

**УНИВЕРСИТЕТ ПО БИБЛИОТЕКОЗНАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННИ
ТЕХНОЛОГИИ**

ФАКУЛТЕТ ПО ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ



**НАУЧЕН ОТЧЕТ НА КАТЕДРА
„ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ“**

(2017/2018 г.)

СЪДЪРЖАНИЕ:

РАЗДЕЛ 1. УЧЕБНА ДЕЙНОСТ	6
1.1. Учебни планове и програми.....	6
1.2. Нови форми на организация на учебния процес и учебно-преподавателската дейност.....	7
1.3. Практики, стажове и участие на студенти в научноизследователски проекти	9
1.4. Подпомагане на обучението и развитието на студентите. Индивидуална работа с тях	9
1.5. Анкетно проучване сред студентите	10
1.5.1. Резултати от анкетно проучване на обучаващите се в бакалавърска степен	10
1.5.2. Резултати от анкетно проучване на обучаващите се в бакалавърска степен	12
1.5.3. Резултати от анкетно проучване на обучаващите се в ОКС „магистър“	14
1.6. Докторанти	16
1.6.1. Публикационна активност на докторантите, зачислени към катедра ИСТ	16
1.6.2. Участие на докторанти, зачислени към катедра ИСТ в научно-изследователски проекти	16
РАЗДЕЛ 2. КАДРОВО СЪСТОЯНИЕ	20
2.1. Научно и академично израстване за периода на атестиране	20
2.1.1. Докторант в процес на обучение	20
2.2. Лични квалификации на преподавателите	20
Marketing Fundamentals	21

2.3. Ръководство на докторанти	22
2.4. Медийни изяви в полза на университета.....	22
2.5. Входяща и изходяща мобилност на преподаватели, докторанти и студенти	22
РАЗДЕЛ 3. НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ	22
3.1. Публикационна активност на членовете на катедра ИСТ	22
3.2. Забелязани цитирания (без автоцитирания).....	23
3.3. Организационна дейност	23
3.3.4. Научни проекти	23
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ДОКТОРАНТИ КЪМ КАТЕДРА „ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ“ , 11.10.2017 г. – 02.11.2018 г.....	24
1.1. ЗАЧИСЛЕНИ ДОКТОРАНТИ (7 бр.).....	24
1.2. ОТЧИСЛЕНИ ДОКТОРАНТИ (6 бр.).....	24
1.3. ПОДРОБНА СПРАВКА ЗА ДОКТОРАНТИТЕ, ЗАЧИСЛЕНИ КЪМ КАТЕДРА „ИСТ“	25
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ПУБЛИКАЦИОННА АКТИВНОСТ НА ДОКТОРАНТИТЕ И УЧАСТИЯ ПО ПРОЕКТИ	28
2.1. ПУБЛИКАЦИИ НА БЪЛГАРСКИ ЕЗИК	28
2.2. ПУБЛИКАЦИИ НА ЧУЖД ЕЗИК	29
2.3. ДОКЛАДИ НА НАЦИОНАЛНИ КОНФЕРЕНЦИИ.....	31
2.4. ДОКЛАДИ В МЕЖДУНАРОДНИ КОНФЕРЕНЦИИ	32
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. АКАДЕМИЧЕН СЪСТАВ НА КАТЕДРА „ИСТ“ (към 28.09.2018 г.)	35
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ПУБЛИКАЦИИ НА БЪЛГАРСКИ ЕЗИК	36
4.1. ПУБЛИКАЦИИ В СПИСАНИЯ.....	36
4.2. ИЗДАДЕНИ УЧЕБНИЦИ И ПОМАГАЛА	38

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ПУБЛИКАЦИИ НА ЧУЖД ЕЗИК	39
5.1. ПУБЛИКАЦИИ В СПИСАНИЯ И СБОРНИЦИ	39
5.2. СТУДИЯ ИЛИ ГЛАВА ОТ КНИГА НА ЧУЖД ЕЗИК	44
5.3. СЪСТАВИТЕЛ НА НАУЧЕН СБОРНИК ИЗДАДЕН В ЧУЖБИНА	44
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ПУБЛИКАЦИИ С ISI ИМПАКТ ФАКТОР ИЛИ SJR SCOPUS ИМПАКТ РАНГ	45
6.1. ПУБЛИКАЦИИ С ISI ИМПАКТ ФАКТОР ИЛИ SJR SCOPUS ИМПАКТ РАНГ	45
6.2. ПУБЛИКАЦИИ, ИНДЕКСИРАНИ В SCOPUS	45
6.3. ПУБЛИКАЦИИ, ИНДЕКСИРАНИ В WEB OF SCIENCE	47
ПРИЛОЖЕНИЕ 7. УЧАСТИЯ В БЪЛГАРИЯ.....	51
7.1. ДОКЛАДИ, ИЗНЕСЕНИ НА КОНФЕРЕНЦИИ В БЪЛГАРИЯ.....	51
7.2.УЧАСТИЕ С ПОСТЕР ИЛИ НАУЧНО СЪОБЩЕНИЕ НА НАУЧНИ КОНФЕРЕНЦИИ.....	52
ПРИЛОЖЕНИЕ 8. ИЗНЕСЕНИ ДОКЛАДИ В МЕЖДУНАРОДНИ ФОРУМИ	54
ПРИЛОЖЕНИЕ 9. ЗАБЕЛЯЗАНИ ЦИТИРАНИЯ В БЪЛГАРИЯ ЗА ПЕРИОДА 2016-2018 г.	57
ПРИЛОЖЕНИЕ 10. ЗАБЕЛЯЗАНИ ЦИТИРАНИЯ В ЧУЖБИНА ЗА ПЕРИОДА 2016-2018 Г.....	70
ПРИЛОЖЕНИЕ 11. УЧАСТИЕ И РЪКОВОДСТВО НА НАЦИОНАЛНИ ПРОЕКТИ	92
11.1. РЪКОВОДСТВО НА НАЦИОНАЛНИ ПРОЕКТИ	92
11.2. УЧАСТИЕ В НАУЧЕН КОЛЕКТИВ НА НАЦИОНАЛНИ ПРОЕКТИ	94
11.3. РЪКОВОДСТВО И УЧАСТИЕ ВЪВ ВЪТРЕШНОУНИВЕРСИТЕТСКИ ПРОЕКТИ.....	97
ПРИЛОЖЕНИЕ 12. ЧЛЕНСТВО В НАУЧЕН ЕКИП НА МЕЖДУНАРОДНИ ПРОЕКТИ.....	100

ПРИЛОЖЕНИЕ 13. ЧЛЕНСТВО В НАУЧНИ И ЕКСПЕРТНИ ОРГАНИЗАЦИИ. 101

13.1. ЧЛЕНСТВА В НАЦИОНАЛНИ ОРГАНИЗАЦИИ 101

13.2. ЧЛЕНСТВА В МЕЖДУНАРОДНИ ОРГАНИЗАЦИИ..... 101

ПРИЛОЖЕНИЕ 14. РЪКОВОДСТВО И ЧЛЕНСТВО В ПРОГРАМНИ КОМИТЕТИ

..... 102

14.1. РЪКОВОДСТВО В ПРОГРАМЕН КОМИТЕТ 102

14.2. ЧЛЕНСТВО В ПРОГРАМНИ КОМИТЕТИ 102

РАЗДЕЛ 1. УЧЕБНА ДЕЙНОСТ

1.1. Учебни планове и програми

През академичната 2017/2018 г. учебния процес в ОКС „бакалавър“, ОКС „професионален бакалавър“ и ОКС „магистър“ беше обезпечен с учебни планове и учебни програми, съответстващи на нуждите на пазара на труда. Всички въведени в учебния процес учебни планове и учебни програми бяха актуализирани, гласувани на Катедрен, Факултетен и Академичен съвет, а след това утвърдени от Ректора на УниБИТ.

1.1.1. ОКС „Бакалавър“

През 2017/2018 г. Ръководството на ФИН предприе мерки по уеднаквяване на учебните планове за всички специалности от ПН 4.6. „Автоматизирани системи за обработка и управление на информацията“ и по оптимизация на процеса на обучение. В резултат приемът на студенти за академичната година се осъществи не по специалност, а по професионално направление. Този подход предполага обучението на всички студенти от ПН 4.6. да се осъществява по общ учебен план за първите две години и специализиран в последващите две. Изборът по специалност се осъществява индивидуално от всеки студент след завършване на 2-рата година от обучението при спазване на Правилник за класиране по специалности.

Всички планове в ПН 4.6., и в частност плановете за специалности „Информационни технологии“, „Информационни технологии в съдебната администрация“ и „Информационна сигурност“ бяха актуализирани.

Обучението в ОКС „Бакалавър“ се провежда в две форми: задочна и редовна. Учебните планове и програми в двете форми на обучение са напълно еднакви. Изключение правят само дисциплините английски език и спорт, които в задочна форма на обучение не са заложили. Направените промени в учебните планове са в границите на допустимите 10%.

Всички учебни планове и програми включват информация за броя на кредитите за всяка дисциплина и необходимия брой часове (лекционни, семинарни и за самостоятелна подготовка) за получаване на тези кредити.

1.1.1. 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 образованието си в ОКС „бакалавър“. И през 2017/2018 г., подобно на предходните няколко години е отчетен сериозен интерес към програмата.

1.1.2. ОКС „Магистър“

През 2017/2018 г. обучението в ОКС „магистър“ се осъществи в общо две магистърски програми в рамките на катедра „ИСТ“:

- Специалност „Информационни системи и технологии“ (с ръководители проф. д-р Иванка Павлова и проф. д-р Иван Иванов, и проф. д.н. Иван Гарванов за дистанционна форма);
- Специалност „Софтуерни архитектури и управление на качеството“ (с ръководители проф. д-р Иван Иванов и проф. д-р Георги П. Димитров.)

Всяка от двете програми е ориентирана към задоволяване на нуждите на бизнеса днес. Още през 2016/2017 г., когато стартираше магистърска програма „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 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 3 семестъра, а формите на обучение за сп. „САУК“ - редовна и задочна, а за сп. „ИСТ“ – редовна, задочна и дистанционна. Учебните планове бяха (и са) достъпни през сайтовете на УниБИТ и ФИН.

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

Учебният процес в специалностите на катера „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.

Следвайки съвременните подходи в обучението през 2017/2018 г. като продължение на вече навлезлите форми за електронно обучение от предходната година, преподавателите от катедра „ИСТ“ обогатиха наличния дигитален фонд по базовите дисциплини. Поддържат се и се използват платформи Moodle (за редовна и задочна форма на обучение) и ILIAS (за дистанционна форма на обучение). Част от академичния състав на катедра ИСТ въведе в своята преподавателска дейност т.нар. „виртуални класни стаи“, базирани на Google (гл. ас. д-р Пепа Петрова, доц. д-р Васил Тотев, Гл. ас. д-р Ива Костадинова и др.). Друга част от колегите се възползваха от възможностите на Moodle и <https://edu.unibit.bg/> (проф. д-р Иван Иванов, проф. д-р Георги П. Димитров, доц. д-р Васил Тотев, ас. Ива Костадинова), а останалите от платформата ILIAS и <https://elearn.unibit.bg> (проф. д.н. Иван Гарванов, проф. д-р Иванка Павлова, проф. д.ик.н. Владимир Йоцов, Гл. ас. д-р Катя Рашева и др.).

Създадени в рамките на отчетния период нови форми на електронно обучение са обобщени в таблицата по-долу:

Таблица 1.1. Нови е-форми на обучение

Дисциплина	Специалност, курс, форма на обучение	Платформа	Ресурс
Основи на програмирането (проф. д-р И. Иванов, ас. Ива Костадинова)	ОКС „бакалавър“, сп. ИКН 1-ви курс <u>задочно</u> обучение	Moodle	Цялостен електронен курс https://edu.unibit.bg/enrol/index.php?id=335
Основи на програмирането (проф. д-р И. Иванов, ас. Ива Костадинова)	ОКС „бакалавър“, сп. ИКН 1-ви курс <u>редовно</u> обучение	Moodle	Цялостен електронен курс https://edu.unibit.bg/enrol/index.php?id=298
Дигитален маркетинг (Гл. ас. д-р Катя Рашева)	ОКС „магистър“, сп. „ИСТ“,	ILIAS	https://elearn.unibit.bg/goto.php?target=crs_23185&client_id=unibit
Обектно ориентирано програмиране (доц. д-р Васил Тотев)	ОКС „бакалавър“, сп. ИКН 1-ви курс, редовно и задочно обучение	Google classroom	
UI технологии (доц. д-р Васил Тотев)	ОКС „бакалавър“, сп. ИКН 1-ви курс, редовно и задочно обучение	Google classroom	
Информационни системи (Гл. ас. д-р Пепа Петрова)	ОКС „бакалавър“, сп. ИТ3, ИТ4, ИБ3, КИ 2, редовно и задочно обучение	Google classroom	https://classroom.google.com/c/MzM3ODc0OTQ3MVpa

Електронна книготърговия (Гл. ас. д-р Пепа Петрова)	ОКС „бакалавър“, сп. ПК 4-ти курс, редовно и задочно обучение	Google classroom	https://classroom.google.com/c/NDM5ODcyMDMyMVpa
Логическо програмиране (Гл. ас. д-р Пепа Петрова)	ОКС „бакалавър“, сп. ИТ 4-ти курс, редовно и задочно обучение	Google classroom	https://classroom.google.com/c/NDI5NjMyMDczOFpa
ERP системи (Гл. ас. д-р Пепа Петрова)	ОКС „магистър“ САУК 1-ви курс, задочно обучение	Google classroom	https://classroom.google.com/c/ODExMzIwNDcx
Изкуствен интелект и експертни системи (Гл. ас. д-р Пепа Петрова)	ОКС „бакалавър“, сп. ИТ 3, редовно и задочно обучение	Google classroom	https://classroom.google.com/c/Mjk3NzQ1NDYxNlpa

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 ИТ – сектора. В учебните планове е заложена „Учебна практика“, явяваща се задължителна за всички студенти. И през 2017/2018 г. студентите към катедрата имаха отворена възможност за участие в стажове по линия на Програма „Студентски практики“ на МОН.

Традиционно най-изявените студенти биват привлечени в колективи, работещи по научноизследователски проекти. Общият брой на студентите, привлечени в осемте вътрешноуниверситетски (научноизследователски) проекти през 2017/2018 академична година е 10 студенти.

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. Чрез поставяни индивидуални задания на студентите и провежданите обсъждания по време на

консултацията, 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 насърчава 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 или равен на Много добър 5.

1.5. Анкетно проучване сред студентите

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

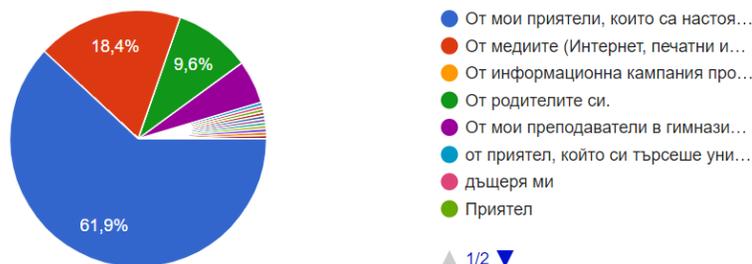
1.5.1.1. Резултати от анкетно проучване сред първокурсниците

През 2017-2018 г. за втора поредна година беше извършено онлайн изследване, чийто респонденти бяха студентите от 1-ви курс, обучаващи се в направление 4.6. ИКН. 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 показаха, че повече от 60% от първокурсниците са научили за специалностите, предлагани в УниБИТ от настоящи студенти на УниБИТ – резултат, сходен с този от предходната година. И през отчетната година повече от 70% от първокурсниците твърдят, че са кандидатствали единствено в УниБИТ, а 22,2% са кандидатствали общо в две висши училища. 79,9% са били привлечени от УниБИТ от атрактивните и перспективни специалности, което е с около процент повече от миналогодишния резултат.

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

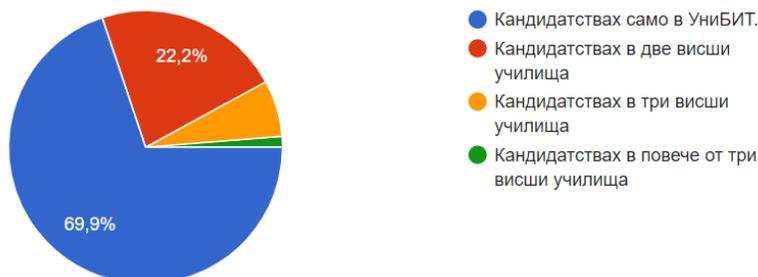
239 отговора



▲ 1/2 ▼

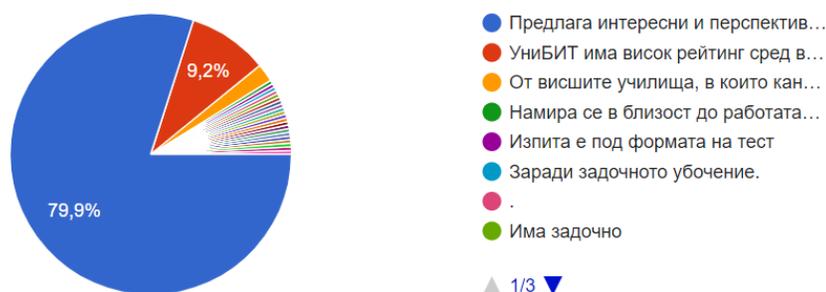
2. В колко висши училища кандидатствахте преди (заедно с) кандидатстването ви в УниБИТ?

239 отговора



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

239 отговора



Очакванията на около 64,9 % 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?

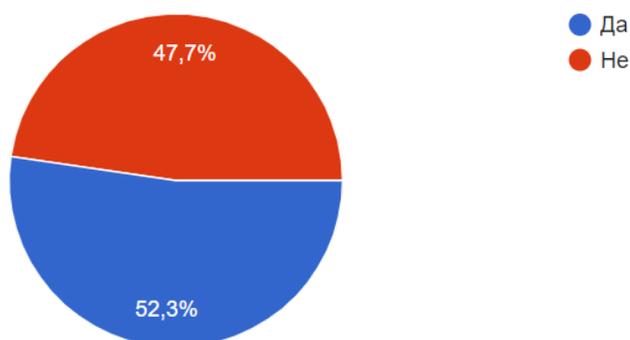
239 отговора



Наблюдава се спад с 1,7% в делът на работещите студенти в сравнение с предходната година. Оказва се че през 2017/2018 г. 52.3% от първокурсниците работят още при постъпването си в УниБИТ. Съвсем категорично обаче 89.4 % от всички анкетиранни студенти се обединяват около позицията, че ще сменят местоработата си, ориентирайки се към позиция, съответстваща на специалността им.

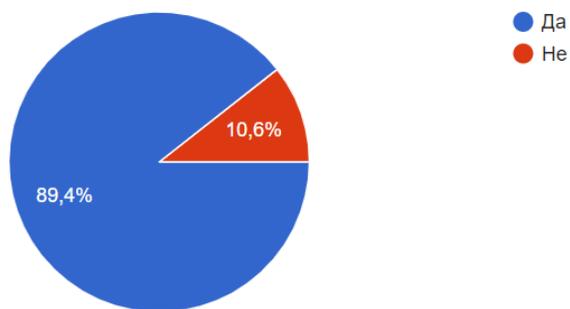
5. Работите ли?

239 отговора



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

66 отговора



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

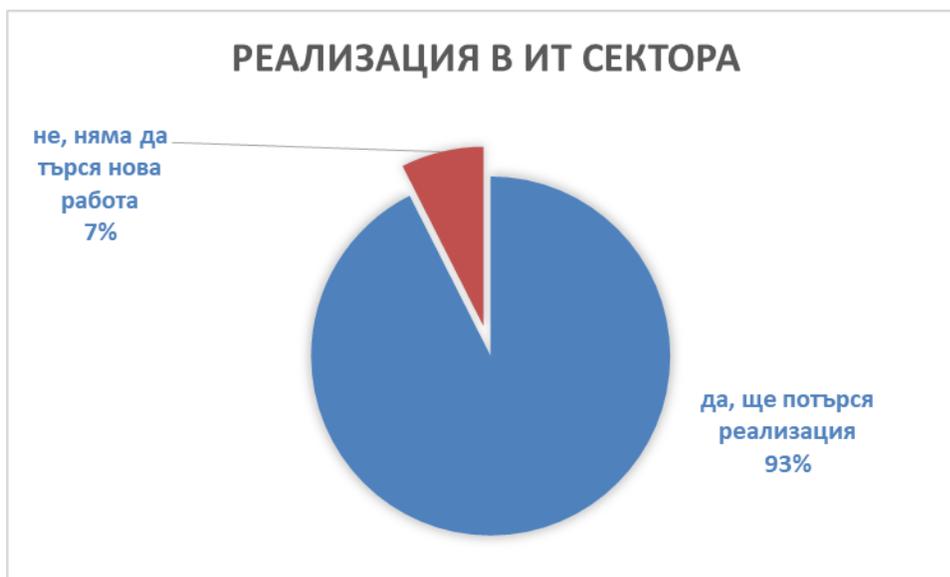
Анкетни допитвания на завършващите студенти в катедра ИСТ се осъществяват от 2011 г. От тогава до сега не се е наблюдавала категорична неготовност или липса на желание сред завършващите ОКС „Бакалавър след професионален бакалавър“ да продължат образованието си в ОКС „Магистър“. Данните от извършеното допитване през 2017/2018 г. показват, че 55% искат да продължат образованието си в степен „магистър“. Все още не са решили и се колебаят 36% от анкетираните, а оставащите 9% са категорични че няма да

продължат образованието си. Наблюдава се тенденция в положителен отговор на този въпрос в сравнение с миналата година. Интересно е също, че 78% от желаещите да се обучават в степен „Магистър“ предпочитат това да стане в УниБИТ.

Над 80% от студентите, завършващи ОКС „Бакалавър“ са работещи, като 57% от тях вече работят в ИТ сектора.

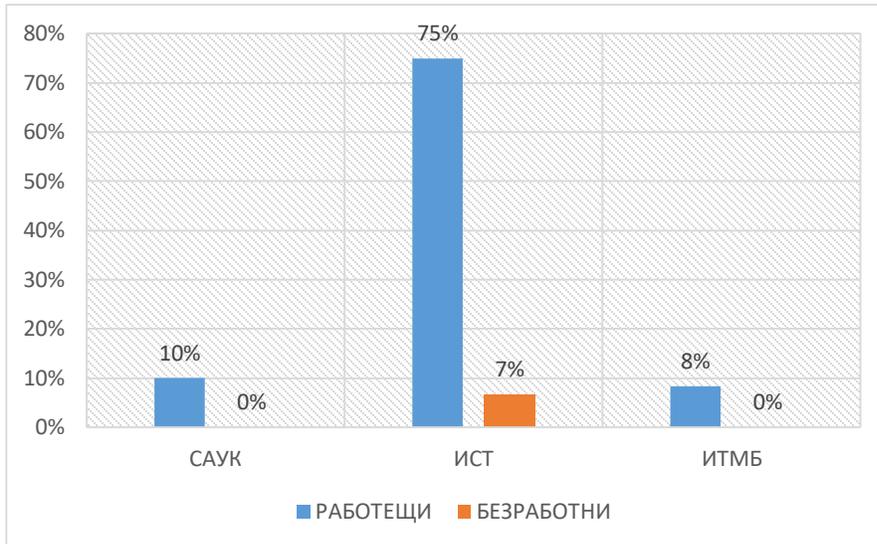


Над 90% от анкетираните студенти имат желание да намерят ново приложение на дипломите си и да търсят по-добра реализация.



1.5.3. Резултати от анкетно проучване на обучаващите се в ОКС „магистър“

Данните показват, че 93% от студентите обучавани в магистърска степен към катедра ИСТ са работещи. Разпределението им по специалности е предложено в следващата диаграма:



Над 70 % от работещите студенти вече са се реализирали в ИТ сектора. Студентите, които не практикуват в областта на ИТ се реализират в Държавна администрация (7%), Търговия (6%), Банков сектор (6%) и друго (9%).



Интересни се оказват позициите, заемани от студентите работещи в ИТ сектора. Повечето студенти работят като системни администратори и ИТ специалисти. Значителен е процентът на програмистите (19%) и управленски позиции (8%). Специалистите по управление на качеството на софтуерни продукти са 3%.



Реализацията на студентите по специалности е предложена в следващата диаграма:



Над 50% от анкетираните споделят, че разработената от тях магистърска теза има отношение към практикуваната от тях професия и работно място.



Данните показват, че над 70% от завършващите ще търсят нови полета на трудова реализация след завършването на магистърска степен.

1.6. Докторанти

Към 02.11.2018 г. докторантите в процес на обучение към катедра ИСТ са с общ брой 15 души. От тях 10 са в задочна форма, трима - в редовна форма и двама – в самостоятелна форма (**виж Приложение 1.1**). В рамките на отчетния период са отчислени общо 6 докторанта (четирима от задочна форма и двама – от самостоятелна форма на обучение). Изключвайки двама от отчислените докторанти всички останали са отчислени 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 35, като 24 от тях са публикувани в чуждестранни издания. Списък с реализираните публикации и участия в конференции от докторантите, зачислени 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 17 бр. участия на докторанти във вътрешноуниверситетски проекти, справка за които е предложена в следващата таблична форма:

Табл. 1.2. Участие на докторанти във вътрешноуниверситетски проекти

Проект	Участник-докторант
ПЧФНП 2017-05 „ИКТ – перспективи и развитие“ – 1 бр.	1. Кристиян Владимиров Алексиев
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“ – 1 бр.	1. Ива Стоилова Костадинова
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“ – 1 бр.	1. Кристиян Владимиров Алексиев
НИП-2017-09 по Наредба № 3 на МОН “Изследване и анализ ефективността на добрите практики за съвърна оптимизация на големи информационни системи” – 2 бр.	1. Ангел Шидеров Ангелов , Задочна докторантура, Катедра ИСТ, ФИН 2. Павлина Бориславова Николова , Задочна докторантура, Катедра ИСТ, ФИН
ППНП 2018-12 “Изследване и анализ на проблемите при създаването на онлайн тестове и извършване на качествена оценка в процеса на придобиване на компетентности чрез интелигентна обработка на данни – 1 бр.	1. Кристиян Владимиров Алексиев
ППНП - 2018 - 05, Тема: „Изследване на тенденциите в новата ера за аналитикс и оценка на инструментите за подпомагане вземането на решения в процеса на обработка и визуализация на данните чрез тях“, УниБИТ – 2 бр.	1. Кристиян Владимиров Алексиев 2. Ива Стоилова Костадинова
ППНП-2018-15 Създаване на модел на интерфейс, подкрепящ управлението на Smart обекти – 3 бр.	1. Кристиян Владимиров Алексиев 2. Павлина Бориславова Николова 3. Ива Стоилова Костадинова

ППНП-2018-16 Анализ на възможностите за извличане и обработка на биометрични данни, получени посредством Brain-Computer Interface (BCI) – 3 бр.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ива Стоилова Костадинова 2. Кристиян Владимиров Алексиев 3. Павлина Бориславова Николова
НИП-2018-14 „Изследване и анализ на модели върху големи бази данни от екосистемите на Интернет на нещата”, УниБИТ, 2018 - ръководител Г. Панайотова – 3 бр.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ива Стоилова Костадинова 2. Кристиян Владимиров Алексиев 3. Павлина Бориславова Николова

Докторантите, зачислени към катедра ИСТ в рамките на 2017/2018 г. показват участие в научноизследователска работа и на национално равнище. Отчетени са общо 11 бр. участия на докторанти в национални проекти в рамките на отчетния период (вж табл. 1.3).

Табл. 1.3. Участие на докторанти в национални проекти

Проект	Участник-докторант
„Изграждане на Data Science компетентност за преодоляване на дигиталното неравенство” Договор № ДМ 12/4 от 20.12.2017 г., ФНИ, Конкурсна сесия 2017, Бенефициент УниБИТ – 1 бр.	Ива Стоилова Костадинова
BG16RFOP002-1.005-0306-C01 Разработване на нова мобилна платежна услуга за деца – 2 бр.	Пейо Христов Лиляна Петкова
BG16RFOP002-1.005 Разработване на NB-IoT мултифункционален сензор	Кристиян Алексиев Ива Костадинова
Концептуално и симулационно Моделиране на Екосистеми за Интернет на Нещата (КоМЕИН) – 2 бр.	Пейо Христов Лиляна Петкова
Откриване и класификация на обекти в градски условия от техните радиосенки от	Николай Гешев

<p>GPS сигнали, ДФНИ-Т 02/3 от 12.12.2014. Конкурс за финансиране на научни изследвания в приоритетните области – 2014 г-2017. СУ, УниБИТ, ФНИ. – 2 бр.</p>	<p>Стоян Владимиров</p>
<p>Изследване на параметрите, свойствата и явленията на радиосигналите от пулсари и взаимодействието им с обекти. ДН 07/1 от 14.12.2016. Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2016 г.“. 2016-2019, СУ, УниБИТ, ФНИ – 2 бр.</p>	<p>Николай Гешев Стоян Владимиров</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.ик.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. септември 2018 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

През 2017/2018 година не е отчетено академично израстване (в т.ч. придобиване на научни степени и/или заемане на академични длъжности) на преподавателите от катедра „Информационни системи и технологии“.

Академичния профил на катедрата е представен в следващата таблица:

Табл. 1.4. Академичен профил на преподавателите от катедра „Информационни системи и технологии“, уч. 2017/2018 г. (към 28.09.2018 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	4	3	0	0	1	2

2.1.1. Докторант в процес на обучение

Към м. септември 2018 г. двама от членовете на преподавателския състав са докторанти в процес на обучение (К. Алексиев и И. Костадинова).

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. Посетените квалификационни курсове от академичния състав в рамките на отчетния период са описани в следващата таблична форма:

Табл. 1.5. Участие на членовете на академичния състав на катедра ИСТ в квалификационни курсове

Квалификационен курс	Обучаваща организация	Обучавано лице
ПК учител по ИТ	УниБИТ	Гл. ас. д-р Катя Рашева-Йорданова
Marketing Fundamentals	SoftUni Digital	Гл. ас. д-р Катя Рашева-Йорданова
Курс „Java Foundation” декември 2017 – февруари 2018,	Oracle Academy, сертификат	Ас. Ива Костадинова
. “ERP Configuration with Global View”, September 12-14, 2018 – сертификат 12-14 Септември 2018	Мюнхен, Германия	Гл. ас. д-р Пепа Петрова
„ERP with SAP (TERP10 on S/4 HANA) – сертификат от 21 Март 2018	Университет Duisburg Essen, Германия	Гл. ас. д-р Пепа Петрова

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 21. Списък на докторантите и техните ръководители е предложен в **Приложение 1.3**. Списъкът на докторантите, зачислени към катедра ИСТ, чиито ръководители са членове на катедра ИСТ наброява 19 човека.

2.4. Медийни изяви в полза на университета

Отчетени са две изяви в медийното пространство в полза на УниБИТ от страна на членовете на катедра ИСТ:

1. Проф. д.н. Иван Гарванов: <https://offnews.bg/litca/prof-d-n-ivan-garvanov-otdaden-na-badeshteto-balgarski-uchen-i-p-669543.html>
2. Проф. д-р Георги П. Димитров: <https://devstyler.io/2018/10/05/obrazovanie-prof-d-r-georgi-dimitrov-unibit/>

2.5. Входяща и изходяща мобилност на преподаватели, докторанти и студенти

Отчетени са **входящи мобилности** по линия на съществуващи договори за сътрудничество между УниБИТ и други организации в следния ред:

- 15.11.2017 г. проф. Марк Бентум, Университета в Твенте, Холандия
- 02.12.2017 г. Проф. Херман Ролинг, ТУ-Хамбург, Германия
- 09.05.2017 г. среща на студентите с компания „Национални Архиви Корп.“

Не са отчетени изходящи мобилности.

РАЗДЕЛ 3. НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

3.1. Публикационна активност на членовете на катедра ИСТ

През 2017/2018 г. членовете на катедра ИСТ публикуват общо 88 публикации, от които:

- 24 публикации на български език (виж Приложение 4.1);
- 5 участия в съавторство по изготвяне на учебници на български език (Приложение 4.2.);
- 70 публикации в чужбина (виж Приложение 5);
- 1 студия или глава от книга в чужбина;

26 от публикациите са индексирани в SCOPUS (Приложение 6.2), 37 - в Web of Scence (Приложение 6.3), а 6 от представените авторства в публикации са с ISI импакт фактор (Приложение 6.1).

Членовете на катедрата представят общо 18 доклада на национални конференции (виж Приложение 7.1), реализират 9 бр. участия с постер или научно съобщение (Приложение 7.2) и отчитат 44 участия в международни форуми (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: 71 са забелязаните цитирания в български издания (виж Приложение 9) и общо 151 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, всички индексирани в SCOPUS (Приложение 5.3)

2. Ръководство на програмен комитет - 1 бр (Приложение 14.1)

3. Членство в програмни комитети на международни форуми – отчетени са 12 броя (Приложение 14.2).

3. Членство в национални (6 бр.) и международни научни организации (4 бр.) – за справка виж Приложение 13.

3.3.4. Научни проекти

През академичната 2017/2018 година членовете на катедрата са участват активно в науноизследователски проекта, като са отчетени следните участия:

- 7 бр. участия като ръководител на национални проекти (Приложение 11.1)
- 7 бр. участия като ръководител на вътрешноуниверситетски проекти (Приложение 11.3)
- 13 бр. участия в научни екипи на национални проекти (Приложение 11.2);
- 35 бр. участия в екипи на вътрешноуниверситетски проекти (Приложение 11.3);
- 12 участия в екипи на международни научни поекти (Приложение 12)

ПРИЛОЖЕНИЕ **1.**
ДОКТОРАНТИ КЪМ КАТЕДРА „ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ“ ,
11.10.2017 г. – 02.11.2018 г.

1.1. ЗАЧИСЛЕНИ ДОКТОРАНТИ (7 бр.)

Докторант	Форма на обучение	Дата на зачисляване
Стоян Кънчев Владимир	Редовна	20.10.2017 г.
Лиляна Гоцева Петкова	Задочна	20.10.2017 г.
Пейо Тодоров Христов	Задочна	20.10.2017 г.
Светлана Георгиева Сярова	Задочна	20.10.2017 г.
Ивелина Стойнова Шопова	Задочна	20.10.2017 г.
Гергана Михайлова Луканова	Задочна	20.10.2017 г.
Руска Димитрова Ийнбор	самостоят.	20.07.2018г.

1.2. ОТЧИСЛЕНИ ДОКТОРАНТИ (6 бр.)

Докторант	Форма на обучение	Дата и решение
Александър Василев Василев	задочна форма	02.05.2018 г. – без право на защита
Ангел Шидеров Ангелов	задочна форма	02.05.2018 г. – без право на защита
Йован Драган Никич	самостоятелна форма	24.07.2018 г. - с право на защита
Милош Станко Цвийеткович	самостоятелна форма	24.07.2018 г. - с право на защита
Димитър Атанасов Димитров	задочна форма	02.11.2018 г. - с право на защита
Павлина Бориславова Николова	задочна форма	02.11.2018 г. с право на защита

**1.3. ПОДРОБНА СПРАВКА ЗА ДОКТОРАНТИТЕ, ЗАЧИСЛЕНИ КЪМ
КАТЕДРА „ИСТ“**

Докторант	Форма	Зачислен – дата	Срок на обучение до:	Заповед за отчисляване	Дата на научно жури	Научен ръководител
Николай Дианов Гешев	задочна	9.10.2014 г.	9.10.2018			Доц. д.н. Иван Гарванов
Павлина Бориславова Николова	задочна	9.10.2014 г.	9.10.2018	595/31.10.2018 считано от 02.11.2018		Доц. д-р Георги П. Димитров
Мериан Евгени Велева	редовна	1.яну 2016	1.1.2019			Проф. д.н. Иван Ганчев Гарванов
Ангел Шидеров Ангелов	задочна	1.яну 2016	1.1.2020	183/02.05.2018	Без право на защита	Проф. д-р Георги Петров Димитров
Галин Емилов Ганчов	задочна	1.яну 2016	1.1.2020			Доц. д-р Николай Тодоров Стоянов
Васил Пенчев Кънев	задочна	1.яну 2016	1.1.2020			Проф. д-р Иван Томов Иванов
Димитър Атанасов Димитров	задочна	1.яну 2016	1.1.2020	596/31.10.2018 г. считано от 02.11.2018 г.		Проф. д.н. Иван Ганчев Гарванов
Иван Манолов Димитров	задочна	1.яну 2016	1.1.2020			Проф. д.т.н. Атанас Иванов Начев
Кристиян Владимирова Алексиев	редовна	10.юни 2016	10.6.2019			Проф. д-р Георги Петров Димитров

Георги Иванов Сейменов-докторантска програма НС	задочна	10.юни 2016	10.6.2020			Проф. д-р Георги Петров Димитров и Доц. д-р Николай Атанасов Митев – научен консултант
Александър Василев Василев	задочна	1.окт 2016	1.10.2020	182/02.05.2018	Без право на защита	Проф. д.н. Иван Ганчев Гарванов
Йован Драган Никич	самостоят.	21.юли 2017	21.7.2020	408/24.07.2018 считано от 24.07.2018		проф. д.н. Иван Ганчев Гарванов и проф. д-р Георги Петров Димитров
Милош Станко Цвийеткович	самостоят.	21.юли 2017	21.7.2020	407/24.07.2018 считано от 24.07.2018		проф. д.ик.н. Стоян Георгиев Денчев и проф. д-р Иван Томов Иванов
Ива Стоилова Костадинова	самостоят.	1.сеп 2017	1.9.2020			проф. д-р Иван Иванов и доц. д-р Магдалена Златкова Гарванова
Стоян Кънчев Владимирова	редовна	20.окт 2017	20.10.2020			проф. д-р Иван Томов Иванов и доц. д-р Магдалена Златкова Гарванова
Лиляна Гоцева Петкова	задочна	20.окт 2017	20.10.2021			проф. д-р Иван Томов Иванов и доц. д-р Велиян Александров Димитров
Пейо Годоров Христов	задочна	20.окт 2017	20.10.2021			проф. д.н. Иван Ганчев Гарванов и доц. д-р Велиян Александров Димитров
Светлана Георгиева Сярова	задочна	20.окт 2017	20.10.2021			проф. д.н. Иван Ганчев Гарванов и доц. д-р Велиян Александров Димитров

Ивелина Стойнова Шопова	задочна	20.окт 2017	20.10.20 21			проф. д.н. Иван Ганчев Гарванов
Гергана Михайлова Луканова	задочна	20.окт 2017	20.10.20 21			проф. д-р Георги Петров Димитров
Руска Димитрова Ийнбор	самосто ят.	20.юли 2018	20.7.202 1			проф. д.ик.н. Стоян Георгиев Денчев и проф. д.н. Иван Ганчев Гарванов

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ПУБЛИКАЦИОННА АКТИВНОСТ НА ДОКТОРАНТИТЕ И УЧАСТИЯ ПО ПРОЕКТИ

2.1. ПУБЛИКАЦИИ НА БЪЛГАРСКИ ЕЗИК

(11 бр.)

1. **Владимиров, С.,** И. Гарванов, АВТОНОМНА НАВИГАЦИОННА СИСТЕМА ИЗПОЛЗВАЩА МИЛИСЕКУНДНИ ПУЛСАРИ, Международна научна конференция „Стратегии, хора и технологии в корабоплаването“, гр. Варна, 10-11 май, 2018.”
2. Гиндев, П., **И. Костадинова,** Д. Павлова. Уеб-сайтът – предизвикателство или прозорец към модерното университетско образование// XVI Национална научна конференция „Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век” – 1 ноември 2018 УниБИТ (под печат)
3. **Димитров, Д.** Проектиране на комбинирана система за техническа охрана с видеонаблюдение, XV Национална научна конференция " Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век". 1 Ноември, 2017, София
4. **Димитров Д.,** Гарванов И., „Система за мониторинг на пътен трафик“, Общество на знанието и хуманизмът на XXI век, София, 01-02 Ноември 2018 г., „За буквите – О писменех”.
5. **Димитров, Д.** Логика на охранителна система за управление и вземане на решение, XVI Национална научна конференция " Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век". 1 Ноември, 2018, София
6. **Кънев, В.** Ролята на Информационните и Комуникационни Технологии за появата и развитието на криптовалутите в съвременното общество” – Кръгла маса „Предизвикателствата и перспективи за развитие на ИКТ в съвременното информационно общество „ 04.10.2017г. УниБИТ.
7. **Кънев, В.** „Метода „ Шест Сигма“ и информационните технологии,, - XV Национална научна конференция с международно участие „ Обществото на знанието и хуманизмът на XXI
8. **Костадинова, И.** Подход за създаване на система за автоматизирано генериране на тестове. Сборник с доклади от XV Национална научна конференция с международно участие „Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век”, 1 Ноември 2016 г, София.
9. **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 .

10. **Сярова.С.,**Оцетова-Дудин. Е.,Системи за управление на мрежи-Академично списание“Индустриални технологии“, **Бургас** ,кн.1, том5, 2018

2.2. ПУБЛИКАЦИИ НА ЧУЖД ЕЗИК

(24 бр.)

1. Dimitrov, G.P., Galina S. Panayotova, and **Iva S. Kostadinova**, "Aspect of the Designing and Developed Integrated Information Systems in Large Organizations," *Journal of Software* vol. 13, no. 2, pp. 138-145, 2018.
2. 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.
3. Getova, I. **Iva Kostadinova**. Researching and analyzing different models for verifying knowledge in the process of acquiring skills. // Proceedings of International echnology, Education and Development Conference (INTED 2018) 5-7 March 2018 Valencia Spain, ISBN: 978-84-697-9480-7 , pp.2617-2624, 2018. (**индексирана в Web of Science**)
4. **Hristov P.**, Dimitrov W., Blockchain as a backbone of GDPR compliant frameworks, Universitaria SIMPRO 2018, (2018)
5. **Kostadinova, I.**, P. Petrova, E. Iliev. ANALYSIS OF DATA SCIENCE COURSES THROUGH THE PRISM OF THE DIGITAL DIVIDE// Proceedings of International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 2018), 2-4 July 2018, Palma de Mallorca Spain, ISBN: 978-84-09-02709-5, pp. 3903-3911 (**индексирана в Web of Science**)
6. **Kostadinova, I.**, Getova, I., Dimitrov, G.P., Nikolova, B. 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, ISBN ISBN: 978-84-697-6957-7 , pp-0430 – 0436 (**индексирана в Web of Science**)
7. **Kostadinova, I.** (докторант), 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, ISBN ISBN: 978-84-697-6957-7 , pp-0414 – 0424 (индексирана в Web of Science)

8. **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, ISBN: 978-80-554-1407-2, pp.77-80
9. **Kostadinova, I., Kristiyn Aleksiev.** APPROACHES TO BUILDING AN INTEGRATED SYSTEM FOR ADMINISTRATIVE DATA PROCESSING IN AN EDUCATIONAL ORGANIZATION// Proceedings of MSTIoE 2017 : East European Conference on Mathematical Foundations and Software Technology of Internet of Everything (21-22.12.2017, Киев, Украйна, пп.16-19, УДК 002.5:004
10. **Kostadinova, I.**, Optimization of the management and access to administrative resources in a training organization// // Proceedings of MSTIoE 2018 : East European Conference on Mathematical Foundations and Software Technology of Internet of Everything (21-22.12.2017, Киев, Украйна, пп.16-19, том 2 – preprint
11. **Kostadinova, I., K. Rasheva – Yordanova, P. Petrova.** Remote e-self-learning system via CMS// Седма национална конференция „Електронното обучение във висшите училища“ 20 - 23 септември 2018, Боровец, Унив. изд. „Св. Климент Охридски“, София, 2018, 208-215
12. **Kynev, V.** Gaining synergy through the use of Lean Six Sigma // PMI Bulgaria Chapter
13. **Nikić Jovan, Cvjetković Miloš;** Tehnološka strana web optimizacije; Međunarodni časopis „POGLEDI“; Niš - 2017.
14. **Nikić Jovan, Cvjetković Miloš;** On-page and Off-page SEO optimisation; Međunarodni časopis „POGLEDI“; Niš - 2018.
15. 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. (индексирана в Web of Science)
16. Petrova P., **I. Kostadinova, V. Chantov,** ANALYSIS OF ONLINE COURSES TO ACQUIRE DATA SCIENCE LITERACY// Proceedings of International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 2018), 2-4 July 2018, Palma de Mallorca Spain, ISBN: 978-84-09-02709-5, pp 4073-4080 (индексирана в Web of Science)
17. **Цвјетковић Милош, Никић Јован;** Веб сервис базирани на XML-у и SOAP-у као основ за електронску комуникацију између информационих система; Међународни часопис „ПОГЛЕДИ“; Ниш - 2017.
18. **Цвјетковић Милош, Никић Јован;** Модерни начини комуникације између човека и савремених уређаја у информационим технологијама; Округли сто “Балкан: култура, менталитет, образовање“; УНИБИТ Софија и Електронски факултет у Нишу - 2017. 362-371. страна. ISSN:2534-9430

2.3. ДОКЛАДИ НА НАЦИОНАЛНИ КОНФЕРЕНЦИИ

(15 бр.)

1. **Владимиров, С., И. Гарванов**, АВТОНОМНА НАВИГАЦИОННА СИСТЕМА ИЗПОЛЗВАЩА МИЛИСЕКУНДНИ ПУЛСАРИ, Международна научна конференция „Стратегии, хора и технологии в корабоплаването“, гр. Варна, 10-11 май, 2018.”
2. Гарванов, И., **Димитров, Д.** Проектиране и тестване на транспортна система с две инфрачервени бариери. XVI Национална научна конференция „Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век“, 01.11.2018 г., УниБИТ.
3. **Димитров, Д.** Проектиране на комбинирана система за техническа охрана с видеонаблюдение, XV Национална научна конференция " Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век". 1 Ноември, 2017, София
4. **Димитров, Д.,** Гарванов И., „Система за мониторинг на пътен трафик“, Общество на знанието и хуманизмът на XXI век, София, 01-02 Ноември 2018 г., “За буквите – О писменех”.
5. **Димитров, Д.** Логика на охранителна система за управление и вземане на решение, XVI Национална научна конференция " Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век". 1 Ноември, 2018, София
6. **Кънев, В.** Ролята на Информационните и Комуникационни Технологии за появата и развитието на криптовалутите в съвременното общество” – Кръгла маса „Предизвикателствата и перспективи за развитие на ИКТ в съвременното информационно общество „ 04.10.2017г. УниБИТ.
7. **Кънев, В.** „Метода „ Шест Сигма“ и информационните технологии,, XV Национална научна конференция с международно участие „Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век.
8. Гиндев, П., **И. Костадинова**, Д.Павлова. Уеб-сайтът – предизвикателство или прозорец към модерното университетско образование// XVI Национална научна конференция „Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век” – 1 ноември 2018 УниБИТ
9. **Костадинова, И.** Подход за създаване на система за автоматизирано генериране на тестове. Сборник с доклади от XV Национална научна конференция с международно участие „Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век”, 1 Ноември 2016 г, София.
10. **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.

11. **Луканова, Г., Г. Димитров** Agile Retrospective: какво, защо и как. XVI Национална научна конференция „Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век“, 01.11.2018 г., УниБИТ
12. **Николова, П., Г. Димитров.** Софтуерно приложение Navzikaq за изследване на мръсен въздух в град София. XVI Национална научна конференция „Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век“, 01.11.2018 г., УниБИТ
13. **Петкова, Л.** Стандарти за сигурност в софтуерното разработване. XVI Национална научна конференция „Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век“, 01.11.2018 г., УниБИТ.
14. **Сейменов, Г., Г. Димитров.** Необходимост от системи за електронен документооборот в държавната администрация. XVI Национална научна конференция „Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век“, 01.11.2018 г., УниБИТ

2.4. ДОКЛАДИ В МЕЖДУНАРОДНИ КОНФЕРЕНЦИИ

(20 бр.)

1. Dimitrov, G.P., Galina S. Panayotova, and **Iva S. Kostadinova**, "Aspect of the Designing and Developed Integrated Information Systems in Large Organizations," *Journal of Software* vol. 13, no. 2, pp. 138-145, 2018.
2. 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.
3. Getova, I. **Iva Kostadinova**. Researching and analyzing different models for verifying knowledge in the process of acquiring skills. // Proceedings of International echnology, Education and Development Conference (INTED 2018) 5-7 March 2018 Valencia Spain, ISBN: 978-84-697-9480-7 , pp.2617-2624, 2018.
4. **Hristov P.**, Dimitrov W., Blockchain as a backbone of GDPR compliant frameworks, Universitaria SIMPRO 2018, (2018)
5. Rasheva-Yordanova, K., Chantov V., **Kostadinova I.**, Iliev E., Petrova P., Nikolova B. FORMING OF DATA SCIENCE COMPETENCE FOR BRIDGING THE DIGITAL DIVIDE. 8th edition of the "The Future of Education" conference, PIXEL, Florence, 2018.
6. **Kostadinova, I.**, P. Petrova, E. Iliev. ANALYSIS OF DATA SCIENCE COURSES THROUGH THE PRISM OF THE DIGITAL DIVIDE// Proceedings of International

- Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 2018), 2-4 July 2018, Palma de Mallorca Spain, ISBN: 978-84-09-02709-5, pp. 3903-3911
7. **Kostadinova, I.**, Getova, I., Dimitrov, G.P., Nikolova, B. 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, ISBN: 978-84-697-6957-7 , pp-0430 – 0436
 8. **Kostadinova, I.** (докторант), 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, ISBN: 978-84-697-6957-7 , pp-0414 – 0424 (индексирана в Web of Science)
 9. **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, ISBN: 978-80-554-1407-2, pp.77-80
 10. **Kostadinova, I., Kristiyn Aleksiev.** APPROACHES TO BUILDING AN INTEGRATED SYSTEM FOR ADMINISTRATIVE DATA PROCESSING IN AN EDUCATIONAL ORGANIZATION// Proceedings of MSTIoE 2017 : East European Conference on Mathematical Foundations and Software Technology of Internet of Everything (21-22.12.2017, Киев, Украина, pp.16-19, УДК 002.5:004
 11. **Kostadinova, I.**, Optimization of the management and access to administrative resources in a training organization// // Proceedings of MSTIoE 2018 : East European Conference on Mathematical Foundations and Software Technology of Internet of Everything (21-22.12.2017, Киев, Украина, pp.16-19, tom 2 – preprint
 12. **Kostadinova, I.**, K. Rasheva – Yordanova, P. Petrova. Remote e-self-learning system via CMS// Седма национална конференция „Електронното обучение във висшите училища“ 20 - 23 септември 2018, Боровец, Унв. изд. „Св. Климент Охридски“, София, 2018, 208-215
 13. 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.
 14. Petrova P., **I. Kostadinova**, V. Chantov, ANALYSIS OF ONLINE COURSES TO ACQUIRE DATA SCIENCE LITERACY// Proceedings of International Conference on

Education and New Learning Technologies (EDULEARN 2018), 2-4 July 2018, Palma de Mallorca Spain, ISBN: 978-84-09-02709-5, pp 4073-4080

15. **Цвјетковић Милош, Никић Јован;** Веб сервис базирани на XML-у и SOAP-у као основ за електронску комуникацију између информационих система; Међународни часопис „ПОГЛЕДИ“; Ниш - 2017.
16. **Цвјетковић Милош, Никић Јован;** Модерни начини комуникације између човека и савремених уређаја у информационим технологијама; Округли сто “Балкан: култура, менталитет, образовање“; УНИБИТ Софија и Електронски факултет у Нишу - 2017.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3. АКАДЕМИЧЕН СЪСТАВ НА КАТЕДРА „ИСТ“
(към 28.09.2018 г.)**

№	Акад. длъжност	Научна степен	Имена
1.	Проф.	Дн	Иван Ганчев Гарванов (ръководител катедра)
2.	Проф.	д-р	Иванка Гервазиева Павлова
3.	Проф.	д-р	Иван Томов Иванов
4.	Проф.	д.ик.н.	Владимир Симов Йоцов
5.	Проф.	д-р	Георги Петров Димитров
6.	Доц.	д-р	Васил Стоянов Тотев
7.	Доц.	Дн	Даниела Иванова Борисова
8.	Доц.	д-р	Мариана Трифонова Драганова
9.	Доц.	д-р	Николай Иванов Янев
10.	Доц.	д-р	Борис Благовестов Шишков
11.	Гл. ас.	д-р	Иглика Димитрова Гетова
12.	Гл. ас	д-р	Катя Христова Рашева-Йорданова
13.	Гл. ас.	д-р	Пепа Владиславова Петрова
14.	Ас.		Ива Стоилова Костадинова
15.	Ас.		Кристиян Владимиров Алексиев
16.		д-р	Минчо Викторов Спасов

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ПУБЛИКАЦИИ НА БЪЛГАРСКИ ЕЗИК

4.1. ПУБЛИКАЦИИ В СПИСАНИЯ

24 бр.

1. Айладънов В., **Петрова П.** ПРЕДИМСТВА И НЕДОСТАТЪЦИ ОТ ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ВЪНШНИ ИНСТРУМЕНТИ В ЕДИН СОФТУЕРЕН ПРОЕКТ, 1 ноември 2017 – под печат
2. Владимирова, С., **И. Гарванов**, АВТОНОМНА НАВИГАЦИОННА СИСТЕМА ИЗПОЛЗВАЩА МИЛИСЕКУНДНИ ПУЛСАРИ, Международна научна конференция „Стратегии, хора и технологии в корабоплаването“, гр. Варна, 10-11 май, 2018.”
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. **Гетова, И.**, Модели за Оценка на Качеството на Образователния Процес, // XVI-та Национална научна конференция с международно участие 31 октомври - 1 ноември 2018 г., (под печат).
5. **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 .
6. Гиндев, П., **И. Костадинова**, Д.Павлова. Уеб-сайтът – предизвикателство или прозорец към модерното университетско образование// XVI Национална научна конференция „Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век” – 1 ноември 2018 УниБИТ (под печат)
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. Димитров Д., **Гарванов И.**, „Система за мониторинг на пътен трафик“, Общество на знанието и хуманизмът на XXI век, София, 01-02 Ноември 2018 г., “За буквите – О писменех”.
9. Иванов Вл., **И. Гарванов**, Имплементиране на осредняващ скачащ прозорец в FPGA прибор, VI Международна научна конференция „ТЕХНИКА. ТЕХНОЛОГИИ. ОБРАЗОВАНИЕ. СИГУРНОСТ”, 30 май – 2 юни 2018 г. в гр. Велико Търново, България, стр. 194-197.
10. **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 .

11. **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 .
12. **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 .
13. **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 ХХІ век”, 1 Ноември 2016 г, София.
14. **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 .
15. **Маринова И., Йоцов В.** Използване на изкуствените невронни мрежи и на стандартите на метода на Пъзела за целите на кибер сигурност. // Трудове на международен пътуващ семинар на УниБит, Солун, 2018, с. 110-118.
16. **Николова, Б., Рашева-Йорданова, К.** Модел за стимулиране на четенето при деца. // Сборник от XIV Национална научна конференция „Обществото на знанието и хуманизмът на ХХІ век”. За буквите, 2018
17. **Николова, Б. Рашева-Йорданова, К.** Преодоляване на социалните различия в обществото чрез формиране на грамотност за писане и четене. // Сборник с доклади от Шести национален семинар „Европейските граждани и интелектуалната собственост – възприятие, осъзнатост, поведение“ – 25-26 април 2018 г. (под печат)
18. **Панайотова, Г., Г. Димитров,** „Визуализация и анализ на големи масиви от статистически данни“, Международен семинар на УниБИТ, Рим, 18-23 май 2018. (под печат)
19. **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 .

20. **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.
21. **Рашева-Йорданова К., Б. Николова** Информирание 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 .
22. **Стоев А., Петрова П.** СЪЗДАВАНЕ НА ИЗКУСТВЕН ПИСАТЕЛ ЧРЕЗ ЕЗИК ЗА ПРОГРАМИРАНЕ PYTHON, 1 ноември 2017 – под печат
23. **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 .
24. **Трифенова 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. „За буквите-О, писменехъ“ ISBN 978-619-185-299-4 .

4.2. ИЗДАДЕНИ УЧЕБНИЦИ И ПОМАГАЛА

5 бр.

1. **Иванов И., В. Тотев, П. Стойков, И. Костадинова,** „ОБЕКТНО-ОРИЕНТИРАНО ПРОГРАМИРАНЕ“, София 2018, „Авангард Прима“, ISBN 978-619-160-930-7; 268 стр.
2. **Тотев В., Иванов, И.** „ТЕХНОЛОГИИ ЗА USER INTERFACE, Първа част: JavaScript и UI технологии “, София 2018, „Авангард Прима“, ISBN 978-619-160-933-8, 288 стр.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ПУБЛИКАЦИИ НА ЧУЖД ЕЗИК

5.1. ПУБЛИКАЦИИ В СПИСАНИЯ И СБОРНИЦИ

70 бр.

1. Christozov, D., **Rasheva-Yordanova**, K., S. Toleva-Stoimenova. RISKS MANAGEMENT IN DATA SCIENCE TRAINING. Proceeding of Regional international conference on APPLIED PROTECTION AND ITS TRENDS, Zlatibor, 07-10 October, 2018
2. **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
3. **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.
4. **Garvanov I.**, Kabakchiev C., Shishkov B., Garvanova M. (2018) Towards Context-Aware Vehicle Navigation in Urban Environments: Modeling Challenges. In: Shishkov B. (eds) Business Modeling and Software Design. BMSD 2018. Lecture Notes in Business Information Processing, vol 319. Springer, Cham, DOI:10.1007/978-3-319-94214-8_29, pp. 382, 2018.
5. **Garvanov I.**, Kabakchiev C., Shishkov B., Garvanova M. (2018), “Vehicle Navigation in Urban Environments: Overcoming GPS Shadows”, Proc. of Seventh International Conference on Telecommunications and Remote Sensing (ICTRS 2018), Barselona, Spain, 8-9 Oct., 2018, ACM ISBN 978-1-4503-6364-8/17/11, pp.77-80.
6. **Garvanov I.**, Multisensor Data Association by Using the Polar Hough Transform, Book Title “Practical Issues of Intelligent Innovations”, Springer International Publishing, Editors: Sgurev, Vassil, Jotsov, Vladimir, Kacprzyk, Janusz, Book ISBN: 978-3-319-78436-6, Book DOI:10.1007/978-3-319-78437-3, Chapter No.: 11, pp. 255-276, 2018.
7. **Garvanov I.**, “Pulsar Signal Detection Using Hough Transform”, The Fourteenth Advanced International Conference on Telecommunications – 2018, July 22, 2018 to July 26, 2018 - Barcelona, Spain.
8. **Getova, I.** 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.
9. **Getova, I. Iva Kostadinova.** Researching and analyzing different models for verifying knowledge in the process of acquiring skills. // Proceedings of International echnology,

Education and Development Conference (INTED 2018) 5-7 March 2018 Valencia Spain, ISBN: 978-84-697-9480-7 , pp.2617-2624, 2018.

10. **Dimitrov, G.**, Galina S. Panayotova , E.P. Kovatcheva, Olexiy S. Bychkov, BrainData – Modular software for synchronous data recording from BCI , The 8th International conference on Research in Engineering, Science and Technology , Paris, France, 2-4.11.2018
11. **Dimitrov, G.**, G. Panayotova, and **I. Kostadinova**, "Aspect of the Designing and Developed Integrated Information Systems in Large Organizations," *Journal of Software* vol. 13, no. 2, pp. 138-145, 2018.
12. **Dimitrov, G.P.**, G.S. Panayotova, E. Kovatcheva, **D. Borissova**, P. Petrov. One approach for identification of brain signals for smart devices control. *Journal of Software*, ISSN: 1796-217X, Vol. 13(7), 2018, pp. 407-413, doi: 10.17706/jsw.13.7.407-413 (<http://www.jsoftware.us/list-16-1.html>)
13. **Dimitrov, G.**, Galina Panayotova, **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, ISBN: 978-1-941968-43-7©2017 SDIWC, p. 57 - 63
14. **Dimitrov, G.**, Galina Panayotova, Rosen P. Toshev, **Iva Kostadinova**, Analysis of the Growth Perspectives of the Early Stages of Technological Innovation in the Case of the Augmented and Virtual Reality Application , 2017, 10th International Conference on Computer Science and Information Technology (ICCSIT 2017), ICCSIT 2017 in Florence Italy during October 23-25, DOI 10.7763/IJCTE. 2017. V9.1183
15. **Dimitrov, G.**, Galina Panayotova, “The Possibility of Using "Video Board" in the Classroom” Proceedings of the 58th Annual Scientific, IEEE 58th International Scientific Conference of Riga Technical University on Power and Electrical Engineering RTUCON2017 11-13.10.2017 , Рига, Латвия
16. DIMITROV L., B. RAKOVIC, I. **GARVANOV**, M. LJUBIC, S. ALEKSIC, “Serbia Risk management in the field electrostatic charge”, XX-th International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies SIELA 2018, 3 - 6 June 2018, Bourgas, Bulgaria.
17. Kabakchiev C., I. **Garvanov**, V. Behar, D. Kabakchieva, K. Kabakchiev, H. Rohling, K. Kulpa, A. Yarovoy, “Separation of GPS Signals in FSR System”, 22nd International Microwave and Radar Conference (MIKON) 2018, May 14-17, Poznań, Poland, DOI: 10.23919/MIKON.2018.8405176 , pp. 194 - 198.
18. Kabakchiev H., V. Behar, I. **Garvanov**, D. Kabakchieva, A. Kabakchiev, H. Rohling, M. Bentum, J. Fernandes, “Separation of Pulsar Signals in FSR System”, The 19th International Radar Symposium IRS 2018, June 20-22, 2018, Bonn, Germany, 978-3-7369-9545-1.
19. Kabakchiev H., V. Behar, I. **Garvanov**, D. Kabakchieva, A. Kabakchiev, H. Rohling, M. Bentum, J. Fernandes, “Comparison of Two Algorithms for Signal Detection in

- Pulsar based FSR”, The 19th International Radar Symposium IRS 2018, June 20-22, 2018, Bonn, Germany, 978-3-7369-9545-1.
20. Kabakchiev C., I. **Garvanov**, V. Behar, A. Kabakchiev, D. Kabakchieva, H. Rohling, K. Kulpa, A. Yarovoy, “Comparative Analysis of Two GPS Forward Scattering Systems For Cars Parameter Estimation”, The 19th International Radar Symposium IRS 2018, June 20-22, 2018, Bonn, Germany, 978-3-7369-9545-1.
 21. Kabakchiev H., V. Behar, I. **Garvanov**, D. Kabakchieva, K. Kabakchiev, H. Rohling, K. Kulpa, A. Yarovoy, “Observation of Falling Cosmic Objects Using GPS-Based FSR”, The 19th International Radar Symposium IRS 2018, June 20-22, 2018, Bonn, Germany, 978-3-7369-9545-1.
 22. Korsemov, D., **D. Borissova**. Modifications of simple additive weighting and weighted product models for group decision making. Advanced Modeling and Optimization, ISSN: 1841-4311, Vol. 20(1), 2018, pp. 101-112
 23. **Kostadinova, I., P. Petrova, E. Iliev**. ANALYSIS OF DATA SCIENCE COURSES THROUGH THE PRISM OF THE DIGITAL DIVIDE// Proceedings of International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 2018), 2-4 July 2018, Palma de Mallorca Spain, ISBN: 978-84-09-02709-5, pp. 3903-3911
 24. **Kostadinova, I., Getova, I., Dimitrov, G.P.,** Nikolova, B. 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, ISBN: 978-84-697-6957-7 , pp-0430 – 0436
 25. **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, ISBN: 978-84-697-6957-7 , pp-0414 – 0424 (индексирана в Web of Science)
 26. **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, ISBN: 978-80-554-1407-2, pp.77-80
 27. **Kostadinova, I., Kristiyn Aleksiev**. APPROACHES TO BUILDING AN INTEGRATED SYSTEM FOR ADMINISTRATIVE DATA PROCESSING IN AN EDUCATIONAL ORGANIZATION// Proceedings of MSTIoE 2017 : East European Conference on Mathematical Foundations and Software Technology of Internet of Everything (21-22.12.2017, Киев, Украина, pp.16-19, УДК 002.5:004
 28. **Kostadinova, I.**, Optimization of the management and access to administrative resources in a training organization// // Proceedings of MSTIoE 2018 : East European Conference

on Mathematical Foundations and Software Technology of Internet of Everything (21-22.12.2017, Киев, Украина, пп.16-19, том 2 – preprint

29. **Kostadinova, I., K. Rasheva – Yordanova, P. Petrova.** Remote e-self-learning system via CMS// Седма национална конференция „Електронното обучение във висшите училища“ 20 - 23 септември 2018, Боровец, Унив. изд. „Св. Климент Охридски“, София, 2018, 208-215
30. Kovatcheva, E., S. Denchev, .E. Shoikova, **G. Dimitrov, V. Jotsov, M.Koleva, M. Simova,** Design Thinking in the light of Computer Science Programmes , 2018 International Conference on Education and Social Development (ICESD '18), The Woodlands, Texas, USA, April 6-7, 2018, p. 54
31. Lazarov A., Chr. Kabakchiev, Ch. Minchev, I. **Garvanov,** „Passive Aperture Synthesis Using Pulsar’s Emissions”, The 19th International Radar Symposium IRS 2018, June 20-22, 2018, Bonn, Germany, 978-3-7369-9545-1.
32. 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.
33. 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.
34. Panayotova, G., **G. Dimitrov, D. Dimitrov,** „Wireless Sensors for analysis transport systems“, ICCSIT2017 , October 23-25, 2017 in Florence, Italy. Отпечатан January 2018, Journal of Communications 13(1):40-44, DOI: 10.12720/jcm.13.1.40-44
35. Panayotova, **G. Dimitrov,** Dimitar A. Dimitrov, Aspect of the designing and developed integrated information systems in large organizations, 2017, 10th International Conference on Computer Science and Information Technology(ICCSIT 2017), ICCSIT 2017 in Florence Italy during October 23-25, DOI 10.7763/ IJCTE. 2017. V9.1183
36. Panayotova, G., **G.P. Dimitrov,** Infographics as a stage of statistical analysis of big data, ICSTR – International Conference on Science & Technology Research, Будапеща, Унгария, в периода 28.09.2018 – 1.10.2018.
37. **Petrova P., I. Kostadinova, V. Chantov,** ANALYSIS OF ONLINE COURSES TO ACQUIRE DATA SCIENCE LITERACY// Proceedings of International Conference on

Education and New Learning Technologies (EDULEARN 2018), 2-4 July 2018, Palma de Mallorca Spain, ISBN: 978-84-09-02709-5, pp 4073-4080

38. **Petrova P., Jotsov V.,** Sgurev V. Puzzle Methods for Automatic Selection of Data Cleansing Techniques, IEEE Intelligent Systems IS'16, Madeira Island, Portugal 25-27 September 2018
39. **Petrova P., Iliev E.,** Approach for transformation of streaming data to support decision making, Sixteenth International Conference "Challenges in higher education and research in XXI century" May 29 – June 1, 2018, Sozopol, Bulgaria
40. **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.
41. **Rasheva-Yordanova, K.,** Nikolova B. CREATING READING AND WRITING LITERACY AMONG PRESCHOOL AND SCHOOL-AGE MINORITIES: A FACTOR IN REDUCING SOCIAL DISPARITIES IN SOCIETY. Proceedings of INTED2018 Conference, 5th-7th March 2018, Valencia, Spain. ISBN: 978-84-697-9480-7, pp. 8110-8116.
42. **Rasheva-Yordanova, K.,** Chantov V., **Kostadinova I., Iliev E., Petrova P.,** Nikolova B. FORMING OF DATA SCIENCE COMPETENCE FOR BRIDGING THE DIGITAL DIVIDE. 8th edition of the "The Future of Education" conference, PIXEL, Florence, 2018.
43. **Rasheva-Yordanova K., E. Iliev,** B. Nikolova. "ANALYTICAL THINKING AS A KEY COMPETENCE FOR OVERCOMING THE DATA SCIENCE DIVIDE". 10th annual International Conference on Education and New Learning Technologies. 2nd-4th of July, 2018, Palma de Mallorca (Spain). IATED, 2018.
44. **Rasheva-Yordanova K., Iliev E.,** V. Chantov. "ANALYSIS OF MISSING DATA SCIENCE COMPETENCE IN IT SECTOR". 10th annual International Conference on Education and New Learning Technologies. 2nd-4th of July, 2018, Palma de Mallorca (Spain). IATED, 2018.
45. Yakubovskiy 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
- 46.

5.2. СТУДИЯ ИЛИ ГЛАВА ОТ КНИГА НА ЧУЖД ЕЗИК

1 бр.

1. **Garvanov I.**, Multisensor Data Association by Using the Polar Hough Transform, Book Title “Practical Issues of Intelligent Innovations”, Springer International Publishing, Editors: Sgurev, Vassil, Jotsov, Vladimir, Kacprzyk, Janusz, Book ISBN: 978-3-319-78436-6, Book DOI: 10.1007/978-3-319-78437-3, Chapter No.: 11, pp. 255-276, 2018.

5.3. СЪСТАВИТЕЛ НА НАУЧЕН СБОРНИК ИЗДАДЕН В ЧУЖБИНА

3 бр.

1. Editorial of Springer book: ” Intelligent Systems: Theory, Research and Innovation in Applications” (R. Goncalves, V. Sgurev, **V. Jotsov**, J. Kacprzyk, Eds.), Springer, 2018 (in print)
2. Editorial of Springer book: ”Practical Issues of Intelligent Innovations” (V. Sgurev, **V. Jotsov**, J. Kacprzyk, Eds.), Springer, 2018
3. Editorial of Springer book: V. Sgurev, V. Piuri, **V. Jotsov** (Eds.) «Learning Systems from Theory to Practice», Series on COMPUTATIONAL INTELLIGENCE, Springer, Heidelberg, 2018

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

6.1. ПУБЛИКАЦИИ С ISI ИМПАКТ ФАКТОР ИЛИ SJR SCOPUS ИМПАКТ РАНГ

6 бр.

1. Korsemov, D., **D. Borissova**, I. Mustakerov. Group Decision Making for Selection of Supplier under Public Procurement. In: Kalajdziski S., Ackovska N. (eds) ICT Innovations 2018. Engineering and Life Sciences. ICT 2018. Communications in Computer and Information Science, Vol. 940, Springer, Cham, ISBN: 978-3-030-00824-6, pp. 51-58, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-00825-3_5
2. Korsemov, D., **D. Borissova**, I. Mustakerov. Combinatorial Optimization Model for Group Decision-Making. Cybernetics and Information Technologies, ISSN: 1311-9702, Vol. 18(2), 2018, pp. 65-73
3. Panayotova G., **G. Dimitrov**, D. Dimitrov, „Wireless Sensors for analysis transport systems“, ICCSIT2017, October 23-25, 2017 in Florence, Italy. Отпечатан January 2018, Journal of Communications 13(1):40-44, DOI: 10.12720/jcm.13.1.40-44
4. **Dimitrov, G.**, G. Panayotova, **I. Kostadinova**, Aspect of the Designing and Developed Integrated Information Systems in Large Organizations, 2018/2/1, Journal of Software, Volume 13; Issue 2; Pages 138-146
5. **Dimitrov, G.**, G. Panayotova, E. Kovacheva, One Approach for Identification of Brain Signals for Smart Devices Control, July 2018. Journal of Software 13(7):407-413, DOI: 10.17706/jsw.13.7.407-413

6.2. ПУБЛИКАЦИИ, ИНДЕКСИРАНИ В SCOPUS

26 бр.

1. DIMITROV L., B. RAKOVIC, I. **GARVANOV**, M. LJUBIC, S. ALEKSIC, “Serbia Risk management in the field electrostatic charge”, XX-th International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies SIELA 2018, 3 - 6 June 2018, Bourgas, Bulgaria.
2. **Garvanov I.**, “Pulsar Signal Detection Using Hough Transform”, The Fourteenth Advanced International Conference on Telecommunications – 2018, July 22, 2018 to July 26, 2018 - Barcelona, Spain.
3. **Garvanov I.**, Kabakchiev C., Shishkov B., Garvanova M. (2018), “Vehicle Navigation in Urban Environments: Overcoming GPS Shadows”, Proc. of Seventh International Conference on Telecommunications and Remote Sensing (ICTRS 2018), Barselona, Spain, 8-9 Oct., 2018, ACM ISBN 978-1-4503-6364-8/17/11, pp.77-80.
4. **Garvanov I.**, Kabakchiev C., Shishkov B., Garvanova M. (2018) Towards Context-Aware Vehicle Navigation in Urban Environments: Modeling Challenges. In: Shishkov

B. (eds) Business Modeling and Software Design. BMSD 2018. Lecture Notes in Business Information Processing, vol 319. Springer, Cham, DOI:10.1007/978-3-319-94214-8_29, pp. 382, 2018.

5. **Garvanov I.**, Multisensor Data Association by Using the Polar Hough Transform, Book Title “Practical Issues of Intelligent Innovations”, Springer International Publishing, Editors: Sgurev, Vassil, Jotsov, Vladimir, Kacprzyk, Janusz, Book ISBN: 978-3-319-78436-6, Book DOI:10.1007/978-3-319-78437-3, Chapter No.: 11, pp. 255-276, 2018.
6. Kabakchiev C., I. **Garvanov**, V. Behar, D. Kabakchieva, K. Kabakchiev, H. Rohling, K. Kulpa, A. Yarovoy, “Separation of GPS Signals in FSR System”, 22nd International Microwave and Radar Conference (MIKON) 2018, May 14-17, Poznań, Poland, DOI: 10.23919/MIKON.2018.8405176 , pp. 194 - 198.
7. Kabakchiev H., V. Behar, I. **Garvanov**, D. Kabakchieva, A. Kabakchiev, H. Rohling, M. Bentum, J. Fernandes, “Separation of Pulsar Signals in FSR System”, The 19th International Radar Symposium IRS 2018, June 20-22, 2018, Bonn, Germany, 978-3-7369-9545-1.
8. Kabakchiev H., V. Behar, I. **Garvanov**, D. Kabakchieva, A. Kabakchiev, H. Rohling, M. Bentum, J. Fernandes, “Comparison of Two Algorithms for Signal Detection in Pulsar based FSR”, The 19th International Radar Symposium IRS 2018, June 20-22, 2018, Bonn, Germany, 978-3-7369-9545-1.
9. Kabakchiev C., I. **Garvanov**, V. Behar, A. Kabakchiev, D. Kabakchieva, H. Rohling, K. Kulpa, A. Yarovoy, “Comparative Analysis of Two GPS Forward Scattering Systems For Cars Parameter Estimation”, The 19th International Radar Symposium IRS 2018, June 20-22, 2018, Bonn, Germany, 978-3-7369-9545-1.
10. Kabakchiev H., V. Behar, I. **Garvanov**, D. Kabakchieva, K. Kabakchiev, H. Rohling, K. Kulpa, A. Yarovoy, “Observation of Falling Cosmic Objects Using GPS-Based FSR”, The 19th International Radar Symposium IRS 2018, June 20-22, 2018, Bonn, Germany, 978-3-7369-9545-1.
11. Korsemov, D., **D. Borissova**, I. Mustakerov. Group Decision Making for Selection of Supplier under Public Procurement. In: Kalajdziski S., Ackovska N. (eds) ICT Innovations 2018. Engineering and Life Sciences. ICT 2018. Communications in Computer and Information Science, Vol. 940, Springer, Cham, ISBN: 978-3-030-00824-6, pp. 51-58, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-00825-3_5
12. Korsemov, D., **D. Borissova**, I. Mustakerov. Combinatorial Optimization Model for Group Decision-Making. Cybernetics and Information Technologies, ISSN: 1311-9702, Vol. 18(2), 2018, pp. 65-73
13. Lazarov A., Chr. Kabakchiev, Ch. Minchev, I. **Garvanov**, „Passive Aperture Synthesis Using Pulsar’s Emissions”, The 19th International Radar Symposium IRS 2018, June 20-22, 2018, Bonn, Germany, 978-3-7369-9545-1.

14. Editorial of Springer book: " Intelligent Systems: Theory, Research and Innovation in Applications" (R. Goncalves, V. Sgurev, **V. Jotsov**, J. Kacprzyk, Eds.), Springer, 2018 (in print)
15. Editorial of Springer book: "Practical Issues of Intelligent Innovations" (V. Sgurev, V. **Jotsov**, J. Kacprzyk, Eds.), Springer, 2018
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, 2018
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
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
19. Marinova I, **Jotsov V.**, Node-Based System For Optimizing The Process Of Creation Of Intelligent Agents For Intrusion Detection And Analysis. // In Proc. 9th International IEEE Conference on Intelligent Systems, Funchal, Madeira Island, September 25-27, 2018 (in print)
20. **Petrova P., Iliev E.**, Approach for transformation of streaming data to support decision making, Sixteenth International Conference "Challenges in higher education and research in XXI century" May 29 – June 1, 2018, Sozopol, Bulgaria – preprint
21. **Petrova P, Jotsov V, Sgurev V.**, Puzzle Methods for Automatic Selection of Data Cleansing Techniques. // In Proc. 9th International IEEE Conference on Intelligent Systems, Funchal, Madeira Island, September 25-27, 2018 (in print)
22. Sgurev V., Drangajov S., **Jotsov V.**, Network Flow Interpretation Of Artificial Neural Networks. // In Proc. 9th International IEEE Conference on Intelligent Systems, Funchal, Madeira Island, September 25-27, 2018 (in print)

6.3. ПУБЛИКАЦИИ, ИНДЕКСИРАНИ В WEB OF SCIENCE

37 бр.

1. **Garvanov I.**, Kabakchiev C., Shishkov B., Garvanova M. (2018) Towards Context-Aware Vehicle Navigation in Urban Environments: Modeling Challenges. In: Shishkov B. (eds) Business Modeling and Software Design. BMSD 2018. Lecture Notes in Business Information Processing, vol 319. Springer, Cham, DOI:10.1007/978-3-319-94214-8_29, pp. 382, 2018.
2. **Garvanov I.**, Multisensor Data Association by Using the Polar Hough Transform, Book Title "Practical Issues of Intelligent Innovations", Springer International Publishing,

Editors: Sgurev, Vassil, Jotsov, Vladimir, Kacprzyk, Janusz, Book ISBN: 978-3-319-78436-6, Book DOI:10.1007/978-3-319-78437-3, Chapter No.: 11, pp. 255-276, 2018.

3. Kabakchiev C., I. **Garvanov**, V. Behar, D. Kabakchieva, K. Kabakchiev, H. Rohling, K. Kulpa, A. Yarovoy, "Separation of GPS Signals in FSR System", 22nd International Microwave and Radar Conference (MIKON) 2018, May 14-17, Poznań, Poland, DOI: 10.23919/MIKON.2018.8405176 , pp. 194 - 198.
4. Kabakchiev H., V. Behar, I. **Garvanov**, D. Kabakchieva, A. Kabakchiev, H. Rohling, M. Bentum, J. Fernandes, "Separation of Pulsar Signals in FSR System", The 19th International Radar Symposium IRS 2018, June 20-22, 2018, Bonn, Germany, 978-3-7369-9545-1.
5. Kabakchiev H., V. Behar, I. **Garvanov**, D. Kabakchieva, A. Kabakchiev, H. Rohling, M. Bentum, J. Fernandes, "Comparison of Two Algorithms for Signal Detection in Pulsar based FSR", The 19th International Radar Symposium IRS 2018, June 20-22, 2018, Bonn, Germany, 978-3-7369-9545-1.
6. Kabakchiev C., I. **Garvanov**, V. Behar, A. Kabakchiev, D. Kabakchieva, H. Rohling, K. Kulpa, A. Yarovoy, "Comparative Analysis of Two GPS Forward Scattering Systems For Cars Parameter Estimation", The 19th International Radar Symposium IRS 2018, June 20-22, 2018, Bonn, Germany, 978-3-7369-9545-1.
7. Kabakchiev H., V. Behar, I. **Garvanov**, D. Kabakchieva, K. Kabakchiev, H. Rohling, K. Kulpa, A. Yarovoy, "Observation of Falling Cosmic Objects Using GPS-Based FSR", The 19th International Radar Symposium IRS 2018, June 20-22, 2018, Bonn, Germany, 978-3-7369-9545-1.
8. **Kostadinova, I., P. Petrova, E. Iliev.** ANALYSIS OF DATA SCIENCE COURSES THROUGH THE PRISM OF THE DIGITAL DIVIDE// Proceedings of International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 2018), 2-4 July 2018, Palma de Mallorca Spain, ISBN: 978-84-09-02709-5, pp. 3903-3911
9. **Kostadinova, I., Getova, I., Dimitrov, G.P.,** Nikolova, B. 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, ISBN ISBN: 978-84-697-6957-7 , pp-0430 – 0436
10. **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, ISBN ISBN: 978-84-697-6957-7 , pp-0414 – 0424

11. Lazarov A., Chr. Kabakchiev, Ch. Minchev, **I. Garvanov**, „Passive Aperture Synthesis Using Pulsar’s Emissions”, The 19th International Radar Symposium IRS 2018, June 20-22, 2018, Bonn, Germany, 978-3-7369-9545-1.
12. DIMITROV L., B. RAKOVIC, **I. GARVANOV**, M. LJUBIC, S. ALEKSIC, “Serbia Risk management in the field electrostatic charge”, XX-th International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies SIELA 2018, 3 - 6 June 2018, Bourgas, Bulgaria.
13. **Garvanov I.**, “Pulsar Signal Detection Using Hough Transform”, The Fourteenth Advanced International Conference on Telecommunications – 2018, July 22, 2018 to July 26, 2018 - Barcelona, Spain.
14. **Garvanov I.**, Kabakchiev C., Shishkov B., Garvanova M. (2018), “Vehicle Navigation in Urban Environments: Overcoming GPS Shadows”, Proc. of Seventh International Conference on Telecommunications and Remote Sensing (ICTRS 2018), Barselona, Spain, 8-9 Oct., 2018, ACM ISBN 978-1-4503-6364-8/17/11, pp.77-80.
15. Editorial of Springer book: ” Intelligent Systems: Theory, Research and Innovation in Applications” (R. Goncalves, V. Sgurev, **V. Jotsov**, J. Kacprzyk, Eds.), Springer, 2018 (in print)
16. Editorial of Springer book: ”Practical Issues of Intelligent Innovations” (V. Sgurev, V. **Jotsov**, J. Kacprzyk, Eds.), Springer, 2018
17. **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, 2018
18. Editorial of Springer book: V. Sgurev, V. Piuri, **V. Jotsov** (Eds.) «Learning Systems from Theory to Practice», Series on COMPUTATIONAL INTELLIGENCE, Springer, Heidelberg, 2018
19. **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
20. Marinova I, **Jotsov V.**, Node-Based System For Optimizing The Process Of Creation Of Intelligent Agents For Intrusion Detection And Analysis. // In Proc. 9th International IEEE Conference on Intelligent Systems, Funchal, Madeira Island, September 25-27, 2018 (in print)
21. **Petrova P., Iliev E.**, Approach for transformation of streaming data to support decision making, Sixteenth International Conference “Challenges in higher education and research in XXI century” May 29 – June 1, 2018, Sozopol, Bulgaria – preprint
22. **Petrova P, Jotsov V, Sgurev V.**, Puzzle Methods for Automatic Selection of Data Cleansing Techniques. // In Proc. 9th International IEEE Conference on Intelligent Systems, Funchal, Madeira Island, September 25-27, 2018 (in print)

23. Sgurev V., Drangajov S., **Jotsov V.**, Network Flow Interpretation Of Artificial Neural Networks. // In Proc. 9th International IEEE Conference on Intelligent Systems, Funchal, Madeira Island, September 25-27, 2018 (in print)
24. **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.
25. Petrova P., **I. Kostadinova**, V. Chantov, ANALYSIS OF ONLINE COURSES TO ACQUIRE DATA SCIENCE LITERACY// Proceedings of International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 2018), 2-4 July 2018, Palma de Mallorca Spain, ISBN: 978-84-09-02709-5, pp 4073-4080

ПРИЛОЖЕНИЕ 7. УЧАСТИЯ В БЪЛГАРИЯ

7.1. ДОКЛАДИ, ИЗНЕСЕНИ НА КОНФЕРЕНЦИИ В БЪЛГАРИЯ

18 бр.

1. Айладънов В., **Петрова П.** ПРЕДИМСТВА И НЕДОСТАТЪЦИ ОТ ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ВЪНШНИ ИНСТРУМЕНТИ В ЕДИН СОФТУЕРЕН ПРОЕКТ, 1 ноември 2017
2. Владимиров, С., **И. Гарванов**, АВТОНОМНА НАВИГАЦИОННА СИСТЕМА ИЗПОЛЗВАЩА МИЛИСЕКУНДНИ ПУЛСАРИ, Международна научна конференция „Стратегии, хора и технологии в корабоплаването“, гр. Варна, 10-11 май, 2018.”
3. **Гарванов, И.**, Димитров, Д. Проектиране и тестване на транспортна система с две инфрачервени бариери. XVI Национална научна конференция „Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век“, 01.11.2018 г., УниБИТ.
4. Димитров Д., **Гарванов И.**, „Система за мониторинг на пътен трафик“, XVI Национална научна конференция „Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век“, 01.11.2018 г., УниБИТ, София, 01-02 Ноември 2018 г., “За буквите – О писменех”.
5. **Гетова, И.**, Модели за Оценка на Качеството на Образователния Процес, // XVI-та Национална научна конференция с международно участие 31 октомври - 1 ноември 2018 г.
6. Гиндев, П., **И. Костадинова**, Д.Павлова, Уеб-сайтът – предизвикателство или прозорец към модерното университетско образование// XVI Национална научна конференция „Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век” – 1 ноември 2018 УниБИТ
7. Луканова, Г., **Г. Димитров**. Agile Retrospective: какво, защо и как. XVI Национална научна конференция „Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век“, 01.11.2018 г., УниБИТ
8. Николова, Б. **Рашева-Йорданова, К.** Преодоляване на социалните различия в обществото чрез формиране на грамотност за писане и четене. // Сборник с доклади от Шести национален семинар „Европейските граждани и интелектуалната собственост – възприятие, осъзнатост, поведение“ – 25-26 април 2018 г.
9. Николова, П., **Г. Димитров**. Софтуерно приложение Navzikaq за изследване на мръсен въздух в град София. XVI Национална научна конференция „Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век“, 01.11.2018 г., УниБИТ
10. **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, 2017, За буквите - О‘писменех, с., ISBN: 978-619-185299-4

11. Стоев А., **Петрова П.** СЪЗДАВАНЕ НА ИЗКУСТВЕН ПИСАТЕЛ ЧРЕЗ ЕЗИК ЗА ПРОГРАМИРАНЕ PYTHON, 1 ноември 2017
12. Панайотова, Г, **Г. Димитров**, „Визуализация и анализ на големи масиви от статистически данни“, Международен семинар на УниБИТ, Рим, 18-23 май 2018.
13. **Рашева-Йорданова. К.** Формиране на Data Science компетентност за преодоляване на дигиталното неравенство. XV Национална научна конференция с международно участие „Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век”, 01.10.2018 г., София, УниБИТ.
14. Сейменов, Г., **Г. Димитров**. Необходимост от системи за електронен документооборот в държавната администрация. XVI Национална научна конференция „Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век“, 01.11.2018 г., УниБИТ
15. **Kostadinova, I., Katya Rasheva – Yordanova, Pepa Petrova.**, Remote e-self-learning system via CMS// Седма национална конференция „Електронното обучение във висшите училища“ 20 - 23 септември 2018, Боровец, Унв. изд. „Св. Климент Охридски“, София, 2018, 208-215
16. Panayotova, G., **G. Dimitrov**, Infographics as a stage of statistical analysis of big data, ICSTR – International Conference on Science & Technology Research, Будапеща, Унгария, в периода 28.09.2018 – 1.10.2018.

7.2.УЧАСТИЕ С ПОСТЕР ИЛИ НАУЧНО СЪОБЩЕНИЕ НА НАУЧНИ КОНФЕРЕНЦИИ

9 бр.

1. **Garvanov, I.** Second International Scientific Conference "industry 4.0", 13-16.12.2017, Borovets, Bulgaria.
2. **Garvanov, I.** 22nd International Microwave and Radar Conference (MIKON) 2018, May 14-17, Poznań, Poland.
3. **Garvanov, I.** The 19th International Radar Symposium IRS 2018, June 20-22, 2018, Bonn, Germany
4. **Garvanov, I.** The Fourteenth Advanced International Conference on Telecommunications – 2018, July 22, 2018 to July 26, 2018 - Barcelona, Spain.
5. **Petrova P., Tashev T., Petrov P.**, Preparing data for analysis in the modern business environment, II International Week, University of Granada, Ceuta, Spain, 24-28 Septemer 2018.
6. **Гарванов, И.** Международна научна конференция „Стратегии, хора и технологии в корабоплаването“, гр. Варна, 10-11 май, 2018.”

7. **Гарванов, И.** VI Международна научна конференция „ТЕХНИКА. ТЕХНОЛОГИИ. ОБРАЗОВАНИЕ. СИГУРНОСТ”, 30 май – 2 юни 2018 г. в гр. Велико Търново, България
8. **Гарванов, И.** Общество на знанието и хуманизмът на XXI век, София, 01-02 Ноември 2018 г., “За буквите – О писменех
9. Гиндев, П., **И. Костадинова**, Д.Павлова, Уеб-сайтът – предизвикателство или прозорец към модерното университетско образование// XVI Национална научна конференция „Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век” – 1 ноември 2018 УниБИТ

ПРИЛОЖЕНИЕ 8. ИЗНЕСЕНИ ДОКЛАДИ В МЕЖДУНАРОДНИ ФОРУМИ

44 бр.

1. Christozov, D., **Rasheva-Yordanova, K.**, S. Toleva-Stoimenova. RISKS MANAGEMENT IN DATA SCIENCE TRAINING. Proceeding of Regional international conference on APPLIED PROTECTION AND ITS TRENDS, Zlatibor, 07-10 October, 2018
2. **Dimitrov, G.**, Galina Panayotova, Rosen P. Toshev, **Iva Kostadinova**, Analysis of the Growth Perspectives of the Early Stages of Technological Innovation in the Case of the Augmented and Virtual Reality Application , 2017, 10th International Conference on Computer Science and Information Technology(ICCSIT 2017), ICCSIT 2017 in Florence Italy during October 23-25, DOI 10.7763/IJCTE. 2017. V9.1183
3. **Dimitrov, G.**, Galina Panayotova, **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, ISBN: 978-1-941968-43-7©2017 SDIWC, p. 57 – 63
4. **Dimitrov, G.**, Galina S. Panayotova , E.P. Kovatcheva, Olexiy S. Bychkov, BrainData – Modular software for synchronous data recording from BCI , The 8th International conference on Research in Engineering, Science and Technology , Paris, France, 2-4.11.2018
5. **Dimitrov, G.**, Galina Panayotova,“The Possibility of Using "Video Board" in the Classroom” Proceedings of the 58th Annual Scientific, IEEE 58th International Scientific Conference of Riga Technical University on Power and Electrical Engineering RTUCON2017 11-13.10.2017 , Рига, Латвия
6. **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.
7. **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
8. **Getova, I.**, DEMAND FOR HIGHLY QUALIFIED STAFF, INTED 2017: 11th annual International Technology, Education and Development Conference, 6 – 8 March 2017.
9. **Getova, I., I. Kostadinova.** Researching and analyzing different models for verifying knowledge in the process of acquiring skills.
10. Korsemov, D., **D. Borissova**, I. Mustakerov. Multi-attribute group decision making considering difference in experts knowledge: An Excel application. *12th Int. Management Conference – Management Perspectives in the Digital Era*, 1-2 Nov. 2018,

Bucharest, Romania. <http://conferinta.management.ase.ro/about-the-conference/schedule/>

11. **Kostadinova, I., Getova, I., Dimitrov, G.P.,** Nikolova, B. 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.
12. **Kostadinova, I.** Online Access to Systematized Knowledge – a Means and a Stimulus for Raising Qualification // The 5th QUAESTI Scientific Conference - Multidisciplinary Studies and Approaches (QUAESTI 2017) . December 9 - 16, 2017,
13. **Kostadinova, I., K. Aleksiev** APPROACHES TO BUILDING AN INTEGRATED SYSTEM FOR ADMINISTRATIVE DATA PROCESSING IN AN EDUCATIONAL ORGANIZATION// MSTIoE 2017 : East European Conference on Mathematical Foundations and Software Technology of Internet of Everything (21-22.12.2017, Киев, Україна
14. **Kostadinova, I.** Optimization of the management and access to administrative resources in a training organization// MSTIoE 2018 : East European Conference on Mathematical Foundations and Software Technology of Internet of Everything (21-22.12.2017, Киев, Україна, том 2
15. **Kostadinova, I., P. Petrova, E. Iliev.** ANALYSIS OF DATA SCIENCE COURSES THROUGH THE PRISM OF THE DIGITAL DIVIDE// International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 2018), 2-4 July 2018, Palma de Mallorca Spain
16. Kovatcheva, E., S. Denchev, E. Shoikova, **G. Dimitrov, V. Jotsov, M.Koleva, M. Simova,** Design Thinking in the light of Computer Science Programmes , 2018 International Conference on Education and Social Development (ICESD '18), The Woodlands, Texas, USA, April 6-7, 2018, p. 54
17. 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.
18. **Rasheva-Yordanova, K.,** Chantov V., **Kostadinova I., Iliev E., Petrova P.,** Nikolova B. Forming of Data Science Competence for Bridging the Digital Divide. 8th edition of the "The Future of Education" conference, PIXEL, Florence, 2018
19. **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.
20. **Rasheva-Yordanova, K.,** Nikolova B. CREATING READING AND WRITING LITERACY AMONG PRESCHOOL AND SCHOOL-AGE MINORITIES: A FACTOR IN REDUCING SOCIAL DISPARITIES IN SOCIETY. Proceedings of INTED2018 Conference, 5th-7th March 2018, Valencia, Spain. ISBN: 978-84-697-9480-7, pp. 8110-8116.

21. **Rasheva-Yordanova K., E. Iliev, B. Nikolova.** “ANALYTICAL THINKING AS A KEY COMPETENCE FOR OVERCOMING THE DATA SCIENCE DIVIDE”. 10th annual International Conference on Education and New Learning Technologies. 2nd-4th of July, 2018, Palma de Mallorca (Spain). IATED, 2018.
22. **Rasheva-Yordanova K., Iliev E., V. Chantov.** “ANALYSIS OF MISSING DATA SCIENCE COMPETENCE IN IT SECTOR”. 10th annual International Conference on Education and New Learning Technologies. 2nd-4th of July, 2018, Palma de Mallorca (Spain). IATED, 2018.
23. Panayotova, **G. Dimitrov**, Dimitar A. Dimitrov, Aspect of the designing and developed integrated information systems in large organizations, 2017, 10th International Conference on Computer Science and Information Technology(ICCSIT 2017), ICCSIT 2017 in Florence Italy during October 23-25, DOI 10.7763/IJCTE. 2017. V9.1183
24. Panayotova, G., **G.P. Dimitrov**, Infographics as a stage of statistical analysis of big data, ICSTR – International Conference on Science & Technology Research, Будапешта, Унгария, в периода 28.09.2018 – 1.10.2018
25. **Petrova P., I. Kostadinova,** V. Chantov, ANALYSIS OF ONLINE COURSES TO ACQUIRE DATA SCIENCE LITERACY// Proceedings of International Conference
26. Yakubovskiy 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 2016-2018 г.**

71 бр.

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.

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

Гарванов И., “Радар с пряко разсейване. Принципи и приложения”, За буквите – О писменех, 117 стр., ISBN 978-954-2946-45-8, София, България 2012.

2. 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, “Excision CFAR BI detector in randomly arriving impulse interference”, 2005 IEEE International Radar Conference, pp. 950 – 955, May 2005.

3. 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.

4. 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.

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

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.

6. 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.

7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. 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.

11. 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

12. 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.

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

Panayotova, G.P. Dimitrov, “Modeling and data processing of 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

14. И.Вукарски, „Изготвяне на статистически и вероятностни анализи базирани на технологията на работа на Oracle Бази от данни и Hadoop за извличане на знания от големи масиви от данни“, XV НАЦИОНАЛНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ НА ТЕМА: ОБЩЕСТВОТО НА ЗНАНИЕТО И ХУМАНИЗМЪТ НА XXI ВЕК. 1.11.2017г., София

Гарванов И., “Компютърни архитектури”, София, “За буквите – О писменех”, ISBN 978-619-185-095-2, стр. 200, 2014 г.

15. Йован Никич, SEO ОПТИМИЗАЦИЯ И ИНТЕРНЕТ МАРКЕТИНГ СТРАТЕГИИ ПРИ ТЪРСАЧКИТЕ, Д И С Е Р Т А Ц И Я за присъждане на образователна и научна степен „ДОКТОР”, Професионално направление: 4.6 Информатика и компютърни науки, Докторска програма: „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление”, УниБИТ, 188 стр., 2018.

16. Милош Цвйеткович, Прилагане на веб услуги в рамките на информационна система в студентската администрация, Д И С Е Р Т А Ц И Я за присъждане на образователна и научна степен „ДОКТОР”, Професионално направление: 4.6 Информатика и компютърни науки, Докторска програма: „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление”, УниБИТ, 156 стр., 2018.

Гарванов, И., “Мобилни технологии”, София, “За буквите – О писменех”, ISBN 978-619-185-097-6, 198 стр., 2014 г.

17. Боян Рангелов, „Глобалните навигационни спътникови системи за определяне на местоположение и тяхното използване за планиране на терени в селското стопанство“, Нова звезда, София, 2017, стр. 114.

18. Панайот Даскалов, МЕТОДИ, АЛГОРИТМИ И ИЗЧИСЛИТЕЛНИ АРХИТЕКТУРИ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ДВИЖЕЩИ СЕ ЦЕЛИ В РАДИОИЗОБРАЖЕНИЯ,

дисертация за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по докторска програма „Информатика“ професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“, ИИКТ-БАН, стр.1-169, 2018.

Гарванов, И., „Моделиране на процеси и системи“, София, „За буквите – О писменех“, ISBN 978-619-185-096-9, 197 стр., 2014 г.

19. Панайот Даскалов, МЕТОДИ, АЛГОРИТМИ И ИЗЧИСЛИТЕЛНИ АРХИТЕКТУРИ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ДВИЖЕЩИ СЕ ЦЕЛИ В РАДИОИЗОБРАЖЕНИЯ, дисертация за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по докторска програма „Информатика“ професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“, ИИКТ-БАН, стр.1-169, 2018.

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.

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., М. Гарванова, „Въведение в MATLAB и SIMULINK“, София, „За буквите – О писменех“, ISBN 978-619-185-121-8, стр. 121, 2014 г.

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

22. Гинко Георгиев, Камен Сейменлийски, Силвия Лецковска, ИЗСЛЕДВАНЕ НА ЛАБОРАТОРНО ЕЛЕКТРОЗАДВИЖВАНЕ В СРЕДА MATLAB, Годишник на БСУ, том XXXVI, 2017, 126-131

23. Гинко Георгиев, Камен Сейменлийски, Силвия Лецковска, СИМУЛАЦИОННО ИЗСЛЕДВАНЕ НА ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА УЧЕБНА ФОТОВОЛТАИЧНА ЦЕНТРАЛА В СРЕДА НА MATLAB, Годишник на БСУ, том XXXVI, 2017, 165-169

24. Панайот Даскалов, МЕТОДИ, АЛГОРИТМИ И ИЗЧИСЛИТЕЛНИ АРХИТЕКТУРИ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ДВИЖЕЩИ СЕ ЦЕЛИ В РАДИОИЗОБРАЖЕНИЯ, дисертация за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по докторска програма „Информатика“ професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“, ИИКТ-БАН, стр.1-169, 2018.

25. К.Цветков Е.Колева „Система за наблюдение и управление на условията на работната среда“, Управление на енергийни, индустриални и екологични сестеми 10-11 Май 2018, Банкя, ISSN 1313-2237, стр.75-78.

26. Йован Никич, SEO ОПТИМИЗАЦИЯ И ИНТЕРНЕТ МАРКЕТИНГ СТРАТЕГИИ ПРИ ТЪРСАЧКИТЕ, Д И С Е Р Т А Ц И Я за присъждане на образователна и научна степен „ДОКТОР“, Професионално направление: 4.6 Информатика и компютърни

науки, Докторска програма: „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление”, УниБИТ, 188 стр., 2018.

27. Милош Цвйеткович, Прилагане на уеб услуги в рамките на информационна система в студентската администрация, Д И С Е Р Т А Ц И Я за присъждане на образователна и научна степен „ДОКТОР”, Професионално направление: 4.6 Информатика и компютърни науки, Докторска програма: „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление”, УниБИТ, 156 стр., 2018.

Kabakchiev S., 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.

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

Kabakchiev S., 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.

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

30. Панайот Даскалов, МЕТОДИ, АЛГОРИТМИ И ИЗЧИСЛИТЕЛНИ АРХИТЕКТУРИ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ДВИЖЕЩИ СЕ ЦЕЛИ В РАДИОИЗОБРАЖЕНИЯ, дисертация за за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по докторска програма „Информатика“ професионално направление 4.6. “Информатика и компютърни науки“, ИИКТ-БАН, стр.1-169, 2018.

Гарванов И., “Методи и алгоритми и откриване на цели”, София, “Авангард Прима”, 2014 г.

31. 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.

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., 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.

33. 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 Winnows 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

34. 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).

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

36. Панайот Даскалов, МЕТОДИ, АЛГОРИТМИ И ИЗЧИСЛИТЕЛНИ АРХИТЕКТУРИ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ДВИЖЕЩИ СЕ ЦЕЛИ В РАДИОИЗОБРАЖЕНИЯ, дисертация за за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по докторска програма „Информатика“ професионално направление 4.6. “Информатика и компютърни науки“, ИИКТ-БАН, стр.1-169, 2018.

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

37. 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

38. 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

39. 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.

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

41. Панайот Даскалов, МЕТОДИ, АЛГОРИТМИ И ИЗЧИСЛИТЕЛНИ АРХИТЕКТУРИ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ДВИЖЕЩИ СЕ ЦЕЛИ В РАДИОИЗОБРАЖЕНИЯ, дисертация за за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по докторска програма „Информатика“ професионално направление 4.6. “Информатика и компютърни науки“, ИИКТ-БАН, стр.1-169, 2018.

42. Димитров Димитър, „Методи и алгоритми за обработка на сигнали и вземане на решения“, дисертация за за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по докторска програма „Информатика“ професионално направление 4.6. “Информатика и компютърни науки“, УниБИТ, стр. 185, 2018.

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.

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

44. Панайот Даскалов, МЕТОДИ, АЛГОРИТМИ И ИЗЧИСЛИТЕЛНИ АРХИТЕКТУРИ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ДВИЖЕЩИ СЕ ЦЕЛИ В РАДИОИЗОБРАЖЕНИЯ, дисертация за за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по докторска програма „Информатика“ професионално направление 4.6. “Информатика и компютърни науки“, ИИКТ-БАН, стр.1-169, 2018.

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.

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

46. Панайот Даскалов, МЕТОДИ, АЛГОРИТМИ И ИЗЧИСЛИТЕЛНИ АРХИТЕКТУРИ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ДВИЖЕЩИ СЕ ЦЕЛИ В РАДИОИЗОБРАЖЕНИЯ, дисертация за за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по докторска програма „Информатика“ професионално направление 4.6. “Информатика и компютърни науки“, ИИКТ-БАН, стр.1-169, 2018.

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.

47. 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.

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

Kabakchiev Chr., 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.

49. 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, "Experimental Verification of Target Shadow Parameter Estimation in GPS FSR", Proc. of the 17th International Radar Symposium IRS-2016, may 10 - 12, 2016, Krakow, Poland, 2016.

50. Панайот Даскалов, МЕТОДИ, АЛГОРИТМИ И ИЗЧИСЛИТЕЛНИ АРХИТЕКТУРИ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ДВИЖЕЩИ СЕ ЦЕЛИ В РАДИОИЗОБРАЖЕНИЯ, дисертация за за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по докторска програма „Информатика“ професионално направление 4.6. “Информатика и компютърни науки“, ИИКТ-БАН, стр.1-169, 2018.

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.

51. Панайот Даскалов, МЕТОДИ, АЛГОРИТМИ И ИЗЧИСЛИТЕЛНИ АРХИТЕКТУРИ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ДВИЖЕЩИ СЕ ЦЕЛИ В РАДИОИЗОБРАЖЕНИЯ, дисертация за за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по докторска програма „Информатика“ професионално направление 4.6. “Информатика и компютърни науки“, ИИКТ-БАН, стр.1-169, 2018.

Гарванов И., Хр. Кабакчиев, В. Бехар, М. Владимирова, К. Димитров, С. Владимиров, Откриване на нисколетящи самолети чрез GPS сигнали, Първа научна конференция с международно участие "Единно европейско въздушно пространство - същност и предизвикателства пред въздушния суверенитет и бизнеса", 11-12 октомври 2016, София, 2017 г., стр. 7-23.

52. Панайот Даскалов, МЕТОДИ, АЛГОРИТМИ И ИЗЧИСЛИТЕЛНИ АРХИТЕКТУРИ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ДВИЖЕЩИ СЕ ЦЕЛИ В РАДИОИЗОБРАЖЕНИЯ, дисертация за за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по докторска програма „Информатика“ професионално направление 4.6. “Информатика и компютърни науки“, ИИКТ-БАН, стр.1-169, 2018.

Garvanov I., S. Kabakchiev, V. Behar, N. 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.

53. Панайот Даскалов, МЕТОДИ, АЛГОРИТМИ И ИЗЧИСЛИТЕЛНИ АРХИТЕКТУРИ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ДВИЖЕЩИ СЕ ЦЕЛИ В РАДИОИЗОБРАЖЕНИЯ, дисертация за за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по докторска програма „Информатика“ професионално направление 4.6. “Информатика и компютърни науки“, ИИКТ-БАН, стр.1-169, 2018.

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.

54. Панайот Даскалов, МЕТОДИ, АЛГОРИТМИ И ИЗЧИСЛИТЕЛНИ АРХИТЕКТУРИ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ДВИЖЕЩИ СЕ ЦЕЛИ В РАДИОИЗОБРАЖЕНИЯ,

дисертация за за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по докторска програма „Информатика“ професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“, ИИКТ-БАН, стр.1-169, 2018.

Garvanov I., V. Vojkov, M. Garvanova, “Secondary Applications of GPS Technology in Urban Environment”, VII Научно-стручна Конференција са меѓународним учешћем, ЗАШТИТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСА КРОЗ ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ У УРБАНИМ СИСТЕМИМА, 21 мај 2015, Београд, Србија, ISBN: 978-86-915671-3-2, pp.164-172.

55. Панайот Даскалов, МЕТОДИ, АЛГОРИТМИ И ИЗЧИСЛИТЕЛНИ АРХИТЕКТУРИ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ДВИЖЕЦИ СЕ ЦЕЛИ В РАДИОИЗОБРАЖЕНИЯ, дисертация за за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по докторска програма „Информатика“ професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“, ИИКТ-БАН, стр.1-169, 2018.

Garvanov I., S. Vladimirov, “Target Detection by GPS Forward-Scattering System”, 25th European Signal Processing Conference (EUSIPCO), 28 Aug. - 2 Sept. 2017, Kos, Greece.

56. Панайот Даскалов, МЕТОДИ, АЛГОРИТМИ И ИЗЧИСЛИТЕЛНИ АРХИТЕКТУРИ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ДВИЖЕЦИ СЕ ЦЕЛИ В РАДИОИЗОБРАЖЕНИЯ, дисертация за за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по докторска програма „Информатика“ професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“, ИИКТ-БАН, стр.1-169, 2018.

Garvanov I., S. Vladimirov, M. Garvanova, Polar Hough Detector in the Presence of Randomly Arriving Impulse Interference, 13th International Conference on Informatics and Information Technologies, April 22-24, 2016, Bitola, Macedonia, 2016.

57. Панайот Даскалов, МЕТОДИ, АЛГОРИТМИ И ИЗЧИСЛИТЕЛНИ АРХИТЕКТУРИ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ДВИЖЕЦИ СЕ ЦЕЛИ В РАДИОИЗОБРАЖЕНИЯ, дисертация за за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по докторска програма „Информатика“ професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“, ИИКТ-БАН, стр.1-169, 2018.

Garvanov I., K. Dimitrov, V. Behar, S. Kabakchiev, “Comparative analysis of object shadows obtained by GPS and sound signals“, Signal Processing Symposium SPS-2017, September 12 - 14, Jachranka, Poland, 2017, pp. 1-4

58. Панайот Даскалов, МЕТОДИ, АЛГОРИТМИ И ИЗЧИСЛИТЕЛНИ АРХИТЕКТУРИ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ДВИЖЕЦИ СЕ ЦЕЛИ В РАДИОИЗОБРАЖЕНИЯ, дисертация за за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по докторска програма „Информатика“ професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“, ИИКТ-БАН, стр.1-169, 2018.

Kabakchiev S., 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, pp.1-7

59. Панайот Даскалов, МЕТОДИ, АЛГОРИТМИ И ИЗЧИСЛИТЕЛНИ АРХИТЕКТУРИ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ДВИЖЕЩИ СЕ ЦЕЛИ В РАДИОИЗОБРАЖЕНИЯ, дисертация за за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по докторска програма „Информатика“ професионално направление 4.6. “Информатика и компютърни науки“, ИИКТ-БАН, стр.1-169, 2018.

Kabakchiev С., 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, pp. 1-9.

60. Панайот Даскалов, МЕТОДИ, АЛГОРИТМИ И ИЗЧИСЛИТЕЛНИ АРХИТЕКТУРИ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ДВИЖЕЩИ СЕ ЦЕЛИ В РАДИОИЗОБРАЖЕНИЯ, дисертация за за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по докторска програма „Информатика“ професионално направление 4.6. “Информатика и компютърни науки“, ИИКТ-БАН, стр.1-169, 2018.

Kabakchiev С., 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, pp. 1-7

61. Панайот Даскалов, МЕТОДИ, АЛГОРИТМИ И ИЗЧИСЛИТЕЛНИ АРХИТЕКТУРИ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ДВИЖЕЩИ СЕ ЦЕЛИ В РАДИОИЗОБРАЖЕНИЯ, дисертация за за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по докторска програма „Информатика“ професионално направление 4.6. “Информатика и компютърни науки“, ИИКТ-БАН, стр.1-169, 2018.

Kabakchiev С., 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, pp. 1-10.

62. Панайот Даскалов, МЕТОДИ, АЛГОРИТМИ И ИЗЧИСЛИТЕЛНИ АРХИТЕКТУРИ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ДВИЖЕЩИ СЕ ЦЕЛИ В РАДИОИЗОБРАЖЕНИЯ, дисертация за за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по докторска програма „Информатика“ професионално направление 4.6. “Информатика и компютърни науки“, ИИКТ-БАН, стр.1-169, 2018.

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, pp. 137-141.

63. Панайот Даскалов, МЕТОДИ, АЛГОРИТМИ И ИЗЧИСЛИТЕЛНИ АРХИТЕКТУРИ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ДВИЖЕЩИ СЕ ЦЕЛИ В РАДИОИЗОБРАЖЕНИЯ, дисертация за за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по докторска програма „Информатика“ професионално направление 4.6. “Информатика и компютърни науки“, ИИКТ-БАН, стр.1-169, 2018.

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.

64. Панайот Даскалов, МЕТОДИ, АЛГОРИТМИ И ИЗЧИСЛИТЕЛНИ АРХИТЕКТУРИ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ДВИЖЕЩИ СЕ ЦЕЛИ В РАДИОИЗОБРАЖЕНИЯ, дисертация за за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по докторска програма „Информатика“ професионално направление 4.6. “Информатика и компютърни науки“, ИИКТ-БАН, стр.1-169, 2018.

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.

65. Панайот Даскалов, МЕТОДИ, АЛГОРИТМИ И ИЗЧИСЛИТЕЛНИ АРХИТЕКТУРИ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ДВИЖЕЩИ СЕ ЦЕЛИ В РАДИОИЗОБРАЖЕНИЯ, дисертация за за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по докторска програма „Информатика“ професионално направление 4.6. “Информатика и компютърни науки“, ИИКТ-БАН, стр.1-169, 2018.

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

66. Панайот Даскалов, МЕТОДИ, АЛГОРИТМИ И ИЗЧИСЛИТЕЛНИ АРХИТЕКТУРИ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ДВИЖЕЩИ СЕ ЦЕЛИ В РАДИОИЗОБРАЖЕНИЯ, дисертация за за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по докторска програма „Информатика“ професионално направление 4.6. “Информатика и компютърни науки“, ИИКТ-БАН, стр.1-169, 2018.

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.

67. Панайот Даскалов, МЕТОДИ, АЛГОРИТМИ И ИЗЧИСЛИТЕЛНИ АРХИТЕКТУРИ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ДВИЖЕЩИ СЕ ЦЕЛИ В РАДИОИЗОБРАЖЕНИЯ, дисертация за за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по

докторска програма „Информатика“ професионално направление 4.6.
“Информатика и компютърни науки“, ИИКТ-БАН, стр.1-169, 2018.

Garvanov I., Kabakchiev C., Shishkov B., Garvanova M. (2018) Towards Context-Aware Vehicle Navigation in Urban Environments: Modeling Challenges. In: Shishkov B. (eds) Business Modeling and Software Design. BMSD 2018. Lecture Notes in Business Information Processing, vol 319. Springer, Cham, DOI:10.1007/978-3-319-94214-8_29, pp. 382, 2018.

68. Димитров Димитър, „Методи и алгоритми за обработка на сигнали и вземане на решения“, дисертация за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по докторска програма „Информатика“ професионално направление 4.6. “Информатика и компютърни науки“, УниБИТ, стр. 185, 2018.

Garvanov I., Kabakchiev C., Shishkov B., Garvanova M. (2018), “Vehicle Navigation in Urban Environments: Overcoming GPS Shadows”, Proc. of Seventh International Conference on Telecommunications and Remote Sensing (ICTRS 2018), Barselona, Spain, 8-9 Oct., 2018, ACM ISBN 978-1-4503-6364-8/17/11, pp.77-80.

69. Димитров Димитър, „Методи и алгоритми за обработка на сигнали и вземане на решения“, дисертация за придобиване на образователната и научна степен „доктор“ по докторска програма „Информатика“ професионално направление 4.6. “Информатика и компютърни науки“, УниБИТ, стр. 185, 2018.

Рашева-Йорданова, Катя. Геоинформационни системи. Част 1: Теоретични аспекти. – София: За буквите „О-писменех“, 2014, с. 192, ISBN 9786191850990

70. Рангелов, Боян. Глобалните навигационни спътникови системи за определяне на местоположение и тяхното използване за планиране на терени в селското стопанство. – София: Нова звезда, 2017. – 114 с. ISBN 978-619-198-073-4.

Рашева-Йорданова К., С. Толева-Стоименова. Фактори за ефективно използване на информационни и комуникационни технологии в условията на дигитално неравенство. // Сборник с доклади от XII национална научна конференция на УниБИТ с международно участие „Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век”, 31 Октомври – 1 Ноември 2014 г. София : За буквите – О писменехъ., с. 383-380.

71. Ефтимова, С., М. Горанова. Изграждането на доверие у гражданите – фактор за успеха на електронното правителство. // Шести национален семинар „Европейските граждани и интелектуалната собственост – възприятие, осъзнатост, поведение“ – 25-26 април 2018 г.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 10. ЗАБЕЛЯЗАНИ ЦИТИРАНИЯ В ЧУЖБИНА ЗА ПЕРИОДА
2016-2018 Г.**

151 бр.

- Kabakchiev C., **I. Garvanov**, V. Behar, A. Kabakchiev, D. Kabakchieva, “Forward Scatter Radar Detection and Estimation of Marine Targets”, Proc. of the International Radar Symposium – IRS’12, Warsaw, Poland, pp. 533-538, ISBN 978-1-4577-1835-9, 2012.
 1. Sean A Kaiser, “MULTISTATIC PASSIVE COHERENT LOCATION USING THE GLOBAL POSITIONING SYSTEM”, Dissertation in Electrical Engineering, The Pennsylvania State University The Graduate School College of Engineering, 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.
 2. Sean A Kaiser, “MULTISTATIC PASSIVE COHERENT LOCATION USING THE GLOBAL POSITIONING SYSTEM”, Dissertation in Electrical Engineering, The Pennsylvania State University The Graduate School College of Engineering, 2017.
- Kabakchiev C., **I. Garvanov**, M. Cherniakov, M. Gashinova, V. Behar, A. Kabakchiev, V. Kiovtorov (2011). Bistatic UWB FSR CFAR for Maritime Target Detection and Estimation in Frequency Domain. Proc. of the International Radar Symposium – IRS’11, Leipzig, Germany, pp.73-78, 2011.
 3. Maria Bianca Porfido, Marco Martorella, M. Gashinova, Mikhail Cherniakov, Sea Clutter Power Reduction in Pulse Forward Scatter Radar, 2018 19th International Radar Symposium (IRS)
- Kabakchiev, C., **Garvanov, I.**, Cherniakov, M., Gashinova, M., Kabakchiev, A., Kiovtorov, V., Vladimirova, M., Daskalov, P. “CFAR BI Detector for Mariner Targets in Time Domain for Bistatic Forward Scattering Radar”, Proc. of SPIE, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2011, ISSN 0277-786X, ISBN 9780819485823, pp. 8008 1U, 2011.
 4. Sean A Kaiser, “MULTISTATIC PASSIVE COHERENT LOCATION USING THE GLOBAL POSITIONING SYSTEM”, Dissertation in Electrical Engineering, The Pennsylvania State University The Graduate School College of Engineering, 2017.
- 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.
 5. Sean A Kaiser, “MULTISTATIC PASSIVE COHERENT LOCATION USING THE GLOBAL POSITIONING SYSTEM”, Dissertation in Electrical Engineering, The Pennsylvania State University The Graduate School College of Engineering, 2017.

- 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.
- 6. 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](https://doi.org/10.3390/rs9010050), IF: 3,036.
- 7. Sean A Kaiser, “MULTISTATIC PASSIVE COHERENT LOCATION USING THE GLOBAL POSITIONING SYSTEM”, Dissertation in Electrical Engineering, The Pennsylvania State University The Graduate School College of Engineering, 2017.
- 8. Sean A Kaiser, “MULTISTATIC PASSIVE COHERENT LOCATION USING THE GLOBAL POSITIONING SYSTEM”, Dissertation in Electrical Engineering, The Pennsylvania State University The Graduate School College of Engineering, 2017.
- 9. Andrea Arcangeli, Carlo Bongioanni, Nertjana Ustalli, Debora Pastina, Pierfrancesco Lombardo, "Passive forward scatter radar based on satellite TV broadcast for air target detection: Preliminary experimental results", *Radar Conference (RadarConf) 2017 IEEE*, pp. 1592-1596, 2017, ISSN 2375-5318.
- 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.
- 10. 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.
- Kabakchiev C., **I. Garvanov**, “CFAR BI technique for Secondary Surveillance Radar”, Proc. of the Tyrrhenian International Workshop on Digital Communications/ Enhanced Surveillance of Aircraft and Vehicles (TIWDC/ESAV'08), (ISBN: 978-88-903482-0-4), *Island of Capri, Italy*, pp.150-153, 2008.
- 11. Sean A Kaiser, “MULTISTATIC PASSIVE COHERENT LOCATION USING THE GLOBAL POSITIONING SYSTEM”, Dissertation in Electrical Engineering, The Pennsylvania State University The Graduate School College of Engineering, 2017.
- 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.
- 12. 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.

13. Михайловна, И. А. (2017). Проблематика изучения ценностно-смысловых ориентаций в работах зарубежных и отечественных авторов. В: Д. Н. Витальевна (отгов. ред.) *Научное сообщество студентов XXI столетия. Гуманитарные науки: Электронный сборник статей по материалам LIII студенческой международной научно-практической конференции*, № 5 (53). Новосибирск, Издательство АНС “СибАК”, 99-103, ISSN 2310-2764.
14. Шарнин, М. М., Ищенко, Н. С., Сабанина, Н. Р. (2017). Использование методов корпусной лингвистики для создания ценностной карты субъекта познания. *Международная научно-практическая конференция “Когнитивные исследования как основания педагогики”*, Москва, 22 апреля 2017 г. М., ФГБОУ ВО “Московский педагогический государственный университет”, 56-61.
15. Брумарова, Е. Г. (2017). *Исследование взаимосвязи акцентуации характера и ценностных ориентаций у школьников старших классов*. <http://prochudo.ru/sysfiles/files/Statya-IPP-VSHE-Brumarova.pdf>, 16 с.
16. 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.
17. 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.
18. Аскерова, А. (2017). Трансформация культурных ценностей у молодежи, получающей образование за границей. В: Л. В. Помиткіної, Т. В. Вашеки, О. В. Сечейко (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.
19. Шляхова, С. С. (2017). *Методические указания по подготовке и сдаче государственного экзамена для магистрантов направления подготовки “Реклама и связи с общественностью”*. Пермь: Пермский национальный исследовательский политехнический университет.

20. 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.
21. Марченко, С. М. (2017). *Модель воспитания готовности к противодействию героизации нацистских преступников и их пособников у военнослужащих войск национальной гвардии Российской Федерации*. Диссертация на соискание ученой степени кандидата педагогических наук, 13.00.01 – Общая педагогика, история педагогики и образования. Санкт-Петербург, Федеральное государственное казенное военное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский военный институт войск национальной гвардии Российской Федерации".
22. Кобылянская, Д. С. (2017). *Социальные ценности у представителей различных культур*. Выпускная работа бакалавра по направлению 45.03.02 "Лингвистика". Санкт-Петербург, МИНОБРНАУКИ, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого", Гуманитарный институт, Кафедра "Лингводидактика и перевод".
23. Кондыков, А. С. (2017). *Культура и культурная политика России. Социокультурный аспект*. Барнаул, Издательство "Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Алтайский государственный институт культуры", ISBN 978-5-4414-0059-6.
24. Захарова, А. П., Борисова, У. С. (2017). Ценностные ориентации старшеклассников Саха сельских школ. *Международный научно-исследовательский журнал*, № 11 (65), Часть 1, Ноябрь, 45-48, ISSN 2303-9868 (Print), ISSN 2227-6017 (Online), DOI: <https://doi.org/10.23670/IRJ.2017.65.169>. Импакт-фактор РИНЦ 2015 = 0,141.
- 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.
25. Sean A Kaiser, "MULTISTATIC PASSIVE COHERENT LOCATION USING THE GLOBAL POSITIONING SYSTEM", Dissertation in Electrical Engineering, The Pennsylvania State University The Graduate School College of Engineering, 2017.
- 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.

26. 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.
27. 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
28. Sean A Kaiser, "MULTISTATIC PASSIVE COHERENT LOCATION USING THE GLOBAL POSITIONING SYSTEM", Dissertation in Electrical Engineering, The Pennsylvania State University The Graduate School College of Engineering, 2017.
29. N.H. Abdul Aziz, N.N. Nasir and M.T. Ali, Baseline Classification Based PCA on Human in Passive Forward Scattering Radar, *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 2018, e-ISSN: 2289-8131 Vol. 10 No. 1-5, pp.47-50
- 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.
30. 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.
31. Keijo Pölönen, Signal Processing Methods for Multicarrier Passive Radar and Communication Systems, DOCTORAL DISSERTATION, Department of Signal Processing and Acoustics, 2016, pp. 157.
32. 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)*, Vol 9, No 1-5, pp.49-52
33. Sean A Kaiser, "MULTISTATIC PASSIVE COHERENT LOCATION USING THE GLOBAL POSITIONING SYSTEM", Dissertation in Electrical Engineering, The Pennsylvania State University The Graduate School College of Engineering, 2017.
34. Chaoqun Gao, Dongkai Yang, Xuejing Qiu, Lei Yang, Yao Xu, Yunlong Zhu, "First experiment about traffic flow detection by using GNSS-R", *Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS) 2017 IEEE International*, pp. 5030-5033, 2017, ISSN 2153-7003.
35. Chaoqun Gao, Dongkai Yang, Xuejing Qiu, Lei Yang, Yao Xu, Yunlong Zhu, "Improved mean clustering algorithm of target detection with GNSS forward-scattering radar", *Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS) 2017 IEEE International*, pp. 2291-2293, 2017, ISSN 2153-7003.

36. Mohammed E A Kanona, Mohamed Ghazli Hamza, Ashraf G Abdalla, M K Hassan, A Review of Ground Target Detection and Classification Techniques in Forward Scattering Radars, June 2018, Engineering, Technology and Applied Science Research 8(3).
- 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.
37. Sean A Kaiser, "MULTISTATIC PASSIVE COHERENT LOCATION USING THE GLOBAL POSITIONING SYSTEM", Dissertation in Electrical Engineering, The Pennsylvania State University The Graduate School College of Engineering, 2017.
38. Chaoqun Gao, Dongkai Yang, Xuejing Qiu, Lei Yang, Yao Xu, Yunlong Zhu, "Improved mean clustering algorithm of target detection with GNSS forward-scattering radar", *Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS) 2017 IEEE International*, pp. 2291-2293, 2017, ISSN 2153-7003.
- 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.
39. E. MD. Abdelrahim, Romany F. Mansour, Shadow Detection and Geo-tagged Image Information Based Strategic Infrastructure Characterization, arXiv:1709.08375, 2017, pp. 6
40. Sean A Kaiser, "MULTISTATIC PASSIVE COHERENT LOCATION USING THE GLOBAL POSITIONING SYSTEM", Dissertation in Electrical Engineering, The Pennsylvania State University The Graduate School College of Engineering, 2017.
41. Chaoqun Gao, Dongkai Yang, Xuejing Qiu, Lei Yang, Yao Xu, Yunlong Zhu, "Improved mean clustering algorithm of target detection with GNSS forward-scattering radar", *Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS) 2017 IEEE International*, pp. 2291-2293, 2017, ISSN 2153-7003.
42. Cheng Hu, Changjiang Liu, Rui Wang, Liang Chen, Li Wang, "Detection and SISAR Imaging of Aircrafts Using GNSS Forward Scatter Radar: Signal Modeling and Experimental Validation", *Aerospace and Electronic Systems IEEE Transactions on*, vol. 53, pp. 2077-2093, 2017, ISSN 0018-9251.
43. Hong-Cheng Zeng, Jie Chen, Peng-Bo Wang, Wei Yang, Wei Liu, 2-D Coherent Integration Processing and Detecting of Aircrafts Using GNSS-Based Passive Radar, July 2018, Remote Sensing 10(7):1164, DOI: 10.3390/rs10071164
- 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.

44. 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.
45. Sean A Kaiser, "MULTISTATIC PASSIVE COHERENT LOCATION USING THE GLOBAL POSITIONING SYSTEM", Dissertation in Electrical Engineering, The Pennsylvania State University The Graduate School College of Engineering, 2017.
- 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.
46. 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
- **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.
47. 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.
48. Sean A Kaiser, "MULTISTATIC PASSIVE COHERENT LOCATION USING THE GLOBAL POSITIONING SYSTEM", Dissertation in Electrical Engineering, The Pennsylvania State University The Graduate School College of Engineering, 2017.
- **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).
49. Sean A Kaiser, "MULTISTATIC PASSIVE COHERENT LOCATION USING THE GLOBAL POSITIONING SYSTEM", Dissertation in Electrical Engineering, The Pennsylvania State University The Graduate School College of Engineering, 2017.
50. Mohammed E A Kanona, Mohamed Ghazli Hamza, Ashraf G Abdalla, M K Hassan, A Review of Ground Target Detection and Classification Techniques in Forward Scattering Radars, June 2018, *Engineering, Technology and Applied Science Research* 8(3).
- **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.
51. 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.

52. Diana-Raluca Biba, Sorin Musuroi, Marcus Svoboda, "A new approach to lifetime and loading stress level estimation for Multilayer Ceramic Capacitors in Electronic Control Units", *Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) 2017 International Conference on*, pp. 37-42, 2017.
- **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)
53. Peerapong Torteeka, Peng-qi Gao, Ming Shen, Xiao-zhong Guo, Da-tao, Yang, Huanhuan 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.
- 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.
54. 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*.
- Kabakchiev C., **I. Garvanov**, V. Behar, D. Kabakchieva, K. Kabakchiev, H. Rohling. K. Kulpa. A. Yarovoy, "Experimental Verification of Target Shadow Parameter Estimation in GPS FSR", *Proc. of the 17th International Radar Symposium IRS-2016*, may 10 - 12, 2016, Krakow, Poland, 2016.
55. Sean A Kaiser, "MULTISTATIC PASSIVE COHERENT LOCATION USING THE GLOBAL POSITIONING SYSTEM", *Dissertation in Electrical Engineering, The Pennsylvania State University The Graduate School College of Engineering*, 2017.
56. Mohammed E A Kanona, Mohamed Ghazli Hamza, Ashraf G Abdalla, M K Hassan, A Review of Ground Target Detection and Classification Techniques in Forward Scattering Radars, June 2018, *Engineering, Technology and Applied Science Research* 8(3).
- Kabakchiev A., C. Kabakchiev, V. Behar, **I. Garvanov**, D. Kabakchieva, "Joint CFAR Detection and Parameter Estimation of Different Marine Targets using Forward Scatter Radar", *Proc. of the International Radar Symposium IRS-2015*, June 24 - 26, 2015, Dresden, Germany, pp. 640-645, ISBN: 978-3-95404-853-3, 2015.
57. Sean A Kaiser, "MULTISTATIC PASSIVE COHERENT LOCATION USING THE GLOBAL POSITIONING SYSTEM", *Dissertation in Electrical Engineering, The Pennsylvania State University The Graduate School College of Engineering*, 2017
- Behar V., C. Kabakchiev, **I. Garvanov**, "Sound source localization in a security system using a microphone array", *Proc. of Second International Conference on Telecommunications and Remote*

Sensing (ICTRS 2013), Noordwijkerhout, The Netherlands, 11-12 July, 2013, ISBN 978-989-8565-57-0, pp.85-94.

58. David Čufer, Pridobivanje in analiza zvočne zbirke za prostorsko lokalizacijo govorcev, Magistrsko delo Univerza v Ljubljani, Fakulteta za elektrotehniko, Ljubljana, 2017.

- **Dimitrov G.**, G. Panayotova, **I. Garvanov**, Bychkov O, P. Petrov, A. Angelov, “Performance Analysis of the Method for Social Search of Information in University Information Systems”, The Third International Conference on Artificial Intelligence and Pattern Recognition (AIPR2016), Lodz University of Technology, Lodz, Poland, pp. 149-153, 2016.

59. Hui Li, Shu Zhang, Yun Hu, Jun Shi, Zhao-man Zhong, "Research of social recommendation based on social tag and trust relation", *Cluster Computing*, pp. , 2017, ISSN 1386-7857.

60. Kostadinova, I., Kristiyn Aleksiev APPROACHES TO BUILDING AN INTEGRATED SYSTEM FOR ADMINISTRATIVE DATA PROCESSING IN AN EDUCATIONAL ORGANIZATION// Proceedings of MSTIoE 2017 : East European Conference on Mathematical Foundations and Software Technology of Internet of Everything (21-22.12.2017, Киев, Украина, pp.16-19, УДК 002.5:004

61. Kostadinova, I., Optimization of the management and access to administrative resources in a training organization// // Proceedings of MSTIoE 2017 : East European Conference on Mathematical Foundations and Software Technology of Internet of Everything (21-22.12.2017, Киев, Украина, pp.16-19, tom 2 - preprint

- **Гарванов И.**, Изворска Д., Славова С., “Геометрические Формьзы – Компонент Моделирования в Дизайне”, IV Международная научно-практическая конференция Реализация принципа непрерывности в системе учебных предметов в образовательных учреждениях, Астрахань, Русия, ISBN 978-5-8087-0344-5, стр. 98-107, 2014.

62. Прохорова Наталья Юрьевна, ПОСТРОЕНИЕ КРУГОВЫХ КОНИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ В СИСТЕМЕ MAPLE, ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА, Всероссийский межвузовский сборник аспирантских и студенческих научных работ, Арзамас, Арзамасский филиал ННГУ, 2017, 171-178

- 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, ISBN: 978-1-4799-0659-8, DOI:10.1109/INISTA.2013.6577666.

63. Kiangala, K. S., Z. Wang. Initiating predictive maintenance for a conveyor motor in a bottling plant using industry 4.0 concepts. *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 2018, DOI: 10.1007/s00170-018-2093-8, <https://link.springer.com/article/10.1007/s00170-018-2093-8>

64. Jun, H-B., D. Kim. A Bayesian network-based approach for fault analysis. *Expert Systems with Applications*, ISSN: 0957-4174, Vol. 81, 2017, pp. 332-348.
http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=D1o3A4Gu8GIVPVRjDqV&search_mode=GeneralSearch&prID=61b3cea4-02ef-4a88-bef0-d4f43100011a
65. Liu, Y., Y. Hu, R. Zhou, J. Wen. An Approach Based on Improved Grey Model for Predicting Maintenance Time of IPS2. *Procedia CIRP* 47, ISSN: 2212-8271, 2016, pp. 204-209.
http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=D1o3A4Gu8GIVPVRjDqV&search_mode=GeneralSearch&prID=b017460a-4e39-4bab-b53b-99058aaa9c92
- **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
66. Gomes, G. F., S. S. da Cunha Jr., P. da Silva Lopes Alexandrino, B. Silva de Sousa, A. Carlos Ancelotti Jr. Sensor placement optimization applied to laminated composite plates under vibration. *Structural and Multidisciplinary Optimization*, 2018, DOI: 10.1007/s00158-018-2024-1
67. Dong, K., J. Ma, H. Yin, Z. Peng. Covariance modification of the Fisher Information Matrix in Sensor Placement. *Information and Control*, ISSN: 1002-0411, Vol. 47(1), 2018, pp. 68-74, DOI: 10.13976/j.cnki.xk.2018.0068,
<http://ic.sia.cn/EN/10.13976/j.cnki.xk.2018.0068>
68. 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
http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=D1o3A4Gu8GIVPVRjDqV&search_mode=GeneralSearch&prID=0802f12d-84dd-4121-9d5a-92bf2b7a5899
- **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
69. BUCON, R., & TOMCZAK, M. Decision-making model supporting the process of planning expenditures for residential building renovation. *Technological and Economic Development of Economy*, 24(3), 2018, 1200-1214.
<https://doi.org/10.3846/20294913.2016.1213208>
70. Li, X., H. Wang, Y. Shen, H. 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,
http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=D1o3A4Gu8GIVPVRjDqV&search_mode=GeneralSearch&prID=fedafd29-7565-43ef-a12d-cf4c826e70e6

- 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
 71. Mendes, M.A., 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.
http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=D1o3A4Gu8GIVPVRjDqV&search_mode=GeneralSearch&prID=ea0483a7-6c78-4598-beff-9dae3d62756b
- 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.
 72. Wu, Y-W., Y. Shi, S. Roy, T.-Y. 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>.
http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=D1o3A4Gu8GIVPVRjDqV&search_mode=GeneralSearch&prID=8f5e7bea-290a-444b-869f-93a7fb878dfd
 73. 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.
http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=D1o3A4Gu8GIVPVRjDqV&search_mode=GeneralSearch&prID=a273d28c-ca1e-4721-a322-c090225898d7
- 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.
 74. Bursalioglu, O., M. Luy, V. Ates, A. 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.
http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=D1o3A4Gu8GIVPVRjDqV&search_mode=GeneralSearch&prID=13e65b8f-e2b6-4ce2-9cea-8364259c8f01
- **Borissova D**, Mustakerov I, Grigorova V. Engineering systems maintenance by optimal decision making strategies under uncertainty conditions. *Problems of Engineering Cybernetics and Robotics*, 63, 2011, pp. 14-21.
 75. Kiangala, K. S., Z. Wang. Initiating predictive maintenance for a conveyor motor in a bottling plant using industry 4.0 concepts. *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 2018, DOI: 10.1007/s00170-018-2093-8,
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00170-018-2093-8>
- 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.
 76. Uzunlar, F. B., O. Guler, O. Kalenderli. Grid Compliance and Power Quality Comparison of Wind Plants with Different Turbine and Grid Types. *International Journal of Renewable*

- Energy Research-IJRER, Vol 8(3), 2018, pp. 1288-1296.
<http://ijrer.com/index.php/ijrer/article/view/7653>
77. Hussein M. K. Al-Masri; Ahmad AbuElrub; Mehrdad Ehsani. Optimization and layout of a wind farm connected to a power distribution system. Proc. of Industrial Technology (ICIT), 2018 IEEE International Conference on. pp. 1049-1054, DOI: 10.1109/ICIT.2018.8352323.
https://www.scopus.com/record/display.uri?origin=citedby&eid=2-s2.0-85046948716&ctoId=CTODS_994357799&noHighlight=false&relpos=2
78. Foroughi Nematollahi, A., A. Rahiminejad, B. Vahidi, H. Askarian, A. Safaei. A new evolutionary-analytical two-step optimization method for optimal wind turbine allocation considering maximum capacity. *Journal of Renewable and Sustainable Energy* 10, 043312 (2018); doi: 10.1063/1.5043403
79. Afanasyeva, S., J. Saari, O. Pyrhonen, J. Partanen. Cuckoo search for wind farm optimization with auxiliary infrastructure. *Wind Energy*, 2018, <https://doi.org/10.1002/we.2199>
80. Feng, J., W. Zh. Shen. Design optimization of offshore wind farms with multiple types of wind turbines. *Applied Energy*, ISSN: 0306-2619, Vol. 205, 2017, pp. 1283-1297.
http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=D1o3A4Gu8GIVPVRjDqV&search_mode=GeneralSearch&prID=e5126ce8-3a43-444b-bec6-ec289da22410
81. Sagbansua, L., F. Balo. Decision making model development in increasing wind farm energy efficiency. *Renewable Energy*, ISSN: 0960-1481, Vol. 109, 2017, pp. 354-362, http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=D1o3A4Gu8GIVPVRjDqV&search_mode=GeneralSearch&prID=6a6442a3-5fc2-4ed1-b1ef-67b1860a9e70
82. El-Tamaly, H.H., A. Y. 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), http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=D1o3A4Gu8GIVPVRjDqV&search_mode=GeneralSearch&prID=c5da95a8-01a1-494e-8101-2f43e25c837e
83. 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.
<http://www.scitepress.org/Papers/2016/57330/index.html>
http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=D1o3A4Gu8GIVPVRjDqV&search_mode=GeneralSearch&prID=9155fa9a-28d2-446e-91a1-c3c2d5f3796b
84. 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.
http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=D1o3A4Gu8GIVPVRjDqV&search_mode=GeneralSearch&prID=01daa63c-1fd3-4121-8cf0-286e8afda52a

85. 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. http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=D1o3A4Gu8GIVPVRjDqV&search_mode=GeneralSearch&prID=adb9febf-f1b6-4d0e-83bd-c3b6fae554c0
86. Moradi, M., H. Abdi, S. Lumbreras, 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, http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=D1o3A4Gu8GIVPVRjDqV&search_mode=GeneralSearch&prID=c7b8a9b2-10ce-45d7-8978-e5b75e1f6941
87. 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. http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=D1o3A4Gu8GIVPVRjDqV&search_mode=GeneralSearch&prID=b1b3d133-80a8-44a9-a167-4e1c46436e63
88. 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, http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=D1o3A4Gu8GIVPVRjDqV&search_mode=GeneralSearch&prID=72d40f21-62e4-4e5e-916c-3b039d7423b2
89. 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. http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=D1o3A4Gu8GIVPVRjDqV&search_mode=GeneralSearch&prID=d7d6d586-8421-4a32-bb7f-4c49af496461
90. 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. http://apps.webofknowledge.com/Search.do?product=WOS&SID=D1o3A4Gu8GIVPVRjDqV&search_mode=GeneralSearch&prID=ccc129aa-ebda-4a9c-b4e0-cb963107a61e
- **Korsemov, D., D. Borissova. Modifications of simple additive weighting and weighted product models for group decision making. *Int. Journal Advanced Modeling and Optimization*, ISSN: 1841-4311, Vol. 20(1), 2018, pp. 101-112.**
91. Rizka, A., S. Efendi, P. Sirait. Gain ratio in weighting attributes on simple additive weighting. In: 2nd Nommensen International Conference on Technology and Engineering, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 420, 2018, 012099, doi:10.1088/1757-899X/420/1/012099.

- **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.**
 - 92. Arunoprayoch, N., Chih-Hung Lai, Tho Pham Duc, Jing-San Liang, Jie-Chi Yang. Effects of Question Types on Engagement and Performance of Programming Learning for Non-Computer Science Majors. In Proc. of *7th International Congress on Advanced Applied Informatics*, Yonago, July 2018, Tottori, Japan
 - 93. Syarifuddin, Z, Syahrial, A. Suparman. Virtual Museum: A Learning Material of Indonesia National History. *International Journal of Multicultural and Multireligious Understanding (IJMMU)*, ISSN 2364-5369, Vol.4(6), 2017 pp. 51-60, <https://ijmmu.com/index.php/ijmmu/article/view/96>
- **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.**
 - 94. SUBOTIC, D.. SPATIAL OPTIMIZATION FOR WIND FARM ALLOCATION. FACULTY OF GEO-INFORMATION SCIENCE AND EARTH OBSERVATION. Enschede, The Netherlands, September, 2017, Thesis, http://cartographymaster.eu/wp-content/theses/2017_Subotic_Thesis.pdf
- **Borissova, D., Mustakerov, I. and Korsemov, D. (2016). Business Intelligence System via Group Decision Making. Cybernetics and Information Technologies, Vol. 16(3), 2016, pp. 219-229.**
 - 95. Nicklas Wall. THE BUSINESS INTELLIGENCE MEDIATOR. Master's Thesis, M.Sc. Industrial Management and Engineering, Department of Industrial Economics Blekinge Institute of Technology Karlskrona, Sweden 2017, <http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:1137770/FULLTEXT01.pdf>
- **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.**
 - 96. Korsemov, Ch., 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, <http://www.iosrjournals.org/iosr-jce/papers/Vol18-issue5/Version-6/M1805068085.pdf>
- **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**
 - 97. Yusupova, N. I., A. I. Agadullina, O. N. Smetanina, E. Yu Rassadnikova. Models and methods for the organization of information support in scheduling. In Proc. of *19th international workshop on computer science and information technologies CSIT'2017, Germany, Baden-Baden, 2017, pp. 259-267.* <http://csit.ugatu.su/index.php/csit/csit2017/paper/view/11>

98. Korsemov, Ch., 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(5), 2016, pp. 86-90, <http://www.iosrjournals.org/iosr-jce/papers/Vol18-issue5/Version-6/N1805068690.pdf>
- **Mustakerov I., D. Borissova. Multi-Criteria Model for Optimal Number and Placement of Sensors for Structural Health Monitoring: Lexicographic Method Implementation. *Int. Journal Advanced Modeling and Optimization*, ISSN: 1841-4311, Vol. 16(1), 2014, pp. 103-112.**

99. Vázquez, S.A. Implementación en Matlab de Métodos de 1 g.d.l. Para Realizar Análisis Modal Experimental de Estructuras. Trabajo Fin de Grado Grado en Tecnología de las Tecnologías Industriales, Dep. de Ingeniería Mecánica y Fabricación Escuela Técnica Superior de Ingeniería Universidad de Sevilla Sevilla, 2017, <http://bibing.us.es/proyectos/abreproy/91500/fichero/MEMORIA+TFG+SERGIO+ALDUCIN+VAZQUEZ+DEFINITIVA.pdf>
 - **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.**

100. Korsemov, Ch., 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(5), 2016, pp. 80-85, <http://www.iosrjournals.org/iosr-jce/papers/Vol18-issue5/Version-6/M1805068085.pdf>
 - **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**

101. Korsemov,Ch., 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(5), 2016, pp. 86-90, <http://www.iosrjournals.org/iosr-jce/papers/Vol18-issue5/Version-6/N1805068690.pdf>
 - **Mustakerov I., D. Borissova. Investments attractiveness via combinatorial optimization ranking. *International Journal of Social, Behavioral, Educational, Economic, Business and Industrial Engineering*, eISSN:1307-6892,Vol. 7, No 10, 2013, pp. 230-235**

102. Neto, Z. S., 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.
<https://pdfs.semanticscholar.org/73d2/3427fd674ce545d70d929a4ebe6f584350b4.pdf#page=194>

- **Mustakerov I., D. Borissova. A discrete choice modeling approach to modular systems design. International Journal of Computer, Electrical, Automation, Control and Information Engineering, eISSN: 1307-6892, ISSN 2010-376X, Vol. 7(4), 2013, pp. 452-458.**
 103. Rezk, R., J. S. Srail, & P. J. Williamson. The impact of product attributes and emerging technologies on firms' international configuration. *Journal of International Business Studies*, ISSN 0047-2506, 2016, Vol. 47(5), pp. 610-618, doi:10.1057/jibs.2016.9. <https://link.springer.com/article/10.1057%2Fjibs.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**
 104. Pérez Balaguer, M. (2017). Análisis de datos y reconocimiento de patrones para la implementación de un sistema de mantenimiento electrónico a través de redes informáticas. Thesis, <http://hdl.handle.net/10251/87887>.
<https://riunet.upv.es/handle/10251/87887>
 105. Linnimaa, Samu. Information management in aircraft maintenance. Master's thesis, 2016,
<http://www.doria.fi/bitstream/handle/10024/121873/Information%20management%20in%20aircraft%20maintenance.pdf?sequence=2&isAllowed=y>
- **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.**
 106. Wahab, Y. A., Sh. Amir Hashim. Literature review to identify techniques maintenance problem in hostel maintenance focus on snapshot model. *Proc. of 119th the IIER International Conference, Putrajaya, Malaysia, 4 -5 Sept. 2017*, pp. 36-39. http://www.worldresearchlibrary.org/up_proc/pdf/1063-150849185336-39.pdf
 107. Wahab Y. A., 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. [https://www.idosi.org/wasj/wasj35\(2\)17/10.pdf](https://www.idosi.org/wasj/wasj35(2)17/10.pdf)
- **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.**
 108. Lenkova, O. V. 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)
<https://www.abacademies.org/articles/criteria-basis-for-choosing-the-preferred-strategy-of-the-enterprise-development-1939-6104-16-SI-1-111.pdf>

109. Siew, L.W., Ch.J. Wai, L. W. 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. <http://www.scirea.org/journal/PaperInformation?PaperID=218>
- **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(4), 2012, pp. 366-376**
110. Bucon, R., & Tomczak, M. (2018). Decision-making model supporting the process of planning expenditures for residential building renovation. *Technological and Economic Development of Economy*, Vol. 24(3), pp. 1200-1214. <https://doi.org/10.3846/20294913.2016.1213208>
- **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.**
111. Pedro Henrique Dias Valle. Jogos educacoinais: uma contribuicao para o ensino de teste de software. DOI: 10.11606/D.55.2017.tde-06032017-142147, Dissertação de Mestrado, Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação, 2017, http://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/55/55134/tde-06032017-142147/publico/PedroHenriqueDiasValle_revisada.pdf
112. Soukal, I., 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. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-67074-4_45
113. Bartuskova, A. Smart Web User Interfaces for Course-based and Repository-based Systems. Dissertation, Faculty of Informatics and Management - University of Hradec Kralove, 2016. <https://theses.cz/id/2dzkug/STAG64403.pdf>
114. Xu, P.-L., Y. Wang, Y.-K. Huang, W. Han, Ch.-X. Zhao. Evaluation model of cloud computing resources dynamic usability based on user behavior feature. *Computer Science*, ISSN: 1002-137X, Vol. 43(6A), 2016, pp. 306-309. <http://www.jsjx.com/jsjxen/ch/index.aspx>; http://www.jsjx.com/jsjx/ch/reader/create_pdf.aspx?file_no=20166A073&year_id=2016&quarter_id=6A&falg=1
- **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.**
115. Farajipour, A., F. Faghihi, R. Sharifi. Study and Optimization of Parameters Affecting the Maximum Power Output of Wind Farms on Flat Ground. *J.Env. Sci. Tech.*,

Vol 20(1), 2018, pp. 69-79.
http://jest.srbiau.ac.ir/article_12470_96dfba0f6b788f7fad61b5561fa0ae8a.pdf

116. Esmaili, A., M. Varmazyar, M. Varmazyar. Introduce a linear discrete model to optimization of wind farm layout using mixed integer programming considering of sound constraint. *Modares Mechanical Engineering*, Vol. 18(1), pp. 247-257, 2018 (in Persian)
http://journals-old.modares.ac.ir/article_18305_75e6d48fd253666869125d9c9998506f.pdf
117. Subotic, D. Spatial optimization for wind farm allocation. Faculty of Geo-Information Science and Earth Observation. Enschede, The Netherlands, September, 2017, Thesis, http://cartographymaster.eu/wp-content/theses/2017_Subotic_Thesis.pdf
118. El-Tamaly, H., A.Y. Nassef. Study the integrated of wind farm with utility grid. *Journal of Scientific and Engineering Research*, ISSN: 2394-2630, 2017, 4(9):122-136, <http://jsaer.com/download/vol-4-iss-9-2017/JSAER2017-04-09-122-136.pdf>
119. **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>
120. Zheng, Ch. *Surrogate-ssisted evolutionary algorithms for wind farm layout optimisation problem*. Diss. University of Waikato, 2016.
<https://core.ac.uk/download/pdf/79181186.pdf>
121. Anaya-Lara, O. Offshore wind farms: Technologies, design and operation. *Chapter 12: Offshore wind farm arrays. Woodhead Publishing Series in Energy: No 92*, Ed. Chong Ng and Li Ran. ISBN: 978-0-08-100779-2, 2016, pp. 389-417.
<https://www.elsevier.com/books/offshore-wind-farms/ng/978-0-08-100779-2>
- **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.**
122. Keenaghan, G. (2018). Blending technological, cognitive and social enablers to develop an immersive virtual learning environment for construction engineering education. DOI: 10.4233/uuid:a56fedf2-4bc0-495e8d31-95cdd4de213e, Delft University of Technology, PhD Thesis,
http://pure.tudelft.nl/ws/files/36205835/Gkeenaghan_Blending_technological_cognitive_and_social_enablers_to_develop_an_immersive_virtual_learning_environment_for_constructio_engineering.pdf
123. Malik, A. S., H. U. Ami. Designing EEG experiments for studying the brain. Academic Press, 2017, ISBN: 9780128111406, 294 pages.
<https://www.elsevier.com/books/designing-eeg-experiments-for-studying-the-brain/malik/978-0-12-811140-6>

- **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.**
 - 124. Singh, I., 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. <http://www.ijcaonline.org/archives/volume171/number9/singh-2017-ijca-914714.pdf>
- **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.**
 - 125. Korsemov, Ch., 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(5), Ver. VI, 2016, pp. 86-90. <http://www.iosrjournals.org/iosr-jce/papers/Vol18-issue5/Version-6/N1805068690.pdf>
- **Jotsov, V. Semantic Conflict Resolution Using Ontologies. // Proc. 2nd Intl. Conference on System Analysis, Obninsk, Russia, 2007**
 - 126. СИ Макаренко, РЛ Михайлов. Информационные конфликты–анализ работ и методологии исследования// *Systems of Control, Communication and Security*, No. 2, 2016, p. 95-178 <http://sccs.intelgr.com/archive/2016-03/04-Makarenko.pdf>, <http://link.springer.com/article/10.3103/S0146411615080271>
- **Jotsov V., Advanced analytics methods and intelligent applications in education, Proc. IDAACS'13, Berlin, September 24-26, 2013**
 - 127. 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/>
- **H Zhengbing, V Jotsov, S Jun, O Kochan. Data science applications to improve accuracy of thermocouples// Proceedings of 2016 8th International Conference on Intelligent Systems, Sofia, September 4-6, 2016, vol. 1.**
 - 128. 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
 - 129. A Glowacz, A Glowacz, Z Glowacz - *Tehnički vjesnik*, 2017 – researchgate.net. Detection of short-circuits of dc motor using thermographic images, binarization and K-NN classifier. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224117305432>
 - 130. A Glowacz, W Glowacz, Z Glowacz, J Kozik – *J. Measurement*, 2018 – Elsevier. Early fault diagnosis of bearing and stator faults of the single-phase induction motor using acoustic signals

131. A Glowacz, W Glowacz, Z Glowacz, J Kozik... - Archives of Metallurgy ..., 2017 - degruyter.com. Fault Diagnosis of Three Phase Induction Motor Using Current Signal, MSAF-Ratio15 and Selected Classifiers.
132. A Glowacz - Applied Acoustics, 2018 – Elsevier. Acoustic based fault diagnosis of three-phase induction motor.
133. A Glowacz - Mechanical Systems and Signal Processing, 2019 – Elsevier. Fault diagnosis of single-phase induction motor based on acoustic signals
134. Jeong, Y.; Son, S.; Jeong, E.; Lee, B. An Integrated Self-Diagnosis System for an Autonomous Vehicle Based on an IoT Gateway and Deep Learning. Appl. Sci. 2018, 8, 1164. <https://doi.org/10.3390/app8071164>. R.Korea - res.mdpi.com
135. Failure modes, mechanisms and effect analysis on temperature redundant sensor stage. Author links open overlay panel: M.CatelaniL.CianiM.Venzi// Reliability Engineering & System Safety, Volume 180, December 2018, Pages 425-433. <https://doi.org/10.1016/j.res.2018.08.013/>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0951832018302357>
- 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.
 - Jotsov, V., V Sgurev, RM Yusupov, AD Khomonenko - Trudy SPIIRAN, 2008 - mathnet.ru. The ontology for the semantic conflicts resolution
 - 137. СИ Макаренко, РЛ Михайлов - Системы управления, связи и ..., 2016 - cyberleninka.ru. Информационные конфликты-анализ работ и методологии исследования.
 - 138. СА Краснов, АС Илатовский, АД Хомоненко... - Труды ..., 2017 - itt-pgups.ru Оценка семантической близости документов на основе латентно-семантического анализа с автоматическим выбором ранговых значений
 - Ц СУ, ОВ КОЧАН, ВС ЙОЦОВ - Измерительная техника, 2015 - elibrary.ru. Методы снижения влияния приобретенной термоэлектрической неоднородности термопар на погрешность измерения температуры
 - 139. ЮК Атрошенко - 2016 - earchive.tpu.ru Повышение надежности и рабочего ресурса основных агрегатов и систем тепловых электрических станций за счет более точных оценок рабочих. // <http://earchive.tpu.ru/bitstream/11683/30611/1/dis00089.pdf>
 - V. Sgurev, V. Jotsov, Method for Interpretation of Functions of Propositional Logic //V Sgurev, RR Yager, J Kacprzyk, KT Atanassov - 2017 – Springer Recent Contributions in Intelligent Systems.

140. D Copot, R De Keyser, J Juchem... - Acta Polytechnica ..., 2017 - uni-obuda.hu (Hungary). Fractional Order Impedance Model to Estimate Glucose Concentration: in Vitro Analysis. http://www.uni-obuda.hu/journal/Copot_DeKeyser_Juchem_Ionescu_72.pdf
- ЛА Лютикова, АВ Тимофеев, ВВ Стурев, ВИ Йоцов Развитие и применение многозначных логик и сетевых потоков в интеллектуальных системах //Труды СПИИРАН, вып. 2, 2005. С. 114–126
 - 141. ЕС Михалин, ВД Губий, АГ Чипко - РОЛЬ ИННОВАЦИЙ В ..., 2017 - elibrary.ru. МНОГОАГЕНТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОТОКОВ
 - 142. ЛА Лютикова, ЗМ Шибзухов, ДП Димитриченко... - 2016 - elibrary.ru Итоговый отчет по теме" Развитие теории обобщенных нейронных сетей, с применением агрегирующих функций среднего над алгоритмами
 - 143. ЛА Лютикова, ЕВ Шматова - Информационные технологии, 2016 - elibrary.ru Анализ и синтез алгоритмов распознавания образов с использованием переменнo-значной логики
 - 144. ДП Димитриченко - Вестник КРАУНЦ. Физико-математические науки, 2016 - elibrary.ru Применение переменнoзначных логических функций и нейронных сетей в системах принятия решений
 - 145. ДП Димитриченко - conf.nsc.ru Использование логических алгоритмов для оптимального построения Грид-систем.
 - Yotsov V., Nankova M., Stoykova D. ICT Action Plan for National Lifelong Learning, www.ict4ill.eu/files/dok/c92bdd22bd15f75d066bf6a5d449233f.pdf [GOOD EUROPEAN PRACTICES FOR APPLYING ICT IN THE FIELD OF HIGHER EDUCATION UNDER THE LIFELONG LEARNING PROGRAM]
 - 146. Цитат като материал на Education and Learning DG European Commission
 - Jotsov, V., Sgurev, V. Applications in intelligent systems of knowledge discovery methods based on human–machine interaction
 - 147. SHMS ANDRADE - 2017 - repositorio.ufpa.br Estratégias de planejamento para otimização do consumo residencial de energia elétrica: uma abordagem baseada em smart home e sistemas fuzzy
 - 148. Smartcom: uma arquitetura inteligente de gerenciamento de consumo de energia para smart home. EL OLIVEIRA - 2017 - repositorio.ufpa.br
 - Crisis Management. (Denchev S., Pargov D., Jotsov V., Eds.). Sofia, Avtookazion Publ., 2013, 200 p. Управление при кризисе. Денчев, С., Паргов, Д. и Йоцов, В. (Ред.) – София: Автооказион, 2013, 200 стр.
 - 149. М Timovska, М Dojcinovski. The use of knowledge in natural-disaster relief management, trends in social control of crime, 2016 - eprints.ugd.edu.mk
 - 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.

150. 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.

- Christozov, D., Toleva-Stoimenova S., Rasheva-Yordanova K., Vukarski I. Developing Big Data Competences in the Digital Era. Big data, Knowledge and Control Systems Engineering, BdkCSE'2016. pp. 97-104. ISSN – 2367-6350.

151. Petrova P., I. Kostadinova, V. Chantov, ANALYSIS OF ONLINE COURSES TO ACQUIRE DATA SCIENCE LITERACY// Proceedings of International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN 2018), 2-4 July 2018, Palma de Mallorca Spain, ISBN: 978-84-09-02709-5, pp 4073-4080

ПРИЛОЖЕНИЕ 11. УЧАСТИЕ И РЪКОВОДСТВО НА НАЦИОНАЛНИ ПРОЕКТИ

11.1. РЪКОВОДСТВО НА НАЦИОНАЛНИ ПРОЕКТИ

7 бр.

Пълно наименование на проекта	Номер на проекта	Научна програма	Година на стартиране	Продължителност	Партньори	Ръководител
<i>Откриване и класификация на обекти в градски условия от техните радиосенки от GPS сигнали</i>	ДФНИ-Т 02/3 от 12.12.2014	Конкурс за финансиране на научни изследвания в приоритетните области – 2014 г	2014	3	СУ, УниБИТ, ФНИ	И. Гарванов
<i>Изследване на параметрите, свойствата и явленията на радиосигналите от пулсари и взаимодействието им с обекти</i>	ДН 07/1 от 14.12.2016	Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2016 г.“.	2016	3	СУ, УниБИТ, ФНИ	И. Гарванов
<i>Повишаване на иновативната дейност на РАЙСВОЛФ България АД чрез разработване на нов иновативен процес – “3D”</i>	BG16RF OP002-1.005-0004	ОП „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020	2018	1,5	Райсволф България АД, УниБИТ	И. Гарванов

<i>(Digital Data Destruction)</i>						
<i>проект ИСКРА</i>		<i>ОП „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020</i>	<i>2017</i>	<i>2</i>		<i>В. Йозов</i>
<i>“Разработване на нова мобилна платежна услуга за деца“</i>	<i>BG16RF OP002-1.005-0306-C01 –</i>	<i>ОП „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020</i>	<i>2018</i>	<i>2</i>		<i>Иван Иванов</i>
<i>Разработване на NB-IoT мултифункционален сензор</i>	<i>BG16RF OP002-1.005-0261</i>	<i>ОП „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020</i>	<i>2018</i>	<i>2</i>		<i>Г. П. Димитров</i>
<i>Изграждане на Data Science компетентност за преодоляване на дигиталното неравенство”</i>	<i>Договор № ДМ 12/4 от 20.12.2017 г.</i>	<i>ФНИ, Конкурсна сесия за финансиране на докторанти, постдокторанти и млади учени- 2017, Бенефициент УниБИТ</i>	<i>2017</i>	<i>2</i>		<i>Катя Рашева-Йорданова</i>

11.2. УЧАСТИЕ В НАУЧЕН КОЛЕКТИВ НА НАЦИОНАЛНИ ПРОЕКТИ

13 бр.

<i>Пълно наименование на проекта</i>	<i>Номер на проекта</i>	<i>на</i>	<i>Научна програма</i>	<i>Период</i>	<i>Участник</i>
<i>Изследване на параметрите, свойствата и явленията на радиосигналите от пулсари и взаимодействието им с обекти</i>	<i>ДН 07/1</i>	<i>от</i>	<i>Конкурс за финансиране на фундаментални и научни изследвания – 2016 г.“.</i>	<i>2016-2019</i>	<i>Доц. д.н. Д. Борисова</i>
<i>Повишаване на иновативната дейност на РАЙСВОЛФ България АД чрез разработване на нов иновативен процес – “3D” (Digital Data Destruction)</i>	<i>BG16RFOP002-1.005-0004</i>		<i>ОП „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020</i>	<i>2018-2019</i>	<i>Проф. д.н. И. Гарванов</i> <i>Проф. д-р И. Павлова</i> <i>Гл. Ас. Д-р К. Рашева</i>
<i>Съвременни въздействия на глобалните промени върху еволюцията на карста (на базата на интегрирания мониторинг в моделни карстови геосистеми в</i>			<i>ФНИ</i>	<i>2017</i>	<i>Доц. д.н. Д. Борисова</i>

България),				
“Разработване на нова мобилна платежна услуга за деца“	BG16RFOP002-1.005-0306-C01		2017-2020	Гл. Ас. Д-р И. Гетова
Разработване на NB-IoT мултифункционален сензор“	BG16RFOP002-1.005	Оперативна програма „Иновации и конкурентност особност“	2018-2020	Доц. д-р Васил Тотев Ас. И. Костадинова Ас. Кристиан Алексиев
Изграждане на Data Science компетентност за преодоляване на дигиталното неравенство	Договор № ДМ 12/4 от 20.12.2017 г.,	ФНИ, Конкурсна сесия 2017, Бенефициент УниБИТ	2017-2019	Ас. И. Костадинова; Гл. ас. д-р П. Петрова, Гл. ас. д-р Е. Илиев,
Съвременни подходи за дифузия на информация, знания и хипотези – иновативен модел за мотивация на постдокторанти, докторанти, млади учени и студенти“	ДМ 05/1 от 13.12.2016 г.	Университет по библиотекознание и информационни и технологии и Фонд „Научни изследвания“ на Министерство на образованието и науката за финансиране на научноизследователски проект по „Конкурс за финансиране на научни	2016-2018	Гл. ас. д-р К. Рашева

		<i>изследвания на млади учени – 2016 г“</i>		
--	--	---	--	--

11.3. РЪКОВОДСТВО И УЧАСТИЕ ВЪВ ВЪТРЕШНОУНИВЕРСИТЕТСКИ ПРОЕКТИ

Проект (8 бр.)	Ръководител (7 бр.)	Участници, членове на катедра „ИСТ“ (36 бр.)
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“	Гл. ас. д-р Катя Рашева-Йорданова	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проф. д.ик.н. Владимир Йоцов, Зам. Декан на ФИН по НД 2. Проф. д-р Георги Петров Димитров, Зам. Декан на ФИН по учебната дейност 3. Гл. ас. д-р Евтим Илиев Илиев, Катедра „ИСТ“ 4. Гл. ас. д-р Пепа Владиславова Петрова, Катедра „ИСТ“ 5. Гл. ас. д-р Иглика Димитрова Гетова, Катедра „ИСТ“ 6. Ас. Ива Стоилова Костадинова, катедра „ИСТ“
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“	Гл. ас. д-р Иглика Гетова	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проф. д.ик.н. Владимир Симов Йоцов 2. Проф. д-р Георги Петров Димитров 3. Гл. ас. д-р Пепа Владиславова Петрова 4. Гл. ас. д-р Евтим Илиев Илиев 5. Гл. ас. д-р Катя Христова Рашева-Йорданова 6. ас. Ива Стоилова Костадинова
НИП-2017-09 по Наредба № 3 на МОН “Изследване и анализ ефективността на добрите практики за сървърна	Проф. д-р Г. П. Димитров	<ol style="list-style-type: none"> 1. Гл. ас. д-р Пепа Петрова, гл. асистент в кат. ИТ 2. Гл.ас. Катя Рашева, Асистент в кат. ИТ

оптимизация на големи информационни системи”		3. Ас. Ива Стоилова Костадинова
ППНП 2018-12 “Изследване и анализ на проблемите при създаването на онлайн тестове и извършване на качествена оценка в процеса на придобиване на компетентности чрез интелигентна обработка на данни	Гл. ас. д-р Иглика Гетова	1. Проф. д.ик.н. Владимир Симов Йоцов 2. Проф. д-р Георги Петров Димитров 3. Гл. ас. д-р Катя Христова Рашева-Йорданова 4. Гл. ас. д-р Евтим Илиев Илиев 5. Гл. ас. д-р Пепа Владиславова Петрова 6. ас. Ива Стоилова Костадинова
ППНП - 2018 – 05 „Изследване на тенденциите в новата ера за аналитикс и оценка на инструментите за подпомагане вземането на решения в процеса на обработка и визуализация на данните чрез тях“, УниБИТ	Гл. ас. д-р Пепа Петрова	1. Проф. д-р Георги Петров Димитров 2. Гл. ас. д-р Катя Христова Рашева-Йорданова 3. Гл. ас. д-р Иглика Димитрова Гетова 4. Гл. ас. д-р Евтим Илиев Илиев 5. ас. Ива Стоилова Костадинова
ППНП-2018-15 Създаване на модел на интерфейс, подкрепящ управлението на Smart обекти	Проф. д-р Г.П. Димитров	1. гл.ас. д-р Пепа Петрова, 2. гл.ас Катя Христова Рашева-Йорданова, 3. Ас. Ива Стоилова Костадинова
ППНП-2018-16 Анализ на възможностите за извличане и обработка на биометрични данни, получени посредством Brain-Computer Interface (BCI)	Доц. д-р В. Тотев	1. гл.ас. д-р Пепа Петрова, 2. гл.ас. д-р Иглика Гетова 3. гл.ас Катя Христова Рашева-Йорданова, 4. Ас. Ива Стоилова Костадинова
ППНП-2018-14 „Изследване и анализ на модели върху големи бази данни от екосистемите на Интернет на		1. Гл.ас Катя Христова Рашева-Йорданова,

нештата”, УниБИТ, 2018 - ръководител Г. Панайотова		2. Ас. Ива Стоилова Костадинова 3. Проф. д-р Г. Димитров
--	--	--

ПРИЛОЖЕНИЕ 12. ЧЛЕНСТВО В НАУЧЕН ЕКИП НА МЕЖДУНАРОДНИ ПРОЕКТИ

12 бр.

1. Проект – NAVIGATE – 2017 -1-BG01-KA203-036383 – с ръководител Гл.ас.д-р Марина Енчева. **(И. Гетова)**
2. 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, G. Dimitrov)**
3. 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)**
4. Erasmus+ Project 2014-1-BG01-KA203-001561- APInno: Action Project for Innovation, 2015-2016 **(G. Dimitrov)**
5. 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)**
6. Erasmus+ Project 2018-1-BG01-KA202-047919 – IoT security nuggets, 2018-2020 **(V. Jotsov, G. Dimitrov)**
7. Erasmus+ Project 2018-1-LV01-KA202-046987 - REDucing the CYBERsecurity Management Skills Gap in SMEs, 2018-2020 **(V. Jotsov, G. Dimitrov)**
8. Erasmus+ Project Arrange: pArtnERship foR AddressiNG mEgatrends in ICT - ICT - 2018-1-BG01-KA203-048023, 2018-2020 **(G. Dimitrov)**

ПРИЛОЖЕНИЕ 13. ЧЛЕНСТВО В НАУЧНИ И ЕКСПЕРТНИ ОРГАНИЗАЦИИ

13.1. ЧЛЕНСТВА В НАЦИОНАЛНИ ОРГАНИЗАЦИИ

6 бр.

1. Съюз по автоматика и информатика „Джон Атанасов” (САИ) – **Д. Борисова, И. Гетова**
2. Съюз по автоматика и информатика – член на изп. Бюро (**В. Йоцов**)
3. Българска блокчейн асоциация – съосновател (**В. Йоцов**)
4. Университетска младежка академия за управление на знания (УМЛАУЗ) към УниБИТ – **К.Рашева, П.Петрова**

13.2. ЧЛЕНСТВА В МЕЖДУНАРОДНИ ОРГАНИЗАЦИИ

4 бр.

1. IEEE (Chair of CIS chapter-Bulgaria), (**В. Йоцов**)
2. ECDL – Bulgaria, (**В. Йоцов**)
3. BISC - The Berkeley Initiative in Soft Computing, (**В. Йоцов**)
4. Data Science Central (**П.Петрова**)

ПРИЛОЖЕНИЕ 14. РЪКОВОСТВО И ЧЛЕНСТВО В ПРОГРАМНИ КОМИТЕТИ

14.1.РЪКОВОДСТВО В ПРОГРАМЕН КОМИТЕТ

1 бр.

1. IEEE IS'18 9th Internatioanl IEEE Conference on Intelligent Systems, Funshal, Madeira, September 25-27, 2018 (**V. Jotsov**)

14.2.ЧЛЕНСТВО В ПРОГРАМНИ КОМИТЕТИ

12 бр.

1. Business Modeling and Software Design. BMSD 2018. (**И. Гарванов**)
2. Seventh International Conference on Telecommunications and Remote Sensing (ICTRS 2018), Barselona, Spain, 8-9 Oct., 2018. (**И. Гарванов**)
3. IEEE Conference on Big Data and Analytics 2018 Langkawi Island, Malaysia 21 – 22 November 2018 <https://ieeecomputer.my/icbda2018/> (**V. Jotsov**)
4. IEEE 7th Intl. conference on Advances in Computing, Communications and Informatics, September 19-21, 2018, Bangalore, India, <http://icacci-conference.org/2018/CSRTech2018> (**V. Jotsov**)
5. IEEE Conference on e-Learning, e-Managment and e-Services (IC3e 2018) 21 – 22 November 2018, Langkawi, Malaysia <https://ieeecomputer.my/ic3e2018/> (**V. Jotsov**)
6. The 4th International Conference on Fuzzy Systems and Data Mining (FSDM 2018) Nov. 16-19, 2018, Bangkok, Thailand, <http://www.fsdmconf.org/> (**V. Jotsov**)
7. IEEE IS'18 9th Internatioanl IEEE Conference on Intelligent Systems, Funshal, Madeira, September 25-27, 2018 (**V. Jotsov**)
8. FSDM 2018 <http://www.fsdmconf.org/> The 4th International Conference on Fuzzy Systems and Data Mining Nov. 16-19, 2018, Bangkok, Thailand (**V. Jotsov**)
9. 2018 International Conference on Sensor Networks and Signal Processing (SNSP 2018) Oct. 28-31, 2018, Xi'an University of Science and Technology, China (**V. Jotsov**)
10. CECNET2018: The 8th International Conference on Electronics, Communications and Networks Nov. 16-19, 2018, Bangkok, Thailand (**V. Jotsov**)
11. KES 2018 22nd International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems, Metropol Palace Hotel, Belgrade, Serbia (**V. Jotsov**)
12. ICCAIS' 2018: 1st International Conference on Computer Applications & Information Security, Four Seasons, Riyadh, Saudi Arabia, April 4-6, 2018, Saudi Computer Society (**V. Jotsov**)

