИ С ISI ИМПАКТ ФАКТОР ИЛИ SJR SCOPUS ИМПАКТ РАНГ

6.1. ПУБЛИКАЦИИ С ISI ИМПАКТ ФАКТОР ИЛИ SJR SCOPUS ИМПАКТ РАНГ (3 бр.)

1. **Borissova D.**, Mustakerov, I. Mixed-integer model for placement of objects avoiding forbidden zones. Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci., ISSN 1310–1331, 2017, Tome 70(9), pp. 1297-1304. (**IF=0.251**)
2. Mustakerov I., **Borissova D.** A framework for development of e-learning system for computer programming: Application in the C programming language. Journal of e-Learning and Knowledge Society, ISSN: 1826-6223, Vol. 13(2), 2017, pp. 89-101. (**SJR = 0.184**)
3. **Borissova, D.**, I. Mustakerov. A Two-Stage Placement Algorithm with Multi-Objective Optimization and Group Decision Making. Cybernetics and Information Technologies, ISSN: 1311-9702, vol. 17(1), 2017, pp. 87-103 (**SJR = 0.203**)

6.2. ПУБЛИКАЦИИ В ИЗДАНИЯ ИНДЕКСИРАНИ В SCOPUS (20 бр.)

1. **Borissova D.**, Mustakerov, I. Mixed-integer model for placement of objects avoiding forbidden zones. Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci., ISSN 1310–1331, 2017, Tome 70(9), pp. 1297-1304. (**IF=0.251**)
2. Mustakerov I., **Borissova D.** A framework for development of e-learning system for computer programming: Application in the C programming language. Journal of e-Learning and Knowledge Society, ISSN: 1826-6223, Vol. 13(2), 2017, pp. 89-101. (**SJR = 0.184**)
3. **Borissova, D.**, I. Mustakerov. A Two-Stage Placement Algorithm with Multi-Objective Optimization and Group Decision Making. Cybernetics and Information Technologies, ISSN: 1311-9702, vol. 17(1), 2017, pp. 87-103 (**SJR = 0.203**).
4. **Borissova, D.**, I. Mustakerov. Optimal planning of wind farm layout and integration to electric grid infrastructure. MAJLESI Journal of Electrical Engineering. p-ISSN: 2345-377X, e-ISSN: 2345-3796, Vol. 11(3), 2017, pp. 1-5.
5. Kabakchiev C., **I. Garvanov**, V. Behar, D. Kabakchieva, K. Kabakchiev, K. Dimitrov, H. Rohling, K. Kulpa, A. Jarovoy, “Experimental Parameter Estimation of Vehicles GPS Shadows by Forward Scattering Systems”, International Radar Symposium 2017, 28-30 June, 2017, Prague, Czech Republic.
6. Kabakchiev C., D. Kabakchieva, **I. Garvanov**, V. Behar, K. Kabakchiev, H. Rohling, K. Kulpa, A. Jarovoy, “Data Mining Classification of Cars Based on the GPS Shadows in Forward Scatter Radar Systems”, International Radar Symposium 2017, 28-30 June, 2017, Prague, Czech Republic.

7. Kabakchiev C., V. Behar, **I. Garvanov**, D. Kabakchieva, A. Kabakchiev, H. Rohling, M. Bentum, J. Fernandes, "Air Target Detection using Pulsar FSR", International Radar Symposium 2017, 28-30 June, 2017, Prague, Czech Republic.
8. Kabakchiev C., V. Behar, P. Buist, **I. Garvanov**, D. Kabakchieva, M. Bentum , J. Fernandes, "Improvement in SNR of Signal Detection using Filtering in Pulsar-Based Navigation Systems", International Radar Symposium 2017, 28-30 June, 2017, Prague, Czech Republic.
9. Kabakchiev H., V. Behar, **I. Garvanov**, D. Kabakchieva, A. Kabakchiev, H. Rohling, M. Bentum , J. Fernandes, "Feasibility of Asteroid Detection using Pulsar FSR-Network", Signal Processing Symposium SPS-2017, September 12 - 14, Jachranka, Poland, 2017.
10. **Garvanov I.**, K. Dimitrov, V. Behar, C. Kabakchiev, "Comparative analysis of object shadows obtained by GPS and sound signals", Signal Processing Symposium SPS-2017, September 12 - 14, Jachranka, Poland, 2017.
11. Kabakchiev C., V. Behar, **I. Garvanov**, D. Kabakchieva, A. Kabakchiev, H. Rohling, M. Bentum, J. Fernandes, „Feasibility of asteroid detection using pulsar signals”, International conference on radar systems, 23 – 26 October 2017, Belfast Waterfront Conference Centre, UK.
12. Kabakchiev C., V. Behar, **I. Garvanov**, D. Kabakchieva, A. Kabakchiev, H. Rohling, M. Bentum, J. Fernandes, "Feasibility of Air Target Detection using Pulsar FSR Net", European Radar Conference 2017, 11th – 13th October 2017, Nuremberg, Germany.
13. **Garvanov I.**, S. Vladimirov, "Target Detection by GPS Forward-Scattering System", 25th European Signal Processing Conference (EUSIPCO), 28 Aug. - 2 Sept. 2017, Kos, Greece.
14. M. Ljubić, B. Raković, L. Dimitrov, S. Aleksić and **I. Garvanov**, "The importance of standardization for risk management on Seveso site," *2017 15th International Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems (ELMA)*, Sofia, Bulgaria, 2017, pp. 419-422. doi: 10.1109/ELMA.2017.7955476
15. **Garvanov, I.**, Kabakchiev, Ch., Behar, V., Garvanova, M. The Experimental Study of Possibility for Pulsar Signal Detection. The Second International Conference "Engineering & Telecommunications – En&T 2016", Noevember 28-30, Moscow-Dolgoprudny, Russia, 2016, pp. 68-72, DOI: 10.1109/EnT.2016.023.
16. **Jotsov V.**, Kochan O, Jun S. Decreasing Influence of the Error due to Acquired Inhomogeneity of Sensors by the Means of Artificial Intelligence, in "Practical Issues

- of Intelligent Innovations” (V. Sgurev, V. Jotsov, J. Kacprzyk, Eds.), Springer, 2017 (in print)
17. Editorial of Springer book: V. Sgurev, V. Piuri, **V. Jotsov** (Eds.) «Learning Systems from Theory to Practice», Series on COMPUTATIONAL INTELLIGENCE, Springer, Heidelberg, 2018 (in print)
18. **Jotsov V., Petrova P., Iliev E.** Learning through Constraint Applications, in V. Sgurev, V. Piuri, V. Jotsov (Eds.) «Learning Systems from Theory to Practice», Series on COMPUTATIONAL INTELLIGENCE, Springer, Heidelberg, 2018 (in print)

ПРИЛОЖЕНИЕ 7. ДОКЛАДИ, ИЗНЕСЕНИ НА КОНФЕРЕНЦИИ В БЪЛГАРИЯ

(25 бр.)

1. **Гарванов И.**, Н. Гешев. Информационните технологии основен двигател на Индустрия 4.0. Сборник с доклади от Кръгла маса на тема: „Предизвикателства и перспективи за развитие на ИКТ в съвременното информационно общество”, 04 Октомври 2017 г., УниБИТ.
2. **Гарванов И.**, М. Гарванова, Влиянието на съвременните информационни и комуникационни технологии върху човека, Международен пътуващ семинар на УниБИТ "Съвременни измерения на европейското образователно и научно пространство. Българо-гръцки културни общувания", 29.05.2017 – 05.06.2017 г., Солун, Гърция.
3. **Гарванов И.**, Хр. Кабакчиев, В. Бехар, М. Владимирова, К. Димитров, С. Владимиров, Откриване на нисколетящи самолети чрез GPS сигнали, "Единно европейско въздушно пространство - същност и предизвикателства пред въздушния суверенитет и бизнеса", 2017 г.
4. **Гарванов И.**, Хр. Кабакчиев, В. Бехар, М. Владимирова, "Откриване на сигнали от пулсари", V Международна научна конференция „ТЕХНИКА. ТЕХНОЛОГИИ. ОБРАЗОВАНИЕ. СИГУРНОСТ”, 31 май – 3 юни 2017 г. в гр. Велико Търново, България.
5. **Гетова, И.**, **Йоцов В.** Оценки, подпомагащи бизнес-търсенето на висококвалифициран персонал, // Международен пътуващ семинар на УниБИТ „Съвременни измерения на европейското образователно и научно пространство. Българо-гръцки културни общувания“, 29 май - 05 юни 2017 г., Република Гърция.
6. **Гетова, И.** Въздействие на ИТ върху образователния процес. Сборник с доклади от Кръгла маса на тема: „Предизвикателства и перспективи за развитие на ИКТ в съвременното информационно общество”, 04 Октомври 2017 г., УниБИТ.
7. **Димитров Г.** Проблеми при изграждане на големи бизнес информационни системи. Сборник с доклади от Кръгла маса на тема: „Предизвикателства и перспективи за развитие на ИКТ в съвременното информационно общество”, 04 Октомври 2017 г., УниБИТ.
8. **Иванов И.** Преглед на технологията „Интернет на нещата“. Сборник с доклади от Кръгла маса на тема: „Предизвикателства и перспективи за развитие на ИКТ в съвременното информационно общество”, 04 Октомври 2017 г., УниБИТ .
9. **Илиев. Е.**, „Изграждане на предвиждащи модели с помощта на дървета на решения в SAS Enterprise Miner 14.2R // Кръгла маса на тема: „Предизвикателства и перспективи за развитие на ИКТ в съвременното информационно общество”, 04 Октомври 2017 г., УниБИТ

10. **Костадинова, И.** Подход за създаване на система за автоматизирано генериране на тестове. 14-та Национална научна конференция с международно участие „Обществото на знанието и хуманизмът на ХХI век”, 1 Ноември 2016 г., София
11. **Костадинова, И.** Кристиян Алексиев, Подходи за изграждане на интегрирана система за административна обработка на данни в обучаваща организация.// Кръгла маса „Предизвикателства и перспективи за развитие на ИКТ в съвременното информационно общество”, 04 Октомври 2017 г., УниБИТ.
12. **Костадинова, И.** Кристиян Алексиев, Оптимизация на WEB – тестови страници в система за е- тестове// XV Национална научна конференция „Обществото на знанието и хуманизмът на ХХI век” – 1 ноември 2017 УниБИТ.
13. **Йоцов В.**, Интелигентни решения за обучение по информационни технологии // Кръгла маса „Предизвикателства и перспективи за развитие на ИКТ в съвременното информационно общество”, 04 Октомври 2017 г., УниБИТ“ .
14. Николова Б., **Рашева-Йорданова К.** // XV Национална научна конференция „Обществото на знанието и хуманизмът на ХХI век” – 1 ноември 2017 УниБИТ.
15. **Янев Н.**, "INTERNET. Бизнес. Общество". - В: Международната научна конференция "Високи технологии. Бизнес. Общество", Боровец 2016
16. **Янев Н.**, К. Иванов. "Въздействие на информационните технологии върху образователната система". - В: VI-та Национална конференция по електронно обучение във висшите училища, Китен 2016
17. **Петрова П.**, „Преход към дигитална трансформация в съвременната организация“, Конференция на УниБИТ „Knowledge management – contemporary strategy and innovation“, 20 април 2017 г., „Altiero Spinelli“, Европейски парламент, Брюксел, Белгия
18. **Петрова П.**, „Вероятностите като средство за анализ в процеса на вземане на решения“, Международен пътуващ семинар на УниБИТ „Съвременни измерения на европейското образователно и научно пространство. Българо-гръцки културни общувания“, 29 май - 05 юни 2017 г., Република Гърция
19. **Петрова П.**, „Избор на инструмент за анализ на данни в процеса на създаване на специалисти по данни“, Кръгла маса на тема: „Предизвикателства и перспективи за развитие на ИКТ в съвременното информационно общество”, 04 Октомври 2017 г., УниБИТ.
20. **Спасов, М.** За баланса между човешките права и държавния суверенитет в дейността на мвр и прокуратурата“, Международна научна конференция : „Европа: глобални заплахи и интегрирана сигурност. сигурност в

черноморския регион“ Нов Български университет Департамент „Национална и международна сигурност“ 19 май 2017 г, София, България.

21. **Рашева-Йорданова К.**, Николова Б. Информиране и дигитална грамотност в условията на дигитално неравенство. Кръгла маса „Предизвикателства и перспективи за развитие на ИКТ в съвременното информационно общество”, София, България. 04 Октомври 2017 .
22. **Рашева-Йорданова К.**, Д. Христозов. Опитът на Естония при преодоляване на проблема с дигиталното неравенство. Юбилеен сборник по случай 65 години от основаването на УниБИТ: GLORIA BIBLIOSPHERAE (Нишката на Ариадна). Изследвания в чест на акад. проф. Александра Куманова. „За буквите“, 2016, с. 824 – 828.
23. **Рашева-Йорданова К.** Изследване на необходимостта от изграждане на учебни пособия, адаптирани към готовността на обучаваните по отношение на проблемната област. Сборник с доклади от Национална научна конференция с международно участие „Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век“, 1 Ноември 2016 г, София.
24. **Тотев В.** Бъдещите теми на информационните технологии – до 2060. Сборник с доклади от Кръгла маса на тема: „Предизвикателства и перспективи за развитие на ИКТ в съвременното информационно общество“, 04 Октомври 2017 г., УниБИТ.
25. **Трифонова М.** Възможност за приложение на информационните технологии в управлението на открити рудници. Сборник с доклади от Кръгла маса на тема: „Предизвикателства и перспективи за развитие на ИКТ в съвременното информационно общество“, 04 Октомври 2017 г., УниБИТ.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 8. ИЗНЕСЕНИ ДОКЛАДИ
В МЕЖДУНАРОДНИ ФОРУМИ**

(53 бр.)

1. Anastasova, Yo., **N. Yanev**, I. Vecherkov. "Possible application of Business Intelligent in the mining industry" - In: 7th Balkan Mining Congress BALKANMINE 2017, Banja Luka, Bosnia and Herzegovina, Banja Luka 2017
2. Christozov D., Toleva-Stoimenova S., **Rasheva-Yordanova K.**, Vukarski I. Developing Big Data Competences in the Digital Era. BdKCSE2016.
3. **Garvanov I.**, C. Kabakchiev, V. Behar, H. Rohling, "Experimental study of moving man detection by acoustic forward scattering radar system", International Conference on Telecommunications and Remote Sensing - ICTRS'17, Delft, Nederland, 06-08.11.2017.
4. **Garvanov I.**, S. Vladimirov, N. Geshev, "Moving Target Detection by Acoustic Forward Scattering Radar System", Second International Scientific Conference "Industry 4.0", 13-16.12.2017, Borovets, Bulgaria.
5. **Dimitrov**, G.P. Galina Panayotova, PhD, Iva **Kostadinova**. Approaches for optimization of WEB pages loading via analysis of the speed of requests to the database.// Proceedings of The Fourth International Conference on Artificial Intelligence and Pattern Recognition (AIPR2017), Lodz, Poland, 2017.
6. **Dimitrov G.**, G. Panayotova, "Performance analysis of the method for social search of information in university information systems", Artificial Intelligence and Pattern Recognition (AIPR), International Conference on, Date of Conference: 19-21 Sept. 2016, Date Added to IEEE Xplore: 13 October 2016, ISBN Information: Electronic
7. **Garvanov I.**, S. Vladimirov, "Target Detection by GPS Forward-Scattering System", 25th European Signal Processing Conference (EUSIPCO), 28 Aug. - 2 Sept. 2017, Kos, Greece.
8. **Garvanov I.**, Chr. Kabakchiev, V. Behar, S. Vladimirov, "Detection of Very Weak Radio Pulsar Signal", 14th International Conference on Informatics and Information Technologies, April 07-09, 2017, Mavrovo, Macedonia, 2017.
9. **Garvanov, I.**, Kabakchiev, Ch., Behar, V., Garvanova, M. The Experimental Study of Possibility for Pulsar Signal Detection. The Second International Conference

“Engineering & Telecommunications – En&T 2016”, November 28-30, Moscow-Dolgoprudny, Russia, 2016.

10. **Getova, I.**, (2017), DEMAND FOR HIGHLY QUALIFIED STAFF, INTED 2017: 11th annual International Technology, Education and Development Conference, 6 – 8 March 2017, // Proceedings of INTED2017, Valencia, Spain.
11. **Getova, I.**, (2017), DYNAMIC DEVELOPMENT OF DIGITAL TRAINING IN EDUCATIONAL FIELD, EDULEARN 2017, 9th International Conference on Education and New Learning Technologies, 3-5 July, 2017, Barcelona, Spain.
12. Hadzhiyska Y., **Ivanov I.**, **Rasheva-Yordanova K.** MODEL FOR A REGULAR EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF MANAGEMENT PROCESSES IN HIGHER EDUCATION USING CORRECTIVE ACTIONS. International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 2017), 3-5 July 2017, Barselona Spain.
13. Kabakchiev C., D. Kabakchieva, **I. Garvanov**, V. Behar, K. Kabakchiev, H. Rohling, K. Kulpa, A. Jarovoy, “Data Mining Classification of Cars Based on the GPS Shadows in Forward Scatter Radar Systems”, International Radar Symposium 2017, 28-30 June, 2017, Prague, Czech Republic.
14. Kabakchiev C., **I. Garvanov**, V. Behar, D. Kabakchieva, „Aircraft Detection at Short Distances by GPS FSR System“, Eighth International Conference on Sensor Device Technologies and Applications, SENSORDEVICES 2017, September 10 - 14, 2017 - Rome, Italy
15. Kabakchiev C., **I. Garvanov**, V. Behar, D. Kabakchieva, K. Kabakchiev, K. Dimitrov, H. Rohling, K. Kulpa, A. Jarovoy, “Experimental Parameter Estimation of Vehicles GPS Shadows by Forward Scattering Systems”, International Radar Symposium 2017, 28-30 June, 2017, Prague, Czech Republic.
16. Kabakchiev C., V. Behar, **I. Garvanov**, D. Kabakchieva, A. Kabakchiev, H. Rohling, M. Bentum, J. Fernandes, “Air Target Detection using Pulsar FSR”, International Radar Symposium 2017, 28-30 June, 2017, Prague, Czech Republic.
17. Kabakchiev C., V. Behar, **I. Garvanov**, D. Kabakchieva, A. Kabakchiev, H. Rohling, M. Bentum, J. Fernandes, „Feasibility of asteroid detection using pulsar signals”, International conference on radar systems, 23 – 26 October 2017, Belfast Waterfront Conference Centre, UK.
18. Kabakchiev C., V. Behar, **I. Garvanov**, D. Kabakchieva, A. Kabakchiev, H. Rohling, M. Bentum, J. Fernandes, “Feasibility of Air Target Detection using Pulsar FSR Net”, European Radar Conference 2017, 11th – 13th October 2017, Nuremberg, Germany.
19. Kabakchiev C., V. Behar, P. Buist, **I. Garvanov**, D. Kabakchieva, M. Bentum , J. Fernandes, “Improvement in SNR of Signal Detection using Filtering in Pulsar-Based Navigation Systems”, International Radar Symposium 2017, 28-30 June, 2017, Prague, Czech Republic.

20. Kabakchiev H., V. Behar, **I. Garvanov**, D. Kabakchieva, A. Kabakchiev, H. Rohling, M. Bentum , J. Fernandes, "Feasibility of Asteroid Detection using Pulsar FSR-Network", Signal Processing Symposium SPS-2017, September 12 - 14, Jachranka, Poland, 2017.
21. **Kostadinova, I. I. Ivanov, K. Rasheva – Yordanova**. An Approach to constructing a model for creating a system for automated generation of tests//Proceedings of the 2nd world multi conference on global science (ATTENTIS 2016) 14-16 Dec. 2016, , Publishing Institution of University of Zilina, 2017.
22. **Kostadinova, I.** Online Access to Systematized Knowledge – a Means and a Stimulus for Raising Qualification // Proceedings of The 5th QUAESTI Scientific Conference - Multidisciplinary Studies and Approaches (QUAESTI 2017). December 9 - 16, 2017.
23. **Kostadinova, I. Katia Rasheva - Yordanova, G.P. Dimitrov**, RESIDENCE AND THE SOCIAL INVIRONMENT AS A FACTOR AFFECTING DIGITAL SKILLS AND COMPETENCE IN BULGARIA. STEPS AND METHODS TO OVERCOME THE PROBLEM . ICERI2016 Conference 14th-16th November 2016, Seville, Spain.
24. **Kostadinova, I., G.P.Dimitrov**, Bychkov OS ,Challenges in teaching " digital " generation in Bulgaria// PROCEEDINGS of the The 5th Virtual International Conference on Advanced Research in Scientific Areas (ARSA-2016) Slovakia, November 7 - 11, 2016.
25. **Kostadinova, I., K. Rasheva-Yordanova, I. Ivanov, P. Petrova**. Automated system for generating and validation a learning tests// Proceedings of International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI2017) Conference 14th-16th November 2017, Seville, Spain

26. **Kostadinova, I., Iglika Getova, G.P.Dimitrov**, Boryana Nikolova. Model for building competencies through an electronic system for assessment of knowledge// Proceedings of International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI2017) Conference 14th-16th November 2017, Seville, Spain
27. M. Ljubić, B. Raković, L. Dimitrov, S. Aleksić and **I. Garvanov**, "The importance of standardization for risk management on Seveso site," *2017 15th International Conference on Electrical Machines, Drives and Power Systems (ELMA)*, Sofia, Bulgaria, 2017.
28. Nikolova B., **Rasheva-Yordanova K.** An approach to stimulate interest to reading in children's audiences. ICERI 2017 Proceedings, Seville (Spain), November 16th-18th, 2017.
29. **Petrova P., I. Kostadinova**. Higher education in the era of digital transformation. Proceedings of International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 2017), 3-5 July 2017, Barcelona Spain.
30. **Rasheva – Yordanova K., I. Kostadinova**, B. Nikolova, Y. Hadzhiyska. Analysis of the possibilities for enhancing students training performance in hard skills subjects. Proceedings of International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 2017), 3-5 July 2017, Barcelona Spain
31. **Rasheva – Yordanova, K. D. Christozov , I. Kostadinova**. ROLE OF THE INSTITUTION CHITALISHTE FOR BRIDGING THE DIGITAL DIVIDE IN BULGARIA// Proceedings of ICERI2016 Conference 14th-16th November 2016, Seville, Spain.
32. **Rasheva-Yordanova K.** , S. Toleva-Stoimenova, **I. Kostadinova**: Overcoming the Digital Divide in Bulgaria via usage of Smartphone device. / 2nd International Scientific Multi-Conference ATTENTIS 2016, 14-16 Dec. 2016, , Publishing Institution of University of Zilina, 2017, pp 31-34.
33. **Rasheva-Yordanova K.**, Dimitar Christozov, **Iva Kostadinova**. Model of stimulating the motivation as a key factor in overcoming the Digital Divide phenomenon". International Technology, Education and Development Conference (INTED 2017) 6-8 March 2017 Valencia Spain
34. **Rasheva-Yordanova K.**, Toleva-Stoimenova S., Nikolova B., **Kostadinova I.** Informing and digital literacy in conditions of digital divide ICERI 2017 Proceedings, Seville (Spain), November 16th-18th, 2017.
35. Yakubovskyi V., **G. Dimitrov**, Oleksiy Bychkov, Galina Panayotova. Combined neural network model for real estate market range value estimation// Proceedings of The Fourth International Conference on Artificial Intelligence and Pattern Recognition (AIPR2017), Lodz, Poland, 2017.

ПРИЛОЖЕНИЕ 9. ЗАБЕЛЯЗАНИ ЦИТИРАНИЯ В БЪЛГАРИЯ ЗА ПЕРИОДА 2015 – 2017 Г.

(55 бр.)

- Borissova, D. An optimal staffing and scheduling approach in open shop environment. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, ISSN 1310-1331, Tome 68, No 10, 2015, pp. 1295-1300.
 1. Кирилов, Л., В. Гуляшки, К. Генова. *Многокритериално вземане на решения в задачи за производствени разписания*. Изд. Образование, ISBN 978-954-552-074-7, 2016, 281стр.
- Borissova D., I. Mustakerov. Open job shop scheduling via enumerative combinatorics. *Int. Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*, ISSN: 1998-0140, Vol. 9, 2015, pp. 120-127
 2. Кирилов, Л., В. Гуляшки, К. Генова. *Многокритериално вземане на решения в задачи за производствени разписания*. Изд. Образование, ISBN 978-954-552-074-7, 2016, 281стр.
- Mustakerov I., D. Borissova. One-dimensional cutting stock model for joinery manufacturing. In Proc. *Advanced Information Science and Applications* – Volume I, 18th Int. Conf. on Circuits, Systems, Communications and Computers (CSCC 2014), July 17-21, 2014, Santorini Island, Greece, ISBN: 978-1-61804-236-1, pp. 51-55.
 3. Ch. Korsemov, H. Toshev. Optimal Cutting of the Glass and the Profiles for Joinery Work with Application of Genetic Algorithms. IOSR Journal of Computer Engineering (IOSR-JCE) e-ISSN: 2278-0661, p-ISSN: 2278-8727, Vol. 18, Issue 5, 2016, pp. 80-85
- Borissova D., I. Mustakerov. A parallel algorithm for optimal job shop scheduling of semiconstrained details processing on multiple machines. In Proc. *Advanced Information Science and Applications* – Volume I, 18th Int. Conf. on Circuits, Systems, Communications and Computers (CSCC 2014), July 17-21, 2014, Santorini Island, Greece, ISBN: 978-1-61804- 236-1, pp. 145-150
 4. Кирилов, Л., В. Гуляшки, К. Генова. *Многокритериално вземане на решения в задачи за производствени разписания*. Изд. Образование, ISBN 978-954-552-074-7, 2016, 281стр.
- Borissova D., I. Mustakerov. A concept of intelligent e-maintenance decision making system. *Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA)*, 2013 IEEE International Symposium on. 19-21 June 2013, Print ISBN: 978-1-4799-0659-8, DOI: 10.1109/INISTA.2013.6577668.

5. Кирилов, Л., В. Гуляшки, К. Генова. *Многокритериално вземане на решения в задачи за производствени разписания*. Изд. Образование, ISBN 978-954-552-074-7, 2016, 281стр.
- **Mustakerov I., D. Borissova. Optimal Manufacturing Scheduling for Dependent Details Processing. International Journal of Mechanical, Aerospace, Industrial, Mechatronic and Manufacturing Engineering. ISSN: 1307-6892, Vol. 2(11) 2008, pp. 78-91.**
 - 6. Кирилов, Л., В. Гуляшки, К. Генова. *Многокритериално вземане на решения в задачи за производствени разписания*. Изд. Образование, ISBN 978-954-552-074-7, 2016, 281стр.
 - **Гетова, И. Внедряване на интерактивни технологии в обучението, // Сборник с доклади по научноизследователски проект НИП-2014-04, ISBN 978-619-185-144-7, София 2014, с. 150-160.**
 - 7. Чобанов, А., Анализ и приложение на интерактивни методи в културно историческото наследство 3d модели и виртуални разходки, Дипломна работа, 04 юли 2017.
 - **Гетова, И. Ръководство за приложение на интерактивни бели дъски при изучаване на Microsoft Office, Автооказион, С., 2013.**
 - 8. Чобанов, А., Анализ и приложение на интерактивни методи в културно историческото наследство 3d модели и виртуални разходки, Дипломна работа, 04 юли 2017.
 - **Kabakchiev C., V. Behar, I. Garvanov, "Marine Target Classification and Parameter Estimation using Forward Scattering Radar", Proc. of the International Radar Symposium – IRS'12, Warsaw, Poland, pp. 539-542, ISBN 978-1-4577-1835-9, 2012.**
 - 9. Кабакчиев, А., „Методи за повишаване на скритостта на работа на радиолокационните комплекси”, Дисертация за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“, Научна специалност 02.07.03. „Радиолокация и радионавигация”, Национален Военен Университет “В. Левски”, гр. Шумен, стр. 166, Януари 2016.
 - **Kabakchiev, C., I. Garvanov, V. Behar, M. Cherniakov, M. Gashinova, A. Kabakchiev (2011). CFAR Detection and Parameter Estimation of Moving Marine Targets using Forward Scattering Radar, Proc. of the International Radar Symposium – IRS'11, Leipzig, Germany, pp. 85-90, 2011.**
 - 10. Димитров, К. „Методи и алгоритми за вторично приложение на безжичните технологии“, Дисертация за придобиване на ОНС “доктор”, УниБИТ, октомври 2017, стр. 127.

- **Kabakchiev, C., Garvanov, I., Behar, V., Rohling, H.** “The Experimental Study of FSR Target Detection Shadows from GPS signals”, Proc. of the Third International Symposium on Radio Systems and Space Plasma, 28-30 August, 2013, Sofia, Bulgaria.
- 11. Кабакчиев, А., “Методи за повишаване на скритостта на работа на радиолокационните комплекси”, Дисертация за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“, Научна специалност 02.07.03. “Радиолокация и радионавигация”, Национален Военен Университет “В. Левски”, гр. Шумен, стр. 166, Януари 2016.
- **Behar V., C Kabakchiev, C., Garvanov, I.** “Simple Algorithms for Target Detection in FSR Using Local Statistics”, Proc. of the International Radar Symposium – IRS’13, Dresden, Germany, pp.631-636, ISBN: 978-3-95404-223-4, 2013.
- 12. Кабакчиев, А., “Методи за повишаване на скритостта на работа на радиолокационните комплекси”, Дисертация за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“, Научна специалност 02.07.03. “Радиолокация и радионавигация”, Национален Военен Университет “В. Левски”, гр. Шумен, стр. 166, Януари 2016.
- **Гарванов И.,** “Радар с пряко разсейване. Принципи и приложения”, За буквите – О писменех, 117 стр., ISBN 978-954-2946-45-8, София, България 2012.
- 13. Кабакчиев, А., “Методи за повишаване на скритостта на работа на радиолокационните комплекси”, Дисертация за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“, Научна специалност 02.07.03. “Радиолокация и радионавигация”, Национален Военен Университет “В. Левски”, гр. Шумен, стр. 166, Януари 2016.
- 14. Димитров, К. „Методи и алгоритми за вторично приложение на безжичните технологии“, Дисертация за придобиване на ОНС “доктор”, УниБИТ, октомври 2017, стр. 127.
- **Kabakchiev C., V. Behar, H. Rohling, I. Garvanov, V. Kyovtorov, D. Kabakchieva,** “Analysis of Multi-Sensor Radar Detection based on the TBD-HT Approach in ECM Environment”, Proc. of the IEEE Radar Conference – RADAR’10, Washington DC, USA, (ISBN 978-1-4244-5813-4), pp. 651-656, 2010.
- 15. Кабакчиев, А., “Методи за повишаване на скритостта на работа на радиолокационните комплекси”, Дисертация за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“, Научна специалност 02.07.03. “Радиолокация и радионавигация”, Национален Военен Университет “В. Левски”, гр. Шумен, стр. 166, Януари 2016.

- **Garvanov I., C. Kabakchiev**, “Excision CFAR BI detector in randomly arriving impulse interference”, **2005 IEEE International Radar Conference**, pp. 950 – 955, May 2005.
- 16. Димитров, К. „Методи и алгоритми за вторично приложение на безжичните технологии“, Дисертация за придобиване на ОНС “доктор”, УниБИТ, октомври 2017, стр. 127.
- **Garvanov I.** ”CFAR PI Detector in the Presence of Binomial Distribution Flow From Randomly Arriving Impulse Interference”, **Comptes Rendus de l’Academie Bulgare des Sciences**, vol. 58, №5, pp. 545-552, 2005.
- 17. Кабакчиев, А., “Методи за повишаване на скритостта на работа на радиолокационните комплекси”, Дисертация за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“, Научна специалност 02.07.03. “Радиолокация и радионавигация”, Национален Военен Университет “В. Левски”, гр. Шумен, стр. 166, Януари 2016.
- 18. Димитров, К. „Методи и алгоритми за вторично приложение на безжичните технологии“, Дисертация за придобиване на ОНС “доктор”, УниБИТ, октомври 2017, стр. 127.
- **Garvanov I., C. Kabakchiev**, “Sensitivity of API CFAR Detectors Towards Change of Input Parameters of Pulse Jamming”, **Proc. of the International Radar Symposium - IRS 2004, Warszawa, Poland**, pp. 233-238, 2004.
- 19. Кабакчиев, А., “Методи за повишаване на скритостта на работа на радиолокационните комплекси”, Дисертация за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“, Научна специалност 02.07.03. “Радиолокация и радионавигация”, Национален Военен Университет “В. Левски”, гр. Шумен, стр. 166, Януари 2016.
- 20. Димитров, К. „Методи и алгоритми за вторично приложение на безжичните технологии“, Дисертация за придобиване на ОНС “доктор”, УниБИТ, октомври 2017, стр. 127.
- Гарванов И., “Методи и алгоритми за поддържане на постоянна честота на лъжлива тревога в условията на хаотично импулсни смущения”, Дисертационен труд, БАН, 2003.
- 21. Кабакчиев, А., “Методи за повишаване на скритостта на работа на радиолокационните комплекси”, Дисертация за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“, Научна специалност 02.07.03. “Радиолокация и радионавигация”, Национален Военен Университет “В. Левски”, гр. Шумен, стр. 166, Януари 2016.
- **Garvanov I., Chr. Kabakchiev**, “K-stage CFAR Detection in Binomial Distribution Pulse Jamming”, **Proc. of the International Radar Symposium – IRS 2003, Dresden, Germany**, pp. 369-375, 2003.

- 22. Димитров, К. „Методи и алгоритми за вторично приложение на безжичните технологии“, Дисертация за придобиване на ОНС “доктор”, УниБИТ, октомври 2017, стр. 127.
- **Garvanov, I., C. Kabakchiev, “Sensitivity of CFAR Processors Toward the Change of Input Distribution of Pulse Jamming”, Proc. of IEEE - International Conference on Radar “Radar 2003”, ISBN 0-78037871-7, Adelaide, Australia, pp. 121-126, 2003.**
- 23. Кабакчиев, А., “Методи за повишаване на скритостта на работа на радиолокационните комплекси”, Дисертация за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“, Научна специалност 02.07.03. “Радиолокация и радионавигация”, Национален Военен Университет “В. Левски”, гр. Шумен, стр. 166, Януари 2016.
- 24. Димитров, К. „Методи и алгоритми за вторично приложение на безжичните технологии“, Дисертация за придобиване на ОНС “доктор”, УниБИТ, октомври 2017, стр. 127.
- **Garvanov I., “CFAR BI Detector in Binomial Distribution Pulse Jamming”, Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci., vol. 56, №10, pp. 37-44, 2003.**
- 25. Кабакчиев, А., “Методи за повишаване на скритостта на работа на радиолокационните комплекси”, Дисертация за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“, Научна специалност 02.07.03. “Радиолокация и радионавигация”, Национален Военен Университет “В. Левски”, гр. Шумен, стр. 166, Януари 2016.
- 26. Димитров, К. „Методи и алгоритми за вторично приложение на безжичните технологии“, Дисертация за придобиване на ОНС “доктор”, УниБИТ, октомври 2017, стр. 127.
- **Garvanov I., V. Behar, C. Kabakchiev, “CFAR Processors in Pulse Jamming”, 5th International Conference, "Numerical Methods and Applications – NM@A-02", Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Lecture Notes in Computer Science, LNCS 2542, (ISBN 978-3-540-00608-4), pp. 291-298, 2003.**
- 27. Кабакчиев, А., “Методи за повишаване на скритостта на работа на радиолокационните комплекси”, Дисертация за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“, Научна специалност 02.07.03. “Радиолокация и радионавигация”, Национален Военен Университет “В. Левски”, гр. Шумен, стр. 166, Януари 2016.
- 28. Димитров, К. „Методи и алгоритми за вторично приложение на безжичните технологии“, Дисертация за придобиване на ОНС “доктор”, УниБИТ, октомври 2017, стр. 127.

- **Garvanov I., C. Kabakchiev, “One and Two Dimensions CFAR Processors in the Presence of Strong Pulse Jamming”, Cybernetics and Information Technologies, (ISSN 1311-9702), Volume 2, № 1, pp. 58-72, 2002.**
- 29. Кабакчиев, А., „Методи за повишаване на скритостта на работа на радиолокационните комплекси”, Дисертация за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“, Научна специалност 02.07.03. „Радиолокация и радионавигация”, Национален Военен Университет „В. Левски”, гр. Шумен, стр. 166, Януари 2016.
- 30. Димитров, К. „Методи и алгоритми за вторично приложение на безжичните технологии“, Дисертация за придобиване на ОНС „доктор“, УниБИТ, октомври 2017, стр. 127.
- **Garvanov, I., C. Kabakchiev, “Average Decision Threshold of CA CFAR and Excision CFAR Detectors in the Presence of Strong Pulse Jamming”, German Radar Symposium 2002, Bonn, Germany, September, pp. 615-620, 2002.**
- 31. Димитров, К. „Методи и алгоритми за вторично приложение на безжичните технологии“, Дисертация за придобиване на ОНС „доктор“, УниБИТ, октомври 2017, стр. 127.
- **Garvanov I., C. Kabakchiev, „Adaptive Binary Integration CFAR Processing for Secondary Surveillance”, Cybernetics and Information Technologies, (ISSN 1311-9702), Volume 9, № 1, pp. 46-54, 2009**
- 32. Димитров, К. „Методи и алгоритми за вторично приложение на безжичните технологии“, Дисертация за придобиване на ОНС „доктор“, УниБИТ, октомври 2017, стр. 127.
- **Garvanov I., “CFAR Pulse Detectors in the Presence of Impulse Interference Noise”, Cybernetics and Information Technologies, (ISSN 1311-9702), Volume 8, № 2, pp. 26-39, 2008.**
- 33. Димитров, К. „Методи и алгоритми за вторично приложение на безжичните технологии“, Дисертация за придобиване на ОНС „доктор“, УниБИТ, октомври 2017, стр. 127.
- **Kabakchiev C., V. Behar, I, Garvanov, D. Kabakchieva, H. Rohling, “Detection, Parametric Imaging and Classification of Very Small Marine Targets Emerged in Heavy Sea Clutter Utilizing GPS-Based Forward Scattering Radar”, The 39th International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, ICASSP 2014, Florence, Italy, May 4-9, pp. 793-797, 2014.**
- 34. Кабакчиев, А., „Методи за повишаване на скритостта на работа на радиолокационните комплекси”, Дисертация за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“, Научна специалност 02.07.03. „Радиолокация и радионавигация”, Национален Военен Университет „В. Левски”, гр. Шумен, стр. 166, Януари 2016.

- Kabakchiev C., V. Behar, I. Garvanov, D. Kabakchieva, L. Daniel, K. Kabakchiev, M. Gashinova, M. Cherniakov, “Experimental verification of maritime target parameter evaluation in FSR”, IET Radar, Sonar & Navigation, ISSN: 1751-8784, E-ISSN: 1751-8792, DOI: 10.1049/iet-rsn.2014.0010, Volume 9, Issue 4, 1 April 2015, Pages 355-363, IF=1.135.
- 35. Кабакчиев, А., “Методи за повишаване на скритостта на работа на радиолокационните комплекси”, Дисертация за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“, Научна специалност 02.07.03. “Радиолокация и радионавигация”, Национален Военен Университет “В. Левски”, гр. Шумен, стр. 166, Януари 2016.
- Гарванов И., “Откриване на подвижни цели и траектории”, София, “За буквите – О писменех”, ISBN 978-954-2946-90-8, 270 стр., 2013 г.
- 36. Кабакчиев, А., “Методи за повишаване на скритостта на работа на радиолокационните комплекси”, Дисертация за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“, Научна специалност 02.07.03. “Радиолокация и радионавигация”, Национален Военен Университет “В. Левски”, гр. Шумен, стр. 166, Януари 2016.
- Гарванов И., “Радиоохрана на граници и обекти”, Глава 4, Управление при кризи, ISBN 978-954-92285-2-6, стр. 105-132, 2013.
- 37. Кабакчиев, А., “Методи за повишаване на скритостта на работа на радиолокационните комплекси”, Дисертация за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“, Научна специалност 02.07.03. “Радиолокация и радионавигация”, Национален Военен Университет “В. Левски”, гр. Шумен, стр. 166, Януари 2016.
- Kabakchiev C., I. Garvanov, V. Behar, “Study of Moving Target Shadows using Passive Forward Scatter Radar Systems“, Proc. of the International Radar Symposium – IRS’14, Poland, Gdansk, June 16-18, ISBN 978-83-931525-3-7, pp. 345-348, 2014.
- 38. Димитров, К. „Методи и алгоритми за вторично приложение на безжичните технологии“, Дисертация за придобиване на ОНС “доктор”, УниБИТ, октомври 2017, стр. 127.
- Гарванов, И., М. Гарванова, „Въведение в MATLAB и SIMULINK“, София, “За буквите – О писменех”, ISBN 978-619-185-121-8, стр. 121, 2014 г.
- 39. Димитров, К. „Методи и алгоритми за вторично приложение на безжичните технологии“, Дисертация за придобиване на ОНС “доктор”, УниБИТ, октомври 2017, стр. 127.
- Kabakchiev C., I. Garvanov, V. Behar, D. Kabakchieva, K. Kabakchiev, H. Rohling, K. Kulpa, A. Yarovoy, “Signal Processing of GPS Radio Shadows Formed by

Moving Targets”, Proc. of the Signal Processing Symposium SPS-2015, 10-12 June, Debe, Poland, 2015.

40. Димитров, К. „Методи и алгоритми за вторично приложение на безжичните технологии“, Дисертация за придобиване на ОНС “доктор”, УниБИТ, октомври 2017, стр. 127.
- **Kabakchiev C., I. Garvanov, V. Behar, D. Kabakchieva, K. Kabakchiev, H. Rohling. K. Kulpa. A. Yarovoy, “Detection and Classification of Objects from Their Radio Shadows of GPS Signals”, Proc. of the International Radar Symposium IRS-2015, June 24 - 26, 2015, Dresden, Germany, pp. 906-911, ISBN: 978-3-95404-853-3, 2015.**
 - 41. Димитров, К. „Методи и алгоритми за вторично приложение на безжичните технологии“,
 - **Гарванов И., “Методи и алгоритми и откриване на цели”, София, “Авангард Прима”, 2014 г.**
 - 42. Димитров, К. „Методи и алгоритми за вторично приложение на безжичните технологии“, Дисертация за придобиване на ОНС “доктор”, УниБИТ, октомври 2017, стр. 127.
 - **Гарванов, И.: “Методи и алгоритми за поддържане на постоянна честота на лъжлива тревога в условията на хаотично импулсни смущения”, дисертация за присъждане на образователна и научна степен “доктор” по научна специалност 01.01.12 “Информатика”, Технически Университет – София, Специализиран Научен Съвет по Електронна и компютърна техника при ВАК, стр.1-171, 2003.**
 - 43. Димитров, К. „Методи и алгоритми за вторично приложение на безжичните технологии“, Дисертация за придобиване на ОНС “доктор”, УниБИТ, октомври 2017, стр. 127.
 - **Garvanov I., C. Kabakchiev, V. Behar, P. Daskalov, Air target detection with a GPS forward-scattering radar, XVIII-th International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies SIELA 2016, 29 May - 1 June 2016, Bourgas, Bulgaria.**
 - 44. Димитров, К. „Методи и алгоритми за вторично приложение на безжичните технологии“, Дисертация за придобиване на ОНС “доктор”, УниБИТ, октомври 2017, стр. 127.
 - **Garvanov I., , Kabakchiev C., Doukovska L., Kyovtorov V., Rohling H., Improvement in Radar Detection Through Winows Processing in the Hough Space“, Proc. Of the IRS 2008 (ISBN 978083-7207-757-8, IEEE Catalog Number: CFP08RAS-PRT), Wroclaw, Poland, May 21-23, pp. 139-144, 2008**
 - 45. Димитров, К. „Методи и алгоритми за вторично приложение на безжичните технологии“, Дисертация за придобиване на ОНС “доктор”, УниБИТ, октомври 2017, стр. 127.

- **Garvanov, I., Kabakchiev, Ch., Behar, V., Garvanova, M. (2015). Target detection using a GPS Forward-Scattering Radar. IEEE Pros. of the Second International Conference “Engineering & Telecommunications – En&T 2015”, Noevember 18-19, Moscow-Dolgoprudny, Russia, 2015, DOI: 10.1109/EnT.2015.20, pp. 29-33, (Invited paper).**

46. Димитров, К. „Методи и алгоритми за вторично приложение на безжичните технологии“, Дисертация за придобиване на ОНС “доктор”, УниБИТ, октомври 2017, стр. 127.
- **Garvanov I., C. Kabakchiev, P. Daskalov, “Systolic Architecture for Adaptive Censoring CFAR PI Detector”, 5th International Conference “Large-Scale Scientific Computing”, LSSC-2005, Springer Verlag Berlin Heidelberg, Lecture Notes in Computer Science LNCS 3743, (ISBN 978-3-540-31994-8), pp. 655-662, 2006. IF = 0,402**

47. Димитров, К. „Методи и алгоритми за вторично приложение на безжичните технологии“, Дисертация за придобиване на ОНС “доктор”, УниБИТ, октомври 2017, стр. 127.
- **Garvanov I., C. Kabakchiev, P. Daskalov, “Systolic Architecture of Adaptive Post Detection Integration CFAR Processor in Binomial Distribution Pulse Jamming”, 4th International Conference “Large-Scale Scientific Computing”, LSSC-2003, Springer Verlag Berlin Heidelberg, Lecture Notes in Computer Science LNCS 2907, (ISBN 978-3-540-21090-0), pp. 448-455, 2004. IF = 0,515**

48. Димитров, К. „Методи и алгоритми за вторично приложение на безжичните технологии“, Дисертация за придобиване на ОНС “доктор”, УниБИТ, октомври 2017, стр. 127.
- **Garvanov I., C. Kabakchiev, P. Daskalov, S. Babalov, “Rank CFAR Detector in Presence of Randomly Arriving Impulse Interference”, Proc. of CIE International Conference on Radar – RADAR 2006, (ISSN_ISBN 978-0-7803-9582-4), Shanghai, China, pp. 220-223, 2006. CPCI № 34083**

49. Димитров, К. „Методи и алгоритми за вторично приложение на безжичните технологии“, Дисертация за придобиване на ОНС “доктор”, УниБИТ, октомври 2017, стр. 127.
- **Garvanov, I., Kabakchiev, Ch., Behar, V., Garvanova, M. The Experimental Study of Possibility for Pulsar Signal Detection. The Second International Conference “Engineering & Telecommunications – En&T 2016”, Noevember 28-30, Moscow-Dolgoprudny, Russia, 2016, pp. 68-72, DOI: 10.1109/EnT.2016.023.**

50. Димитров, К. „Методи и алгоритми за вторично приложение на безжичните технологии“, Дисертация за придобиване на ОНС “доктор”, УниБИТ, октомври 2017, стр. 127.

- **Kabakchiev C., I. Garvanov, V. Behar, D. Kabakchieva**, “The Experimental Study of Moving Targets Radio Shadows using GPS Signals”, The Sixth International Conference on Sensor Device Technologies and Applications SENSORDEVICES 2015, August 23 - 28, 2015, Venice, Italy, ISSN: 2308-3514, ISBN: 978-1-61208-426-8, pp. 138-141, 2015.
 - 51. Димитров, К. „Методи и алгоритми за вторично приложение на безжичните технологии“, Дисертация за придобиване на ОНС “доктор”, УниБИТ, октомври 2017, стр. 127.
- **Kabakchiev C., I. Garvanov, V. Behar, H. Rohling, A. Lazarov**, “The Experimental Study of Target FSR Shadows Detection using GPS signals”, Proc. of the Third International Symposium on Radio Systems and Space Plasma, 28-30 August, 2013, Sofia, Bulgaria, ISBN: 978-619-90124-1-3, pp. 64-73, 2013.
 - 52. Димитров, К. „Методи и алгоритми за вторично приложение на безжичните технологии“, Дисертация за придобиване на ОНС “доктор”, УниБИТ, октомври 2017, стр. 127.
- **Kabakchiev C., I. Garvanov, P. Daskalov, P. Donkov, D. Kabakchieva**, "Comparison of Target Detection Schemes in Doppler Radar with PSK Signals", Proc. of the European Radar Conference EuRAD-2010, Parish, France 2010, ISBN 978-2-87487-015-6, pp. 268-271.
 - 53. Димитров, К. „Методи и алгоритми за вторично приложение на безжичните технологии“, Дисертация за придобиване на ОНС “доктор”, УниБИТ, октомври 2017, стр. 127.
- **Kabakchiev C., I. Garvanov, P. Daskalov**, "Target Detection in Doppler Radar with PSK Signals", Proc. of the 18th International Conference on Microwave, Radar and Wireless Communications MIKON-2010, ISBN 978-9955-690-20-7, Vilnius, Lithuania, 2010, pp.780-783.
 - 54. Димитров, К. „Методи и алгоритми за вторично приложение на безжичните технологии“, Дисертация за придобиване на ОНС “доктор”, УниБИТ, октомври 2017, стр. 127.
- **Kabakchiev C., I. Garvanov, V. Behar, P. Daskalov, H. Rohling**, “Moving Target FSR Shadow Detection using GPS signals”, Proc. of Third International Conference on Telecommunications and Remote Sensing (ICTRS 2014), 26-27 June, 2014, Luxembourg, ISBN 978 - 83 - 931525 - 3 - 7 , pp. 34-40.
 - 55. Димитров, К. „Методи и алгоритми за вторично приложение на безжичните технологии“, Дисертация за придобиване на ОНС “доктор”, УниБИТ, октомври 2017, стр. 127.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 10. ЗАБЕЛЯЗАНИ ЦИТИРАНИЯ В ЧУЖБИНА
ЗА ПЕРИОДА 2015-2017 Г.**

(136 бр.)

- **Mustakerov I., D. Borissova. Combinatorial optimization modeling approach for one-dimensional cutting stock problems. *Int. Journal of Systems Applications, Engineering & Development*, ISSN: 2074-1308, Vol. 9, 2015, pp. 13-18.**
 1. Ch. Korsemov, H. Toshev. Optimal Cutting of the Glass and the Profiles for Joinery Work with Application of Genetic Algorithms. IOSR Journal of Computer Engineering (IOSR-JCE) e-ISSN: 2278-0661, p-ISSN: 2278-8727, Vol. 18, Issue 5, 2016, pp. 80-85
 2. Korsemov, Ch., Hr. Toshev. Application of genetic algorithms for optimal cutting of the glass and the profiles for joinery work. *Problems of Engineering Cybernetics and Robotics*, ISSN: 0204-9848, Vol. 66, 2015, pp. 3-10.
- **Borissova D., I. Mustakerov. Open job shop scheduling via enumerative combinatorics. *Int. Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*, ISSN: 1998-0140, Vol. 9, 2015, pp. 120-127**
 3. Ch. Korsemov, H. Toshev. Optimal Planning of the Production of Corpus Details on Metal Cutting Machines with the Help of Computer Numeric Control. IOSR Journal of Computer Engineering (IOSR-JCE) e-ISSN: 2278-0661, p-ISSN: 2278-8727, Vol. 18, Issue 5, 2016, pp. 86-90
 4. Hoorn, J.J.; Nogueira, A.; Ojea, I.; Gromicho, J.A.S. A note on the paper: Solving the job-shop scheduling problem optimally by dynamic programming. *Research Memorandum* 2015-9, <http://hdl.handle.net/1871/53531>.
 5. Korsemov, Ch., Hr. Toshev. Optimal planning of the production of corpus details on metal cutting machines with the help of computer numeric control. *Problems of Engineering Cybernetics and Robotics*, ISSN: 0204-9848, Vol. 66, 2015, pp. 33-42.
- **Борисова Д., Е. Бантузов, И. Мустакеров. Подход за определяне на теоретичните параметри на уреди за нощно виждане с отчитане влиянието на температурата. *Int. Conf. AUTOMATICS AND INFORMATICS'2014*, Proc. ISSN: 1313-1850, CDISSN: 1313-18, 2014, стр. I-47-I-50.**
 6. Bantutov, E. *Night Vision Devices? It is simple!* LAMBERT Academic Publishing, ISBN-13: 978-3-659-63536-6, 2015, pages: 124.
- **Mustakerov I., D. Borissova. One-dimensional cutting stock model for joinery manufacturing. In Proc. *Advanced Information Science and Applications – Volume I*, 18th Int. Conf. on Circuits, Systems, Communications and Computers (CSCC 2014), July 17-21, 2014, Santorini Island, Greece, ISBN: 978-1-61804-236-1, pp. 51-55.**

7. Ch. Korsemov, H. Toshev. Optimal Cutting of the Glass and the Profiles for Joinery Work with Application of Genetic Algorithms. IOSR Journal of Computer Engineering (IOSR-JCE) e-ISSN: 2278-0661, p-ISSN: 2278-8727, Vol. 18, Issue 5, 2016, pp. 80-85
8. Korsemov, Ch., Hr. Toshev. Application of genetic algorithms for optimal cutting of the glass and the profiles for joinery work. *Problems of Engineering Cybernetics and Robotics*, ISSN: 0204-9848, Vol. 66, 2015, pp. 3-10.
- **Borissova D., I. Mustakerov. A parallel algorithm for optimal job shop scheduling of semiconstrained details processing on multiple machines. In Proc. Advanced Information Science and Applications – Volume I, 18th Int. Conf. on Circuits, Systems, Communications and Computers (CSCC 2014), July 17-21, 2014, Santorini Island, Greece, ISBN: 978-1-61804- 236-1, pp. 145-150**
9. Ch. Korsemov, H. Toshev. Optimal Planning of the Production of Corpus Details on Metal Cutting Machines with the Help of Computer Numeric Control. IOSR Journal of Computer Engineering (IOSR-JCE) e-ISSN: 2278-0661, p-ISSN: 2278-8727, Vol. 18, Issue 5, 2016, pp. 86-90
10. Korsemov, Ch., Hr. Toshev. Optimal planning of the production of corpus details on metal cutting machines with the help of computer numeric control. *Problems of Engineering Cybernetics and Robotics*, ISSN: 0204-9848, Vol. 66, 2015, pp. 33-42.
- **Mustakerov I., D. Borissova. Investments attractiveness via combinatorial optimization ranking. International Journal of Social, Behavioral, Educational, Economic, Business and Industrial Engineering, pISSN 2010-376X, eISSN 2010-3778, Vol. 7, No 10, 2013, pp. 230-235**
11. Z. S. Neto, M. H. Ogasavara, F. A. Turolla. Risk management on attracting FDI to infrastructure projects in emerging markets: A conceptual model. *Proc. of the 14th International Conference of the Society for Global Business & Economic Development*, Eds: V. Atal and R. S. Dubey. ISBN: 978-0-9797659-9-5, Montclair, New Jersey, USA June 21-24, 2016, pp. 174-186.
- **Mustakerov I., D. Borissova. A discrete choice modeling approach to modular systems design. International Journal of Computer, Electrical, Automation, Control and Information Engineering, ISSN 2010-376X, Vol. 7(4), 2013, pp. 452-458.**
12. Rezk, R., J. S. Srai, & P. J. Williamson. The impact of product attributes and emerging technologies on firms' international configuration. *Journal of International Business Studies*, ISSN 0047-2506, 2016, doi:10.1057/jibs.2016.9.
- **Borissova D., I. Mustakerov. A concept of intelligent e-maintenance decision making system. Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), 2013 IEEE International Symposium on. 19-21 June 2013, Print ISBN: 978-1-4799-0659-8, DOI: 10.1109/INISTA.2013.6577668.**

13. L. Samu. Information management in aircraft maintenance. Lappeenranta University of Technology, Finland, Master's Thesis, 2016.
14. Houessou, B. Conception d'une trousse d'analyse d'opportunités pour l'implantation d'une solution enrichissant les systèmes de GMAO existants, Thesis, 2015, 219 pages, Ecole de Technologie Supérieure Université du Québec, Montréal, Canada, http://espace.etsmtl.ca/1438/1/HOUESSOU_Bruno.pdf
15. Paukkonen, H., T. Vartiainen. E-maintenance. Lappeenrannan teknillinen yliopisto, tuotantotalous, Finland, 2015, 47 pages, <http://www.doria.fi/bitstream/handle/10024/105185/Kandidaatinty%C3%B6%20Paukkonen%20Vartiainen.pdf?sequence=2>
- **Mustakerov I., D. Borissova. An intelligent approach for optimum maintenance strategy defining. Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA), 2013 IEEE International Symposium. 19-21 June 2013, Albena, Bulgaria. Print ISBN: 978-1-4799-0659-8, DOI:10.1109/INISTA.2013.6577666.**
16. Y. A. Wahab and Sh. A. Hashim. Intelligent model for optimal hostel replacement maintenance based on the cost and downtime value. *World Applied Sciences Journal*, ISSN 1818-4952, 2017, Vol. 35 (2): 238-243.
17. Hong-Bae Jun, David Kim. A Bayesian network-based approach for fault analysis. *Expert Systems with Applications*, ISSN: 0957-4174, Vol. 81, 2017, pp. 332-348.
18. Yuji Liu, Yaoguang Hu, Rui Zhou, Jingqian Wen. An Approach Based on Improved Grey Model for Predicting Maintenance Time of IPS2. *Procedia CIRP* 47, ISSN: 2212-8271, 2016, pp. 204-209.
19. Jalali, S., I. Bhatnagar. Leveraging Internet of things technologies and equipment data for an integrated approach to service planning and execution. *Region 10 Symposium (TENSYMP)*, 2015 IEEE, ISBN: 978-1-4799-1782-2, pp. 49-52, DOI: 10.1109/TENSYMP.2015.21.
20. Tauterat, T. Development of a method for the economic evaluation of predictive maintenance. *Software Business, Lecture Notes in Business Information Processing*, Print ISBN: 978-3-319-19592-6, Vol. 210, 2015, pp. 179-185. 10.1007/978-3-319-19593-3_16
- **Mustakerov I., D. Borissova, E. Bantutov. Multiple-choice decision making by multicriteria combinatorial optimization. Int. Journal Advanced Modeling and Optimization, ISSN: 1841-4311, 14(3), 2012, pp. 729-737.**
21. Lenkova, Olga Viktorovna. Criteria basis for choosing the preferred strategy of the enterprise development. *Academy of Strategic Management Journal*, Print ISSN: 1544-1458, Online ISSN: 1939-6104, Vol.16, Special Issue 1, 2017, pp. 124-131. (SJR=0.14)

22. Lam Weng Siew, Chen Jia Wai, Lam Weng Hoe. An Empirical Study On The Preference Of Laptop In Malaysia With Analytic Hierarchy Process Model. *SCIREA Journal of Computer*, Vol.1 (2), 2016, pp. 127-141.
23. Osinovskaya, I. V., O. G. Yakunina, O. V. Lenkova. Multiobjective approach in developing oil production enterprise's production strategy. *Mediterranean Journal of Social Sciences*, ISSN 2039-9340 (print), ISSN 2039-2117 (online), Vol. 6, No 3, 2015, pp. 193-201.
- **Borissova D., I. Mustakerov, L. Doukovska. Predictive maintenance sensors placement by combinatorial optimization. Int. Journal of Electronics and Telecommunications. ISSN 0867-6747, 58(2), 2012, pp. 153-158**
24. Vincenzi, L., L. Simonini. Influence of model errors in optimal sensor placement. *Journal of Sound and Vibration*, ISSN: 0022-460X, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jsv.2016.10.033>, Vol.389, 2017, pp. 119–133.
- **Borissova, D., I. Mustakerov. An integrated framework of designing a decision support system for engineering predictive maintenance. Int. Journal of Information Technologies & Knowledge, ISSN 1310-0513 (printed), ISSN 1313-0463 (online), Vol. 6, No 4, 2012, pp. 366-376**
25. Xingwang Li, Huiyun Wang, Yong Shen, Haiyan Fu. Integrated vehicle health management in the aviation field. *IEEE Prognostics and System Health Management Conference (PHM-Chengdu)*, 2016, ISSN: 2166-5656, Chengdu, China 19-21 Oct. 2016, DOI: 10.1109/PHM.2016.7819762
- **Borissova D., I. Mustakerov. Methodology for Design of Web-based Laparoscopy e-Training System. European Journal of Open, Distance and E-Learning – EURODL, ISSN: 1027-5207, <http://www.eurodl.org/?p=current&article=448>, November, 2011.**
26. Umar Shariff. The role of multimedia in cognitive surgical skill acquisition in open and laparoscopic colorectal surgery. Thesis, 2015, University of Sheffield, UK, http://etheses.whiterose.ac.uk/10606/1/Umar%20Shariff_MD%20thesis_ Univ%20of%20Sheffield.pdf
- **Boshnakov, K. P., V. I. Petkov, L. A. Doukovska, D. I. Borissova and S. L. Kojnov. Approaches for Diagnostic and Predictive Maintenance, Proc. Photon. Appl. Astronomy, Commun., Ind., High-Energy Phys.Experimen., 2011, pp.80081Z-1 - 80081Z-9**
27. M.A. Mendes, L. G. R. Tonini, P. R. Muniz, C. B. Donadel. Thermographic analysis of parallelly cables: A method to avoid misdiagnosis. *Applied Thermal Engineering*, ISSN: 1359-4311, Vol. 104, 2016, pp. 231-236.
- **Mustakerov I., D. Borissova. Wind Park Layout Design Using Combinatorial Optimization. In: Wind Turbines. Ibrahim Al-Bahadly, Ed. ISBN 978-953-307-221-0 (652 p.). InTech, April 2011, pp. 403-424.**

28. Yu-Wei Wu, Yiyu Shi, Sudip Roy, Tsung-Yi Ho. Obstacle-avoiding wind turbine placement for power loss and wake effect optimization. *ACM Transactions on Design Automation of Electronic Systems*, ISSN: 1084-4309, EISSN: 1557-7309, Vol. 22(1), 2016, <http://dx.doi.org/10.1145/2905365>.
29. Jornada D., V. J. Leon. Robustness methodology to aid multiobjective decision making in the electricity generation capacity expansion problem to minimize cost and water withdrawal. *Applied Energy*, ISSN: 0306-2619, Vol. 162, 2016, pp. 1089-1108.
- **Mustakerov I., D. Borissova. A conceptual approach for development of educational Web-based e-testing system. Expert Systems with Applications, vol. 38(11), 2011, pp. 14060-14064.**
30. I. Soukal, A. Bartuskova. WINE: Web Integrated Navigation Extension; Conceptual Design, Model and Interface. DOI: 10.1007/978-3-319-67074-4_45, *9th International Conference on Computational Collective Intelligence*, 27 - 29 September, 2017, Nicosia, Cyprus, In Springer's LNAI Proceedings: Computational Collective Intelligence.
31. XU Pu-le WANG Yang HUANG Ya-kun HAN Wen-kai ZHAO Chuan-xin. Evaluation model of cloud computing resources dynamic usability based on user behavior feature. *Computer Science*, ISSN: 1002-137X, Vo1. 43(6A), 2016, pp. 306-309. <http://www.jsjkx.com/jsjkxen/ch/index.aspx>; http://www.jsjkx.com/jsjkx/ch/reader/create_pdf.aspx?file_no=20166A073&year_id=2016&quarter_id=6A&falg=1
32. Ozgun Bursalioglu, Murat Luy, Volkan Ates, Atilla Erguzen. Mobile device supported online examination system appropriate to distance learning. *IJAEDU-International E-Journal of Advances in Education*, ISSN: 2411-1821, Vol. 2(4), 2016, pp. 95-104.
33. Pedro Henrique D. Valle, Ellen F. Barbosa, José C. Maldonado. Um mapeamento sistemático sobre ensino de teste de software. *Anais do XXVI Simpósio Brasileiro de Informática na Educação (SBIE 2015)*. DOI: 10.5753/cbie.sbie.2015.71.
34. Arif M., M. Illahi, A. Karim, S. Shamshirband, K. A. Alam, S. Farid, S. Iqbal, Z. Buang, V. E. Balas. An architecture of agent-based multi-layer interactive e-learning and e-testing platform. *Quality & Quantity*. ISSN 0033-5177, 2015, Vol. 49(6), pp. 2435-2458. DOI 10.1007/s11135-014-0121-9
- **Mustakerov I., D. Borissova. Wind turbines type and number choice using combinatorial optimization. Renewable Energy. Elsevier Inc., ISSN: 0960-1481, 35(9), 2010, 1887-1894.**
35. Patent: Warning a wind turbine generator in a wind park of an extreme wind event. US 9644610 B2. Publication date: 9. May 2017. <https://www.google.ch/patents/US9644610>

36. Ju Feng, Wen Zhong Shen. Design optimization of offshore wind farms with multiple types of wind turbines. *Applied Energy*, ISSN: 0306-2619, Vol. 205, 2017, pp. 1283–1297.
37. Lutfu Sagbansua, Figen Balo. Decision making model development in increasing wind farm energy efficiency. *Renewable Energy*, ISSN: 0960-1481, Vol. 109, 2017, pp. 354-362.
38. El-Tamaly, Hassan H., and Ayman Yousef Nassef. Tip speed ratio and Pitch angle control based on ANN for putting variable speed WTG on MPP. *Power Systems Conference (MEPCON), 2016 Eighteenth International Middle East. IEEE, E-ISBN: 978-1-4673-9063-7*, 27-29 Dec. 2016. **DOI:** [10.1109/MEPCON.2016.7836957](https://doi.org/10.1109/MEPCON.2016.7836957)
39. Zheng, Chen. *Surrogate-Assisted Evolutionary Algorithms for Wind Farm Layout Optimisation Problem*. Diss. University of Waikato, 2016.
40. Rehman S., S.S. Ali, S. H. Adil. Wind farm layout design using Cuckoo search algorithm. In *Proc. of the 5th International Conference on Smart Cities and Green ICT Systems (SMARTGREENS 2016)*, ISBN: 978-989-758-184-7, 2016, pp. 257-262.
41. Anaya-Lara, O. Offshore wind farms: Technologies, design and operation. *Chapter 12: Offshore wind farm arrays. Woodhead Publishing Series in Energy: No 92*, Edited by Chong Ng and Li Ran. ISBN: 978-0-08-100779-2, 2016, pp. 389-417.
42. Billionnet, A., M.-Ch. Costa, P.-L. Poirion. Robust optimal sizing of a hybrid energy stand-alone system. *European Journal of Operational Research*, ISSN: 0377-2217, Vol. 254, 2016, pp. 565-575.
43. DuPont, B., J. Cagan, P. Moriarty. An advanced modeling system for optimization of wind farm layout and wind turbine sizing using a multi-level extended pattern search algorithm. *Energy*, ISSN: 0360-5442, Vol. 106, 2016, pp. 802-814.
44. Moradi, M., H. Abdi, S. Lumbrieras, A. Ramos, S. Karimi. Transmission expansion planning in the presence of wind farms with a mixed AC and DC power flow model using an Imperialist Competitive Algorithm. *Electric Power Systems Research*, ISSN: 0378-7796, vol. 140, 2016, pp. 493-506, [doi:10.1016/j.epsr.2016.05.025](https://doi.org/10.1016/j.epsr.2016.05.025)
45. Shakoor, R., M. Y. Hassan, A. Raheem, Y.-K. Wu. Wake effect modeling: A review of wind farm layout optimization using Jensen's model. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. ISSN: 1364-0321, Vol. 58, 2016, pp. 1048-1059.
46. Wang, L., A. Tan, Y. Gu. A novel control strategy approach to optimally design a wind farm layout. *Renewable Energy*, ISSN: 0960-1481, Vol. 95, 2016, pp. 10-21. [doi:10.1016/j.renene.2016.03.104](https://doi.org/10.1016/j.renene.2016.03.104)
47. DuPont, B., J. Cagan. A hybrid extended pattern search/genetic algorithm for multi-stage wind farm optimization. *Optimization and Engineering*, Print ISSN: 1389-4420, 2016, pp. 77-103.

48. Al-Shammari, E.T., Sh. Shamshirband, D. Petkovic, E. Zalnezhad, P. L. Yee, R. S.Taher, Z. Cojbasic. Comparative study of clustering methods for wake effect analysis in wind farm. *Energy*, ISSN: 0360-5442, Vol. 95, 2016, pp. 573-579.
- **Borissova D., I. Mustakerov. A generalized optimization method for night vision devices design considering stochastic external surveillance conditions. Applied Mathematical Modelling, Elsevier Inc., ISSN: 0307-904X, 33, 2009, pp. 4078-4085.**
49. Cai Bin, Cao Wei, Li Fei-ru, Fu Kang. Development status and prospect of military vehicle night driving equipment. *Journal of Sichuan Ordnance*, ISSN: 1006-0707, 2015 (6), pp. 29-32.
50. Bantutov, E. Night Vision Devices? It is simple! ISBN-13: 978-3-659-63536-6, LAP LAMBERT Academic Publishing, 2015, pages: 124
- **Borissova D., I. Mustakerov. A Framework of Multimedia e-Learning Design for Engineering Training. Proc. of 8th International Conference “Advances in Web Based Learning”, Aachen, Germany, August 2009. Marc Spaniol, Qing Li, Ralf Klamma, Rynson W.H. Lau (Eds.), Springer, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 5686, 2009, 88-97.**
51. Aamir Saeed Malik Hafeez Ullah Ami. Designing EEG Experiments for Studying the Brain. Academic Press, 2017, ISBN: 9780128111406, 294 pages.
- **Borissova D., I. Mustakerov. A Multicriteria Approach to Exploring Combinations of External Surveillance Conditions Defining a Given NVD Working Range Value, Cybernetics and Information Technologies, ISSN: 1311-9702, 9(4), 2009, 102-109.**
52. I. Singh, S. Sheetal, K. Kaur. Proposing SPMiMoS – Special Purpose Military Mobile Service using Night Vision Technology. *International Journal of Computer Applications*, ISSN 0975 – 8887, Vol. 171(9), 2017, pp. 7-10.
- **Borissova D., I. Mustakerov. Multicriteria Choice of Night Vision Devices Considering the Impact of Their Performance Parameters. Int. J. Advanced Modeling and Optimization, 10(1), 2008, 81-93.**
53. Hamidul Islam, Margaret Jollands, Sujeeva Setunge, Muhammed A. Bhuiyan. Optimization approach of balancing life cycle cost and environmental impacts on residential building design. *Energy and Buildings*, ISSN 0378-7788, Vol. 87, 2015, pp 282-292
54. Bantutov, E. Night Vision Devices? It is simple! ISBN-13: 978-3-659-63536-6, LAP LAMBERT Academic Publishing, 2015, pages: 124. <https://www.lap-publishing.com/catalog/details//store/gb/book/978-3-659-63536-6/night-vision-devices-it-is-simple>
- **Mustakerov I., D. Borissova. Technical systems design by combinatorial optimization choice of elements on the example of night vision devices design. Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences, 60(4), 2007, 373-380.**

55. Ch. Korsemov, H. Toshev. Optimal Planning of the Production of Corpus Details on Metal Cutting Machines with the Help of Computer Numeric Control. IOSR Journal of Computer Engineering (IOSR-JCE) e-ISSN: 2278-0661, p-ISSN: 2278-8727, Vol. 18, Issue 5, Ver. VI, 2016, pp. 86-90
- **Kostadinova, I., Dimitrov, G.,, Bychkov, S, T, Challenges in teaching " digital " generation in Bulgaria// PROCEEDINGS of the The 5th Virtual International Conference on Advanced Research in Scientific Areas (ARSA-2016) Slovakia, November 7 - 11, ISBN: 978-80-554-1284-9, 2016, pp.144-147.**
56. Getova,I., DYNAMIC DEVELOPMENT OF DIGITAL TRAINING IN EDUCATIONAL FIELD. // EDULEARN 2017, 9th International Conference on Education and New Learning Technologies, 3-5 July, 2017, Barcelona, Spain, pp. 10347-10350.
- **Kabakchiev C., D. Kabakchieva, M. Cherniakov, M. Gashinova, V. Behar, I. Garvanov, “Maritime Target Detection, Estimation and Classification in Bistatic Ultra Wideband Forward Scattering Radar“, Proc. of the International Radar Symposium – IRS’11, Leipzig, Germany, pp. 79-84, 2011.**
57. T. Martelli ; F. Colone ; P. Lombardo, First experimental results for a WiFi-based passive forward scatter radar, 2016 IEEE Radar Conference (RadarConf), 2-6 May 2016 Conference, Philadelphia, PA, USA, DOI:10.1109/RADAR.2016.7485108, 2016.
- **Kabakchiev, C., Garvanov I., Behar V., H. Rohling, “The Experimental Study of Possibility for Radar Target Detection in FSR Using L1-Based Non-Cooperative Transmitter”, Proc. of the International Radar Symposium – IRS’13, Dresden, Germany, pp.625-630, ISBN: 978-3-95404-223-4, 2013.**
58. Sean A Kaiser, Andrew J Christianson and Ram M Narayanan, Multistatic Radar Exploitation of Forward Scattering Nulls, Proc. 2016 IEEE International Radar Conference (RadarCon), Philadelphia, PA, pp. 135–140, May 2016.
59. Raja Abdullah, Asem Salah, Abdul Aziz, Abdul Rasid, Vehicle recognition analysis in LTE based forward scattering radar, 2016 IEEE Radar Conference (RadarConf), 2-6 May 2016 Conference, Philadelphia, PA, USA, DOI: 10.1109/RADAR.2016.7485299, 2016.
60. Marta Tecla Falconi, Davide Comite, Alessandro Galli, Debora Pastina, Pierfrancesco Lombardo and Frank Silvio Marzano, Forward Scatter Radar for Air Surveillance: Characterizing the Target-Receiver Transition from Far-Field to Near-Field Regions, Remote Sens. 2017, 9(1), 50; doi:10.3390/rs9010050, IF: 3,036.
61. Alessio Di Simone (1), Hyuk Park (2), Daniele Riccio (1), Adriano Camps (2), SHIPS AND ICE MONITORING WITH IMPROVED REVISIT TIME USING GNSS-R CONSTELLATIONS, 4-th Federated and Fractionated Satellite Systems, Workshop 2016, pp. 6.

- **Kabakchiev C., I. Garvanov, L. Doukovska, V. Kyovtorov, H. Rohling**, “Data Association Algorithm in Multiradar System”, 2008 IEEE Radar Conference (ISSN: 1097-5659, ISBN: 1-4244-1593-X, IEEE Catalog N- 08CH37940C), Rome, Italy, pp. 1771-1774, 2008.
- 62. Киселев Виктор Юрьевич, ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ТРАЕКТОРНОЙ ОБРАБОТКИ В РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫМ ДВИЖЕНИЕМ, Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук, Санкт-Петербург – 2017, 200 стр.
- **Garvanov I., C. Kabakchiev**, “Radar Detection and Track Determination with a Transform Analogous to the Hough Transform”, Proc. of International Radar Symposium – IRS 2006, (ISBN: 83-7207-621-9, IEEE Catalog Number: 06EX1284), Krakow, Poland, 24-26 May, 2006, pp. 121-124, 2006.
- 63. Ihor Shelevytsky, Evgeny Tkachenko, Representation and identification of lines by dots in the image, Conference: 1th IEEE International Conference on Data Stream Mining & Processing, At 23-27 August 2016, Lviv, Ukraine, Volume: 1, DOI: 10.13140/RG.2.2.11708.03204
- 64. Y Guo, G Chen, X Zheng, A FEHT algorithm for detecting and tracking VLO targets, 2016 19th International Conference on Information Fusion (FUSION), 5-8 July 2016.
- Гарванова, М., Гарванов, И. (2014). Исследование ценностей в современной психологии. В: Г. Д. Ахметова (ред.) Современная психология: III Международная научная конференция (г. Казань, октябрь 2014 г.), Россия, Казань, Издательство “Бук”, 5-20, ISBN 978-5-9905861-3-0.
- 65. Аренкова, А. П. (2016). Структура традиционных ценностей и гражданская идентичность. Автореферат выпускной квалификационной работы, направления 44.03.02 Психолого-педагогическое образование, профиля “Психология образования”, Факультета психолого-педагогического и специального образования. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского”, Саратов.
- 66. Якунина, Ю. Е., Котомкина, Е. Е. (2016). Ценности как фактор адаптации личности к новой социокультурной среде (на примере эмигрантов в Таиланд). В: Н. А. Краснова, Т. Н. Плесканюк (ред.) Современная психология: методология, парадигмы, теории. Сборник научных трудов по материалам I Международной научно-практической конференции 25 марта 2016 г. Нижний Новгород: НОО “Профессиональная наука”, ISBN 978-5-00-005636-1.
- 67. Матускова, Е. Ю. (2016). Наличие внутренних конфликтов и вакуумов в различных жизненных сферах. Международная студенческая научно-практиче-

ская конференция “Психология в меняющемся мире: проблемы, гипотезы, исследования” посвящена в 2016 году 30-летию вступления в силу “Профессионального Кодекса этики для психологов”, апрель 13, 2016 – апрель 14, 2016.

68. Брыкденков, Д. А. (2016). Роль поэтических произведений в формировании политических ценностей школьников. Выпускная квалификационная работа, направление 030300 – Психология. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования “Санкт-Петербургский государственный университет”, Факультет психологии, Кафедра политической психологии, Санкт-Петербург.
69. Коренькова, Д. С. (2016). Развитие ценности дружбы у современного младшего школьника. Выпускная квалификационная работа, направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование, профиль подготовки Начальное образование (очная форма обучения). Департамент образования города Москвы, Государственное автономное образовательное учреждение высшего образования города Москвы, “Московский городской педагогический университет”, Институт педагогики и психологии образования, Общеинститутская кафедра психологии образования, Москва.
70. Авдеева, Н. Н. (2016). Формирование ценностного отношения к учению у младших школьников во внеурочной деятельности. Бакалаврская работа, направление подготовки 44.03.02 Психолого-педагогическое образование, Кафедра Педагогики и методик преподавания, профиль Психология и педагогика начального образования. Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Тольяттинский государственный университет”, Гуманитарно-педагогический институт, Тольятти.
71. Султанова, З. В. (2016). Исследование ценностей северных и южных осетин методом Ш. Шварца. Евразийский Союз Ученых (ЕСУ). Педагогические науки, № 29, 65-71, ISSN 2411-6467.
72. Крылова Е. Б. (2016). Предпринимательская деятельность: общественная оценка и государственное регулирование. Ценности и интересы современного общества. Материалы IV международной научно-практической конференции Москва, 17-21 октября 2016 г. В 2-х томах. Москва: Издательство Московского гуманитарного университета, Том 2, 122-126, ISBN 978-5-906912-10-7, ISBN 978-5-906912-12-1 (Том 2).
73. Гончар, Л. В., Мачуська, І. М., Павицька, К. М., Хижняк, А. В. (2016). Формування сімейних цінностей в учнів загальноосвітніх навчальних закладів. Посібник. Інститут проблем виховання НАПН України, Харків “Друкарня Мадрид”, 176 с., ISBN 978-617-7470-17-4.
74. Ковалева, Е. О. (2016). Межпоколенческий конфликт: ценностный аспект. В: Э. Ю. Майкова (отв. ред.) Образование в XXI веке. Материалы Всероссийской

научной заочной конференции. Выпуск 16. Тверь: Издательство ООО “СФК-Офис”, Тверской государственный технический университет, 33-37, ISBN 978-5-91504-045-7.

75. Назаренко, А. Ф., Марченко, С. М. (2016). Сущность и взаимосвязь понятий: “ценности”, “установки”, “ценностные ориентации” в педагогической и психологической науках. Современные проблемы науки и образования в войсках национальной гвардии Российской Федерации. Сборник научных трудов научно-педагогического состава Санкт-Петербургского военного института войск национальной гвардии. Санкт-Петербург: Издательство “Санкт-Петербургский военный институт войск национальной гвардии Российской Федерации”, 221-223, ББК 6/8, УДК 001.1.
76. Басина, Н. И., Гузь, А. Н. (2016). Ориентации на дауншифтинг и “медленную жизнь” в сознании молодежи. В: Е. Л. Соловьева (ред.) Проблемы и перспективы развития современной науки и образования. Сборник статей III Международной научно-практической конференции. Выпуск 3. Пенза: Издательство АНМО “Приволжский Дом знаний”, 106-109, ISBN 978-5-8356-1616-9.
77. Полунина, М. В. (2016). Формирование ценностных ориентаций личности школьников в условиях информатизации образования (на примере контрольно-измерительных материалов по математике). Выпускная квалификационная работа, Направление подготовки 44.04.01, Педагогическое образование, Профиль подготовки Информационные и коммуникационные технологии в образовании. Департамент образования города Москвы, Государственное автономное образовательное учреждение высшего образования города Москвы “Московский городской педагогический университет”, Институт математики информатики и естественных наук, Кафедра информатизации образования, Москва.
78. Шилова, Л. Н., Фролова, В. Н., Бурнакин, М. Н. (2016). Модель выпускника профессиональной образовательной организации: ценностные ориентации и профессиональные компетенции. Человек и образование, № 4 (49), 145-148, ISSN 1815-7041.
79. Кухарчик, М. В. (2016). Жизненные ценности подростков из семей, находящихся в социально опасном положении. В: Г. А. Гусарова (отв. ред.) Беларусь – краіна тваёй будучыні. Сборник статей по материалам Республиканской научно-практической конференции студентов и магистрантов, Горки, 19 мая 2016 г. Горки, Белорусская государственная сельскохозяйственная академия, 192-195, ISBN 978-985-467-662-3.
80. Žygaitienė, B., Kepalienė, I., & Baltusite, R. (2017). Moral values of generation Z students in general education schools of Lithuania and Latvia. In: V. Dislere (Ed.), Rural Environment. Education. Personality (REEP). Proceedings of the International Scientific Conference, Vol. 10, 12-13 May, 2017, Jelgava, Latvia.

Jelgava, Latvia University of Agriculture, 228-237, ISBN 978-9984-48-259-0, ISSN 2255-808X.

81. Султанова, З. В. (2017). Базовые особенности жизнеосуществления северными и южными осетинами. В: Е. Ю. Коржовой, А. В. Микляевой (ред.) Интегративный подход к психологии человека и социальному взаимодействию людей: векторы развития современной психологической науки. Материалы VII Всероссийской научно-практической конференции (12-14 апреля 2017 г., Санкт-Петербург). В 2-х частях. Часть 1. СПб: Издательство РГПУ им. А. И. Герцена, 355-362, ISBN 978-5-8064-2374-1.
82. Кириченко, К. А. (2017). Кросс-культурный анализ культурных и психологических факторов социально-экономического развития. Магистерская диссертация по основной образовательной программе подготовки магистров, направление подготовки 37.04.01 – Психология. Томск, Национальный исследовательский Томский государственный университет, Факультет психологии, Кафедра психологии личности.
83. Аскерова, А. (2017). Трансформация культурных ценностей у молодежи, получающей образование за границей. В: Л. В. Помиткіної, Т. В. Вашеки, О. В. Сечайко (заг. ред.) Авіаційна та екстремальна психологія у контексті технологічних досягнень: збірник наукових праць. X Міжнародна науково-практична конференція, 25-26 травня 2017 року. Національний авіаційний університет, Київ: Аграр Медіа Груп, 36-41, ISBN 978-617-646-424-2.
84. Аршава, І. Ф., Гузь, Я. В. (2017). Вплив етнічної ідентичності на формування базових цінностей особистості. Вісник Дніпропетровського університету, Серія “Психологія”, Випуск 23, 49-58, УДК 159.9 + 37, ББК 74Я5+88Я5.
- **Kabakchiev C., V. Behar, I. Garvanov, D. Kabakchieva, L. Daniel, K. Kabakchiev, M. Gashinova, M. Cherniakov, “Experimental verification of maritime target parameter evaluation in FSR”, IET Radar, Sonar & Navigation, ISSN: 1751-8784, E-ISSN: 1751-8792, DOI: 10.1049/iet-rsn.2014.0010, Volume 9, Issue 4, 1 April 2015, Pages 355-363, IF=1.135.**
85. Raja Syamsul Azmir Raja Abdullah, Azizi Mohd Ali, Mohd Fadlee A. Rasid, Nur Emileen Abdul Rashid, Asem Ahmad Salah and Aris Munawar, Joint Time-Frequency Signal Processing Scheme in Forward Scattering Radar with a Rotational Transmitter, Remote Sens. 2016, 8(12), 1028; doi:10.3390/rs8121028, IF 3.036.
86. M. B. Porfido, A. De Luca, M. Martorella, M. Gashinova, M. Cherniakov, Simulation Method of Forward Scatter Radar Sea Clutter Based on Experimental Data, International Radar Symposium 2017, 28-30 June, 2017, Prague, Czech Republic.
87. Raja Syamsul Azmir Raja Abdullah, Ali Alnaeb, Asem Ahmad Salah, Nur Emileen Abdul Rashid, Aduwati Sali and Idnin Pasya, Micro-Doppler Estimation and Analysis of Slow Moving Objects in Forward Scattering Radar System, Remote Sens. 2017, 9, 699; doi:10.3390/rs9070699

88. Martínez Marrero, L.; Ramírez Sánchez, J., Chávez Ferry, N. | “RECONOCIMIENTO AUTOMATICO DE BLANCOS DE RADAR DE BAJO PERFIL EN PRESENCIA DE CLUTTER MARINO”, DOI: 10.13140/RG.2.1.3197.6722, 2016, pp. 7.
- **Kabakchiev C., I. Garvanov, V. Behar**, “*Study of Moving Target Shadows using Passive Forward Scatter Radar Systems*”, Proc. of the International Radar Symposium – IRS’14, Poland, Gdansk, June 16-18, ISBN 978-83-931525-3-7, pp. 345-348, 2014.
89. Hamdollahzadeh M., Adelipour S. Behnia F. and Nayebi M. M., Target Direct Position Determination In 2D CW forward scatter radar, Proc. of the International Radar Symposium IRS-2016, may 10 - 12, 2016, Krakow, Poland, 2016.
90. Sean A Kaiser, Andrew J Christianson and Ram M Narayanan, Multistatic Radar Exploitation of Forward Scattering Nulls, Proc. 2016 IEEE International Radar Conference (RadarCon), Philadelphia, PA, pp. 135–140, May 2016.
91. Raja Syamsul Azmir Raja Abdullah, Noor Hafizah Abdul Aziz, Nur Rashid, Asem Salah, Fazirulhisyam Hashim, „Analysis on Target Detection and Classification in LTE Based Passive Forward Scattering Radar“, Article in Sensors 2016, 16(10):1607 · September 2016, DOI: 10.3390/s16101607, IF: 2.033
92. Marta Tecla Falconi, Davide Comite, Alessandro Galli, Debora Pastina, Pierfrancesco Lombardo and Frank Silvio Marzano, Forward Scatter Radar for Air Surveillance: Characterizing the Target-Receiver Transition from Far-Field to Near-Field Regions, Remote Sens. 2017, 9(1), 50; doi:10.3390/rs9010050, IF: 3,036.
93. Keijo Pölönen, Signal Processing Methods for Multicarrier Passive Radar and Communication Systems, DOCTORAL DISSERTATION, Department of Signal Processing and Acoustics, 2016, pp. 157.
94. Nur Fadhilah Abdullah, Nur Emileen Abd Rashid, Kama Azura Othman, Zuhani Ismail Khan, Ismail Musirin, Ground Vehicles Classification using Multi Perspective Features in FSR Micro-Sensor Network, Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering (JTEC), 2017 Vol 9, No 1-5, pp.49-52
- **Kabakchiev C., I. Garvanov, V. Behar, D. Kabakchieva, K. Kabakchiev, H. Rohling, K. Kulpa, A. Yarovoy**, “*Signal Processing of GPS Radio Shadows Formed by Moving Targets*”, Proc. of the Signal Processing Symposium SPS-2015, 10-12 June, Debe, Poland, 2015.
95. Liu Changjiang, Hu Cheng, *Zeng Tao, Wang Li, Long Teng, Signal Modeling and Experimental Verification in GNSS Forward Scatter Radar, Proc. of the International Radar Symposium IRS-2016, may 10 - 12, 2016, Krakow, Poland, 2016.
- **Kabakchiev C., I. Garvanov, V. Behar, D. Kabakchieva, K. Kabakchiev, H. Rohling. K. Kulpa. A. Yarovoy**, “*Detection and Classification of Objects from Their Radio*

Shadows of GPS Signals”, Proc. of the International Radar Symposium IRS-2015, June 24 - 26, 2015, Dresden, Germany, pp. 906-911, ISBN: 978-3-95404-853-3, 2015.

96. Liu Changjiang, Hu Cheng, *Zeng Tao, Wang Li, Long Teng, Signal Modeling and Experimental Verification in GNSS Forward Scatter Radar, Proc. of the International Radar Symposium IRS-2016, may 10 - 12, 2016, Krakow, Poland, 2016.
97. E. MD. Abdelrahim, Romany F. Mansour, Shadow Detection and Geo-tagged Image Information Based Strategic Infrastructure Characterization, arXiv:1709.08375, 2017, pp. 6
- **Kabakchiev C., I. Garvanov, V. Behar, D. Kabakchieva, K. Kabakchiev, H. Rohling, K. Kulpa, A. Yarovoy, “The Study of Target Shadows Using Passive FSR Systems”, Proc. of the International Radar Symposium IRS-2015, June 24 - 26, 2015, Dresden, Germany, pp. 628-631, ISBN: 978-3-95404-853-3, 2015.**
98. Raja Abdullah, Asem Salah, Abdul Aziz, Abdul Rasid, Vehicle recognition analysis in LTE based forward scattering radar, 2016 IEEE Radar Conference (RadarConf), 2-6 May 2016 Conference, Philadelphia, PA, USA, DOI: 10.1109/RADAR.2016.7485299, 2016
99. Marta Tecla Falconi, Davide Comite, Alessandro Galli, Debora Pastina, Pierfrancesco Lombardo and Frank Silvio Marzano, Forward Scatter Radar for Air Surveillance: Characterizing the Target-Receiver Transition from Far-Field to Near-Field Regions, Remote Sens. 2017, 9(1), 50; doi:10.3390/rs9010050, IF: 3,036.
- **Kabakchiev C., V. Behar, P. Buist, R. Heusdens, I. Garvanov, D. Kabakchieva, “Detection and Estimation of Pulsar Signals for Navigation”, Proc. of the International Radar Symposium IRS-2015, June 24 - 26, 2015, Dresden, Germany, pp. 688-693, ISBN: 978-3-95404-853-3, 2015.**
100. Hao Liang and Yafeng Zhan, A Fast Detection Algorithm for the X-Ray Pulsar Signal, Mathematical Problems in Engineering, Volume 2017 (2017), Article ID 9607821, 5 pages, <https://doi.org/10.1155/2017/9607821>, IF: 0,644
- **Kabakchiev C., I. Garvanov, V. Kyovtorov, “Height Target Estimation in a Three Positioned Radar System”, Cybernetics and Information Technologies, (ISSN 1311-9702), Volume 5, № 2, pp. 108-116, 2005.**
101. Borisov E.G., Egorov S.G., ANALYSIS OF OPTIONS OF COOPERATIVE PROCESSING OF MEASUREMENTS IN LONG-RANGE MULTISTATIC RADAR SYSTEM, Indian Journal of Science and Technology. 2016. vol. 9. № 42. pp. 104215.
102. Evgeny Gennadevich Borisov* and Stanislav Gennadevich Egorov, Analysis of Options of Cooperative Processing of Measurements in Long-Range Multistatic Radar System, Indian Journal of Science and Technology, Vol 9 (42), November 2016, pp.1-10.

- *Garvanov I., C. Kabakchiev, V. Behar, P. Daskalov, Air target detection with a GPS forward-scattering radar, XVIII-th International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies SIELA 2016, 29 May - 1 June 2016, Bourgas, Bulgaria.*
- 103.B. Salski, P. Kopyt, K. Kulpa, P. Samczynski, Forward- And Backward-Scattering Profiles Of Selected Metallic Targets, Signal Processing Symposium SPS-2017, September 12 - 14, Jachranka, Poland, 2017, pp. 331-335.
- *Garvanov I., Zarev I., Rakovic B., “The Influence of temperature to the regularity of Live Cycle”, XVIII-th International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies SIELA 2014, 29-31 May 2014, ISBN 978-619-160-320-6 Bourgas, Bulgaria.*
- 104.J. Amjad, M. Abrar, M.I. Malik, A.S. Malik, K. Habib, AUTOMATION IN FIELD OF THERMOGRAPHY OF ELECTRICAL SUBSTATIONS BY IMAGE PROCESSING TOOLS, Journal of Faculty of Engineering & Technology, 2017, pp. 43-52.
- *Garvanov I., C. Kabakchiev, “Radar Detection and Track in Presence of Impulse Interference by using the Polar Hough Transform”, Journal of the European Microwave Association, Vol. 3, March 2007, (ISBN 88-8492-324-7), pp. 170-175, 2007. (Invited paper)*
- 105.Peerapong Torteeka, Peng-qi Gao, Ming Shen, Xiao-zhong Guo, Da-tao, Yang, Huan-huan Yu, Wei-ping Zhou and You Zhao, A robust space debris tracking strategy based on multiple-model particle filter via APOSOS telescope, Global Space Exploration Conference (GLEX-2017), Beijing, P.R.China, 6-8 June 2017.
- 106.Ihor Shelevytsky, Evgeny Tkachenko, Метод відображення та ідентифікації прямих за точками на зображені, DOI: 10.13140/RG.2.2.31840.69122, 2016, pp.5.
- *Maja Ljubić, Božidar Raković, Ljubomir Dimitrov, Ivan Garvanov, “Training of workers as an important safety measures for risk menagment”, XVIII-th International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies SIELA 2016, 29 May - 1 June 2016, Bourgas, Bulgaria.*
- 107.A N Varnavsky, The automated system for prevention of industrial-caused diseases, International Conference on Information Technologies in Business and Industry 2016, IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 803 (2017) 012169 doi:10.1088/1742-6596/803/1/012169.
- *Vera Behar, Christo Kabakchiev, Ivan Garvanov, “Sound source localization in a security system using a microphone array. ICTRS 2013, page 85, 2013.*
- 108. David Čufer, Pridobivanje in analiza zvočne zbirke za prostorsko lokalizacijo govorcev, Magistrsko delo Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko, Ljubljana, 2017
- *Sean A Kaiser, “MULTISTATIC PASSIVE COHERENT LOCATION USING THE GLOBAL POSITIONING SYSTEM”, A Dissertation in Electrical*

Engineering, The Pennsylvania State University The Graduate School College of Engineering, 2017.

109. Kabakchiev, H., V. Behar, **I. Garvanov**, D. Kabakchieva, L. Daniel, K. Kabakchiev, M. Gashinova, and M. Cherniakov (2015) “Experimental verification of maritime target parameter evaluation in forward scatter maritime radar,” *IET Radar, Sonar & Navigation*, 9(4), pp. 355–363.
110. Behar, V., C. Kabakchiev, and **I. Garvanov** (2012) “Marine target classification and parameter estimation using Forward Scattering Radar,” in *Radar Symposium (IRS), 2012 13th International*, IEEE, pp. 539–542.
111. Behar V., C. Kabakchiev, **I. Garvanov**, “*Simple Algorithms for Target Detection in FSR Using Local Statistics*”, Proc. of the International Radar Symposium – IRS’13, Dresden, Germany, pp.631-636, ISBN: 978-3-95404-223-4, 2013.
112. **Garvanov, I.**, C. Kabakchiev, V. Behar, and P. Daskalov (2016) “Air target detection with a GPS forward-scattering radar,” in *Electrical Apparatus and Technologies (SIELA), 2016 19th International Symposiumon*, IEEE, pp. 1–4.
113. **Garvanov, I.**, C. Kabakchiev, V. Behar, and M. Garvanova (2015), “Target Detection Using a GPS Forward-Scattering Radar,” in *2015 International Conference on Engineering and Telecommunication (EnT)*, IEEE, pp. 29–33.
114. Kabakchiev, C., **I. Garvanov**, V. Behar, and H. Rohling (2013) “The experimental study of possibility for radar target detection in FSR using L1-based non-cooperative transmitter,” in *Proc. 14th Int. Radar Symp. (IRS)*, Dresden, Germany, pp. 625–630.
115. Kabakchiev, C., **I. Garvanov**, V. Behar, P. Daskalov, and H. Rohling (2014) “Study of moving target shadows using passive Forward Scatter radar systems,” in *Proc. 15th Int. Radar Symp. (IRS)*, Gdansk, Poland, pp. 1–4.
116. Kabakchiev, C., V. Behar, **I. Garvanov**, D. Kabakchieva, and H. Rohling (2014), “Detection, parametric imaging and classification of very small marine targets emerged in heavy sea clutter utilizing GPS-based Forward Scattering Radar,” in *Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), 2014 IEEE International Conference on*, IEEE, pp. 793–797.

- 117.Kabakchiev, C., **I. Garvanov**, V. Behar, D. Kabakchieva, K. Kabakchiev, H. Rohling, K. Kulpa, and A. Yarovoy (2015) “Detection and classification of objects from their radio shadows of GPS signals,” in *Radar Symposium (IRS), 2015 16th International*, IEEE, pp. 906–911.
- 118.Kabakchiev, C., K. Kabakchiev, **I. Garvanov**, V. Behar, K. Kulpa, H. Rohling, D. Kabakchieva, and A. Yarovoy (2016) “Experimental verification of target shadow parameter estimation in GPS FSR,” in *Radar Symposium (IRS), 2016 17th International*, IEEE, pp. 1–5.
- 119.Kabakchiev, C. and **I. Garvanov** (2008) “CFAR BI technique for secondary surveillance radar,” in *Digital Communications-Enhanced Surveillance of Aircraft and Vehicles, 2008. TIWDC/ESAV 2008. Tyrrhenian International Workshop on*, IEEE, pp. 1–4.
- 120.Kabakchiev, C., **I. Garvanov**, M. Cherniakov, M. Gashinova, A. Kabakchiev, V. Kiovtorov, M. Vladimirova, and P. Daskalov (2011) “CFAR BI detector for Mariner targets in time domain for bistatic forward scattering radar,” in *Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2011*, International Society for Optics and Photonics, pp. 80081U–80081U.
- 121.Kabakchiev, C., **I. Garvanov**, V. Behar, A. Kabakchiev, and D. Kabakcueva (2012) “Forward scatter radar detection and estimation of marine targets,” in *Radar Symposium (IRS), 2012 13th International*, IEEE, pp. 533–538.
- 122.Kabakchiev, C., **I. Garvanov**, V. Behar, and H. Rohling (2013) “The experimental study of possibility for radar target detection in FSR using L1-based non-cooperative transmitter,” in *Radar Symposium (IRS), 2013 14th International*, vol. 2, IEEE, pp. 625–630.
- 123.Kabakchiev, A., C. Kabakchiev, V. Behar, **I. Garvanov**, and D. Kabakchieva (2015) “Joint CFAR detection and parameter estimation of different marine targets using Forward Scatter Radar,” in *Radar Symposium (IRS), 2015 16th International*, IEEE, pp. 640–645.

- 124.Kabakchiev, C., K. Kabakchiev, **I. Garvanov**, H. Rohling, V. Behar, K. Kulpa, D. Kabakchieva, and A. Yarovoy (2015) “Signal processing of GPS radio shadows formed by moving targets,” in *Signal Processing Symposium (SPSympo), 2015*, IEEE, pp. 1–4.
- 125.Kabakchiev, C., **I. Garvanov**, V. Behar, D. Kabakchieva, K. Kabakchiev, H. Rohling, K. Kulpa, and A. Yarovoy (2015) “The study of target shadows using passive FSR systems,” in *Radar Symposium (IRS), 2015 16th International*, IEEE, pp. 628–633.
- **Jotsov V., Iliev V. Applications of Advanced Analytics Methods in Sas Enterprise Miner.**
- 126.Fatin Ellisya S., N. Nur Shuhada, H. Siti Maisarah, Y. Wan Fairos Wan, and N. Syerina Azlin Md. Decision tree model for non-fatal road accident injury. International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology, 7(1):63–70, 2017. ISSN: 2088-5334.
- **Jotsov V., Semantic Conflict Resolution Using Ontologies. // Proc. 2nd Intl. Conference on System Analysis, Odninsk, Russia, 2007**
- 127.СИ Макаренко, РЛ Михайлов. Информационные конфликты–анализ работ и методологии исследования// Systems of Control, Communication and Security, No. 2, 2016, p. 95-178
D <http://scs.intelgr.com/archive/2016-03/04-Makarenko.pdf>
- **Jotsov V., Advanced analytics methods and intelligent applications in education, Proc. IDAACS'13, Berlin, September 24-26, 2013**
- 128.C Chatterjee, Use of intelligent systems to teach computer engineering// Proc. IEEE Conf. on Circuit, Power and Computing Technologies, March 18-19,2016
<http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7530199/>
- **Jotsov, V. Emotion-Aware Education and Research Systems.//J. Issues in Informing Science and Information Technologies (IISIT), USA, Vol. 6, p. 779-794, 2009, ISSN 1547-5840**
- 129.黄抚养, 刘斌 , 王轶辰 - 计算机科学
软件心理学研究综述
2013 - 万方数据资源系统

摘要: 软件是人思维的产物, 人是决定其质量的关键性因素. 随着“工程系统”向“社会技术系统”

的扩展, 软件心理学对软件工程的启发价值日益彰显. 首先, 总结了软件心理学的发展过程和研究体系. 然后, 论述了软件心理学6个主要领域的研究进展, 分析了其对软件工程的启发价值.

- **Jotsov, V., Hu Zhengbing, Su Jun, (2016), Data Science Applications to Improve Accuracy of Thermocouples, 8th IEEE International Conference on Intelligent Systems (IS), Sofia, Bulgaria, SEP 04-06, pp. 180-188.**

130. Glowacz, Adam; Glowacz, Witold; Glowacz, Zygryd, Early Fault Diagnosis of Bearing and Stator Faults of the Single-phase Induction Motor Using Acoustic Signals, MEASUREMENT, Volume: 113, pp. 1-9, Jan 2018.

131. Glowacz, Adam; Glowacz, Andrzej; Glowacz, Zygryd, Detection of Short-Circuits of Dc Motor Using Thermographic Images, Binarization and K-Nn Classifier, TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, Volume: 24, Issue: 4, pp. 1013-1018, Aug 2017.

132. A Glowacz, A Glowacz, Z Glowacz - Tehnički vjesnik, 2017, hrcak.srce.hr. Otkrivanje kratkih spojeva istosmjernog motora primjenom termografskih slika, binarizacije i K-NN klasifikatora. https://hrcak.srce.hr/index.php?show=clanak&id_clanak_jezik=273437.

133. A Glowacz, A Glowacz, Z Glowacz - Tehnički vjesnik, 2017. Detection of short-circuits of dc motor using thermographic images, binarization and K-NN classifier, researchgate.net

134. A Glowacz, W Glowacz, Z Glowacz, J Kozik – J. Measurement, 2018. Early fault diagnosis of bearing and stator faults of the single-phase induction motor using acoustic signals - Elsevier. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224117305432>.

- **Jotsov, Vladimir S., (2016), Proposals for Knowledge Driven and Data Driven Applications in Security Systems, INNOVATIVE ISSUES IN INTELLIGENT SYSTEMS, Studies in Computational Intelligence, Volume: 623 pp. 231-293.**

135. Hu Zhengbing, Su Jun, Jotsov, V., Data Science Applications to Improve Accuracy of Thermocouples, 8th IEEE International Conference on Intelligent Systems (IS), Sofia, BULGARIA, Sep 04-06, 2016.

- Jotsov, V. **Ontology-Driven Intrusion Detection Systems//Proc. 13th Internat. Conf. 'Knowledge-Dialogue-Solutions', Varna, Bulgaria, June 17-25, 2007, vol. 2, p. 436-445.**

136.LFC OSSA - revistas.uis.edu.co. FUSIÓN Y CORRELACIÓN DE ALERTAS BASADAS EN ONTOLOGÍAS SOBRE SISTEMAS MULTI-AGENTES INFORMACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN O DEL PROYECTO: INFORMACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN O DEL PROYECTO: Modelo de supervisión y prevención de ataques informáticos basado en una arquitectura Honeynet Distribuida e Inteligente.

ПРИЛОЖЕНИЕ 11. УЧАСТИЕ И РЪКОВОДСТВО НА НАЦИОНАЛНИ ПРОЕКТИ

1. Изследване на параметрите, свойствата и явленията на радиосигналите от пулсари и взаимодействието им с обекти, ДН 07/1, 14.12.2016 (Даниела Борисова - УЧАСТНИК)
2. ДФНИ-Т 02/3 от 12.12.2014 «*Откриване и класификация на обекти в градски условия от техните радиосенки от GPS сигнали*» Конкурс за финансиране на научни изследвания в приоритетните области – 2014 г: продължителност – 3 год. Партьори: СУ, УниБИТ, ФНИ. Ръководител: проф. д.н. Ив. Гарванов.
3. ДН 07/1 от 14.12.2016 «*Изследване на параметрите, свойствата и явленията на радиосигналите от пулсари и взаимодействието им с обекти*» Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2016 г.“ : продължителност – 3 год. Партьори: СУ, УниБИТ, ФНИ. Ръководител: проф. д.н. Ив. Гарванов.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 12. УЧАСТИЕ ВЪВ
ВЪТРЕШНО-УНИВЕРСИТЕТСКИ ПРОЕКТИ**

РЪКОВОДСТВО (бр.)	УЧАСТИЕ (бр.)
3	22

1. **НИП-2017-09** по Наредба № 3 на МОН “Изследване и анализ ефективността на добрите практики за сървърна оптимизация на големи информационни системи”(текущ) – **РЪКОВОДИТЕЛ:** Георги П. Димитров; **УЧАСТНИЦИ:** Ива Костадинова; Владимир Йоцов,

2. **НИП-2017-14** по Наредба № 3 на МОН „Подобряване на методите за оценка на придобитите знания, внедряване на “Интернет на нещата“ в образователния процес и използване на интелигентна обработка на данни“(текущ) – **РЪКОВОДИТЕЛ:** Иглика Гетова, **УЧАСТНИЦИ:** Ива Костадинова, Пепа Петрова, Евтим Илиев, В. Йоцов, Г. П. Димитров, Катя Рашева-Йорданова.

3. **НИП-2017-15** по Наредба № 3 на МОН „Изследване на проблемите на дигиталната култура в България и анализ на възможностите за интегриране на иновативни подходи в обучението по дигитална грамотност“(текущ) – **РЪКОВОДИТЕЛ:** Катя Рашева-Йорданова; **УЧАСТНИЦИ:** Ива Костадинова, Пепа Петрова, Евтим Илиев, Иглика Гетова, В. Йоцов, Г. П. Димитров.

4. **НИП-2017-4** по Наредба № 3 на МОН „Изследване и анализ на системите за мониторинг и управление на екосистемите от интернет на нещата“(текущ) – Ръководител: Г. Панайотова; Участник: **Георги П. Димитров.**

5. ПЧФНП 2017-05 по наредба №9 на МОН „ИКТ – перспективи и развитие“. Ръководител: Стоян Денчев, **УЧАСТНИЦИ:** Катя Рашева-Йорданова, Ива Костадинова, Пепа Петрова, Евтим Илиев, Иглика Гетова, В. Йоцов, Г. П. Димитров.

ПРИЛОЖЕНИЕ 13. ЧЛЕНСТВО В НАУЧНИ ОРГАНИЗАЦИИ

1. Съюз по автоматика и информатика „Джон Атанасов” (САИ) (Даниела Борисова)
2. *САИ – член на изп. Бюро (Владимир Йоцов)*
3. IEEE (Chair of CIS chapter-Bulgaria) - (*Владимир Йоцов*)
4. ECDL – Bulgaria - (*Владимир Йоцов*)
5. BISC - The Berkeley Initiative in Soft Computing - (*Владимир Йоцов*)

ПРИЛОЖЕНИЕ 14. ЧЛЕНСТВО В ПРОГРАМЕН КОМИТЕТ НА МЕЖДУНАРОДЕН ФОРУМ

1. KES-2017, 21th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems, York, UK, September 5-7, 2017 (**V. Jostsov**)
2. CECNet2017 2017 13th International Conference on Natural Computation, Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (ICNC-FSKD 2017), held in Changsha, China (**V. Jostsov**)
3. ICCISN'2017 (2017 International Conference on Computer Intelligent Systems & Networking). ICCISN' 2017: International Conference on Computer Intelligent Systems & Networking, Roda Al Murooj, Dubai, United Arab Emirates, Dubai, UAE, November 3-5, 2017 <https://easychair.org/cfp/ICCISN2017> (**V. Jostsov**)
4. 9th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS'2017) will be held in Bucharest, Romania, 21-23 September 2017, <http://idaacs.net/2017>. (**V. Jostsov**).
5. 3rd Int. Conf. on Applied and Theoretical Computing and Communication Technology, Tumkur, Karnataka, India, December 21-23, 2017, <http://icatcct.org/2017/abssub.html> (**V. Jostsov**).

ПРИЛОЖЕНИЕ 15. ЧЛЕНСТВО В НАУЧЕН ЕКИП НА МЕЖДУ- НАРОДНИ ПРОЕКТИ

1. Erasmus+ LMPI (участник) -LMPI: Licence, Master professionnels pour le developpement, l'administration, la gestion, la protection des systemes et reseaux informatiques dans les entreprises en Moldavie, au Kazakhstan, au Vietnam, Erasmus+ Project, (2016-2019)- 573901-EPP-1-2016-1-IT-EPPKAZ-CBHE-JP (**V. Jotsov**)
2. Erasmus+ DigiThink (участник) DigiThink: Design thinking for Digital Innovation - 2016-1-BG01-KA203-023719 – Двугодишен проект за създаване на курс по Дизайн мислене за университетско ниво – УниБИТ е координатор - <http://digithink.unibit.bg/> (**V. Jotsov, G. Dimitrov**)
3. Training Trainees Program, ERASMUS+УниБИТ договор (**Г.П.Димитров**)
- 4.