

**УНИВЕРСИТЕТ ПО БИБЛИОТЕКОЗНАНИЕ И  
ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ**

**ФАКУЛТЕТ ПО ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ**



**НАУЧЕН ОТЧЕТ НА КАТЕДРА  
„ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ“  
(2015/2016 г.)**

## **СЪДЪРЖАНИЕ:**

1. Учебна дейност.....	5
1.1. Учебни планове и програми.....	5
1.2. Нови форми на организация на учебния процес и учебно-преподавателската дейност.....	6
1.3. Практики, стажове и участие на студенти в научноизследователски проекти .....	7
1.4. Подпомагане на обучението и развитието на студентите. Индивидуална работа с тях .....	8
1.5. Дипломиране.....	9
1.5.1. Резултати от анкетно проучване сред завършващите студенти ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“ .....	10
1.6. Кадрово състояние на катедрата.....	14
1.6.1. Научно и академично израстване за периода на атестиране ....	15
1.7. Лични квалификации на преподавателите. ....	16
1.8. Проектна и международна дейност.....	17
1.8.1. Участие на членовете на катедрата в научно изследователски проекти, публикационна дейност и цитируемост .....	17
1.9. Ръководство на докторант – 22 бр.....	18
1.9.1. Публикационна активност на докторантите, зачислени към катедра „ИСТ“ .....	19
1.9.2. Участие на докторанти, зачислени към катедра „ИСТ“ в научно-изследователски проекти.....	21
2. Научноизследователска дейност.....	22

2.1. Издаден учебник – 2 бр.....	24
2.2. Публикации.....	24
2.2.1. Студия или глава от книга на чужд език – 1 бр. ....	24
2.2.2. Публикация с ISI импакт фактор или SJR SCOPUS импакт ранг – 2 бр.        25	
2.2.3. Публикация в издание индексирано в SCOPUS – 15 бр. ....	25
2.2.4. Статия (публикация) на български език – 23 бр. ....	27
2.2.5. Статия (публикация) на чужд език – 33 бр.....	29
2.3. Цитирания (без автоцитирания) .....	32
2.3.1. Цитирания в България за период от 2 години – 45 бр. ....	32
2.3.2. Цитирания в чужбина за период от 2 години – 144 бр.....	41
2.4. Участие в научни форуми (конференции, симпозиуми, конгреси)62	
2.4.1. Председател на програмен комитет на национален или международен форум – 1 бр. ....	62
2.4.2. Член на програмен комитет на национален или международен форум – 3 бр. ....	62
2.4.3. Участие с доклад на международни научни конференции.....	62
2.4.4. Участие с доклад на национални научни конференции.....	64
2.4.5. Съставител на научен сборник издаден в чужбина – 1 бр. ....	66
2.5. Научни проекти .....	66
2.5.1. Ръководство вътрешноуниверситетски проекти – 2 бр.....	66
2.5.2. Членство в научен екип на вътрешноуниверситетски проекти	66
2.5.3. Ръководство на национални проекти – 1 бр. ....	67
2.5.4. Член на научен екип на национални проекти – 1 бр. ....	67

2.5.5. Експертно участие като оценител на национални проекти – 12 бр.	67
2.6. Членство в научни и експертни организации.....	68
2.6.1. Членство в национални организации – 3 бр. ....	68
2.6.2. Членство в международни организации – 2 бр. ....	68

**ОТЧЕТ**  
**НА КАТЕДРА „ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ И  
ТЕХНОЛОГИИ”**  
**ЗА УЧЕБНАТА 2015 – 2016 г.**

**1. Учебна дейност.**

**1.1. Учебни планове и програми**

Учебният процес за студентите от специалностите в катедра „Информационни системи и технологии“ – „**Информационни технологии**“ и „**Информационни технологии в съдебната администрация**“ и през изминалата 2015-2016 академична година бе обезначен с учебни планове и учебни програми, обсъдени и приети от Катедрения съвет на катедрата. С оглед оптимизиране провеждането на учебните занятия, плановете на двете специалности са съгласувани с учебните планове на другите специалности във факултет „Информационни науки“ по направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“.

Учебните планове и програми на студентите редовна и задочна форма на обучение са напълно еднакви, като в задочна форма на обучение не се изучава английски език и спорт. Направените промени в учебните планове са в границите на допустимите 10%.

Учебните планове и програми за учебната 2015/2016 г. включват информация за броя на кредитите за всяка дисциплина и необходимия брой часове (лекционни, семинарни и за самостоятелна подготовка) за получаване на тези кредити.

В катедрата се обучават и студенти в надстроечна програма по специалност „Информационни технологии“, даваща възможност на притежаващите образователната степен „специалист“ или „профессионален бакалавър“, да повишат образоването си в ОКС „бакалавър“.

Високата посещаемост на студентите е предпоставка за ефективно протичане на лекциите и семинарните упражнения. По време на учебната година, преподавателите от катедрата осъществяват текущ контрол чрез тестове, курсови работи и проекти.

В катедрата се води обучение и в две **магистърски програми**. За специалността „**Информационни технологии**”, с продължителност на обучение три семестъра, то е в редовна, задочна и дистанционна форма. В същата специалност, за обучение на неспециалисти в областта, е изгoten и план за четиристесеместриален срок на подготовка като в него са включени няколко допълнителни дисциплини. Обучението се извършва в редовна, задочна и дистанционна форма.

Специалността в ОКС „магистър” – „**Информационни технологии в медийния бизнес**” подготвя специалисти за работа с най-новите информационни технологии в областта на медийния бизнес. Тя е обезпечена с учебни планове и програми и се води в редовна и задочна форма.

Учебните планове и програми за специалностите след актуализацията им са приети съответно на Катедрен, Факултетен и Академичен съвет, и са утвърдени от Ректора на УниБИТ.

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

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

Следвайки съвременните подходи в обучението през 2015/2016 г. част от академичния състав на катедра ИСТ въведе в своята преподавателска дейност т.нр. „виртуални класни стаи“, базирани на Google (Д. Бояджиев, И. Костадинова)..

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

На студентите от специалност „Информационни технологии“ се предоставя възможност да упражнят натрупаните знания и да генерират нови умения като стажанти в компании от ИТ – сектора. Студентите от специалност „Информационни технологии в съдебната администрация“ провеждат учебната си практика в Софийски районен съд, която е свързана с обработката и използването на специализирани за съдебната администрация информационни ресурси, комуникационни технологии и др.

Най-изявените студенти биват привлечени в колективи, работещи по проекти на НИП. В следващата таблична форма са посочени имената на студентите, привлечени в научноизследователски проекти през 2015/2016 академична година.

*Табл 1. Студенти, участвали в НИП през 2015/2016 г.*

N	Име, Презиме, Фамилия	Курс, специалност	НИП
1	Мартина Кирилова Куртова	Студент КН, III курс	НИП- 2016-10 на тема: „Изследване на възможностите за преодоляване на дигиталното неравенство в България, чрез оптимизиране на методите за събиране, обработка и анализ на емпирични данни с цел прилагането им при изграждане на модели.“
2	Владимир Митков Митев	Студент ИТ, II курс, ф. ном. 2202	НИП- 2016-10 на тема: „Изследване на възможностите за преодоляване на дигиталното неравенство в България, чрез оптимизиране на методите за събиране, обработка и анализ на емпирични данни с цел прилагането им при изграждане на модели.“
3.	Стоян Владимиров	Студент ИТ магистър, дист. обуч., ф.ном. 209	ДФНИ Т02/3 от 12.12.2014 г. на тема: „Откриване и класификация на обекти в градски условия от техните радиосенки от GPS сигнали. Ръководител: проф. д.н.

		имд	Иван Гарванов
4.	Валентин Димитров Петев	Студент КН I курс, фн 126	НИП - 2016 – ..... “Изследване на методи за комплексна оптимизация на WEB базирани бизнес информационни системи” - ръководител проф. Г.П.Димитров
	Мартина Кирилова Куртова	Студент КН, III курс	НИП - 2016 – ..... “Изследване на методи за комплексна оптимизация на WEB базирани бизнес информационни системи” - ръководител проф. Г.П.Димитров
	Владимир Митков Митев	Студент ИТ, II курс, ф. ном. 2202	НИП - 2016 – ..... “Изследване на методи за комплексна оптимизация на WEB базирани бизнес информационни системи” - ръководител проф. Г.П.Димитров

#### **1.4. Подпомагане на обучението и развитието на студентите.**

##### **Индивидуална работа с тях**

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

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

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

## **1.5. Дипломиране**

През април, юли и октомври на учебната 2015/2016 г. в катедра „Информационни системи и технологии“, успешно са се дипломирали общо 208 студента. От тях 104 бакалаври и 99 магистри. За защита на дипломна работа са се явили 37 бакалаври (12 бр. от ОКС „Бакалавър след професионален бакалавър“; 11 бр. сп. „Информационни технологии“, ОКС „Бакалавър“ и 14 бр. от сп. „Информационни технологии в съдебната администрация“, ОКС „Бакалавър“), а останалите 67 са положили държавен изпит (26 бр. от ОКС „Бакалавър след професионален бакалавър“; 29 бр. сп. „Информационни технологии“, ОКС „Бакалавър“ и 12 бр. от сп. „Информационни технологии в съдебната администрация“, ОКС „Бакалавър“).

Средният успех при защита на дипломните работи в ОКС “Бакалавър“ е Отличен 5.98. Разбивка на средния успех от защитата по специалности е предложен по-долу:

- За сп. „Информационни технологии“, ОКС „Бакалавър след професионален бакалавър“ – Отличен 6.00;
- За сп. „Информационни технологии“, ОКС „Бакалавър“ – Отличен 6.00;
- За сп. „Информационни технологии в съдебната администрация“, ОКС „Бакалавър“ – Отличен 5.93.

Средният успех от държавния изпит в ОКС „Бакалавър“ е Добър 4,31. Разбивка на средния успех от проведените Държавен изпит по специалности е предложен по-долу:

- За сп. „Информационни технологии“, ОКС „Бакалавър след професионален бакалавър“ – Добър 4.27;
- За сп. „Информационни технологии“, ОКС „Бакалавър“ – Мн. добър 4.59;
- За сп. „Информационни технологии в съдебната администрация“, ОКС „Бакалавър“ – Добър 4.09.

Осреднен резултатът от всички оценки на студентите, явили се на държавен изпит и защита на дипломна работа на всички бакалаври е Много добър 4.97.

Магистрите, защитили магистърски тези през април, юли и октомври на учебната 2015/2016 г. са общо 99 души, като средният успех от защитите е Отличен 5.82. Разбивка на средния успех от защитата по специалности е предложен по-долу:

- Сп. „Информационни технологии“, ОКС „Магистър“ – Отличен 5.84.
- Сп. „Информационни технологии и информационно брокерство“, ОКС „Магистър“ – Мн.добр 5.00.
- Сп. „Информационни технологии в медийния бизнес“, ОКС „Магистър“ – Отличен 5.5.

Осреднен резултатът от всички оценки на студентите, явили се на защита на магистърска теза е Отличен 5.82.

В следващата таблица е показан броят на завършилите студенти през април, юли и октомври на учебната 2015/2016 г. в различните форми на обучение и средния успех, с който са защитили своите дипломни работи и магистърски тези:

*Табл. 2. Обобщени данни за завършилите ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“ за 2015/2016 г.*

Степен	Специалност	Брой завършили студенти	Среден успех	Среден успех за степента
ОКС "Бакалавър"	ИТ	40	Мн. добър 5.3	Мн. Добър <b>4.97</b>
	ИТСА	26	Мн. добър 5.01	
	ИТ (проф. бакалаври)	38	Мн. добър 4.82	
ОКС "Магистър"	ИТИБ	2	Мн. добър 5	<b>Отличен 5.82</b>
	ИТМБ	2	Отличен 5.5	
	ИТ	95	Отличен 5.84	

### **1.5.1. Резултати от анкетно проучване сред завършващите студенти**

#### **ОКС „Бакалавър“ и ОКС „Магистър“**

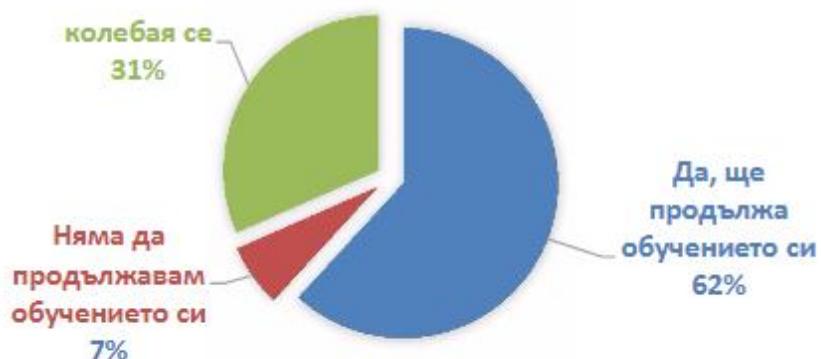
Ръководството на катедрата живо се интересува както от успешното дипломиране на студентите, така и от тяхното кариерно развитие и реализация на трудовия пазар. С цел да се идентифицират нагласите и професионалното развитие на завършващите съответните образователни степени студенти, както и за да се очертаят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

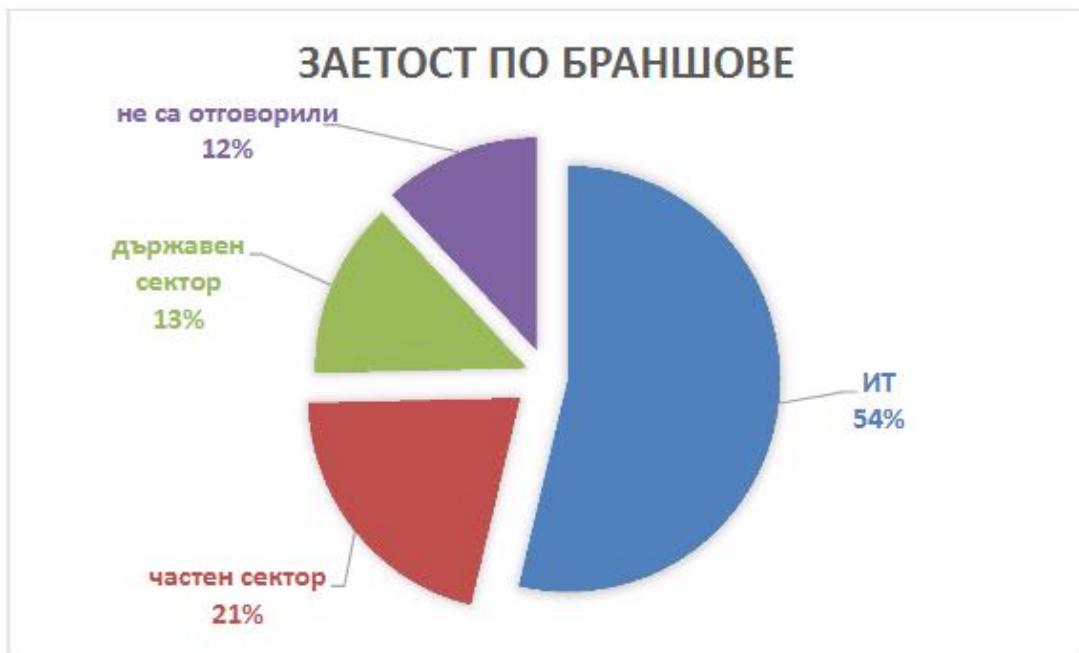
Направените изводи въз основа на проведеното през учебната 2015/2016 година анкетно проучване са обобщени в три категории, според образователно-квалификационна степен, към която принадлежат анкетираните студенти.

#### **1.5.1.1. Резултати от анкетно проучване в ОКС „Бакалавър“**

Извършеното проучване показва, че 62% от студентите бакалаври заявяват твърдо желанието си да продължат обучението си в магистърска степен, като 94% от тях посочват УниБИТ като желан университет. Повече от 86% от бакалаврите работят по време на следването си: 54% от тях работят в сферата на информационните технологии, 21% - в частния сектор и 13% - в държавния сектор.

#### **ЩЕ ПРОДЪЛЖИТЕ ЛИ ОБУЧЕНИЕТО СИ В СТЕПЕН "МАГИСТЪР"?**





#### **1.5.1.2. Резултати от анкетно проучване в ОКС „Бакалавър след професионален бакалавър“**

Повече от половината от анкетираните студенти (64%) твърдо заявяват желанието си да продължат обучението си в последваща степен на обучение. 73% от тях твърдо посочват УниБИТ като желан университет, независимо от предоставената им възможност за формулиране на свободен отговор.



Повече от 92% от студентите са работещи. Прави впечатление сериозния процент на ангажираните в сферата на услугите студенти (50%), следвани в процентен дял от

ангажираните в ИТ сектора и в МВР с равен дял (20%). В производството са ангажирани 10% от студентите, завършващи професионален бакалавър.



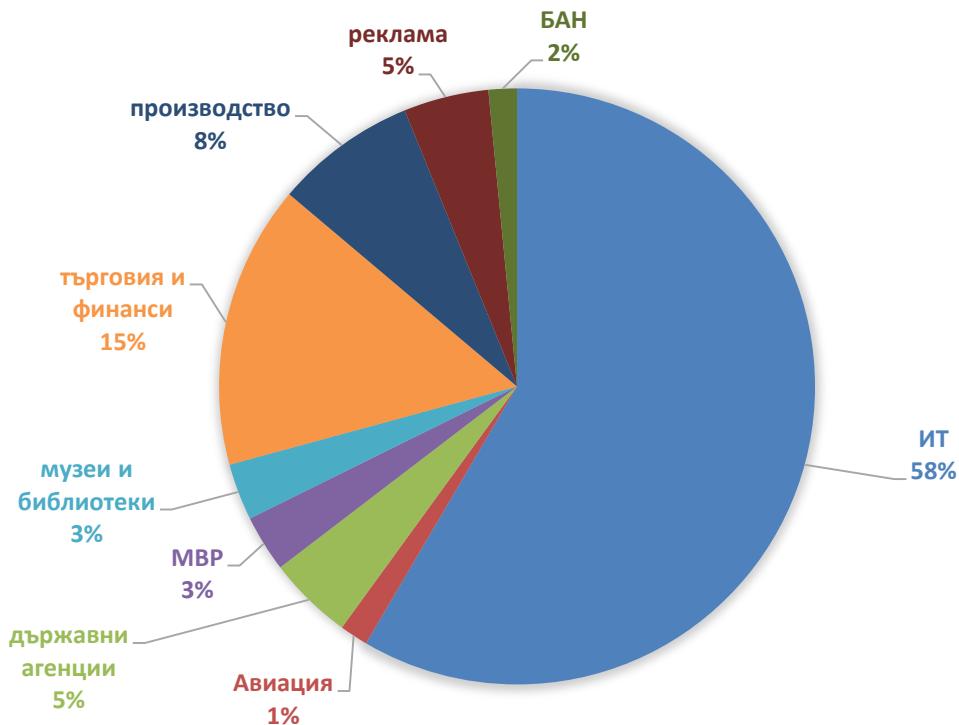
#### 1.5.1.3. Резултати от анкетно проучване в ОКС „Магистър“

Данните от извършеното анкетно проучване показват, че едва 7% от завършващите ОКС „Магистър“ студенти желаят да продължат образованието си, като повече от половината от тях (60%) посочват УниБИТ като обучаваща организация. Към момента на извършване на изследването 92% от завършващите студенти са работещи, като 58% от тях вече се реализират в ИТ сектор. Студентите, които не практикуват в областта на ИТ се реализират в Търговия и финанси (15%), Производство (8%), МВР (3%), Авиация (1%), БАН (2%), Музеи и библиотеки (3%).

## КЪДЕ ЩЕ ПРОДЪЛЖИТЕ В СТЕПЕН "ДОКТОР"



## ЗАЕТОСТ ПО БРАНШОВЕ



## 1.6. Кадрово състояние на катедрата

Към момента на съставяне на отчетния документ катедрата е съставена от 14 преподаватели, от които 5 професори, 2 доценти, 4 гл. асистенти, 2 асистенти и един доктор.

Привилегия за катедрата е, че в състава ѝ са членове както на факултетното, така и на университетското ръководство: проф. д-р Ivanka Pavlova е зам.-ректор по учебната дейност, проф. д.н. Ivan Garvanov е зам.-ректор по качеството на обучението и акредитацията, проф. д-р Ivan Ivanov е декан на факултета, а проф. д.и.к.н. Vladimir Yoцов и проф. д-р Georgi P. Dimitrov заемат длъжността „зам.-декан“. Гл. ас. д-р Dobri Bojadjievs е дългогодишен зам.-ръководител на компютърна лаборатория „Джон Атанасов“, а проф. д-р Georgi Dimitrov е ръководител на софтуерна лаборатория „СофтЛаб“ и „Oracle Laboratory“.

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

### **1.6.1. Научно и академично израстване за периода на атестиране**

Данните за научната квалификация и придобиването на научни степени и заемане на академични длъжности от преподавателите на катедра „Информационни системи и технологии“ през отчетната 2015/2016 г. е отразена в следващата таблица:

*Табл. 3. Придобити научни степени и заемане на академични длъжности.*

Катедра (бр.членове)	Докторанти от съст. на преподавателите	Придобил ОНС доктор	Присъдена научна степен доктор на	Акад. длъжност главен асистент	Акад. длъжност доцент	Акад. длъжност професор	В процедури за научна степен	В процедури за акад. длъжност
ИСТ (15 д.)	2			2				

Разпределението на състава в катедрата е посочено в следващата таблична форма.

*Табл. 4. Разпределение на състава на катедра „Информационни системи и технологии“ за 2015/2016 г.*

Катедра (бр.членове)	Докторанти от състава на преподавателите	Д-р	Д.н.	Ас.	Гл.ас.	Доц.	Проф.
ИСТ (15 д.)	2	10	3	4	3	2	5

### **1.6.1.1. Докторант в процес на обучение**

До септември 2016 г. обучаващ се в докторантура, преподавател от състава на катедрата беше ЙоанаХаджийска, зачислена в редовна докторантура в специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“. Към момента на подаване на отчета асистент Ива Костадинова подготвя материали за зачисляване като докторант в самостоятелна форма на обучение.

### **1.6.1.2. Заемане на академична длъжност „Главен асистент“**

Хабилитираният състав в катедрата подпомага активно научната и преподавателска дейност на асистентите. През април 2016 г. успешно приключиха две процедури за академичната длъжност „гл. асистент“, които се заеха от д-р Катя Рашева-Йорданова и д-р Пепа Петрова - и двете асистенти в катедрата.

## **1.7. 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 квалификация на преподавателите от Катедрата е резултат преди всичко от личното им отношение и мотивация

## **1.8. Проектна и международна дейност**

### **1.8.1. Участие на членовете на катедрата в научно изследователски проекти, публикационна дейност и цитируемост**

Членовете на катедрата реализират значима публикационна активност в рамките на отчетния период. В резултат от научната им дейност са публикувани 23 статии в български списания, 33 – в чужди научни издания, учебници (2 бр.), глава от книга на чужд език (1 бр.). Две от публикациите на членовете на катедрата са с импакт фактор, а общо 15 са индексирани в SCOPUS. Членовете на катедрата представят общо 20 доклада на национални конференции и 21 – в международни. В резултат от проявената научна активност, членовете на катедрата отчитат сериозен ръст и по отношение на забелязаните цитирания за отчетния период спрямо предишния: 45 са забелязаните цитирания в български издания и общо 144 са забелязаните цитирания в чужди издания.

Членовете на катедрата участват активно и в организационната дейност: отчетени са председателство на научен форум (1 бр.), членства в програмни комитети (3 бр.), съставителство на научен сборник в чужбина (1 бр.), както и членство в национални (3 бр.) и международни организации (2 бр.).

През академичната 2015/2016 година членовете на катедрата са участвали в общо 3 проекта, от които 2 са вътрешно университетски и 1 е национален. През септември 2016 стартира проект „Студентски практики“. Към момента на отчета не са достъпни обобщени данни на стартиралите практики на студентите от катедрата.

## 1.9. Ръководство на докторант – 22 бр.

*Табл. 5. Списък на докторанти, чийто ръководители са членове на катедра „ИСТ“*

<b>Име на докторанта</b>	<b>Ръководител</b>
1. Калин Левтериев Димитров	проф. д.н. Иван Гарванов
2. Николай Дианов Гешев	проф. д.н. Иван Гарванов
3. Божидар Ракович	проф. д.н. Иван Гарванов
4. Димитър Атанасов Димитров	проф. д.н. Иван Гарванов
5. Мериан Евгени Велева	проф. д.н. Иван Гарванов
6. Герхард Елер	проф. д.н. Иван Гарванов
7. Александър Василев Василев	проф. д.н. Иван Гарванов
8. Йоана Хаджийска	проф. д-р Иван Иванов
9. Йови Лулов	проф. д-р Иван Иванов
10. Елеонора Вълева	проф. д-р Иван Иванов
11. Владимир Гребенаров	проф. д-р Иван Иванов
12. Васил Кънев	проф. д-р Иван Иванов
13. Мирослав Митев (защитил на 9.12.2015 г.)	проф. д-р Иван Иванов
14. Димитър Здравков Димитров	проф. д-р Георги Димитров
15. Стефка Добрева Петрова	проф. д-р Георги Димитров
16. Ирина Цветанова Динева	проф. д-р Георги Димитров
17. Павлина Бориславова Николова	проф. д-р Георги Димитров
18. Ангел Шидеров Ангелов	проф. д-р Георги Димитров
19. Кристиян Владимиров Алексиев	проф. д-р Георги Димитров
20. Георги Иванов Сейменов	проф. д-р Георги Димитров
21. Мая Витомир Любич	проф. д-р Георги Димитров
22. Peter Tiler	проф. д-р Георги Димитров

### **1.9.1. 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. Към момента на подаване на настоящия отчет катедрата не разполага с обобщени данни за осъществяваната от докторантите активност. В следващите редове са предоставени данните за публикационната активност на докторантите. Данните са извлечени от личните отчети на техните ръководители, явяващи се в рамките на отчетния период членове на катедра „ИСТ“.

#### **Статия (публикация) на български език**

**Гребенаров, Вл.**, Техники за 3D моделиране при документиране на културно-историческото наследство, ХІІІ Национална научна конференция с международно участие на тема: „ОБЩЕСТВОТО НА ЗНАНИЕТО И ХУМАНИЗМЪТ НА ХХІ ВЕК“, София, 01.11.2016г.

**Димитров К.**, И. Гарванов, Експериментално изследване на навигационна система с цел откриване на подвижни обекти, X. „Съвременни измерения на европейското образователно и научно пространство. Българо-унгарски културни общувания“. България – Унгария, 30.05 – 5.06 2016 г., „За буквите – О писменехъ“ Будапеща, Унгария, 2016.

**Добрева С.**, Г. Димитров, Четиридесета национална научна конференция с международно участие на тема: Обществото на знанието и хуманизмът на ХХІ век, посветена на Деня на народните будители – 1 ноември 2016 г., София, УниБИТ.

**Хаджийска, Й.**, Иванов, И., Анализ на състоянието на висшето образование по професионални направления в България, Съвременни измерения на европейското образователно и научно пространство, Десети международен пътуващ семинар на УниБИТ, Българо-унгарски културни общувания, 30 май - 05 юни 2016 г., гр. Будапеща, Унгария, (под печат)

**Гребенаров, Вл.**, Методи за представяне на културното наследство чрез фотопрералистично 3D моделиране, Сборник с доклади от XIII национална научна конференция с международно участие „Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век“, 2016 г., ISSN 1314-7099

**Лулов, Й.**, Методи за анализ на фотоизображения на човешки лица чрез откриване на надеждни точки, НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ НА МЛАДИТЕ ИЗСЛЕДОВАТЕЛИ, 13 МАЙ, 2016, ВТУ „Св. св. Кирил и Методий“ Факултет математика и информатика, Издателство „Фабер“, ISBN 978-619-00-0402-8

**Лулов, Й.**, Анализ на методите и средствата за популяризиране на КИН в град Одрин чрез 3D моделиране, КРЪГЛА МАСА „НАУЧНИ КОМУНИКАЦИИ В ЮГОИЗТОЧНА ЕВРОПА. БЪЛГАРО-ТУРСКИ КУЛТУРНИ ОБЩУВАНИЯ“ 26 - 27 май 2016 г. Република България – Република Турция

**Хаджийска, Й.**, Прегради за реформа в акредитацията на висшето образование, Сборник с доклади от XIII национална научна конференция с международно участие „Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век“, 2016 г., ISSN 1314-7099

**Хаджийска, Й., Илиев, Е.**, Статистически анализ по професионални направления на висшето образование, реализиран чрез SAS Enterprise Miner, НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ НА МЛАДИТЕ ИЗСЛЕДОВАТЕЛИ, 13 МАЙ, 2016, ВТУ „Св. св. Кирил и Методий“ Факултет математика и информатика, Издателство „Фабер“, ISBN 978-619-00-0402-8

#### **Статия (публикация) на чужд език**

**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.

**Maja Ljubić, Božidar Raković**, Ljubomir Dimitrov, Ivan Garvanov, “Design and optimisation of technologies, selection of materials for reducing risk in the workplace”, XVIII-th International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies SIELA 2016, 29 May - 1 June 2016, Bourgas, Bulgaria.

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.

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.

**Hadzhiyska, Y.**, Ivanov. I., Dimitrov, G., Bychkov, A., ONE APPROACH FOR DETERMINING THE FINAL EVALUATION CRITERIA FOR INSTITUTIONAL ACCREDITATION OF A HIGHER SCHOOL THROUGH INTELLIGENT DATA PROCESSING, PROCEEDINGS of the Union of Scientists – Ruse, 2016, ISSN 1314-3077

Dimitrov G., G. Panayotova, I. Garvanov, Bychkov OS, 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 Lodz University of Technology, Poland, September 19-21, 2016

### **1.9.2. Участие на докторанти, зачислени към катедра „ИСТ“ в научно-изследователски проекти**

Към момента на подаване на отчета Ръководството на катедра „ИСТ“ не разполага с обобщени данни за участието на зачислените докторанти в научно-изследователски проекти. Наличните на този етап данни за включените докторанти в научно-изследователски проекти са натрупани въз основа на предадени лични отчети на членовете на катедрата, в които не се включва информация за НИД на докторантите. Това следва да бъде разглеждано като ограничение при отчитане участието на докторантите в НИД.

В следващата таблична форма са предложени наличните данни.

*Табл. 6. Участие на докторанти в научно-изследователски проекти*

	<b>Име и фамилия на докторанта</b>	<b>Проект, в който участва докторанта</b>
1.	Йоана Хаджийска	<b>НИП 2016-10:</b> „Изследване на възможностите за преодоляване на дигиталното неравенство в България, чрез оптимизиране на методите за събиране, обработка и анализ на емпирични данни

		с цел прилагането им при изграждане на модели.”
--	--	---

## 2. Научноизследователска дейност

Към м. Ноември 2016 г. членовете на катедра „Информационни системи и технологии” са с общ брой 14. Подробен списък, съдържащ имената, заеманата академична длъжност и придобитата научна степен за всеки от членовете на катедрата е предложен в следващите редове:

*Табл.7. Списък на членовете на катедра „Информационни системи и технологии“  
към 01.11.2016 г.*

	Име	Презиме	Фамилия	Акад. длъжност	Научна степен
1.	Иван	Ганчев	Гарванов	професор	д.н.
2.	Иван	Томов	Иванов	професор	д-р
3.	Иванка	Гервазиева	Павлова	професор	д-р
4.	Владимир	Симов	Йоцов	професор	д.ик.н.
5.	Георги	Петров	Димитров	професор	д-р
6.	Петър	Иванов	Стойков	доцент	д-р
7.	Даниела	Иванова	Борисова	доцент	д.н.
8.	Ива	Стоилова	Костадинова	асистент	
9.	Добри	Атанасов	Бояджиев	гл.асистент	д-р
10	Иглика	Димитрова	Гетова	гл.асистент	д-р
11	Пепа	Владиславова	Петрова	гл.асистент	д-р
12	Катя	Христова	Рашева- Йорданова	гл.асистент	д-р

13	Евтим	Илиева	Илиев	асистент	д-р
14	Минчо	Викторов	Спасов	гост-преподавател	д-р

Реализираните научни резултати на членовете на катедрата за искания период е предложен в таблична форма по-долу.

*Табл. 8. Научни резултати за отчетния период (01.11.2015 –02.11.2016)*

Публикации	Брой
Учебници и учебни пособия	2
Монография или книга на български език	
Монография или книга на чужд език	
Студия или глава от книга на български език	
Студия или глава от книга на чужд език	1
Публикация с ISI импакт-фактор или SJR SCOPUS импакт-ранг	2
Публикация в издание индексирано в SCOPUS	15
Патент	
Статия (публикация) на български език	23
Статия (публикация) на чужд език	33
Цитирания (без автоцитирания)	Брой
Брой цитирания в България за период от 2 години	45
Брой цитирания в чужбина за период от 2 години	144
Председател на програмен комитет на национален или международен форум	1
Член на програмен комитет на национален или международен форум	3
Участия с доклад в международни конференции	21
Участия с доклад в национални конференции	20
Участия с постер или научно съобщение в международни научни конференции	
Участия с постер или научно съобщение в национални научни конференции	

Съставител на научен сборник издаден в чужбина	1
Съставител на научен сборник издаден в България	
<b>Научни проекти</b>	<b>Брой</b>
Ръководство на вътрешноуниверситетски проекти	2
Участник във вътрешноуниверситетски проекти	??????
Ръководство на национални проекти	1
Участник в национални проекти	1
Координатор на международни проекти	
Участник в международни проекти	
Експертно участие като оценител на национални проекти	<b>12</b>
Експертно участие като оценител на международни проекти	

За всяка от посочените в таблицата стойности в настоящия документ се предоставя и очакваната отчетна документация.

## 2.1. Издаден учебник – 2 бр.

1. Рашева-Йорданова К. Web дизайн. Изд. “Про Лангс”, София, 2016, с. 136. ISBN 978-954-2995-17-3.
2. Рашева-Йорданова К. Контент мениджмънт системи. Част 2. Практическо ръководство за работа с Plone 4.x. Изд. “Про Лангс”, София, 2016, с. 124. ISBN 978-954-29995-28-9.

## 2.2. Публикации

### 2.2.1. Студия или глава от книга на чужд език – 1 бр.

1. **Garvanov I.**, Multisensor Data Association by Using the Polar Hough Transform, «Contemporary Research on Intelligent Data and Knowledge Processing», Series on SMART INNOVATION, SYSTEMS AND TECHNOLOGIES, Springer, Heidelberg, 2016, V. Jotsov, L. Jain (Eds.) 2016.

## **2.2.2. Публикация с ISI импакт фактор или SJR SCOPUS импакт ранг – 2 бр.**

- 1.** **Borissova D.**, I. Mustakerov, D. Korsemov. Business Intelligence System via Group Decision Making. Cybernetics and Information Technologies, ISSN: 1311-9702, vol. 16(3), 2016, pp. 219-229. SJR = 0.170 (2015)
- 2.** **Borissova, D.** Group decision making for selection of k-best alternatives. Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences, ISSN 1310-1331, Tome 69(2), 2016, pp. 183-190. IF: 0.233 (2015)

## **2.2.3. Публикация в издание индексировано в SCOPUS – 15 бр.**

- 1.** **Borissova D.**, I. Mustakerov, D. Korsemov. Business Intelligence System via Group Decision Making. Cybernetics and Information Technologies, ISSN: 1311-9702, vol. 16(3), 2016, pp. 219-229. SJR = 0.170 (2015)
- 2.** **Borissova, D.** Group decision making for selection of k-best alternatives. Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences, ISSN 1310-1331, Tome 69(2), 2016, pp. 183-190. IF: 0.233 (2015)
- 3.** **Dimitrov G.**, G. Panayotova, **I. Garvanov**, Bychkov OS, 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 Lodz University of Technology, Poland, September 19-21, 2016
- 4.** Panayotova G., **G. Dimitrov**, P. Petrov, Bychkov OS, MODELING AND DATA PROCESSING OF INFORMATION SYSTEMS, The Third International Conference on Artificial Intelligence and Pattern Recognition Lodz University of Technology, Poland, September 19-21, 2016
- 5.** **Jotsov, V.**, Sgurev, V., Security Applications Using Puzzle and Other Intelligent Metods. // Novel Applications of Intelligent Systems. M. Hadjiski, N. Kasabov, D. Filev, V. Jotsov (Eds.), Series Studies in Computational Intelligence, vol. 586,

Springer, Berlin Heidelberg, 2016, p. 183-202  
(<http://www.springer.com/us/book/9783319141930>)

6. **Jotsov, V., Petrova, P., Iliev, E.** Puzzle Methods for Data Science Applications, Proc. 2016 IEEE 8th International Conference on Intelligent Systems, Ronald Yager, Vassil Sgurev, Mincho Hadjiski and Vladimir Jotsov (Eds.), Sofia, September 4-6, 2016, vol. I, p. 322-332 (С 2 МЛАДИ УЧЕНИ)
7. 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 International Radar Symposium IRS-2016, may 10 - 12, 2016, Krakow, Poland, 2016.
8. Maja Ljubić, Božidar Raković, Ljubomir Dimitrov, **Ivan Garvanov**, "Design and optimisation of technologies, selection of materials for reducing risk in the workplace", XVIII-th International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies SIELA 2016, 29 May - 1 June 2016, Bourgas, Bulgaria.
9. Ljubić M., B. Raković, L. Dimitrov, **I. 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.
10. Sgurev V., R. Yager, J. Kacprzyk, **V. Jotsov** (Eds.). Innovative Issues in Intelligent Systems. Novel Applications of Intelligent Systems. Preface. Studies in Computational Intelligence, vol. 623, Springer, Berlin Heidelberg, 2016, p. 1-2. (ISSN: 1860-949X)
11. Sgurev, V., **Jotsov, V.** Intelligent Applications Using Binary Markov Logic. In: Recent Contributions on Intelligent Systems, V. Sgurev, R. Yager, J. Kacprzyk, K. Atanassov (Eds.), Springer, Berlin Heidelberg, 2016.
12. Zhengbing H., Jun S., **Jotsov V.**, Kochan O., Mykyichuk M., Kochan R., Sasiuk T., Data Science Applications to Improve Accuracy of Thermocouples, Proc. 2016 IEEE 8th International Conference on Intelligent Systems, Ronald Yager, Vassil

#### **2.2.4. Статия (публикация) на български език – 23 бр.**

1. **Гарванов И.**, М. Владимирова, П. Даскалов, Откриване на въздушни цели с GPS приемник, IV Международна научна конференция „ТЕХНИКА. ТЕХНОЛОГИИ. ОБРАЗОВАНИЕ. СИГУРНОСТ”, 01-03 юни 2016 г. в гр. Велико Търново, България, 2016.
2. **Гарванов И.**, М. Гарванова, Експериментално изследване на влиянието на съвременните комуникационни технологии върху здравето на човека, Втора кръгла маса на тема: “Проблеми на обществената комуникация”, 14 – 16 юни 2016 г., гр. Варна, България.
3. **Гарванов И.**, Приложение на Хаф трансформацията в автоматични откриватели на движещи се цели и траектории, Юбилеен сборник по случай 65 години от основаването на УниБИТ, „За буквите – О писменехъ”, ISBN 978-619-185-211-6, online ISBN 978-619-185-212-3, стр. 249-258, 2016
4. **Гетова, И.** Смарт обучение на „нет поколението”, Изследвания в чест на акад. проф. Александра Куманова, Юбилеен сборник по случай 65 години от основаването на УниБИТ// Изд. „За буквите – О писменехъ”, София, 2016, с. 285 – 291.
5. **Гетова, И.** Организация и управление на образователният процес посредством три компонентна връзка обучаем – обучител – ръководител, XIII Национална научна конференция с международно участие, 1 ноември, 2015 (под печат).
6. Димитров К., **И. Гарванов**, Експериментално изследване на навигационна система с цел откриване на подвижни обекти, X. „Съвременни измерения на европейското образователно и научно пространство. Българо-унгарски културни общувания”. България – Унгария, 30.05 – 5.06 2016 г., „За буквите – О писменехъ” Будапеща, Унгария, 2016.

7. Енчева, М., Гетова, И. Подходи при провеждането на обучение във виртуална класна стая, сп. Наука, бр. 1, София, 2016, с. 42 – 48.
8. Илиев, Е., Йоцов В. Изследване върху нови подходи и реализации за интелигентно обработване на данни// Трудове на международен пътуващ семинар на УниБИТ, Будапеща, 2016 (под печат).
9. Костадинова И., Рашева – Йорданова К. Нови измерения на дигиталното неравенство. Сборник с доклади от Научна конференция на младите изследователи, 13 май 2016 г. Великотърновски университет. Изд., „Фабер“, 2016, с.121-127, ISBN 978-619-00-0476-9.
10. Костадинова И., Рашева – Йорданова, К. Онлайн достъп до систематизирани знания като средство за самообучение. Сборник с доклади от Научна конференция на младите изследователи, 13 май 2016 г. Великотърновски университет. Изд., „Фабер“, 2016, с.112-115, ISBN 978-619-00-0476-9.
11. Петрова П. Защита на разплащания в електронни магазини, извършвани в реално време. Тринадесетата национална научна конференция с международно участие на тема: Обществото на знанието и хуманизмът на ХХI век, 01-02.11.2015 - под печат
12. Петрова П. Прилагане на метода на пъзела за решаване на задачи за прогноза. трудове на УниБИТ 2016 – под печат.
13. Рашева-Йорданова К. , Д. Христозов. Приложимост на естонския опит по създаване на PIAP (Public Internet Access Point) в България. Сборник с доклади от Четвърти национален семинар с международно участие на тема: «Интернет либерализацията – предизвикателства и добри практики пред интелектуалната собственост», 26-27 Април 2016 г., УниБИТ.
14. Рашева-Йорданова, К. Опитът на Естония при преодоляване на проблема с дигиталното неравенство. Юбилеен сборник по случай 65 години от основаването на УниБИТ: GLORIA BIBLIOSPHERAE (Нишката на Ариадна). Изследвания в чест на акад. проф. Александра Куманова. „За буквите“, София, 2016, с. 824 – 828.

**15. Рашева-Йорданова К., Н. Павлова.** Концептуален модел на уебсайт на библиотеката към УниБИТ. Сборник с доклади от XIII Национална научна конференция с международно участие „Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век“, 1 Ноември 2015 г, София.

**16. Хаджийска, Й., Иванов, И.,** Анализ на състоянието на висшето образование по професионални направления в България, Съвременни измерения на европейското образователно и научно пространство, Десети международен пътуващ семинар на УниБИТ, Българо-унгарски културни общувания, 30 май - 05 юни 2016 г., гр. Будапеща, Унгария, (под печат)

**17. Хаджийска, Й., Илиев, Е.,** Статистически анализ по професионални направления на висшето образование, реализиран чрез SAS Enterprise Miner, НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ НА МЛАДИТЕ ИЗСЛЕДОВАТЕЛИ, 13 МАЙ, 2016, ВТУ „Св. св. Кирил и Методий“ Факултет математика и информатика, Издателство „Фабер“, ISBN 978-619-00-0402-8

**18. Хаджийска, Й.,** Прегради за реформа в акредитацията на висшето образование, Сборник с доклади от XIII национална научна конференция с международно участие „Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век“, 2016 г., ISSN 1314-7099.

### **2.2.5. Статия (публикация) на чужд език – 33 бр.**

- 1. Borissova D., I. Mustakerov, D. Korsemov.** Business Intelligence System via Group Decision Making. Cybernetics and Information Technologies, ISSN: 1311-9702, vol. 16(3), 2016, pp. 219-229. SJR = 0.170 (2015)
- 2. Borissova, D.** Group decision making for selection of k-best alternatives. Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences, ISSN 1310-1331, Tome 69(2), 2016, pp. 183-190. IF: 0.233 (2015)
- 3. Borissova, D., I. Mustakerov, D. Korsemov, V. Dimitrova.** Evaluation and Selection of ERP Software by SMART and Combinatorial Optimization. Int. Journal Advanced Modeling and Optimization, ISSN: 1841-4311, Vol. 18(1), 2016, pp. 145-152.

4. **Boyadzhiev D., Petrova P.**, New aspect of implementing network certification study program in public higher education programs – QED16, Technology Advanced Quality Learning for All, 13-15 June 2016, Sofia, Bulgaria – под печат
5. **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.
6. **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.
7. **Garvanov I.**, M. Vladimirova, CFAR Processors in the Presence of Randomly Arriving Impulse Interference, 13th International Conference on Informatics and Information Technologies, April 22-24, 2016, Bitola, Macedonia, 2016.
8. **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.
9. **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).
10. **Getova, I.** Smart learning in the 21st century - trends and effectiveness, // UNESCO International Workshop *QED'16: Technology Advanced Quality Learning for ALL*, 2016 (под печат).
11. **Getova, I.** Trends in sustainable demand of highly qualified staff, International Science-Practice Conference - SUSTAINABLE DEVELOPMENT STRATEGIES: Building Stronger Communities, По случаю 5-ти летия проекта ПРООН, Украине, 2016 (под

печат).

12. **Getova, I.D.** Education of “Net Generation”, International Journal of Scientific Footprints, ISSN 2310-4090, No: SF-2016-55; 1(1): 10–16, 2016.
13. **Hadzhiyska, Y., Ivanov. I., Dimitrov, G.**, Bychkov, A., ONE APPROACH FOR DETERMINING THE FINAL EVALUATION CRITERIA FOR INSTITUTIONAL ACCREDITATION OF A HIGHER SCHOOL THROUGH INTELLIGENT DATA PROCESSING, PROCEEDINGS of the Union of Scientists – Ruse, 2016, ISSN 1314-3077
14. **Jotsov V., Iliev E., Petrova P.** Puzzle Methods for Data Science Applications // Intelligent Systems'2016: Proceedings of the 8<sup>th</sup> IEEE International Conference, ISBN 978-1-5090-1353-1. September 04-06 2016, Sofia / Bulgaria, Vol.1, 2016, p.322-332
15. 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 International Radar Symposium IRS-2016, may 10 - 12, 2016, Krakow, Poland, 2016.
16. **Kostadinova I., Rasheva-Yordanova K., Dimitrov G.** RESIDENCE AND THE SOCIAL ENVIRONMENT AS A FACTOR AFFECTING DIGITAL SKILLS AND COMPETENCE IN BULGARIA. STEPS AND METHODS TO OVERCOME THE PROBLEM. 9 th International Conference of Education, Research and Innovation - 14th, 15th and 16th of November, 2016.
17. **Kostadinova, I., Dimitrov, G.**, Tsankov,S./ Good practices in the learning process of “Digital” generation in Bulgaria// PROCEEDINGS of the Union of Scientists – Ruse. Book 5 Mathematics, Informatics and Physics, Volume 13, 2016 - ISSN 1314-3077, c. 99-105
18. Ljubić M., B. Raković, L. Dimitrov, **I. Garvanov**, “Design and optimisation of technologies, selection of materials for reducing risk in the workplace”, XVIII-th International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies SIELA 2016, 29 May - 1 June 2016, Bourgas, Bulgaria.

- 19.** Ljubić M., B. Raković, L. Dimitrov, **I. 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.
- 20.** **Petrova P., Boyadzhiev D.**, "Training young lecturers", XIV-th International Conference "Challenges in Higher Education and Research in the 21st Century", May 31 - June 3, 2016, Sozopol, Bulgaria - под печат
- 21.** **Rasheva-Yordanova K., Christozov D., Kostadinova I.** ROLE OF THE INSTITUTION CHITALISHTE FOR BRIDGING THE DIGITAL DIVIDE IN BULGARIA. 9 th International Conference of Education, Research and Innovation - 14th, 15th and 16th of November, 2016.

## 2.3. Цитирания (без автоцитирания)

### 2.3.1. Цитирания в България за период от 2 години – 45 бр.

- Borissova, D. An optimal staffing and scheduling approach in open shop environment. Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences, ISSN 1310-1331, Tome 68, No 10, 2015, pp. 1295-1300.
- 1. Кирилов, Л., В. Гуляшки, К. Генова. Многокритериално вземане на решения в задачи за производствени разписания. Изд. Образование, ISBN 978-954-552-074-7, 2016, 281стр.
- Borissova D., I. Mustakerov. Open job shop scheduling via enumerative combinatorics. Int. Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences, ISSN: 1998-0140, Vol. 9, 2015, pp. 120-127
- 2. Кирилов, Л., В. Гуляшки, К. Генова. Многокритериално вземане на решения в задачи за производствени разписания. Изд. Образование, ISBN 978-954-552-074-7, 2016, 281стр.
- 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

3. Кирилов, Л., В. Гуляшки, К. Генова. Многокритериално вземане на решения в задачи за производствени разписания. Изд. Образование, ISBN 978-954-552-074-7, 2016, 281стр.
- Mustakerov I., D. Borissova. A combinatorial optimization ranking algorithm for reasonable decision making. Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences, ISSN 0366-8681 0861-1459, 66(1) 2013, pp. 101-110
4. Гарванов, И. Методи и алгоритми за откриване на цели. Изд. „Авангард Прима”, ISBN 978-619-160-317-6, 2014, 277 стр.
- Mustakerov I., D. Borissova. A discrete choice modeling approach to modular systems design. International Journal of Computer, Electrical, Automation, Control and Information Engineering, ISSN 2010-376X, Vol. 7(4), 2013, pp. 452-458.
5. Гарванов, И. Методи и алгоритми за откриване на цели. Изд. „Авангард Прима”, ISBN 978-619-160-317-6, 2014, 277 стр.
- 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.
6. Гарванов, И. Методи и алгоритми за откриване на цели. Изд. „Авангард Прима”, ISBN 978-619-160-317-6, 2014, 277 стр.
- Borissova D., I. Mustakerov. Concept of intelligent e-maintenance decision making system. 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.2013.6577668
7. Кирилов, Л., В. Гуляшки, К. Генова. Многокритериално вземане на решения в задачи за производствени разписания. Изд. Образование, ISBN 978-954-552-074-7, 2016, 281стр.
8. Гарванов, И. Методи и алгоритми за откриване на цели. Изд. „Авангард Прима”, ISBN 978-619-160-317-6, 2014, 277 стр.

- Borissova, D., I. Mustakerov. An algorithm for an optimal staffing problem in open shop environment. World Academy of Science, Engineering and Technology, pISSN 2010-376X, Issue 76, 2013, pp. 46-50.
- 9. Гарванов, И. Методи и алгоритми за откриване на цели. Изд. „Авангард Прима”, ISBN 978-619-160-317-6, 2014, 277 стр.
- 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
- 10. Гарванов, И. Методи и алгоритми за откриване на цели. Изд. „Авангард Прима”, ISBN 978-619-160-317-6, 2014, 277 стр.
- Mustakerov I., D. Borissova. Optimal Manufacturing Scheduling for Dependent Details Processing. International Journal of Mechanical, Aerospace, Industrial, Mechatronic and Manufacturing Engineering. ISSN: 1307-6892, Vol. 2(11) 2008, pp. 78-91.
- 11. Кирилов, Л., В. Гуляшки, К. Генова. Многокритериално вземане на решения в задачи за производствени разписания. Изд. Образование, ISBN 978-954-552-074-7, 2016, 281стр.
- Гарванов И., “Радар с пряко разсейване. Принципи и приложения”, За буквите – О писменех, 117 стр., ISBN 978-954-2946-45-8, София, България 2012.
- 12. Кабакчиев, А., “Методи за повишаване на скритостта на работа на радиолокационните комплекси”, Дисертация за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“, Научна специалност 02.07.03. “Радиолокация и радионавигация”, Национален Военен Университет “В. Левски”, гр. Шумен, стр. 166, Януари 2016.
- 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.
- 13. Кабакчиев, А., “Методи за повишаване на скритостта на работа на радиолокационните комплекси”, Дисертация за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“, Научна специалност 02.07.03. “Радиолокация и радионавигация”, Национален Военен Университет “В. Левски”, гр. Шумен, стр. 166, Януари 2016.

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

18. Кабакчиев, А., “Методи за повишаване на скритостта на работа на радиолокационните комплекси”, Дисертация за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“, Научна специалност 02.07.03. “Радиолокация и радионавигация”, Национален Военен Университет “В. Левски”, гр. Шумен, стр. 166, Януари 2016.
- Garvanov I., C. Kabakchiev, “Sensitivity of API CFAR Detectors Towards Change of Input Parameters of Pulse Jamming”, Proc. of the International Radar Symposium - IRS 2004, Warszawa, Poland, pp. 233-238, 2004.
19. Кабакчиев, А., “Методи за повишаване на скритостта на работа на радиолокационните комплекси”, Дисертация за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“, Научна специалност 02.07.03. “Радиолокация и радионавигация”, Национален Военен Университет “В. Левски”, гр. Шумен, стр. 166, Януари 2016.
- Гарванов И., “Методи и алгоритми за поддържане на постоянна честота на лъжлива тревога в условията на хаотично импулсни смущения”, Дисертационен труд, БАН, 2003.
20. Кабакчиев, А., “Методи за повишаване на скритостта на работа на радиолокационните комплекси”, Дисертация за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“, Научна специалност 02.07.03. “Радиолокация и радионавигация”, Национален Военен Университет “В. Левски”, гр. Шумен, стр. 166, Януари 2016.
- Garvanov, I., C. Kabakchiev, “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.
21. Кабакчиев, А., “Методи за повишаване на скритостта на работа на радиолокационните комплекси”, Дисертация за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“, Научна специалност 02.07.03. “Радиолокация и радионавигация”, Национален Военен Университет “В. Левски”, гр. Шумен, стр. 166, Януари 2016.
- Garvanov I., “CFAR BI Detector in Binomial Distribution Pulse Jamming”, Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci., vol. 56, №10, pp. 37-44, 2003.
22. Кабакчиев, А., “Методи за повишаване на скритостта на работа на радиолокационните комплекси”, Дисертация за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“, Научна специалност 02.07.03. “Радиолокация и радионавигация”, Национален Военен Университет “В. Левски”, гр. Шумен, стр. 166, Януари 2016.

- Garvanov I., 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.
23. Кабакчиев, А., “Методи за повишаване на скритостта на работа на радиолокационните комплекси”, Дисертация за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“, Научна специалност 02.07.03. “Радиолокация и радионавигация”, Национален Военен Университет “В. Левски”, гр. Шумен, стр. 166, Януари 2016.
- 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.
24. Кабакчиев, А., “Методи за повишаване на скритостта на работа на радиолокационните комплекси”, Дисертация за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“, Научна специалност 02.07.03. “Радиолокация и радионавигация”, Национален Военен Университет “В. Левски”, гр. Шумен, стр. 166, Януари 2016.
- Иванов И., И. Гарванов, С. Славова, Д. Бояджиев, Фрактална графика в съвременото изобразително изкуство, Нови информационни технологии в образователния процес. Доклади и съобщения от Седмия научен семинар на УниБИТ, проведен в Охрид, Македония на 29-30 май 2012 г., “За буквите – О писменех”, ISBN: 1313-2768, стр. 145 -162, 2013.
25. Мерийем Хюсеинова Хасанова – Ахмед, Изследване и анализ на методи за планиране и моделиране в дизайна, Дисертация за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“, София, 2014.
- 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.
26. Кабакчиев, А., “Методи за повишаване на скритостта на работа на радиолокационните комплекси”, Дисертация за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“, Научна специалност 02.07.03. “Радиолокация и радионавигация”, Национален Военен Университет “В. Левски”, гр. Шумен, стр. 166, Януари 2016.

- Гарванов И., „Компютърни архитектури”, София, “За буквите – О писменех”, ISBN 978-619-185-095-2, стр. 200, 2014 г.
27. Г а р в а н о в а, М., С л а в о в а, С. (2015). Математическа статистика и обработка на данни със SPSS. С., Издателство “За буквите – О писменехъ”, 234 с., ISBN 978-619-185-183-6, 2015.
- Гарванов, И., „Мобилни технологии”, София, “За буквите – О писменех”, ISBN 978-619-185-097-6, 198 стр., 2014 г.
28. Г а р в а н о в а, М., С л а в о в а, С. (2015). Математическа статистика и обработка на данни със SPSS. С., Издателство “За буквите – О писменехъ”, 234 с., ISBN 978-619-185-183-6, 2015.
29. Митев М., „Развитие на системите за управление на качеството на информационните продукти и услуги“, Дисертация за присъждане на образователната и научна степен „доктор”, УниБИТ, стр.178, 2015 г.
- Гарванов, И., „Моделиране на процеси и системи”, София, “За буквите – О писменех”, ISBN 978-619-185-096-9, 197 стр., 2014 г.
30. Г а р в а н о в а, М., С л а в о в а, С. (2015). Математическа статистика и обработка на данни със SPSS. С., Издателство “За буквите – О писменехъ”, 234 с., ISBN 978-619-185-183-6, 2015.
- 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.
31. Кабакчиев, А., „Методи за повишаване на скритостта на работа на радиолокационните комплекси”, Дисертация за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“, Научна специалност 02.07.03. “Радиолокация и радионавигация”, Национален Военен Университет “В. Левски”, гр. Шумен, стр. 166, Януари 2016.
- Гарванова М., И. Гарванов, „Нагласи на ученици към висшето образование в страната и оценка на образователно мероприятие, проведено от УниБИТ (Резултати от емпирично изследване)“, <http://euqaq.com/>, стр. 13, 2014.

32. Йоцов, В., „Интелигентни методи за обучение на ученици“, Съвременни измерения на европейското образователно и научно пространство, том 3, 2015, VIII. „Съвременни измерения на европейското образователно и научно пространство. Българо-албански културни общувания“. България – Албания, 22 – 28 юни 2014 г., „За буквите – О писменехъ“, ISSN 2367-7988, с. 244-259.
- Гарванов И., “Откриване на подвижни цели и траектории”, София, “За буквите – О писменехъ”, ISBN 978-954-2946-90-8, 270 стр., 2013 г.
33. Кабакчиев, А., “Методи за повишаване на скритостта на работа на радиолокационните комплекси”, Дисертация за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“, Научна специалност 02.07.03. “Радиолокация и радионавигация”, Национален Военен Университет “В. Левски”, гр. Шумен, стр. 166, Януари 2016.
- Гарванов И., “Радиоохрана на граници и обекти”, Глава 4, Управление при кризи, ISBN 978-954-92285-2-6, стр. 105-132, 2013.
34. Кабакчиев, А., “Методи за повишаване на скритостта на работа на радиолокационните комплекси”, Дисертация за присъждане на образователна и научна степен „Доктор“, Научна специалност 02.07.03. “Радиолокация и радионавигация”, Национален Военен Университет “В. Левски”, гр. Шумен, стр. 166, Януари 2016.
- Гетова, И. Дигиталната грамотност в новите информационно-образователни технологии. / Информационната грамотност – модели за обучение и добри практики : Сборник научни доклади и съобщения от Научен семинар с международно участие, 18-19 октомври 2012 г., Варна – София : За буквите- О писменехъ, 2012, с. 243-248.
35. Нанкова, Мариела. "Перспективи пред взаимодействията между обществената библиотеката и обществените организации в условията на информационното общество". XII-та конференция на УниБИТ, проведена на 1 ноември 2014 г.
36. Христов, Христо. Аспекти на общата политика за сигурност и отбрана на ЕС, НК - "МАТТЕХ" 2014 на ШУ "Епископ К. Преславски" проведена на 20-21. 11. 2014 г. в гр. Шумен.
37. Христов, Христо. Фирменото контраразузнаване в действие, НК -"МАТТЕХ" 2014 на ШУ "Епископ К. Преславски" проведена на 20-21. 11. 2014 г. в гр. Шумен.
38. Симеонова, Д., Николова, Е.,“Ръководство за упражнения по офис системи“, МГУ, С., 2015.

39. Енчева, М, Мотивиране на участниците в курсове за електронно обучение, Трудове на УниБИТ, Том 12, Изд. „За буквите – О писменех“, С., 2014, с. 61 – 67
- Getova, I., Development of Knowledge Management in Educational Organization,
40. “THE YOUNG IN SCIENCE – INVESTMENT IN THE FUTURE” // Collections of papers from the international scientific conference Sofia-Plovdiv, 18-20.10.2013: Изд. „За буквите .- О`писменех“, С., С., 224-231, 2014.
41. 1.Христов, Христо, Активна и пасивна стратегии за управление на противодействието на посегателства срещу бизнес организацията – предимства и недостатъци, Шуменски университет „Епископ Константин Преславски”, Гр. Шумен.
- Гетова, Иглика. Ръководство за приложение на игрови модели и стратегии в образователния процес, Автооказион, 2013.
42. Нанкова, Мариела, Интерактивността в учебния процес на специалността „Библиотечен мениджмънт“, „Приложението на дидактически методи с евристичен характер в академична среда“, Сборник с доклади по научноизследователски проект НИП.2014-04, Изд. „За буквите .- О`писменех“, С. 2014.
- Гетова, И., Йоцов, В., Интелигентни приложения на марковски игри, // Нови информационни технологии в образователния процес. Доклади и съобщения от Седмия научен семинар на УниБИТ, Охрид, 29-31 май 2012: Изд. „За буквите .- О`писменех“, София, с. 163-170.
43. Митевска-Енчева, Майяна. Трансформация на организационните ценности в българска социо-културна среда, Юбилейна конференция на Военна академия "Г.С. Раковски", 7 - 9 окт. 2014, София, Defence studies in Bulgaria, под печат.
44. Христов, Христо. Подходи за оцеляване при терористичен акт, НК -"МАТТЕХ" 2014 на ШУ "Епископ К. Преславски" проведена на 20-21. 11. 2014 г. в гр. Шумен.
- Гетова, И., Връзката студент – компютър – преподавател в съвременния образователен процес, //Научни доклади и съобщения от семинар на СВУБИТ.: Изд. „За буквите .- О`писменех“, София, 2011, с. 180-182.; Гетова, И, Дигиталната грамотност в новите информационно-образователни технологии, // Сборник / Информационна грамотност – модели за обучение и добри практики: Изд. „За буквите .- О`писменех“, София, с. 243-247, 2012.
45. Симеонова, Д., Николова, Е.,“Ръководство за упражнения по офис системи“, МГУ, С., 2015.

### **2.3.2. Цитирания в чужбина за период от 2 години – 144 бр.**

- Mustakerov I., D. Borissova. Combinatorial optimization modeling approach for one-dimensional cutting stock problems. Int. Journal of Systems Applications, Engineering & Development, ISSN: 2074-1308, Vol. 9, 2015, pp. 13-18.
- 1. Korsemov, Ch., Hr. Toshev. Application of Genetic Algorithms for Optimal Cutting of the Glass and the Profiles for Joinery Work. Problems of Engineering Cybernetics and Robotics, ISSN: 0204-9848, Vol. 66, 2015, pp. 3-10.
- Borissova D., I. Mustakerov. Open job shop scheduling via enumerative combinatorics. Int. Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences, ISSN: 1998-0140, Vol. 9, 2015, pp. 120-127
- 2. Hoorn, J.J. van; Nogueira, A.; Ojea, I.; Gromicho, J.A.S. A note on the paper: Solving the job-shop scheduling problem optimally by dynamic programming. Research Memorandum 2015-9, <http://hdl.handle.net/1871/53531>.
- 3. Korsemov, Ch., Hr. Toshev. Optimal Planning of the Production of Corpus Details on Metal Cutting Machines with the Help of Computer Numeric Control. Problems of Engineering Cybernetics and Robotics, ISSN: 0204-9848, Vol. 66, 2015, pp. 33-42.
- Borisova D., E. Bantutov, I. Mustakerov. Approach for Determination the Theoretical Parameters of Night Vision Devices Considering the Temperature Influence. Int. Conf. AUTOMATICS AND INFORMATICS'2014, Proc. ISSN: 1313-1850, CDISSN: 1313-18, 2014, pp. I-47-I-50.
- 4. Bantutov, E. Night Vision Devices? It is simple! LAMBERT Academic Publishing, ISBN-13: 978-3-659-63536-6, 2015, pages 124.
- 5. Bantutov, E. Modeling the influence of temperature on the parameters of night vision devices. Abstracts of Dissertations of IICT-BAS. e-ISSN: 1314-6351, Vol. 7, 2014, 40 pages
- 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.
- 6. Korsemov, Ch., Hr. Toshev. Application of Genetic Algorithms for Optimal Cutting of the Glass and the Profiles for Joinery Work. Problems of Engineering Cybernetics and Robotics, ISSN: 0204-9848, Vol. 66, 2015, pp. 3-10.

- Borissova D., I. Mustakerov. A parallel algorithm for optimal job shop scheduling of semiconstrained details processing on multiple machines. In Proc. Advanced Information Science and Applications – Volume I, 18th Int. Conf. on Circuits, Systems, Communications and Computers (CSCC 2014), July 17-21, 2014, Santorini Island, Greece, ISBN: 978-1-61804- 236-1, pp. 145-150
- 7. Korsemov, Ch., Hr. Toshev. Optimal Planning of the Production of Corpus Details on Metal Cutting Machines with the Help of Computer Numeric Control. Problems of Engineering Cybernetics and Robotics, ISSN: 0204-9848, Vol. 66, 2015, pp. 33-42.
- Mustakerov I., D. Borissova. Investments attractiveness via combinatorial optimization ranking. International Journal of Management Science and Engineering, pISSN 2010-376X, eISSN 2010-3778, Vol. 7, No 10, 2013, pp. 230-235
- 8. Z. S. Neto, M. H. Ogasavara, F. A. Turolla. Risk management on attracting FDI to infrastructure projects in emerging markets: A conceptual model. Proc. of the 14th International Conference of the Society for Global Business & Economic Development, Eds: V. Atal and R. S. Dubey. ISBN: 978-0-9797659-9-5, Montclair, New Jersey, USA June 21-24, 2016, pp. 174-186.
- Mustakerov I., D. Borissova. A discrete choice modeling approach to modular systems design. International Journal of Computer, Electrical, Automation, Control and Information Engineering, ISSN 2010-376X, Vol. 7(4), 2013, pp. 452-458.
- 9. Rezk, R., J. S. Srai, & P. J. Williamson. The impact of product attributes and emerging technologies on firms' international configuration. Journal of International Business Studies, ISSN 0047-2506, 2016, doi:10.1057/jibs.2016.9.
- 10. Nigussie Girma Tulu. Monitor for displaying the status of Real-Time simulation. THESIS, 2014, [http://brage.bibsys.no/xmlui/bitstream/id/209056/Thesis\\_NigussieGirmaTulu.pdf](http://brage.bibsys.no/xmlui/bitstream/id/209056/Thesis_NigussieGirmaTulu.pdf)
- 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.
- 11. L. Samu. INFORMATION MANAGEMENT IN AIRCRAFT MAINTENANCE. Lappeenranta University of Technology, Finland, Master's Thesis, 2016.
- 12. Houessou, B. Conception d'une trousse d'analyse d'opportunités pour l'implantation d'une solution enrichissant les systèmes de GMAO existants, Thesis, 2015, 219 pages, Ecole de

- Technologie Supérieure Université du Québec, Montréal, Canada,  
[http://espace.etsmtl.ca/1438/1/HOUESSOU\\_Bruno.pdf](http://espace.etsmtl.ca/1438/1/HOUESSOU_Bruno.pdf)
- 13. Paukkonen, H., T. Vartiainen. E-maintenance. Lappeenranta University of Technology, Finland, Thesis 2015, 47 pages,
  - 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.**
  - 14. Yuji Liu, Yaoguang Hu, Rui Zhou, Jingqian Wen. An approach based on improved grey model for predicting maintenance time of IPS. Procedia CIRP 47, ISSN: 2212-8271, 2016, pp. 204-209.
  - 15. Jalali, S., I. Bhatnagar. Leveraging Internet of Things Technologies and Equipment Data for an Integrated Approach to Service Planning and Execution. Region 10 Symposium (TENSYMP), 2015 IEEE,pp. 49-52, DOI: 10.1109/TENSYMP.2015.21.
  - 16. Tauterat, T. Development of a method for the economic evaluation of predictive maintenance. Software Business, Lecture Notes in Business Information Processing, Print ISBN: 978-3-319-19592-6, Vol. 210, 2015, pp. 179-185. 10.1007/978-3-319-19593-3\_16
  - 17. JIANG Xiu-hong, DUAN Fu-hai, CHEN Pu, JIN Xia. Design of predictive maintenance platform for INS based on GO Methodology and RCM. Acta Armamentarii, ISSN: 1000-1093, Vol. 35(9), 2014, 1443- 1450, DOI: 10.3969 / j. issn. 1000-1093. 2014. 09. 017
  - 18. Segura, R.P., P. Ramírez, C. Vásquez. Criterios de evaluación de caducidad y obsolescencia de procesos, aplicado a la Caja Costarricense de Seguro Social. Ingeniería 24 (2): ISSN: 2215-2652; 2014, pp. 93-104.
  - Mustakerov I., D. Borissova, E. Bantutov. Multiple-choice decision making by multicriteria combinatorial optimization. Int. Journal Advanced Modeling and Optimization, ISSN: 1841-4311, vol. 14(3), 2012, pp. 729-737.
  - 19. Osinovskaya, I. V., O. G. Yakunina, O. V. Lenkova. Multiobjective Approach in Developing Oil Production Enterprise's Production Strategy. Mediterranean Journal of Social Sciences, ISSN 2039-9340 (print), SSN 2039-2117 (online), Vol. 6, No 3, 2015, pp. 193-201.
  - 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

20. Li Bao-luo. Framework and intervention type of sharable clinical decision support system and its knowledge representation. China Digital Medicine. ISSN: 1673-7571, Vol. 9(6), 2014, pp. 42-45, doi:10.3969/j.issn.1673-7571.2014.06.016.
- Borissova D., I. Mustakerov. Methodology for Design of Web-based Laparoscopy e-Training System. European Journal of Open, Distance and E-Learning – EURODL, ISSN: 1027-5207, <http://www.eurodl.org/?p=current&article=448>, November, 2011.
21. Umar Shariff. The role of multimedia in cognitive surgical skill acquisition in open and laparoscopic colorectal surgery. Thesis, 2015, University of Sheffield, UK, [http://etheses.whiterose.ac.uk/10606/1/Umar%20Shariff\\_MD%20thesis\\_ Univ%20of%20Sheffield.pdf](http://etheses.whiterose.ac.uk/10606/1/Umar%20Shariff_MD%20thesis_ Univ%20of%20Sheffield.pdf)
22. Mahsa Pishdar, Fereshteh Farzianpour, Mohammad Reza Seyyed Hashemi Toloun, Fatemeh Hadidi. Developing a model for acceptance of E- Learning system with interpretive structural modeling approach. Pensee Journal, Vol. 76, No. 2; 2014, pp. 362- 374.
- 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.Experiment., 2011, pp.80081Z-1 -80081Z-9
23. M.A. Mendes, L. G. R. Tonini, P. R. Muniz, C. B. Donadel. Thermographic analysis of parallelly cables: A method to avoid misdiagnosis. Applied Thermal Engineering, ISSN: 1359-4311, Vol. 104, 2016, pp. 231-236.
24. Muniz, P.R., S.P.N.Cani, R.D.S. Magalhaes. Influence of Field of View of Thermal Imagers and Angle of View on Temperature Measurements by Infrared Thermovision. Sensors Journal, IEEE, Vol.14, no.3, pp.729-733, 2014, doi: 10.1109/JSEN.2013.2287003.
- Mustakerov I., D. Borissova. Wind Park Layout Design Using Combinatorial Optimization. In: Wind Turbines. Ibrahim Al-Bahadly, Ed. ISBN 978-953-307-221-0 (Hard cover, 652 p.). InTech, April 2011, pp. 403-424.
25. Yu-Wei Wu, Yiyu Shi, Sudip Roy, Tsung-Yi Ho. Obstacle-Avoiding Wind Turbine Placement for Power Loss and Wake Effect Optimization. ACM Transactions on Design Automation of Electronic Systems, Vol. 22(1), 2016, DOI:10.1145/2905365.

26. 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.
27. M. Iqbal, M. Azam, M. Naeem, A.S. Khwaja, A. Anpalagan. Optimization classification, algorithms and tools for renewable energy: A review. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, ISSN: 1364-0321, Vol. 39, 2014, pp. 640-654.
28. José F. Herbert-Acero, Oliver Probst, Pierre-Elouan Réthoré, Gunner Chr. Larsen and Krystel K. Castillo-Villar. A review of methodological approaches for the design and optimization of wind farms. *Energies*, ISSN 1996-1073, Vol. 7(11), 2014, pp. 6930-7016, doi:10.3390/en7116930
- 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.
29. XU Pu-le WANG Yang HUANG Ya-kun HAN Wen-kai ZHAO Chuan-xin. Evaluation Model of Cloud Computing Resources Dynamic Usability Based on User Behavior Feature. *Computer Science*, ISSN: 1002-137X, Vo1. 43(6A), 2016, pp. 306-309.
30. Ozgun Bursalioglu, Murat Luy, Volkang Ates, Atilla Erguzen. MOBILE DEVICE SUPPORTED ONLINE EXAMINATION SYSTEM APPROPRIATE TO DISTANCE LEARNING. *IJAEDU- International E-Journal of Advances in Education*, online ISSN: 2411-1821, Vol. 2(4), 2016, pp. 95-104.
31. Pedro Henrique D. Valle, Ellen F. Barbosa, José C. Maldonado. Um Mapeamento Sistemático Sobre Ensino de Teste de Software. *Anais do XXVI Simpósio Brasileiro de Informática na Educação (SBIE 2015)*. DOI: 10.5753/cbie.sbie.2015.71.
32. Arif M., M. Illahi, A. Karim, S. Shamshirband, K. A. Alam,S.Farid, S. Iqbal, Z. Buang, V. E. Balas. An architecture of agent-based multi-layer interactive e-learning and e-testing platform. *Quality & Quantity*. Print ISSN 0033-5177, DOI 10.1007/s11135-014-0121-9, 2015, Vol. 49(6), pp. 2435-2458.
33. Adamov, A; Mehdiyev, S.; Seyidzade, E. Good practice of data modeling and database design for UMIS. Course registration system implementation. In Proc. Application of Information and Communication Technologies (AICT), 2014 IEEE 8th International Conference on. Print ISBN: 978-1-4799-4120-9, DOI: 10.1109/ICAICT.2014.7035949

34. Ayse Kok. A conceptual design model for CBT development: A NATO case study. *Education and Information Technologies*, March 2014, Vol. 19, Issue 1, pp. 193-207
35. Tasci, T., Z.Parlak, A.Kibar, N.Tasbasi, & H. İ. Cebeci. A novel agent-supported academic online examination system. *Educational Technology & Society*, ISSN 1436-4522 (online) and 1176-3647 (print), Vol. 17 (1), 2014, pp. 154–168.
- Mustakerov I., D. Borissova. Wind turbines type and number choice using combinatorial optimization. *Renewable Energy*. Elsevier Inc., ISSN: 0960-1481, vol. 35(9), 2010, pp. 1887-1894.
36. 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.
37. Anaya-Lara, O. Offshore Wind Farms: Technologies, Design and Operation. Chapter 12: Offshore wind farm arrays. Woodhead Publishing Series in Energy: No 92, Edited by Chong Ng and Li Ran. ISBN: 978-0-08-100779-2, 2016, pp. 389-417.
38. 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.
39. 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.
40. Moradi, M., H. Abdi, S. Lumbrieras, A. Ramos, S. Karimi. Transmission expansion planning in the presence of wind farms with a mixed AC and DC power flow model using an Imperialist Competitive Algorithm. *Electric Power Systems Research*, ISSN: 0378-7796, vol. 140, 2016, pp. 493-506
41. 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.
42. 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

43. 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.
44. 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.
45. Rehman, S., S.S.A. Ali. Wind farm layout design using modified particle swarm optimization algorithm. *Journal of Clean Energy Technologies*, ISSN: 1793-821X, Vol. 4, No. 1, 2016, pp. 72-77, DOI: 10.7763/JOCET.2016.V4.256.
46. Rehman, S., S.S.A. Ali. Wind farm layout design using modified particle swarm optimization algorithm. In *Renewable Energy Congress (IREC)*, 2015 6th International, pp.1-6, 24-26 March 2015 doi: 10.1109/IREC.2015.7110915.
47. Yousefbeigi, S. and I. S. Akmandor. Wind Farm Optimization. In *International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science. ISITES'2015*, 3-5 June, Valencia, Spain, ISSN: 2148-7464, pp. 600-609.
48. Sarina Delphine Olivier Turner. Advancing Sustainability Research Using Mathematical Programming Techniques. PhD Thesis, 2015, Department of Mechanical and Industrial Engineering University of Toronto.
49. Chowdhury, S., W.Tong, A. Mehmani, A. Messac. A Visually-Informed Decision-Making Platform for Wind Farm Layout Optimization. In Proc. of 11th World Congress on Structural and Multidisciplinary Optimization, 7 - 12 June 2015, Sydney Australia, pp. 1-6
50. S. Jerez, F. Thais, I. Tobin, M. Wild, A. Colette, P. Yiou, R. Vautard. The CLIMIX model: A tool to create and evaluate spatially-resolved scenarios of photovoltaic and wind power development. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, ISSN: 1364-0321, Vol. 42, 2015, pp. 1-15.
51. Evans, S.C.; Zhanpan Zhang; Iyengar, S.; Jianhui Chen; Hilton, J.; Gregg, P.; Eldridge, D.; Jonkhof, M.; McCulloch, C.; Shokoohi-Yekta, M. Towards wind farm performance optimization through empirical models. *Aerospace Conference IEEE*, 1-8 March 2014, DOI: 10.1109/AERO.2014.6836203
52. José F. Herbert-Acero, Oliver Probst, Pierre-Elouan Réthoré, Gunner Chr. Larsen and Krystel K. Castillo-Villar. A Review of Methodological Approaches for the Design and Optimization of Wind Farms. *Energies*, ISSN 1996-1073, 2014, 7(11), pp. 6930-7016.

53. Ismail Ismail, Samsul Kamal, Purnomo Purnomo, Sarjiya Sarjiya, Prajitno Prajitno. Optimized Design of Wind Farm Configuration: Case Study. ASIAN JOURNAL OF APPLIED SCIENCES, ISSN: 2321 – 0893, Vol. 2, No 6, 2014, pp. 936-945.
54. M. Iqbal, M. Azam, M. Naeem, A.S. Khwaja, A. Anpalagan. Optimization classification, algorithms and tools for renewable energy: A review. Renewable and Sustainable Energy Reviews, ISSN: 1364-0321, Vol. 39, 2014, pp. 640-654.
55. Francisco G. Montoya, Francisco Manzano-Agugliaro, Sergio López-Márquez, Quetzalcoatl Hernández-Escobedo, Consolación Gil. Wind turbine selection for wind farm layout using multi-objective evolutionary algorithms. Expert Systems with Applications, ISSN: 0957-4174, Vol. 41, Issue 15, 2014, pp. 6585–6595.
56. Goran Dobrić, Željko Đurišić. Double-stage genetic algorithm for wind farm layout optimization on complex terrains. Journal Renewable Sustainable Energy, E-ISSN: 1941-7012, Vol. 6, No 3, 2014, <http://dx.doi.org/10.1063/1.4881684>
57. Dalibor Petković, Siti Hafizah Ab Hamid, Žarko Ćojbašić, Nenad T. Pavlović. Adapting project management method and ANFIS strategy for variables selection and analyzing wind turbine wake effect. Natural Hazards, Springer, Print ISSN: 0921-030X, 2014, DOI 10.1007/s11069-014-1189-1.
58. Souma Chowdhury, Jie Zhang, Weiyang Tong and Achille Messac. Modeling the Influence of Land-Shape on the Energy Production Potential of a Wind Farm Site. Journal of Energy Resources Technology, Vol. 136(1), 011203 (2014), doi:10.1115/1.4026201
59. Shen Lu & Harrison M. Kim. Wind farm layout design optimization through multi-scenario decomposition with complementarity constraints. Engineering Optimization, 2014, DOI: 10.1080/0305215X.2013.861457.
60. Thomas E. Mulinazzi, Zhongquan Charlie Zheng. Wind Farm Turbulence Impacts on General Aviation Airports in Kansas. Report No. K-TRAN: KU-13-6, FINAL REPORT, 2014, [http://www.copanational.org/files/windfarms\\_kansas.pdf](http://www.copanational.org/files/windfarms_kansas.pdf)
61. S.D.O. Turner, D.A. Romero, P.Y. Zhang, C.H. Amon, T.C.Y. Chan. A new mathematical programming approach to optimize wind farm layouts. Renewable Energy. ISSN: 0960-1481, Vol.63, 2014, 674-680.
62. Serrano González, J., Burgos Payán, M., Santos, J.M.R., González-Longatt, F. A review and recent developments in the optimal wind-turbine micro-siting problem. Renewable & Sustainable Energy Reviews. ISSN: 1364-0321, Vol. 30, 2014, pp.133-144.

- Borissova D., I. Mustakerov. A generalized optimization method for night vision devices design considering stochastic external surveillance conditions. *Applied Mathematical Modelling*, Elsevier Inc., ISSN: 0307-904X, 33, 2009, pp. 4078-4085.
- 63. Cai Bin, Cao Wei, Li Fei-ru, Fu Kang. Development status and prospect of military vehicle night driving equipment. *Journal of Sichuan Ordnance*, ISSN: 1006-0707, 2015 (6), pp. 29-32.
- 64. Bantutov, E. Night Vision Devices? It is simple! ISBN-13: 978-3-659-63536-6, LAP LAMBERT Academic Publishing, 2015, pages: 124
- Borissova D., I. Mustakerov. A Framework of Multimedia e-Learning Design for Engineering Training. Proc. of 8th International Conference “Advances in Web Based Learning”, Aachen, Germany, August 2009. Marc Spaniol, Qing Li, Ralf Klamma, Rynson W.H. Lau (Eds.), Springer, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 5686, 2009, pp. 88-97.
- 65. Partha Pratim Sarkar. Architectural model of multimedia based courseware development for Web based learning, Thesis, Jadavpur University, India, 2014
- Borissova D., I. Mustakerov. Multicriteria Choice of Night Vision Devices Considering the Impact of Their Performance Parameters. *Int. J. Advanced Modeling and Optimization*, 10(1), 2008, pp. 81-93.
- 66. Hamidul Islam, Margaret Jollands, Sujeeva Setunge, Muhammed A. Bhuiyan. Optimization approach of balancing life cycle cost and environmental impacts on residential building design. *Energy and Buildings*, ISSN: 0378-7788, Vol. 87, 2015, pp 282–292
- 67. Bantutov, E. Night Vision Devices? It is simple! ISBN-13: 978-3-659-63536-6, LAP LAMBERT Academic Publishing, 2015, pages: 124
- Borissova D., I. Mustakerov. A Working Distance Formula for Night Vision Devices Quality Preliminary Information. *Cybernetics and Information Technologies*, 2006, 6(3), pp. 85-92.
- 68. Bantutov, E. Night Vision Devices? It is simple! ISBN-13: 978-3-659-63536-6, LAP LAMBERT Academic Publishing, 2015, pages: 124
- Borissova D. A Single Criterion Combinatorial Optimization Model of the Monocular Night Vision Goggles Battery Power Supply Choice. *Problems of Engineering Cybernetics and Robotics*, ISSN 0204-9848, Vol. 57, 2006, pp. 95-101
- 69. Bantutov, E. Night Vision Devices? It is simple! ISBN-13: 978-3-659-63536-6, LAP LAMBERT Academic Publishing, 2015, pages: 124

- Borissova D., M. Dekov. Optical Characteristics of Night Vision Goggles "PRILEP". Cybernetics and information technologies, ISSN: 1311-9702, 2(1), 2002. pp. 110-115.
- 70. Bantutov, E. Night Vision Devices? It is simple! ISBN-13: 978-3-659-63536-6, LAP LAMBERT Academic Publishing, 2015, pages: 124.
- Jotsov ,V. (ВС Йоцов), Semantic Conflict Resolution Using Ontologies. // Proc. 2nd Intl. Conference on System Analysis, Odninsk, Russia, 2007.
- 71. Макаренко С., Р. Михайлов. Информационные конфликты–анализ работ и методологии исследования// Systems of Control, Communication and Security, No. 2, 2016, p. 95-178 // <http://scs.intelgr.com/archive/2016-03/04-Makarenko.pdf>
- 72. Khomonenko A., Voitsekhovskii S. Resolving semantic inconsistencies in elibrary. ru based on fuzzy inference. //J. Automatic Control and Computer Sciences, vol. 49, issue 8, 2015, pp 634–642 // <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
- 73. Chatterjee C. Use of intelligent systems to teach computer engineering// Proc. IEEE Conf. on Circuit, Power and Computing Technologies, March 18-19,2016. // <http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7530199/>
- Jotsov, V. Ontology-Driven Intrusion Detection Systems.//Proc. 13th Internat. Conf. 'Knowledge-Dialogue-Solutions', Varna, Bulgaria, June 17-25, 2007, vol. 2, p. 436-445.
- 74. Razzaq A., Z Anwar, HF Ahmad, K Latif, F Munir - computers & security, 2014 – Elsevier Ontology for attack detection: An intelligent approach to web application security.
- Jotsov, V. Emotion-Aware Education and Research Systems.//J. Issues in Informing Science and Information Technologies (IISIT), USA, Vol. 6, p. 779-794, 2009, ISSN 1547-5840
- 75. 黄抚养，刘斌，王轶辰 - 计算机科学 软件心理学研究综述 2013 - 万方数据资源系统  
**摘要:** 软件是人思维的产物, 人是决定其质量的关键性因素. 随着“工程系统”向“社会技术系统”的扩展, 软件心理学对软件工程的启发价值日益彰显. 首先, 总结了软件心理学的发展过程和研究体系. 然后, 论述了软件心理学 6 个主要领域的研究进展, 分析了其对软件工程的启发价值
- Kabakchiev C., D. Kabakchieva, M. Cherniakov, M. Gashinova, V. Behar, I. Garvanov, “Maritime Target Detection, Estimation and Classification in Bistatic Ultra Wideband

- Forward Scattering Radar“, Proc. of the International Radar Symposium – IRS’11, Leipzig, Germany, pp. 79-84, 2011.
76. NUR FADHILAH ABDULLAH, NUR EMILEEN ABD RASHID, ISMAIL MUSIRIN, ZUHANI ISMAIL KHAN, VEHICLES CLASSIFICATION BASED ON DIFFERENT COMBINATION OF FEATURE EXTRACTION ALGORITHM WITH NEURAL NETWORK (NN) USING FORWARD SCATTERING RADAR (FSR), Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 31st July 2015. Vol.77. No.3, 2015, ISSN: 1992-8645, E-ISSN: 1817-3195, pp. 313-319, 2015
77. Xu Chunyang, AUTOMATIC TARGET DETECTION AND SPEED ESTIMATIONUSING FORWARD SCATTER RADAR SENSOR, A thesis submitted to School of Electronic, Electrical and Computer Engineering of the University of Birmingham for the degree of DOCTOR OF PHILOSOPHY 2015, pp. 188.
78. T. Martelli ; F. Colone ; P. Lombardo, First experimental results for a WiFi-based passive forward scatter radar, 2016 IEEE Radar Conference (RadarConf), 2-6 May 2016 Conference, Philadelphia, PA, USA, DOI:10.1109/RADAR.2016.7485108, 2016.
- Kabakchiev C., 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.
79. Sing, Chong Sze, Passive multistatic detection of maritime targets using opportunistic radars, Monterey, California: Naval Postgraduate School, 2014-03, <http://hdl.handle.net/10945/41359>, Thesis, pp. 152.
80. NUR FADHILAH ABDULLAH, NUR EMILEEN ABD RASHID, ISMAIL MUSIRIN, ZUHANI ISMAIL KHAN, VEHICLES CLASSIFICATION BASED ON DIFFERENT COMBINATION OF FEATURE EXTRACTION ALGORITHM WITH NEURAL NETWORK (NN) USING FORWARD SCATTERING RADAR (FSR), Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 31st July 2015. Vol.77. No.3, 2015, ISSN: 1992-8645, E-ISSN: 1817-3195, pp. 313-319, 2015
81. Kulpa, Krzysztof ; Malanowski, Mateusz ; Baczyk, Marcin ; Krysik, Piotr, Passive radar detection range enhancement using forward scatter geometry, International Radar Symposium (IRS), 2015, 24-26 June 2015, Dresden, Germany, pp. 54-59, DOI:10.1109/IRS.2015.7226393.

82. Xu Chunyang, AUTOMATIC TARGET DETECTION AND SPEED ESTIMATION USING FORWARD SCATTER RADAR SENSOR, A thesis submitted to School of Electronic, Electrical and Computer Engineering of the University of Birmingham for the degree of DOCTOR OF PHILOSOPHY 2015, pp. 188.
- 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.
83. NUR FADHILAH ABDULLAH, NUR EMILEEN ABD RASHID, ISMAIL MUSIRIN, ZUHANI ISMAIL KHAN, VEHICLES CLASSIFICATION BASED ON DIFFERENT COMBINATION OF FEATURE EXTRACTION ALGORITHM WITH NEURAL NETWORK (NN) USING FORWARD SCATTERING RADAR (FSR), Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 31st July 2015. Vol.77. No.3, 2015, ISSN: 1992-8645, E-ISSN: 1817-3195, pp. 313-319, 2015
84. Kulpa, Krzysztof ; Malanowski, Mateusz ; Baczyk, Marcin ; Krysik, Piotr, Passive radar detection range enhancement using forward scatter geometry, International Radar Symposium (IRS), 2015, 24-26 June 2015, Dresden, Germany, pp. 54-59, DOI:10.1109/IRS.2015.7226393.
- 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.
85. Xu Chunyang, AUTOMATIC TARGET DETECTION AND SPEED ESTIMATION USING FORWARD SCATTER RADAR SENSOR, A thesis submitted to School of Electronic, Electrical and Computer Engineering of the University of Birmingham for the degree of DOCTOR OF PHILOSOPHY 2015, pp. 188.
- 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.
86. Lazarov A., T. Kostadinov, “Bistatic SAR/GISAR/FISAR Geometry, Signal Models and Imaging Algorithms”, Book, Wiley, Focus Waves Series, ISBN: 978-1-84821-574-0, Hardcover, pp.192, 2014.

- Behar V., Kabakchiev, C., Garvanov, I., Kabakchieva, D., Daniel, L., Gashinova, M., Cherniakov, M. “Sub-optimal signal processing in marine forward scatter radar”, Proc. of the IEEE Radar Conference – RADAR’12, Glasgow, UK, ISBN 978-1-84919-676-5, ISSN 0537-9989 Reference PEP0603Z, pp. 5, 2012.
87. Lazarov A., T. Kostadinov, “Bistatic SAR/GISAR/FISAR Geometry, Signal Models and Imaging Algorithms”, Book, Wiley, Focus Waves Series, ISBN: 978-1-84821-574-0, Hardcover, pp.192, 2014.
- 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.
88. Lazarov A., T. Kostadinov, “Bistatic SAR/GISAR/FISAR Geometry, Signal Models and Imaging Algorithms”, Book, Wiley, Focus Waves Series, ISBN: 978-1-84821-574-0, Hardcover, pp.192, 2014.
89. Li, F.-N., Xu, J.-N., Zhou, H.-J., Wu, M., Aerial target detection via GPS satellite broadcast signal, Zhongguo Guanxing Jishu Xuebao/Journal of Chinese Inertial Technology, Volume 22, Issue 6, 1 December 2014, Pages 788-793
90. M. P. Clarizia ; P. Braca ; C. S. Ruf ; P. Willett, Target detection using GPS signals of opportunity, 2015 18th International Conference on Information Fusion (Fusion), 6-9 July 2015, Washington, DC, Page(s): 1429 – 1436
91. Xu Chunyang, AUTOMATIC TARGET DETECTION AND SPEED ESTIMATION USING FORWARD SCATTER RADAR SENSOR, A thesis submitted to School of Electronic, Electrical and Computer Engineering of the University of Birmingham for the degree of DOCTOR OF PHILOSOPHY 2015, pp. 188.
92. Sean A Kaiser, Andrew J Christianson and Ram M Narayanan, Multistatic Radar Exploitation of Forward Scattering Nulls, Proc. 2016 IEEE International Radar Conference (RadarCon), Philadelphia, PA, pp. 135–140, May 2016.
93. Raja Abdullah, Asem Salah, Abdul Aziz, Abdul Rasid, Vehicle recognition analysis in LTE based forward scattering radar, 2016 IEEE Radar Conference (RadarConf), 2-6 May 2016 Conference, Philadelphia, PA, USA, DOI: 10.1109/RADAR.2016.7485299, 2016.

- Kabakchiev C., I. Garvanov, L. Doukovska, V. Kyovtorov, H. Rohling, "Data Association Algorithm in TBD Multiradar System", Proc. of the International Radar Symposium – IRS'07, (ISBN 0885-8985), Cologne, Germany, pp. 521-525, 2007.
- 94. Fan, L., Coarse-to-fine 3D Randomized Hough Transform for dim target detection, Applied Mechanics and Materials, Volume 519-520, 2014, Pages 1038-1043. IF 1.293
- Kabakchiev C., I. Garvanov, L. Doukovska, V. Kyovtorov, "TBD Netted Radar System in Presence of Multi False Alarms", Proc. of the 6-th European Radar Conference – EuRAD'09, Rome, Italy, (ISBN 978-2-87487-014-9), pp.509-512, 2009.
- 95. Fan, L., Coarse-to-fine 3D Randomized Hough Transform for dim target detection, Applied Mechanics and Materials, Volume 519-520, 2014, Pages 1038-1043. IF-1.293
- 96. Коновалов Александр Анатольевич, "Обнаружение траектории в многопозиционном радиолокационном комплексе с асинхронным объединением отметок", Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В. И. Ульянова (Ленина), 2015.
- 97. SUN Dian, Xing Guohong, Zhong Yang, Tu TRI, Target tracking based on low observable radar network (基于雷达组网的低可观测目标跟踪技术研究), CLC: TN953, Electronics optics & control, 2016, vol. 23 (4): pp. 6-11
- 98. Sun Dianxing, He Dachao, Yang Zhon, Liu Yuan, Anti-jamming Technique for Radar Network in the Presence of Multi-range-false-target Jamming (雷达组网抗距离欺骗干扰技术研究), The Seventh Chinese Information Fusion Conference, 2015 年 10 月, pp. 39-45.
- Garvanov I., C. Kabakchiev, "Radar Detection and Track Determination with a Transform Analogous to the Hough Transform", Proc. of International Radar Symposium – IRS 2006, (ISBN: 83-7207-621-9, IEEE Catalog Number: 06EX1284), Krakow, Poland, 24-26 May, 2006, pp. 121-124, 2006.
- 99. Xu Jia, Peng Ying-ning, Xia Xiang-gen, Long Teng, Mao Er-ke, Radar Signal Processing Method of Space-Time-Frequency Focus-Before-Detects, Journal of Radars, 官网出版时间 : 2014-04-14, IF 0.835
- 100. Коновалов Александр Анатольевич, "Обнаружение траектории в многопозиционном радиолокационном комплексе с асинхронным объединением отметок", Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук, Санкт-Петербургский

государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В. И. Ульянова (Ленина), 2015.

101. Xin Bi, Jinsong Du, Qingshi Zhang, Wei Wang, Improved multi-target radar TBD algorithm, Journal of Systems Engineering and Electronics, Vol. 26, No. 6, December 2015, pp.1229– 1235
102. 李纪三, 黄孝鹏, 夏永红, 童卫勇, 一种自适应 tbd 雷达微弱目标检测方法 CN Patent № 104914422 A, 中国船舶重工集团公司第七二四研究所, Patent 2015
103. 毕欣, 杜劲松, 张清石, 王伟, 高洁, 全盼盼, 丛日刚, 田星, 一种基于 Hough 变换的多维参数数的检测前跟踪方法 CN Patent № 104881561 A, 中国科学院沈阳自动化研究所, Patent 2015
104. Guo Yunfei, Zheng Xiaofeng, Peng Dongliang, Zeng Zebin, Track-Before-Detect Algorithm for Weak Target Based on Ergodic Hough Transform (基于遍历 Hough 变换的弱目标检测前跟踪算法), Journal of System Simulation, vol:2015, 27(6), 1316-1323.
105. Коновалов Александр Анатольевич, ОБНАРУЖЕНИЕ ТРАЕКТОРИИ В МНОГОПОЗИЦИОННОМ РАДИОЛОКАЦИОННОМ КОМПЛЕКСЕ С АСИНХРОННЫМ ОБЪЕДИНЕНИЕМ ОТМЕТОК, Специальность: 05.12.14 – Радиолокация и радионавигация, АВТОРЕФЕРАТ, диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, Санкт-Петербург – 2015
106. Ihor Shelevytsky, Evgeny Tkachenko, Representation and identification of lines by dots in the image, Conference: 1th IEEE International Conference on Data Stream Mining & Processing, At 23-27 August 2016, Lviv, Ukraine, Volume: 1, DOI: 10.13140/RG.2.2.11708.03204
107. Y Guo, G Chen, X Zheng, A FEHT algorithm for detecting and tracking VLO targets, 2016 19th International Conference on Information Fusion (FUSION), 5-8 July 2016.
- 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
108. T. B. Santoso ; M. Huda ; H. Mahmudah, Performance evaluation of CFAR detector for delay spread analysis of underwater acoustic channel, 2015 International Electronics Symposium (IES), 29-30 Sept. 2015, Surabaya, Page(s): 173 – 177, Print ISBN: 978-1-4673-9344-7, DOI: 10.1109/ELECSYM.2015.7380836

- 109.T. B. Santoso ; M. Huda ; H. Mahmudah, Performance evaluation of CFAR detector for delay spread analysis of underwater acoustic channel, 2015 International Electronics Symposium (IES), 29-30 Sept. 2015, Surabaya, Page(s): 173 – 177, Print ISBN: 978-1-4673-9344-7, DOI: 10.1109/ELECSYM.2015.7380836
- Kabakchiev C., I. Garvanov, H. Rohling, “Netted Radar Hough Detector in Randomly Arriving Impulse Interference”, Proc. of the IET International Conference on Radar Systems, RADAR 2007, UK, CD ROM 7a.1, pp.5, 2007. CPCI № 8744
- 110.Fan, L., Coarse-to-fine 3D Randomized Hough Transform for dim target detection, Applied Mechanics and Materials, Volume 519-520, 2014, Pages 1038-1043. IF-1.293
- 111.Коновалов Александр Анатольевич, “Обнаружение траектории в многопозиционном радиолокационном комплексе с асинхронным объединением отметок”, Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В. И. Ульянова (Ленина), 2015.
- Kabakchiev C., L. Doukovska, I. Garvanov, “Cell Averaging Constant False Alarm Rate Detector with Hough Transform in Randomly Arriving Impulse Interference”, Cybernetics and Information Technologies, (ISSN 1311-9702), Volume 6, № 1, pp. 83-89, 2006.
- 112.Ahmed, Sohail. "Novel noncoherent radar pulse integration to combat noise jamming." Aerospace and Electronic Systems, IEEE Transactions on 51.3 (2015): 2350-2359.
- 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.
- 113.Азнаурян, И. А., Малоян, З. А. (2015). Зависимость мотивации изучения иностранного языка от экстраверсии и базовых ценностей. Сборник статей Студенческой годичной научной конференции, посвящённой 70-летию победы в Великой Отечественной войне 1941–1945гг., 4–6 мая 2015, Армения, Ереван, 269-275.
- 114.Климова, Е. Н. (2015). Особенности динамики ценностных ориентаций у современных студентов. В: В. П. Горленко (отв. ред.) и др. Педагогическое наследие академика И. Ф. Харламова и современные проблемы теории и практики нравственного становления личности. Материалы республиканской научно-практической

- конференции (Гомель, 4 июня 2015 года), ч. 2, Беларусь, Гомель, 202-206, ISBN 978-985-577-002-3 (Ч. 2).
- 115.Опанасенко, Л., „Особливості відображення системи культурних цінностей у навчальних цілях старшокласників“, Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Стан та перспективи розвитку культурологічної науки в Україні»: Збірник тез доповідей (І частина). – Миколаїв: ВП «МФ КНУКІМ», 2015. УДК 338.48+796.5, ББК 65.43+75.81, 70-72.
- 116.Северухина Д.Д., „Концепции ценностных ориентаций в психологии и политологии“, Материалы VII Международной научно-практической конференции «Системогенез учебной и профессиональной деятельности», 20 - 22 октября 2015 года, Ярославль, 2015, УДК 159.9.; 159.9.019, ББК 88.361 я 431; 88.4я431, 280-282
- 117.Касымова, Л. С. (2015). Психологические аспекты ценностных ориентаций казахстанской молодежи. Диссертация на соискание ученой степени доктора философии (PhD), 6D050300 – Психология. Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Республика Казахстан, Алматы, УДК 159.922.8:316.754.
- 118.Вечканова, Е. М. (2015). Ценностно-смысловые детерминанты временной перспективы личности в период кризиса идентичности. Диссертация на соискание ученой степени кандидата психологических наук, 19.00.01 – Общая психология, психология личности, история психологии. Федеральное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение высшего профессионального образования “Камчатский государственный университет имени Витуса Беринга”, Петропавловск-Камчатский.
- 119.Спирин, А. В. (2015). Система ценностей личности как фактор сплочённости воинского коллектива (на примере рот курсантов военного института). Диссертация на соискание учёной степени кандидата психологических наук, 19.00.05 – Социальная психология. Федеральная государственная казённая военная образовательная организация высшего профессионального образования “Новосибирский военный институт внутренних войск имени генерала армии И.К. Яковleva Министерства внутренних дел Российской Федерации”, Кафедра военной педагогики и психологии, Новосибирск.
- 120.Коханова, О. П. (2015). Цінності та ціннісні орієнтації, їх роль у розвитку особистості. В: О. Є. Блінова (головний ред.)Науковий вісник Херсонського державного

університету. Збірник наукових праць, серія “Психологічні науки”, випуск 3, 108-112, Україна, Херсон, 2015, ISSN 2312-3206.

121. Аренкова, А. П. (2016). Структура традиционных ценностей и гражданская идентичность. Автореферат выпускной квалификационной работы, направления 44.03.02 Психолого-педагогическое образование, профиля “Психология образования”, Факультета психолого-педагогического и специального образования. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского”, Саратов.
122. Шорохова В. А., Хухлаев О. Е., Дагбаева С. Б. (2016). Взаимосвязь ценностей и религиозной идентичности у школьников буддистского вероисповедания. Культурно-историческая психология, т. 12, № 1, 66-75, ISSN 1816-5435 (print), ISSN 2224-8935 (online), DOI:10.17759/chp.2016120107. Двухлетний импакт фактор издания в системе РИНЦ –0,302 (дата обращения: 07.02.2015).
123. Якунина, Ю. Е., Котомкина, Е. Е. (2016). Ценности как фактор адаптации личности к новой социокультурной среде (на примере эмигрантов в Таиланд). В: Н. А. Краснова, Т. Н. Плесканюк (ред.) Современная психология: методология, парадигмы, теории. Сборник научных трудов по материалам I Международной научно-практической конференции 25 марта 2016 г. Нижний Новгород: НОО “Профессиональная наука”, ISBN 978-5-00-005636-1.
124. Холодкова, О. Г. (2015). Становление ценностно-смысловой сферы личности младшего школьника. Барнаул: АлтГПУ, ISBN 978-5-88210-794-8.
125. Матускова, Е. Ю. (2016). Наличие внутренних конфликтов и вакуумов в различных жизненных сферах. Международная студенческая научно-практическая конференция “Психология в меняющемся мире: проблемы, гипотезы, исследования” посвящена в 2016 году 30-летию вступления в силу “Профессионального Кодекса этики для психологов”, апрель 13, 2016 – апрель 14, 2016.
126. Жила, М. А. (2015). Влияние социометрического статуса студентов на формирование групповых ценностей. В: И. А. Федоров и А. Я. Донин (сост. и отв. ред.) Проблемы социокультурной и политической модернизации: человек, коммуникация, среда. Материалы IX международной научно-практической конференции. Санкт-Петербург, “Санкт-петербургский государственный лесотехнический университет имени С. М. Кирова”, 58-62, ISBN 978-5-9239-0780-3.

- 127.Логвинова, О. К., Зеленов, В. И. (2016). Проблема формирования и развития этнокультурных ценностей личности в отечественных и зарубежных исследованиях. Акмеология. Научно-практический журнал, № 2 (58), 152-156, ISSN2072-7577, Индекс 70859. Импакт фактор РИНЦ (2015) пятилетний 0,751, импакт фактор РИНЦ (2015) двухлетний 0,582.
- 128.Брыксенков, Д. А. (2016). Роль поэтических произведений в формировании политических ценностей школьников. Выпускная квалификационная работа, направление 030300 – Психология. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования “Санкт-Петербургский государственный университет”, Факультет психологии, Кафедра политической психологии, Санкт-Петербург.
- 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.
- 129.Liu Chang-jiang, Hu Cheng, Zeng Tao, Zhou Chao, Fast Forward Scatter Shadow Inverse Synthetic Aperture Radar Imaging Algorithm Based on Phase Compensation, DOI: 10.11999/JEIT141576, 中图分类号, TN957.52 文献标识码 : A 文章编号 : 1009-5896(2015)
- 130.Li, F.-N., Xu, J.-N., Zhou, H.-J., Wu, M., Aerial target detection via GPS satellite broadcast signal, Zhongguo Guanxing Jishu Xuebao/Journal of Chinese Inertial Technology, Volume 22, Issue 6, 1 December 2014, Pages 788-793
- Kabakchiev C., H. Rohling, I. Garvanov, V. Behar, V. Kyovtorov, “Multisensor Detection in Randomly Arriving Impulse Interference using the Hough Transform” Chapter of the book “Radar Technology”, INTECH, (ISBN 978-953-307-029-2), pp. 179-204, 2010.
- 131.Коновалов Александр Анатольевич, “Обнаружение траектории в многопозиционном радиолокационном комплексе с асинхронным объединением отметок”, Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В. И. Ульянова (Ленина), 2015.

- 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.
- 132.Ковалев Федор Николаевич, “Методы, модели и алгоритмы просветной радиолокации”, Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева, Диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук, Нижний Новгород – 2015, с. 378
- 133.Palmer, James; Cristallini, Diego; Kuschel, Heiner "Opportunities and current drivers for passive radar research", Radar Conference, 2015 IEEE, On page(s): 145 – 150
- 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.
- 134.Falconi, M.T.; Comite, D.; Marzano, F.S.; Galli, A.; Lombardo, P. "Analysis of canonical targets in near field for Forward Scatter Radar applications", Radar Conference (EuRAD), 2015 European, On page(s): 77 – 80
- 135.Hamdollahzadeh M., Adelipour S. Behnia F. and Nayebi M. M., Target Direct Position Determination In 2D CW, Proc. of the International Radar Symposium IRS-2016, may 10 - 12, 2016, Krakow, Poland, 2016.
- 136.Sean A Kaiser, Andrew J Christianson and Ram M Narayanan, Multistatic Radar Exploitation of Forward Scattering Nulls, Proc. 2016 IEEE International Radar Conference (RadarCon), Philadelphia, PA, pp. 135–140, May 2016.
- Garvanov I., Dimitrov L., Milojevic Z., “Corona EHV AC Transmission Lines as noise source in environment”, XVIII-th International Symposium on Electrical Apparatus and Technologies SIELA 2014, 29-31 May 2014, Bourgas, Bulgaria.
- 137.Visser, E.K., Neijenhuis, F. 2015. Effect van coronageluid op het gedrag van paarden – eendeskstudie. Wageningen UR Livestock Research, Wageningen, Livestock Research Rapport 907 blz.17
- Гарванов, И., М. Гарванова, „Въведение в MATLAB и SIMULINK“, София, “За буквите – О писменех”, ISBN 978-619-185-121-8, стр. 121, 2014 г.

- 138.Panayotova G., G. Dimitrov, "DESIGN OF WEB-BASED INFORMATION SYSTEM FOR OPTIMIZATION OF PORTFOLIO", Proceedings of the 13th International Symposium on Operational Research SOR'15 in Slovenia, Bled, September 23 - 25, 2015, pp. 193-198.
- 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.
- 139.Liu Changjiang, Hu Cheng, \*Zeng Tao, Wang Li, Long Teng, Signal Modeling and Experimental Verification in GNSS Forward Scatter Radar, Proc. of the International Radar Symposium IRS-2016, may 10 - 12, 2016, Krakow, Poland, 2016.
- Kabakchiev C., I. Garvanov, V. Behar, D. Kabakchieva, K. Kabakchiev, H. Rohling. K. Kulpa. A. Yarovoy, "Detection and Classification of Objects from Their Radio Shadows of GPS Signals", Proc. of the International Radar Symposium IRS-2015, June 24 - 26, 2015, Dresden, Germany, pp. 906-911, ISBN: 978-3-95404-853-3, 2015.
- 140.Liu Changjiang, Hu Cheng, \*Zeng Tao, Wang Li, Long Teng, Signal Modeling and Experimental Verification in GNSS Forward Scatter Radar, Proc. of the International Radar Symposium IRS-2016, may 10 - 12, 2016, Krakow, Poland, 2016.
- Kabakchiev C., I. Garvanov, V. Behar, D. Kabakchieva, K. Kabakchiev, H.Rohling, K. Kulpa, A. Yarovoy, "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.
- 141.Raja Abdullah, Asem Salah, Abdul Aziz, Abdul Rasid, Vehicle recognition analysis in LTE based forward scattering radar, 2016 IEEE Radar Conference (RadarConf), 2-6 May 2016 Conference, Philadelphia, PA, USA, DOI: 10.1109/RADAR.2016.7485299, 2016
- Getova, I., Development of Knowledge Management in Educational Organization, "THE YOUNG IN SCIENCE – INVESTMENT IN THE FUTURE" // Collections of papers from the international scientific conference Sofia-Plovdiv, 18-20.10.2013: Изд. „За буквите .- О'писменех“, С.,С., 224-231, 2014.
- 142.Trencheva, T., Denchev, S, The University's R&D Institutes as a New Educational Approach, 9th International Technology, Education and Development Conference, , INTED2015.

- Гетова, И. Приложение на игрови модели за търсене на конкурентно способни кадри. Научни трудове на УниБит, том 11, (с. 271-276), 2014.
143. Encheva, M., Zlatkova, P., Educational Innovations in the Bulgarian School and the Role of Libraries in their Implementation, EDEN 2015 Open Classroom Conference, Athens, Greece, 18-21 Sept. 2015, pp. 157 – 163
144. Златкова, П., М. Енчева. Новая образовательная среда болгарской школы: вызовы времени.// Школьная библиотека сегодня и завтра, 2016, № 3, с. 27-36.

## **2.4. Участие в научни форуми (конференции, симпозиуми, конгреси)**

### **2.4.1. Председател на програмен комитет на национален или международен форум – 1 бр.**

1. 2016 IEEE 8<sup>th</sup> International Conference on Intelligent Systems, Sofia, Bulgaria, September 4-6, 2016: [www.ieee-is.org](http://www.ieee-is.org) (**Вл. Йоцов**).

### **2.4.2. Член на програмен комитет на национален или международен форум – 3 бр.**

1. KES-2016, 20th International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems, York, UK, September 5-7, 2016 (**Вл. Йоцов**)
2. 2016 12th International Conference on Natural Computation, Fuzzy Systems and Knowledge Discovery (ICNC-FSKD 2016), held from 13-15 August 2016 in Changsha, China (**Вл. Йоцов**)
3. 6th International Conference on Modelling, Simulation and Identification (MSI 2016) in Campinas, Brazil, from August 16 to August 18, 2016 (**Вл. Йоцов**)

### **2.4.3. Участие с доклад на международни научни конференции**

1. **Boyadzhiev D., Petrova P.**, „New aspect of implementing network certification study program in public higher education programs“ – QED16, Technology Advanced Quality Learning for All, 13-15 June 2016, Sofia, Bulgaria.
2. Bychkov OS, T. Shevchenko, **G. Dimitrov**, G. Panayotova. Development of mathematical methods and software complex forecasting difference of the lengths of the lower limbs and the effect of treatment for diseases of the constant growth retardation,

Одеса, 2016.

3. **Getova, I.**, (2016), Trends in sustainable demand of highly qualified staff, International Science-Practice Conference - SUSTAINABLE DEVELOPMENT STRATEGIES: Building Stronger Communities, По случаю 5-ти летия проекта ПРООН, Украине.
4. **Getova, I.**, (2016), Smart learning in the 21st century - trends and effectiveness, // UNESCO International Workshop *QED'16: Technology Advanced Quality Learning for ALL*.
5. **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.
6. **Garvanov I.**, M. Vladimirova, CFAR Processors in the Presence of Randomly Arriving Impulse Interference, 13th International Conference on Informatics and Information Technologies, April 22-24, 2016, Bitola, Macedonia, 2016.
7. **Jotsov V., Iliev E.** Applications of advanced analytics methods in SAS Enterprise Miner. In: Intelligent Systems'2014: Proceedings of the 7th IEEE International Conference, September 24-26 2014, Warsaw / Poland, Vol. 2: Tools, Architectures, Systems, Applications. New York, 2014, p. 413-429.
8. **Jotsov, V., Iliev, E., Petrova, P.** Puzzle Methods for Data Science Applications // Intelligent Systems'2016: Proceedings of the 8th IEEE International Conference, (EDITORS: Ronald Yager, Vassil Sgurev, Mincho Hadjiski and Vladimir Jotsov), ISBN 978-1-5090-1353-1 .September 04-06 2016, Sofia / Bulgaria, Vol. 1, 2016, p. 322-332.
9. **Kostadinova I., K. Rasheva-Yordanova, G. Dimitrov**, RESIDENCE AND THE SOCIAL ENVIRONMENT AS A FACTOR AFFECTING DIGITAL SKILLS AND COMPETENCE IN BULGARIA. STEPS AND METHODS TO OVERCOME THE PROBLEM, ICERY
10. Panayotova G, **G. Dimitrov**, S. Tsankov. Modern online resources - factor for development of the information competency of the students, Кофернция на Юнеско 2016

**11. Petrova P., Boyadzhiev D.**, "Training young lecturers", XIV-th International Conference "Challenges in Higher Education and Research in the 21st Century", May 31 - June 3, 2016, Sozopol, Bulgaria.

**12. Rasheva-Yordanova K.**, Christozov D.,**Kostadinova,I.** ROLE OF THE INSTITUTION CHITALISHTE FOR BRIDGING THE DIGITAL DIVIDE IN BULGARIA//9 th International Conference of Education, Research and Innovation - 14th, 15th and 16th of November, 2016

**13. Garvanov I.** Second International Conference “Engineering & Telecommunications – En&T 2015”, Noevember 18-19, Moscow-Dolgoprudny, Russia, 2015

#### **2.4.4. Участие с доклад на национални научни конференции**

- 1. Бояджиев Д.** Съвременни измерения на европейското образователно и научно пространство. Българо-унгарски културни общувания» 30 май - 05 юни 2016 г., Будапеща, Унгария.
- 2. Бояджиев Д.** Втора научна конференция „Съвременни стратегии и иновации в управление на знанието“ 02-04 ноември 2015 г.
- 3. Гарванов И.** „Съвременни измерения на европейското образователно и научно пространство. Българо-унгарски културни общувания“. България – Унгария, 30.05 – 5.06 2016 г. „За буквите – О писменехъ“ Будапеща, Унгария, 2016.
- 4. Гарванов И.** “Проблеми на обществената комуникация”, 14 – 16 юни 2016 г., гр. Варна, България.
- 5. Добрева С., Г. Димитров,** Четиринадесета национална научна конференция с международно участие на тема: Обществото на знанието и хуманизмът на ХXI век, посветена на Деня на народните будители – 1 ноември 2016 г., София, УниБИТ.
- 6. Костадинова И.** Четвърти национален семинар с международно участие «Интернет либерализацията – предизвикателства и добри практики пред интелектуалната собственост» 26 - 27 април 2016 г.

- 7. Костадинова И., Рашева – Йорданова К.** Научна конференция на младите изследователи, 13 май 2016 г. Великотърновски университет. Изд., „Фабер“, 2016, с.121-127.
- 8. Костадинова И., Рашева – Йорданова, К.** Научна конференция на младите изследователи, 13 май 2016 г. Великотърновски университет. Изд., „Фабер“, 2016, с.112-115.
- 9. Петров П. , Г. Димитров.** Варна 2016
- 10. Петрова П.** Тринадесетата национална научна конференция с международно участие на тема: „Обществото на знанието и хуманизмът на ХХI век“, 01-02.11.2015.
- 11. Петрова П.** „Съвременни измерения на европейското образователно и научно пространство. Българо-унгарски културни общувания“. България – Унгария, 30.05 – 5.06 2016 г. „За буквите – О писменехъ“ Будапеща, Унгария, 2016.
- 12. Рашева-Йорданова К. , Д. Христозов.** Четвърти национален семинар с международно участие на тема: «Интернет либерализацията – предизвикателства и добри практики пред интелектуалната собственост», 26-27 Април 2016 г., УниБИТ.
- 13. Рашева-Йорданова, К.** Четиридесета национална научна конференция с международно участие на тема: Обществото на знанието и хуманизмът на ХХI век, посветена на Деня на народните будители – 1 ноември 2016 г., София, УниБИТ.
- 14. Hadzhiyska Y., I. Ivanov, G. Dimitrov, Bychkov OS.** ONE APPROACH FOR DETERMINING THE FINAL EVALUATION CRITERIA FOR INSTITUTIONAL ACCREDITATION OF A HIGHER SCHOOL THROUGH INTELLIGENT DATA PROCESSING
- 15. Kostadinova I, G. Dimitrov, S. Tsankov.** Conference of the Union of Scientists – Ruse.

## **2.4.5. Съставител на научен сборник издаден в чужбина – 1 бр.**

1. Journal of Internet Technologies (JIT), China, 2016 (Guest Editor, in print) – **Вл. Йоцов.**

## **2.5. Научни проекти**

### **2.5.1. Ръководство вътрешноуниверситетски проекти – 2 бр.**

1. **Катя Рашева-Йорданова** (РЪКОВОДИТЕЛ) - Договор № НИП-2016-10, по Наредба № 3 на МОН на тема: „Изследване на възможностите за преодоляване на дигиталното неравенство в България, чрез оптимизиране на методите за събиране, обработка и анализ на емпирични данни с цел прилагането им при изграждане на модели.“
2. **Георги Димитров** (РЪКОВОДИТЕЛ) - Договор № НИП-2016-....., по Наредба № 3 на МОН на тема: “Изследване на методи за комплексна оптимизация на WEB базирани бизнес информационни системи”.

### **2.5.2. Членство в научен екип на вътрешноуниверситетски проекти**

1. Договор № НИП-2016-10, по Наредба № 3 на МОН на тема: „Изследване на възможностите за преодоляване на дигиталното неравенство в България, чрез оптимизиране на методите за събиране, обработка и анализ на емпирични данни с цел прилагането им при изграждане на модели.“

ЧЛЕНОВЕ НА НАУЧНИЯ ЕКИП:

**Г. П. Димитров, Вл. Йоцов, И. Костадинова, Е. Илиев, Й. Хаджийска.**

2. Договор № НИП-2016-....., по Наредба № 3 на МОН на тема: “Изследване на методи за комплексна оптимизация на WEB базирани бизнес информационни системи”

ЧЛЕНОВЕ НА НАУЧНИЯ ЕКИП:

**Вл. Йоцов, .....**

3. Договор № НИП-2016-....., по Наредба № 3 на МОН на тема: (на проф. Панайотова) –

ЧЛЕНОВЕ НА НАУЧНИЯ ЕКИП:

**Вл. Йоцов, .....**

4. Договор № НИП-2016-....., по Наредба № 3 на МОН на тема: (на Магдалена Гарванова)

- ЧЛЕНОВЕ НА НАУЧНИЯ ЕКИП:

**Вл. Йоцов**

### **2.5.3. Ръководство на национални проекти – 1 бр.**

1. ДФНИ-Т 02/3 от 12.12.2014 Откриване и класификация на обекти в градски условия от техните радиосенки от GPS сигнали по Конкурс за финансиране на научни изследвания в приоритетните области – 2014 г. Продължителност – 2 г. Партньори - СУ, УниБИТ, ФНИ.

**РЪКОВОДИТЕЛ: Иван Гарванов**

### **2.5.4. Член на научен екип на национални проекти – 1 бр.**

1. ДФНИ Т02/3 от 12.12.2014 г. на тема: „Откриване и класификация на обекти в градски условия от техните радиосенки от GPS сигнали. Ръководител: проф. д.н. Иван Гарванов, Базова организация: СУ „Св. Климент Охридски, партньор - УНИБИТ (Д. Бояджиев, член на научния колектив).

### **2.5.5. Експертно участие като оценител на национални проекти – 12 бр.**

Изгответи експертни становища по Оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013 на следните договори:

1. BG161PO003-1.1.06-0053-C0001 (Д. Борисова);
2. BG161PO003-1.1.07-0446-C0001 (Д. Борисова);
3. BG161PO003-1.1.07-0441-C0001 (Д. Борисова);
4. BG161PO003-1.1.05-0033-C0001 (Д. Борисова);
5. BG161PO003-1.1.07-0237 (Д. Борисова);
6. BG161PO003-1.1.05-0224-C0001 (Д. Борисова);
7. BG161PO003-1.1.05-0180-C0001 (Д. Борисова);
8. BG161PO003-1.1.07-0168-C0001 (Д. Борисова);
9. BG161PO003-1.1.07-0167-C0001 (Д. Борисова);
10. BG161PO003-1.1.05-0125-C0001 (Д. Борисова);
11. BG161PO003-1.1.05-0121-C0001 (Д. Борисова);
12. BG161PO003-1.1.05-0108-C0001 (Д. Борисова).

## **2.6. Членство в научни и експертни организации**

### **2.6.1. Членство в национални организации – 3 бр.**

1. **Владимир Йоцов**, Съюз по автоматика и информатика (САИ) - член на изп. бюро.
2. **Даниела Борисова**, Съюз по автоматика и информатика (САИ);
3. **Добри Бояджиев**, Сдружение „Национална изследователска мрежа“.

### **2.6.2. Членство в международни организации – 2 бр.**

1. **Владимир Йоцов**, IEEE (Chair of CIS chapter-Bulgaria)
2. **Добри Бояджиев**, Internet Society.

РЪКОВОДИТЕЛ

НА КАТЕДРА  
„ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ  
И ТЕХНОЛОГИИ“:

10.11.2016 г

/проф. д.н. Иван Гарванов/