

ОТЧЕТ
НА КАТЕДРА „ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ”
ЗА УЧЕБНАТА 2012 – 2013 г.

1. Учебна дейност.

1.1. Учебни планове и програми. **Нови специалности в рамките на катедрата.**

Учебният процес за студентите от специалностите в катедра „Информационни системи и технологии” – „**Информационни технологии**” и „**Информационни технологии в съдебната администрация**” и през изминалата 2012-2013 академична година бе обезпечен 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 от направление 4.6. „Информатика и компютърни науки” в другите катедри на факултет „Информационни науки” - „Компютърни науки” и „Комуникации и сигурност”. В резултат на това координиране се постига обединяване в поток на студенти от различни специалности, изучаващи една и съща дисциплина. Кредитите на изучаваните дисциплини също са съобразени с останалите специалности и са уеднаквени.

По предложение на студентите и съобразявайки се с тяхното желание да обогатят знанията си в различни научни области, в учебния план са включени няколко нови избираеми дисциплини.

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 2013/2014 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 „професионален бакалавър”, да повишат образованието 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 изготвен и план за четирисеместриален 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. Броя на приетите студенти в специалности на катедра ИСТ за уч. 2012-2013 г. е показан в таблицата.

| ОКС „бакалавър“ | Форма на обучение | | | Общо |
|----------------------------------|-------------------|---------|--------------|------------|
| | Редовна | Задочна | Дистанционна | |
| ИТ | 35 | 19 | - | 54 |
| ИТСА | 20 | 19 | - | 39 |
| ОКС „бакал.надстройки“ | | | | |
| ИТ | - | 59 | | 59 |
| ОКС „магистър“ | | | | |
| ИТМБ | 5 | 9 | - | 14 |
| ИТ – 3сем. | 5 | 16 | 13 | 34 |
| ИТ – 4сем. | 1 | 31 | 21 | 53 |
| Общо бакалаври и магистри | | | | 253 |

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.

1.3. Практики и стажове.

През отчетната учебна година по-голямата част от студентите от катедра „Информационни системи и технологии“ проведоха своите летни учебни практики във фирми, благодарение на проекта, финансиран по ОП „Развитие на човешките ресурси“, съфинансирана от Европейския социален фонд на МОН. Благодарение на този проект, студентите имаха възможност да работят в ИТ фирми, където в реална работна среда се запознават със съвременните хардуерни и софтуерни продукти. Студентите от специалност „Информационни технологии в съдебната администрация“ проведоха 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.

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 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 насърчава в разширяването и задълбочаването на познанията им в областта, подпомага изграждането на уменията им за формулиране и защита на научна теза. Курсовият проект прераства в дипломна работа за студентите, които отговарят на установените нормативни условия.

1.5. Дипломиране.

През учебната 2012/2013 г. в катедра „Информационни системи и технологии”, успешно са се дипломирали 170 студента, от тях 128 бакалаври и 42 магистри. За защита на дипломна работа са се явили 27 бакалаври, а останалите 101 са положили държавен изпит. Средният успех при защита на дипломните работи е отличен (5,81), а от държавния изпит е добър (4,26). Средният успех на всички бакалаври е много добър (4.59).

Магистрите, защитили магистърски тези през учебната 2012/2013 г са общо 42 души, като средният успех от защитите е отличен (5,67).

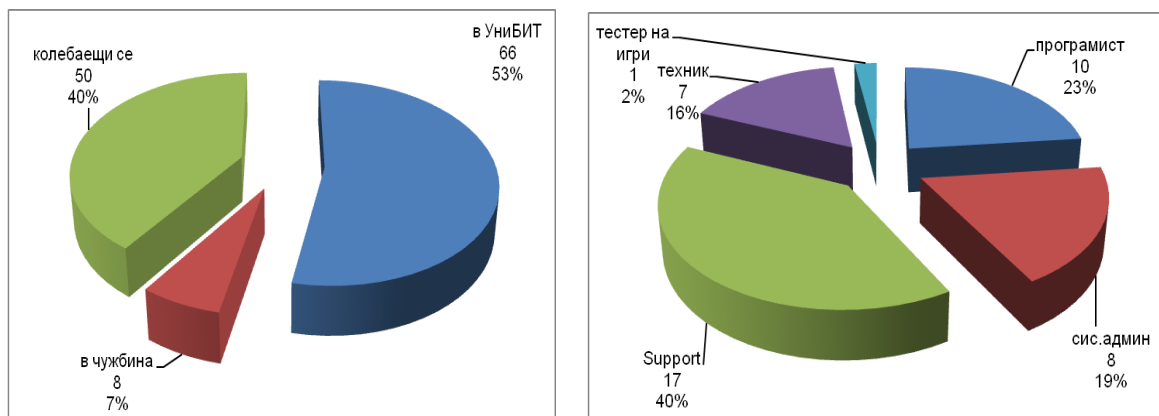
В следващата таблица е показан броят на завършилите студенти през учебната 2012/2013 г. в различните форми на обучение и успеха, с който са защитили своите дипломни работи и магистърски тези:

| | Среден 3 | Добър 4 | Мн. добър 5 | Отличен 6 | ОБЩО |
|----------------------------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-------------|
| Държавен изпит | 14 | 52 | 29 | 6 | 101 |
| Защита на Дипломна работа | 0 | 0 | 5 | 22 | 27 |
| Общо бакалаври | 14 | 52 | 34 | 28 | 128 |
| Защита на Магистърска теза | 0 | 3 | 8 | 31 | 42 |
| Общо бакалаври и магистри | 14 | 55 | 42 | 59 | 170 |

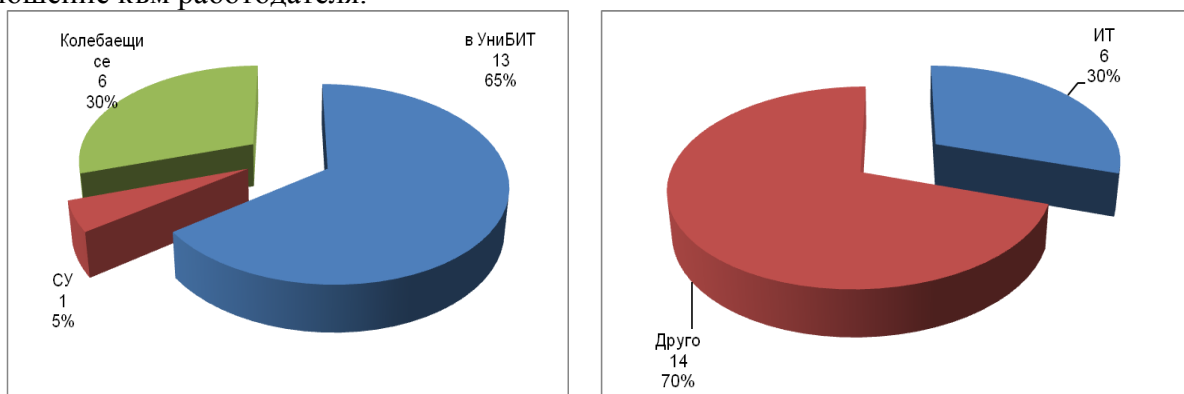
Ръководството на катедрата живо се интересува както от успешното дипломиране на студентите, така и от тяхното кариерно развитие и реализация на трудовия пазар. С цел да се идентифицират нагласите и професионалното развитие на завършващите съответните

образователни степени студенти, както и за да се очертаят проблемните области в осъществяването на обучението, в катедрата се провежда, вече традиционно, анкетно проучване. Изводите, които могат да се направят от проведената през учебната 2012/2013 учебна година анкета са:

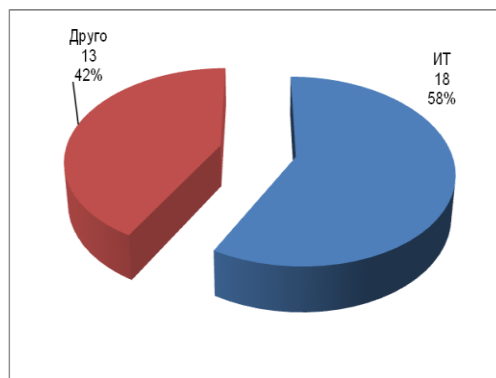
БАКАЛАВРИ – Седемдесет процента (70%) от студентите бакалаври желаят да продължат обучението си в магистърска степен, като 53 % от тях възнамеряват това да е именно в УниБИТ. Шестдесет и седем процента (77%) от бакалаврите работят по време на следването си, като 62,8% от тях работят в сферата на информационните технологии, а 83 % от анкетираните искат и ще търсят реализация в ИТ сектора след завършване на образованието си. 25% от темите на дипломните работи имат отношение към работодателя.



ПРОФЕСИОНАЛНИ БАКАЛАВРИ – Осемдесет и пет процента (85%) от студентите професионални бакалаври желаят да продължат обучението си в магистърска степен, като 65 % от тях възнамеряват това да е в УниБИТ. Седемдесет процента (70%) от бакалаврите работят по време на следването си, като 30 % от тях работят в сферата на информационните технологии, а 65 % от анкетираните искат и ще търсят реализация в ИТ сектора след завършване на образованието си. 25% от темите на дипломните работи имат отношение към работодателя.



МАГИСТРИ – Осемдесет и седем процента (87%) от студентите от ОКС „магистър” работят, като 58 % от тях работят в сферата на информационните технологии. При останалата част от студентите, 98% от тях ще се опитат да си намерят работа като ИТ специалисти, а 93% от всички смятат да повишат заеманата от тях позиция. 48 % от темите на дипломните работи имат отношение към работодателя. 3% от магистрите смятат да продължат образованието си в степен „доктор”.



1.6. Магистърски програми.

През учебната 2012/2013 г. в катедрата се води обучение в три **магистърски програми**.

Специалността **„Информационни технологии“**, е с продължителност на обучение три семестъра и четирисеместриален срок на подготовка за неспециалисти в областта. Обучението се предлага в редовна, задочна и дистанционна форма.

Специалността **„Информационни технологии в медийната индустрия“**, водена съвместно с Московския държавен университет по печата, приключи обучението на последния випуск и студентите успешно защитиха Магистърските си тези.

Специалността **„Информационни технологии в медийния бизнес“**, която е първоприемник на специалност **„Информационни технологии в медийната индустрия“**, успешно стартира през 2012/2013 г. Целта ѝ е да подготвя специалисти за работа с най-новите информационни технологии в областта на медийния бизнес.

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.

1.7. Кадрово състояние на катедрата

В началото на академичната 2012/2013 преподавателският състав на катедра **„Информационни системи и технологии“** включваше 11 преподаватели, от които: 2 професори, 4 доценти, 2 гл.асистент и 3 асистенти.

В началото на академичната 2013/2014 преподавателският състав на катедра **„Информационни системи и технологии“** включва 13 преподаватели, от които: 2 професори, 5 доценти, 2 гл.асистент, 1 доктор и 3 асистенти.

В катедрата има двама преподаватели, които са доказали своите качества не само като педагози и научни изследователи, но и като администратори. Това са проф. д-р Иванка Павлова – зам.-ректор по учебната дейност и проф.д-р Иван Иванов – зам.-декан по учебната дейност. Това е показателно за потенциала на катедрата. Заемайки тези ръководни изборни длъжности в УниБИТ със своята вещина, ерудиция помагат въпросите в катедрата да се решават своевременно и компетентно.

Хабилитираният състав в катедрата подпомага активно научната и преподавателска дейност на асистентите. Един от асистентите в катедрата бе избран за главен асистент. Други двама асистента са на финала с техните дисертационни трудове, очаква се защитите да бъдат в близките месеци.

През академичната 2012/2013 година, ръководителят на катедра **„Информационни системи и технологии“**, успешно защити дисертационен труд за придобиване на научната степен **„доктор на науките“**. Информацията за научната квалификация и придобиването на

научни степени и заемане на академични длъжности от преподавателите на катедра „Информационни системи и технологии” през отчетната 2012/2013 г. е отразена в следващата таблица:

| Катедра (бр.членове) | Докторанти от състава на преподавателите | Д-р | Д.н. | Гл.ас | Доц. | Проф | Процедур и за н. степен | Процедури за акад.длъжност |
|----------------------|--|-----|------|-------|------|------|-------------------------|----------------------------|
| ИСТ (11 д.) | 3 | 1 | 1 | 1 | | | | |

1.8. 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 докладваните получени резултати на престижни национални и международни форуми. Свидетелство за високата им професионална квалификация са и цитиранията в чужбина на техни публикации през изминалата година. През академичната 2012/2013 година членовете на катедрата са участвали в 26 на брой национални и международни проекти. Публикували са 48 труда, като 26 от тях са в чужбина, а 8 са учебни помагала и монографични трудове. 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

1.9. Проектна и международна дейност.

Публикационна активност на членовете на катедрата.

През академичната 2012/2013 година членовете на катедрата са участвали в 16 национални и 10 международни проекти, имат 48 научни публикации, от които 26 в чужбина. Забелязани са 63 броя цитирани труда на членове в катедрата в периода 2010-2013г.

2. Научноизследователска дейност

| Количествени показатели | 10.2012 – 10.2013 |
|---|----------------------|
| Брой публикации в български издания, включени в реферативни бази данни | 5 |
| Брой публикации в чуждестранни издания, включени в реферативни бази данни | 16 |
| Брой публикации в български и чуждестранни издания, които не се реферират | 0 |
| Брой представени доклади на конференции в страната и чужбина, отпечатани с пълен текст | 27 |
| Брой представени доклади на конференции, отпечатани с резюмета или непубликувани | 19 |
| Брой монографии (индивидуални или колективни) | 5 |
| Брой учебници и учебни помагала | 3 |
| Брой национални (образователни и изследователски) проекти | 16 |
| Брой международни (образователни и изследователски) проекти | 10 |
| Брой забелязани цитирания | 63 |
| Брой отзиви от други автори за собствени научни трудове | 0 |
| Брой редактирани научни монографии и сборници | 3 |
| Брой съставени научни монографии и сборници | 2 |
| Брой рецензии и становища в академични процедури | 0 |
| Брой на рецензии и отзиви в списания или за конференции | 0 |
| Брой участия в редколегии на научни списания и поредици в България | 1 |
| Брой участия в редколегии на научни списания и поредици в чужбина | 0 |
| Брой получени национални и/или международни научни награди | 0 |
| Брой подадени заявки за защита на интелектуална собственост и издадени защитни документи | 0 |
| Брой получени свидетелства за интелектуална собственост, поддържани за периода на оценяване | 0 |

| | |
|---|----|
| Брой специализации в чужбина | 0 |
| Брой квалификационни курсове в България | 1 |
| Брой ръководени докторанти | 12 |
| Брой научни организации и научни мрежи, в които членувате | 6 |

1. ПУБЛИКАЦИИ В БЪЛГАРСКИ ИЗДАНИЯ (НА БЪЛГАРСКИ ИЛИ ЧУЖД ЕЗИК), ВКЛЮЧЕНИ В РЕФЕРАТИВНИ БАЗИ ДАННИ

1. Гарванов И. Оценка на азимута на пристигане на звуков сигнал, генериран от сигнално охранителни датчици, Трудове на УниБИТ, 2013, стр. 8.
2. Гарванова, М. Изследване на гъвкавостта на ценностната система на студенти-богослови в периода 1995-2005 г. Българско списание по психология, 1-2, 2013, стр. 82-101.
3. Гарванова, М. Ефекти на пола, възрастта, образованието и социално-историческото време върху ориентацията към индивидуализъм/колективизъм. Българско списание по психология (под печат).
4. Гарванова, М. Изменения в ценностите на българските учители в периода 1995-2005 г. Българско списание по психология (под печат).
5. Димитров Г. „Интегрирана информационна система на УниБИТ осигурява контрол и управление качеството на обучение“ – списание СЮ ВГ, бр.10

2. ПУБЛИКАЦИИ В ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗДАНИЯ (НА БЪЛГАРСКИ ИЛИ ЧУЖД ЕЗИК), ВКЛЮЧЕНИ В РЕФЕРАТИВНИ БАЗИ ДАННИ

1. Mustakerov I., D. Borissova. Investments attractiveness via combinatorial optimization ranking. World Academy of Science, Engineering and Technology, Vol. 82, pISSN 2010-376X, eISSN 2010-3778, 2013, pp. 230-235.
2. Mustakerov I., D. Borissova. K-best night vision devices by multi-criteria mixed-integer optimization modeling. World Academy of Science, Engineering and Technology, Vol. 82, pISSN 2010-376X, eISSN 2010-3778, 2013, pp. 205-210.
3. Mustakerov I., D. Borissova. An optimal approach to design of joinery for renovation of panel buildings. International Journal of Science and Engineering Investigations, ISSN: 2251-8843, vol. 2(18), 2013, pp. 123-128.
4. Mustakerov I., D. Borissova. Web-based architecture of a system for design assessment of night vision devices. World Academy of Science, Engineering and Technology, pISSN 2010-376X, eISSN 2010-3778, vol. 79, 2013, pp. 62-67.
5. Mustakerov I., D. Borissova. Data structures and algorithms of intelligent Web-based system for modular design. World Academy of Science, Engineering and Technology, pISSN 2010-376X, eISSN 2010-3778, vol. 79, 2013, pp. 87-92.
6. Mustakerov I., D. Borissova. A discrete choice modeling approach to modular systems design. World Academy of Science, Engineering and Technology, pISSN 2010-376X, eISSN 2010-3778, Issue 76, 2013, pp. 133-139.
7. Mustakerov I., D. Borissova. An algorithm for an optimal staffing problem in open shop environment. World Academy of Science, Engineering and Technology, pISSN 2010-376X, eISSN 2010-3778, Issue 76, 2013, pp. 46-50.

8. Mustakerov I., D. Borissova. Modular systems design via multi-objective optimization. AMO – Advanced Modeling and Optimization, ISSN: 1841-4311, Vol. 15, No 2, 2013, pp. 421-430.
9. 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
10. Borissova, D., I. Mustakerov. An integrated framework of designing a decision support system for engineering predictive maintenance. Int. Journal Information Technologies & Knowledge, ISSN 1313-0455, Vol. 6, No 4, 2012, pp. 366-376
11. 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, 22-25 Oct. 2012, Glasgow, UK, ISBN 978-1-84919-676-5, ISSN 0537-9989 Reference PEP0603Z, pp. 5, 2012.
12. Kabakchiev C., I. Garvanov, V. Behar, 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.
13. Behar V., C. Kabakchiev, I. Garvanov, "Simple Algorithms for Target Detection in FSR Using Local Statistics", Proc. of the International Radar Symposium – IRS'13, Dresden, Germany, pp.631-636, ISBN: 978-3-95404-223-4, 2013.
14. 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", The Institution of Engineering and Technology, Radar, Sonar & Navigation, IET RSN, 2013, pp. 1–14 (под печат).
15. С. Славова, Д. Изворска, Симметрия и фракталы, IV Международен симпозиум „Симетрии: неоретически и методически аспекти, Астрахань, 2012, 46-51
16. Dimitrov G., Panayotova G. "Queuing systems in insurance companies – analyzing incoming requests" ,The 2nd Electronic International Interdisciplinary Conference, EDIS - Publishing Institution of the University of Zilina, September, 2. - 6. 2013, ISBN: 978-80-554-0762-3, ISSN: 1338-7871, p.139-142, 2013

3. ПУБЛИКАЦИИ В БЪЛГАРСКИ И ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗДАНИЯ, КОИТО НЕ СЕ РЕФЕРИРАТ

4. ПРЕДСТАВЕНИ ДОКЛАДИ НА КОНФЕРЕНЦИИ В СТРАНАТА И ЧУЖБИНА, ОТПЕЧАТАНИ С ПЪЛЕН ТЕКСТ

1. 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
2. Mustakerov I., D. Borissova. An intelligent approach for optimum maintenance strategy defining. 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.2013.6577666.
3. 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, 22-25 Oct. 2012, Glasgow, UK, ISBN 978-1-84919-676-5, ISSN 0537-9989 Reference PEP0603Z, pp. 5, 2012.

4. Kabakchiev C., I. Garvanov, V. Behar, 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.
5. Behar V., C. Kabakchiev, I. Garvanov, "Simple Algorithms for Target Detection in FSR Using Local Statistics", Proc. of the International Radar Symposium – IRS'13, Dresden, Germany, pp.631-636, ISBN: 978-3-95404-223-4, 2013.
6. Behar V., C. Kabakchiev, I. Garvanov, "Sound source localization in a security system using a microphone array", Proc. of Second International Conference on Telecommunications and Remote Sensing (ICTRS 2013), Noordwijkerhout, The Netherlands, 11-12 July, 2013, ISBN 978-989-8565-57-0, pp.85-94.
7. Garvanov I., V. Behar, C. Kabakchiev, "Sound parameter estimation in a security systems", Proc. of Second International Conference on Telecommunications and Remote Sensing (ICTRS 2013), Noordwijkerhout, The Netherlands, 11-12 July, 2013, ISBN 978-989-8565-57-0, pp. 140-144.
8. Kabakchieva D., C. Kabakchiev, V. Behar, I. Garvanov, "FSR Marine Target Classification With Data Mining Approach", Proc. of Second International Conference on Telecommunications and Remote Sensing (ICTRS 2013), Noordwijkerhout, The Netherlands, 11-12 July, 2013, ISBN 978-989-8565-57-0, pp. 145-152.
9. Kabakchiev C., I. Garvanov, V. Behar, H. Rohling, A. Lazarov, "The Experimental Study of Target FSR Shadows Detection using GPS signals", Proc. of the Third International Symposium on Radio Systems and Space Plasma, 28-30 August, 2013, Sofia, Bulgaria, ISBN: 978-619-90124-1-3, pp. 64-73, 2013.
10. Garvanov I., EXC CFAR BI Processor with Polar Hough Transform in the Presence of Binominal Impulse Interference, Proc of the Signal Processing Symposium SPS-2013, Jachranka, Poland, 2013.
11. *Гарванов И., М. Владимирова, С. Владимиров, "Оценка на точността на измерване на координатите на хора намиращи се в мрежа от комуникационни сензори", X Национална научна конференция с международно участие,, ОБЩЕСТВОТО НА ЗНАНИЕТО И ХУМАНИЗМЪТ НА XXI ВЕК", София, 01.11.2012г., "За буквите – О писменех", ISBN: 1313-2768, стр. 123-132, 2013.
12. *Павлова И., И. Гарванов, М. Хасанова, "Анализ на процеси за проектиране и дизайн на промишлени продукти", X Национална научна конференция с международно участие,, ОБЩЕСТВОТО НА ЗНАНИЕТО И ХУМАНИЗМЪТ НА XXI ВЕК", София, 01.11.2012г., "За буквите – О писменех", ISBN: 1313-2768, 2013.
13. *Гарванов И., М. Владимирова, Н. Гарванов, С. Владимиров, "Изследване на алгоритъм за откриване на подвижни морски цели за радио охранителна система", 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. 123-132, 2013.
14. *Гарванов И., Х. Кабакчиев, М. Владимирова, П. Даскалов, С. Владимиров, "Оценяване на параметрите на подвижна цел в система за радио охрана", 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. 133-144, 2013.
15. *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.

16. Гарванов И., “Обединяване на данни в многосензорни радарни системи чрез полярна Хаф трансформация”, 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. 171-180, 2013.
17. Гарванова, М. Жизнените приоритети на съвременните студенти (Изследване, проведено в УниБИТ). *Нови информационни технологии в образователния процес. Доклади и съобщения от Седмия научен семинар на УниБИТ, проведен в Охрид на 29-31 май 2012 г.* С., Издателство “За буквите – О писменех”, 215-223.
18. Хаджийска, Й. Модел на студентско е-портфолио. Сборник с доклади от Международна конференция „ИНОВАЦИИ, ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВА И ТЕНДЕНЦИИ В ПОСТМОДЕРНОТО ОБРАЗОВАНИЕ“, 12 – 13 септември 2013, ISBN 978-954-314-076-3, 2013.
19. Хаджийска, Й., И. Иванов, С. Славова. Докторантското портфолио – иновационна образователна технология, 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, 2013.
20. Димитров Г., “Оптимизация на MySQL Data Access View“, Доклади и съобщения от Седмия научен семинар на УниБИТ, Проведен в Охрид, Македония на 29-30 май, 2012г., „За буквите – О писменех“, ISBN: 1313-2768, стр. 224-230, 2013
21. *Димитров Г., Димитров Д., „Аспекти на интегрирането на електронни дневници с други информационни системи в образованието“, - Общество на знанието и хуманизма на XXI век – X Юбилейна национална конференция с международно участие, 01.10-03.10 ноември 2011г., „За буквите – О писменех“, ISBN: 1314-7099, стр. 453-437, 2012
22. *Димитров Г., Димитров Д., „АСПЕКТИ НА ПРИЛОЖЕНИЕТО НА ОБЛАЧНИТЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЕЛЕКТРОННОТО ОБУЧЕНИЕ“, Общество на знанието и хуманизма на XXI век – X Юбилейна национална конференция с международно участие, 01.10-03.10 ноември 2012г., „За буквите – О писменех“, ISBN: 1314-7099, стр. 425-435, 2013
23. Димитров Г. „Аспекти на сигурността в Oracle – често срещани уязвимости и начини за тяхното преодоляване“, Сборник доклади от международни пътуващи семинари на УниБИТ“, Париж 30.04.2011, ISBN: 978-954-2296-62-5, стр. 75-80, 2013,
24. Димитров Г., Лолов А., Димитров Р. „Универсален алгоритъм за пълнотекстово търсене, базиран на съхранена процедура в база от данни“, Сборник доклади от международни пътуващи семинари на УниБИТ“, Прага, 30.04.2012, ISBN: 978-954-2296-62-5, стр. 208-214, 2013,
25. *В. Чантов, С. Славова, Развитие на критичното мислене на студентите в обучението по чужд език, Нови информационни технологии в образователния процес, Издателство „За буквите – О писменех“, София 2013, 187-204
26. *В. Чантов, С. Славова, Основните понятия на медийното образование в контекста на чуждоезиковото обучение, Научни трудове на УниБИТ, София, том 11, 2013
27. *Славова С., Изворска Д., Бояджиев Д., Хаджийска Й., Фрактални конфигурации в монотипията. X Национална научна конференция с международно участие, „ОБЩЕСТВОТО НА ЗНАНИЕТО И ХУМАНИЗМЪТ НА XXI ВЕК“, София, 01.11.2012г.

5. ПРЕДСТАВЕНИ ДОКЛАДИ НА КОНФЕРЕНЦИИ, ОТПЕЧАТАНИ С РЕЗЮМЕТА ИЛИ НЕПУБЛИКУВАНИ

1. *М. Hasanova, I. Pavlova, I. Garvanov, "Fractal clothing design", VI Traditional international scientific seminar ULSIT, 25-31 may 2013, London, England, 2013.
2. Garvanov, I., "Detection Probability of Multisensor Hough Detector", Traditional international scientific seminar ULSIT, 25-31 may 2013, London, England, 2013.
3. Garvanov, I., "Average Decision Threshold of CFAR BI Processor with Polar Hough Transform in the Presence of Randomly Arriving Impulse Interference", VI Traditional international scientific seminar ULSIT, 25-31 may 2013, London, England, 2013.
4. Гарванов И., Определяне на координатите на източник на звук генериран от сигнално охранителни датчици, Нови информационни технологии в образователния процес. Доклади и съобщения на УниБИТ, проведен във Варна на 15-16 юни 2013 г., София: "За буквите – О писменех", 2013 (под печат).
5. *Хасанова М., И. Павлова, И. Гарванов, С. Славова, "L – системи и тяхното приложение в дизайна", Нови информационни технологии в образователния процес. Доклади и съобщения на УниБИТ, проведен във Варна на 15-16 юни 2013 г., София: "За буквите – О писменех", 2013 г. (под печат).
6. Рашева, К. Еволюция на дигиталната компетентност. Участие в пътуващ семинар на УниБИТ, 2013 г., Камчия.
7. Рашева, К. Дефиниции, измерения и измерители на дигиталното неравенство. Участие в Международна научна конференция „Младите в науката – инвестиция в бъдещето”, 18-20.10.2013 г., гр. София.
8. Бояджиев Д., Системи за управление на документи и комуникационни системи – анализ на решенията, предлагани от Google и Microsoft за образователни институции, „Младите в науката – инвестиция в бъдещето“, Международна научна конференция, УниБИТ, София, 2013, под печат
9. Бояджиев Д., Приложения за изработка на виртуални турове с учебна цел, „Политики за управление на културното наследство - комуникация и социализация чрез образование“, Международна научна конференция, УниБИТ, София, 2013, под печат
10. Хаджийска, Й. Иванов, И., Адаптиране на модела за студентско портфолио към съвременната университетска практика. Нови информационни технологии в образователния процес. Доклади и съобщения на УниБИТ, гр. Камчия, 15-16 юни 2013 г., София: "За буквите – О писменех", 2013 г.
11. Хаджийска, Й., Анализ и синтез на структура на портфолио за професионално ориентиране на студентите в България. X Национална научна конференция с международно участие, ОБЩЕСТВОТО НА ЗНАНИЕТО И ХУМАНИЗМЪТ НА XXI ВЕК", София, 01.11.2012г.
12. И. Гарванов, С. Славова, И. Иванов, Фрактални модели в архитектурата (интуитивна фракталност), Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век, Десета юбилейна научна конференция с международно участие, УниБИТ, София, 1-2 ноември 2012
13. *И. Гарванов, С. Славова, З. Маринков, Г. Момчилов, Фрактални структури на идеални градове, Нови информационни технологии в образователния процес, VIII Научен семинар на УниБИТ, Камчия, 2013
14. *В. Чантов, С. Славова, Интерактивни форми за развитие на вторичната езикова личност, Нови информационни технологии в образователния процес, VIII Научен семинар на УниБИТ, Камчия, 2013
15. Явашчев С., Панайотова Г., Димитров Г., "ИЗПОЛЗВАНЕ НА МАТЕМАТИЧЕСКИ МОДЕЛИ ВЪВ ВОЕННАТА ИСТОРИЯ (ОДРИНСКАТА ОПЕРАЦИЯ ПРЕЗ БАЛКАНСКАТА ВОЙНА (1912-1913 г.)", Доклади и съобщения от Седмия научен семинар на УниБИТ, Проведен в Охрид, Македония на 29-30 май, 2012г.

16. С. Явашчев, Г. Панайотова, Г. Димитров, Използване на математически модел във военната история, VIII научен семинар на УниБИТ, София, 2012
17. Димитров Г., Панайотова Г., „ОДРИНСКАТА ОПЕРАЦИЯ 1913 – СТАТИСТИЧЕСКИ КРИТЕРИИ И МОДЕЛИ“ - Международен пътуващ семинар на УниБИТ, Лондон, 05.2013
18. Димитров Г., Панайотова Г., „Анализ на възможностите за моделиране на бойните действия на артилерията, участвала в Одринската операция (1912-1913г.)“ Осми научен семинар на УниБИТ, – Камчия 05.2013

6. ИЗДАДЕНИ МОНОГРАФИИ (ИНДИВИДУАЛНИ ИЛИ КОЛЕКТИВНИ)

1. Гарванов И., “Радар с пряко разсейване. Принципи и приложения”, София, “За буквите – О писменех”, ISBN 978-954-2946-45-8, 117 стр., 2012 г.
2. Гарванов И., “Откриване на подвижни цели и траектории”, София, “За буквите – О писменех”, ISBN 978-954-2946-90-8, 270 стр., 2013 г.
3. Гарванов, И., “Автоматизирани системи за откриване на подвижни цели и праволинейни траектории”, дисертация за присъждане на научна степен “доктор на науките” в професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки, научна специалност “Автоматизирани системи за обработка на информация и управление”, УниБИТ – София, стр.1-277, 2013.
4. Гарванов, И., “Автоматизирани системи за откриване на подвижни цели и праволинейни траектории”, автореферат на дисертация за присъждане на научна степен “доктор на науките” в професионално направление 4.6 Информатика и компютърни науки, научна специалност “Автоматизирани системи за обработка на информация и управление”, УниБИТ – София, стр.1-48, 2013. “Радиоохрана на граници и обекти”, Глава 4, Управление при кризи, ISBN 978-954-92285-2-6, стр. 105-132, 2013.
5. Гарванова, М. Трансформация в ценностите на съвременния българин. С., Издателство “За буквите – О писменех”. Монография, 262 с.

7. ИЗДАДЕНИ УЧЕБНИЦИ И УЧЕБНИ ПОМАГАЛА

1. Гарванова, М., Гарванов, И., “Ръководство за работа със SPSS”, София, “За буквите – О писменех”, ISBN 978-954-2946-91-5, 200 стр., 2013 г.
2. Иванов, И., П. Стойков, Визуално програмиране : Част 1. – София : Про Лангс, 2012. – 128
3. Иванов, И., П. Стойков, Структури от данни и алгоритми в C# : Част 1. – София : Про Лангс, 2012. – 148 с.

8. НАЦИОНАЛНИ (ОБРАЗОВАТЕЛНИ И ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ) ПРОЕКТИ

1. “Разработване и изследване на методи и алгоритми за откриване на праволинейни траектории на подвижни цели”, 2013, научно изследователски проект по Наредба № 9 на МОМН конкурсна сесия 2013 г., № НИП - 2013 – 02.
2. "Откриване, оценка на параметрите на слаби GPS сигнали и подобряване на ефективността на системата чрез подтискане на радиочестотните смущения и намаляване на навигационната грешка", ДТК 02/28/2009г., 2009 –2013 г.
3. “Разработка на програмна система за изследване и проектиране на радио мрежи базирани на радио техники за разпространение на сигнали “напред” за лоциране на

- движещи се обекти на фона на море и електронни смущения с цел защита на морски зони и граници”, СУ НИС N 2665 (ДДВУ02/50/2010г). с МОМН, 2010-2014.
4. „Изготвяне на маркетингова стратегия за внедряване на течен препарат против обледеняване “Верила Антилед” на българската фирма “Верила Лубрикантс” АД” – март-декември 2012 г.; cQuest Research & Consulting.
 5. „Тестване на ефективността на новата рекламна кампания на соковете Florina” – септември-октомври 2012 г.; cQuest Research & Consulting.
 6. „Провеждане на продуктов тест за новата продуктова линия на Activia – Activia Light” – ноември-декември 2012 г.; cQuest Research & Consulting.
 7. „Потребителски нагласи за покупка и консумация на минерална вода и в частност на бутилираната вода Девин” – февруари-март 2013 г.; cQuest Research & Consulting.
 8. „U&A изследване за новата продуктова серия на пелените Pufies сред млади майки” – април-май 2013 г.; cQuest Research & Consulting.
 9. „Политики за управление на културно-историческото наследство – комуникация направление „Насърчаване на научните изследвания в приоритетни области”, и социализация чрез образование”, към Фонд „Научни изследвания”, Договор № ДФНИ-КО1/0001, 21.11.2012 г.
 10. „Създаване на информационна среда за мотивация и стимулиране на младите изследователи в УниБИТ”, с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”, схема за безвъзмездна финансова помощ BG051PO001-3.3.06-0055.
 11. „Модерният град и съхраняване на националната идентичност” по конкурса на Фонд „Научни изследвания” „Насърчаване на научните изследвания в приоритетни области” (“ТЕМАТИЧЕН КОНКУРС”). № ТК01/0067(вх. № на договора ДО 02 – 151)
 12. „Формиране, развитие и функционални аспекти на българската печатна графосфера от Освобождението до Независимостта”. Дигитално представяне на историческото развитие на българската книга (1878-1908) ДМУ 03/50, към Фонд „Научни изследвания”.
 13. „Усъвършенстване на системите за управление в УниБИТ“. Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, схема за безвъзмездна финансова помощ BG051PO0001-3.1.08 „Усъвършенстване на системите за управление във висшите училища“, съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз. Период 2013 – 2014 г. Продължителност 20 месеца.
 14. „Система за квалификация и кариерно израстване на преподавателите в УниБИТ“. Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, схема за безвъзмездна финансова помощ BG051PO0001-3.1.09 „Система за квалификация и кариерно израстване на преподавателите във висшите училища“, съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз. Период 2013 – 2014 г. Продължителност 18 месеца.
 15. „Разработване на система за управление на знанията във Факултета по информационни науки на УниБИТ“. Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, схема за безвъзмездна финансова помощ BG051PO0001-4.3.04 „Развитие на електронни форми на дистанционно обучение в системата на висшето образование“, съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз. Период 2013 – 2015 г. Продължителност 24 месеца.
 16. „СТУДЕНТСКИ ПРАКТИКИ“, Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз. BG051PO001-3.3.07-0002

9. МЕЖДУНАРОДНИ (ОБРАЗОВАТЕЛНИ И ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ) ПРОЕКТИ

1. Worldwide Air Transport Operations, Sustainable navigation using pulsars, 2013, Activity AAT.2012.6-1, Call Identifier FP7-AAT-2012-RTD-L0/ 2013.
2. AComIn: Advanced Computing for Innovation, FP7 Capacity Programme, Research Potential of Convergence Regions, Call: FP7-REGPOT-2012-2013-1, Grant Agreement: 316087, Starting Date: 1 October 2012
3. “MORESYN-EDU - Повече синергия между висшето и средното образование по компютърни науки, информатика и електроника”, Програма за трансгранично сътрудничество България – Сърбия, 2007CB16IPO006-2011-2-14/20.01.2013 г.
4. Philips’ Net Promoter Score & Brand Loyalty (Waves 2010, 2011 & 2012); cQuest Research & Consulting.
5. Cross-cultural tracking research HeartBEAT: Philips’ Status & Brand Evaluation (Waves 2010, 2011 & 2012); cQuest Research & Consulting.
6. Philips North America Brand & Communications Tracking in 2012 and 2013; cQuest Research & Consulting.
7. Competitive Profiles in Healthcare – June 2012 – March 2013; cQuest Research & Consulting.
8. Philips’ Global Marketing Strategy in Consumer Lifestyle – January-May 2013; cQuest Research & Consulting.
9. Ad hoc: Competitive Analysis, Segmentation Analysis, Market Intelligence Data, SWOTs & 4Ps analysis for EMEA region – January-May 2013; cQuest Research & Consulting.
10. Danfoss’ Product Categories Evaluation – April 2013; cQuest Research & Consulting.

10. ЗАБЕЛЯЗАНИ ЦИТИРАНИЯ за периода 2010-2013:

1. Kabakchiev C., I. Garvanov, L. Doukovska, V. Kyovtorov, H. Rohling, “Data Association Algorithm in Multiradar System”, 2008 IEEE Radar Conference (ISSN: 1097-5659, ISBN: 1-4244-1593-X, IEEE Catalog N- 08CH37940C), Rome, Italy, pp. 1771-1774, 2008.

1. Coogle, A., Glass, J.D. Smith, L.D., Blair, W.D. “Tracking with MIMO radar: A baseline solution”, Aerospace Conference, 2012 IEEE, 2012, pp.1-9.
2. Darwish, S.H., El-latif, M.A., Morsy, M., "Micro-Doppler detection and target identification using Artificial Neural Network", *Aerospace Conference, 2012 IEEE*, On page(s): 1 – 5
3. Huang Yong, Guan Jian, “A Track-Before-Detect Algorithm for statistical MIMO Radar Multitarget detection”, Proc. of the IEEE Radar Conference 2010, ISSN: 1097-5659, ISBN: 978-1-4244-5811-0, 2010, pp. 12 – 16.
4. Matthew Travers, Todd Murphey, and Lucy Pao, “Impulse Optimization for Data Association”, Proc. of the Decision and Control (CDC), 2010 49th IEEE Conference on 2010, pp. 2204 – 2209
5. Guan Jian, Huang Yong, “Track-Before-Detect Algorithm in a MIMO Radar Multi-Target Environment”, *Acta Electronica sinica*, vol.38, №6, Jun, 2010. **H Index:** 26
6. Kameda H., R. Maekawa, Y. Obata, “Radar device”, **JP Patent № 2012194044**, Patent owner: Mitsubishi Electric Corporation, Announcement date: October 11, 2012.
7. Radmard, M.; Karbasi, S.M. ; Nayebi, M.M. Data Fusion in MIMO DVB-T-Based Passive Coherent Location, *Aerospace and Electronic Systems*, IEEE Transactions on (Volume:49 , Issue: 3), July 2013, Page(s):1725 – 1737, ISSN : 0018-9251.

8. Radmard, M. ; Karbasi, S.M. ; Nayebi, M.M., Data Fusion in MIMO DVB-T-Based Passive Coherent Location, IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, vol. 49, Issue: 3, 2013 , Page(s): 1725 – 1737.

2. 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.

9. Guan Jian, Huang Yong, “Track-Before-Detect Algorithm in a MIMO Radar Multi-Target Environment”, *Acta Electronica sinica*, vol.38, №6, Jun, 2010. **H Index: 26**
10. Huang Yong, Guan Jian, “A Track-Before-Detect Algorithm for statistical MIMO Radar Multitarget detection”, Proc. of the IEEE Radar Conference 2010, ISSN: 1097-5659, ISBN: 978-1-4244-5811-0, 2010, pp. 12 – 16.
11. Radmard, M. ; Karbasi, S.M. ; Nayebi, M.M., Data Fusion in MIMO DVB-T-Based Passive Coherent Location, IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, vol. 49, Issue: 3, 2013 , Page(s): 1725 – 1737.

3. Doukovska L., C. Kabakchiev, V. Kyovtorov, I. Garvanov, “Hough Detector with an OS CFAR Processor in Presence of Randomly Arriving Impulse Interference”, Proc. of the 5-th European Radar Conference – EuRAD’08, (ISBN: 978-2-87487-009-5), Amsterdam, Holland, pp.332-335, 2008.

12. Ji Yu, Jia Xu, Ying-Ning Peng, Xiang-Gen Xia, “Radon-Fourier Transform for Radar Target Detection (III): Optimality and Fast Implementations”, IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, Volume: 48, Issue: 2, ISSN: 0018-9251, pp. 991 – 1004, APRIL 2012. **Impact Factor: 1.095**

4. 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.

13. Qinglong Bao, Zengping Chen, Yue Zhang, and Jian Yang, “Long term integration of radar signals with unknown Doppler shift for ubiquitous radar”, *Journal of Systems Engineering and Electronics* Vol. 22, No. 2, April 2011, pp.219–227, 2011. **Impact Factor; 0.429**

5. 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.

14. Qinglong Bao, Zengping Chen, Yue Zhang, and Jian Yang, “Long term integration of radar signals with unknown Doppler shift for ubiquitous radar”, *Journal of Systems Engineering and Electronics* Vol. 22, No. 2, April 2011, pp.219–227, 2011. **Impact Factor; 0.429**

6. Kabakchiev C., I. Garvanov, “*CFAR BI technique for Secondary Surveillance Radar*”, Proc. of the Tyrrhenian International Workshop on Digital Communications/ Enhanced Surveillance of Aircraft and Vehicles (TIWDC/ESAV'08), (ISBN: 978-88-903482-0-4), Island of Capri, Italy, pp.150-153, 2008.

15. Zhou Hongping, Guo Li, *IMPROVEMENT ON ALGORITHM OF CONFIDENCE DECLARATION OF MODE S SECOND SURVEILLANCE RADAR*, Journal of Electronics (China) 2010 27(2) : pp. 250-255, ISSN: 0217-9822 CN: 11-2003/TN. H Index: 6

7. Garvanov I., C. Kabakchiev, L. Doukovska, V. Kyovtorov, H. Rohling, “*Improvement in Radar Detection Through Window Processing in the Hough Space*”, Proc. of the International Radar Symposium – IRS'08, (ISBN: 978-83-7207-757-8, IEEE Catalog Number: CFP08RAS-PRT), Wroclaw, Poland, May 21-23, pp. 139-144, 2008.

16. YI Lei; ZHAN Li-xiao; TANG Zi-yue; ZHU Zhen-bo, A PPI Target Detector Based on Binary Integrated Polar Hough Transform, Radar Science and Technology, 2012, Issue 4, Page 421-425, **IF 0.884**

8. 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.

17. YI Lei; ZHAN Li-xiao; TANG Zi-yue; ZHU Zhen-bo, A PPI Target Detector Based on Binary Integrated Polar Hough Transform, Radar Science and Technology, 2012, Issue 4, Page 421-425, **IF 0.884**

9. Kyovtorov V., C. Kabakchiev, V.Behar, G.Kuzmanov, I.Garvanov, L.Doukovska, “*FPGA Implementation of Low-Frequency GPR signal algorithm using Frequency Stepped Chirp Signals in the time domain*”, Proc. of the International Radar Symposium – IRS'08, (ISBN: 978-83-7207-757-8, IEEE Catalog Number: CFP08RAS-PRT), Wroclaw, Poland, May 21-23, pp.297-300, 2008.

18. Ying Li, Xing Zhang, Bridget Benson, Ryan Kastner, “*Hardware Implementation of Symbol Synchronization for Underwater FSK*”. In Proc. of International Conference on Sensor Networks, Ubiquitous, and Trustworthy Computing, SUTC/UMC'2010, pp. 82-88, 2010.

19. Huimin Yu, Development of FPGA-Based Ground-Penetrating Radar Receiver, Advances in Electrical Engineering and Electrical Machines, Lecture Notes in Electrical Engineering Volume 134, 2011, pp 231-237

10. Kabakchiev C., L. Doukovska, I. Garvanov, “*Hough Radar Detectors in Conditions of Intensive Pulse Jamming*,” S&T e-Digest, ISSN 1726-5479, (2005), p. 381-389.

20. Huadong, Sun, Hao, Wang, Weike, Shi, The Use of Weighted Hough Transform on Radar Target Detection, Fifth International Conference on Measuring Technology and Mechatronics Automation (ICMTMA), 2013, pp. 1252-1254, 2013.

11. Kabakchiev C., V. Kyovtorov, I. Garvanov, “OS CFAR Detector for PN Signal Processing in Multipath Interference”, Proc. of IEEE International Radar Conference – RADAR 2004, (ISSN_ ISBN 1545-598X) Toulouse, France, 2004, CD-6P-SP-121, 6 pp., 2004. CPCI № 44384

21. Dr.Waleed Khalid Abd-Ali, Najim Abd-Ullah, Evaluation of AND-CFAR and OR-CFAR Processors under Different Clutter Models, *Eng. & Tech. Journal, Vol.31, Part (A) No.5, 2013*, pp. 964-975.

12. 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.

22. Abdellah BOUIBA , Détection adaptative CFAR appliquée au Radar Secondaire de Surveillance (SSR) pour l'élimination du Â« fruit Â», Université Saad Dahlab de Blida - Magister en aéronautique 2012.

13. 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.

23. Lu, G., S. N. Liao, S. C. Luo, B. Tang, “*CANCELLATION OF COMPLICATED DRFM RANGE FALSE TARGETS VIA TEMPORAL PULSE DIVERSITY*”, Progress In Electromagnetics Research, Vol. 16, pp.69-84, 2010. **(impact factor 3.763)**

24. Lazarov A., ”*Generalized ISAR Imaging of Sea Target*”, Proc. of URSI XXX-th GENERAL ASSEMBLY AND SCIENTIFIC SYMPOSIUM, 2011.

14. Garvanov, I., C. Kabakchiev, “Average Decision Threshold of CA CFAR and Excision CFAR Detectors in the Presence of Strong Pulse Jamming”, German Radar Symposium 2002, Bonn, Germany, September, pp. 615-620, 2002.

25. Bera, S. Singh, A., Sur. S, Bhaskar, D., Bera, R.. Improvement in Target Detectability Using Spread Spectrum Radar *in*. Dispersive Channel Condition, Proc of 2012 International Symposium on Electronic System Design (ISED), pp. 264 - 266 , ISBN: 978-1-4673-4704-4, 19-22 Dec. 2012, Kolkata, India

15. 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

26. Abdellah BOUIBA, Détection adaptative CFAR appliquée au Radar Secondaire de Surveillance (SSR) pour l'élimination du Â« fruit Â», Université Saad Dahlab de Blida - Magister en aéronautique 2012.

16. Garvanov I., "CFAR Pulse Detectors in the Presence of Impulse Interference Noise", Cybernetics and Information Technologies, (ISSN 1311-9702), Volume 8, № 2, pp. 26-39, 2008.

27. Abdellah BOUIBA, Détection adaptative CFAR appliquée au Radar Secondaire de Surveillance (SSR) pour l'élimination du Â« fruit Â», Université Saad Dahlab de Blida - Magister en aéronautique 2012.

17. 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.

28. X. Ai, Li, Y., Wang, X., Xiao, S., Some results on characteristics of bistatic high-range resolution profiles for target classification, IET Radar, Sonar & Navigation, , Volume 6, Issue 5, 2012, pp. 379-388. **IF 0.878**

29. Lin Li; Tan, A.E.-C.; Jhamb, K.; Rambabu, K. "Characteristics of Ultra-Wideband Pulse Scattered From Metal Planar Objects", Antennas and Propagation, IEEE Transactions on, On page(s): 3197 - 3206 Volume: 61, Issue: 6, June 2013, impact factor of 2.151

30. X Ai, X Zou, J Liu, Y Li, S Xiao, Bistatic high range resolution profiles of precessing cone-shaped targets, IET Radar, Sonar & Navigation, volume 7, Issue 6, July 2013, pp. 615-622, ISSN 1751-8784.

31. Костадинов Т., „ Методи и алгоритми за обработка на SAR и ISAR изображения", Дисертация за придобиване на ОНС “доктор”, ИИКТ-БАН, октомври 2013, стр. 172.

18. Kabakchiev C., V. Behar, B. Vassileva, D. Angelova, K. Aleksiev, V. Kyovtorov, I. Garvanov, L. Doukovska, Pl. Daskalov, "UXO Signal Multi Sensor Detection and Estimation, Proceedings of the NATO Advanced Study Institute on Unexploded Ordnance Detection and Mitigation", Springer, Chapter of the book "NATO Science for Peace and Security Series", Subseries "NATO Science for Peace and Security", Series B: Physics and Biophysics, James Byrnes (Ed.), Approx. 330 p., Hardcover, (ISBN: 978-1-4020-9251-0), pp. 141-164, 2008.

32. Szczepaniak, Z. R. Łuszczuk, M. Arvaniti, A. Popkowski, J. , Ultraszerokopasmowy radar do poszukiwania improwizowanych urządzeń wybuchowych, Elektronika : konstrukcje, technologie, zastosowania, Vol. 51, nr 12, 2010, ISSN 0033-2089, pp.106—109.

19. 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.

33. Krzysztof Kulpa, "Signal Processing in Noise Waveform Radar", (Artech House Radar Library) [Hardcover], ISBN-10: 160807661X, ISBN-13: 978-1608076611, June 30, 2013.
34. Piotr Krysiak, Krzysztof Kulpa, Piotr Samczyński, GSM Based Passive Receiver Using Forward Scatter Radar Geometry, Proc. of the International Radar Symposium – IRS'13, Dresden, Germany, pp.637-642, ISBN: 978-3-95404-223-4, 2013.
35. Костадинов Т., „Методи и алгоритми за обработка на SAR и ISAR изображения", Дисертация за придобиване на ОНС "доктор", ИИКТ-БАН, октомври 2013, стр. 172.

20. 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.

36. Piotr Krysiak, Krzysztof Kulpa, Piotr Samczyński, GSM Based Passive Receiver Using Forward Scatter Radar Geometry, Proc. of the International Radar Symposium – IRS'13, Dresden, Germany, pp.637-642, ISBN: 978-3-95404-223-4, 2013.
37. Костадинов Т., „Методи и алгоритми за обработка на SAR и ISAR изображения", Дисертация за придобиване на ОНС "доктор", ИИКТ-БАН, октомври 2013, стр. 172.

21. 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.

38. del Rey Maestre, N., Mata Moya, D., Jarabo Amores, M.P., de Nicolas, J.Martin, Barcena Humanes, J.L., Doppler Processors as Suboptimum Approaches for Detecting Targets with Unknown Doppler Shift, 2013 Fifth International Conference on Computational Intelligence, Communication Systems and Networks (CICSyN), ISBN: 978-1-4799-0587-4, 5-7 June 2013 Madrid, Spain , Page(s): 283 - 288.
39. Кабакчиева Д., „Изследване на Data Mining модели за класификация", Дисертация за придобиване на ОНС "доктор", ИИКТ-БАН, декември 2012, стр. 197.
40. Костадинов Т., „Методи и алгоритми за обработка на SAR и ISAR изображения", Дисертация за придобиване на ОНС "доктор", ИИКТ-БАН, октомври 2013, стр. 172.

22. 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.

41. Костадинов Т., „Методи и алгоритми за обработка на SAR и ISAR изображения", Дисертация за придобиване на ОНС "доктор", ИИКТ-БАН, октомври 2013, стр. 172.

23. Kabakchiev, C., I. Garvanov, V. Behar, M.Cherniakov, M. Gashinova, A. Kabakchiev (2011). CFAR Detection and Parameter Estimation of Moving Marine Targets using Forward Scattering Radar, Proc. of the International Radar Symposium – IRS'11, Leipzig, Germany, pp. 85-90, 2011.

42. Xu Heng, "The Research on Target Detection Technology for Marine Radar in Image Processing", master's degree thesis, Wuhan University of Technology, CLC School Code 10497, China, May 2012, pp. 32
43. Кабакчиева Д., „Изследване на Data Mining модели за класификация", Дисертация за придобиване на ОНС "доктор", ИИКТ-БАН, декември 2012, стр. 197.
44. Костадинов Т., „Методи и алгоритми за обработка на SAR и ISAR изображения", Дисертация за придобиване на ОНС "доктор", ИИКТ-БАН, октомври 2013, стр. 172.

24. Kabakchiev, C., Garvanov, I., Cherniakov, M., Gashinova, M., Kabakchiev, A., Kiovtorov, V., Vladimirova, M., Daskalov, P. "CFAR BI Detector for Mariner Targets in Time Domain for Bistatic Forward Scattering Radar", Proc. of SPIE, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High-Energy Physics Experiments 2011, ISSN 0277-786X, ISBN 9780819485823, pp. 8008 1U, 2011.

45. Костадинов Т., „Методи и алгоритми за обработка на SAR и ISAR изображения", Дисертация за придобиване на ОНС "доктор", ИИКТ-БАН, октомври 2013, стр. 172.

25. 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.

46. Костадинов Т., „Методи и алгоритми за обработка на SAR и ISAR изображения", Дисертация за придобиване на ОНС "доктор", ИИКТ-БАН, октомври 2013, стр. 172.

26. 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.

47. Костадинов Т., „Методи и алгоритми за обработка на SAR и ISAR изображения", Дисертация за придобиване на ОНС "доктор", ИИКТ-БАН, октомври 2013, стр. 172.

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

48. Костадинов Т., „Методи и алгоритми за обработка на SAR и ISAR изображения", Дисертация за придобиване на ОНС "доктор", ИИКТ-БАН, октомври 2013, стр. 172.

28. Гарванова, М. (2005). Подходи към изследване на структурата на ценностната система в контекста на съвременната психология. В: М. Петкова (ред.) *Научна конференция с международно участие "Стара Загора 2005", 2-3 юни 2005 г., т. 4, Стара Загора, Издателство "Съюз на учените – Стара Загора", 466-473.*

49. Байчинска, К. (2011). Ценностите на съвременната българска култура. С., ИК “Гутенберг”.

29. Гарванова, М. (2005). Ценностна криза и реорганизация на ценностната система в условията на социални промени. В: С. Джонев и др. (съст.) Трети национален конгрес по психология. Сборник научни доклади: София, 28–30 октомври 2005 г. С., ИК “Софи-Р”, 29-35.

50. Байчинска, К. (2011). Ценностите на съвременната българска култура. С., ИК “Гутенберг”.

30. Гарванова, М. (2005). Трансформацията на ценностите в България в ситуацията на социална промяна. Психологични изследвания, 3, 35-42.

51. Байчинска, К. (2011). Ценностите на съвременната българска култура. С., ИК “Гутенберг”.

31. Байчинска, К., Гарванова, М. (2008). Променя ли се ценностната система на съвременния българин? В: П. Николов (съст.) Личност, социална среда, активност. III Национална конференция с международно участие 2006 г. Благоевград, УИ “Неофит Рилски”, 107-114.

52. Таир, Е. (2011). Лицата на щастието. Личностни, професионални и межкултурни различия в психичното благополучие. С., ИК “Емайви Консулт”.

32. Байчинска, К., Гарванова, М., Савова, С. (2006). Изменения в ценностната система на българските студенти. В: И. Григоров (съст.) Активност и адаптация на личността в условия на промени. Сборник от научни статии от Втората национална конференция по психология 29-30 октомври 2004, Благоевград, т. 1, С., УИ “Св. Кл. Охридски”, 261-267.

53. Таир, Е. (2011). Лицата на щастието. Личностни, професионални и межкултурни различия в психичното благополучие. С., ИК “Емайви Консулт”.

54. Алипиева, Д. (2013). Идентичност и постижения през ранното юношество. Автореферат за присъждане на образователната и научна степен “Доктор”. Пловдивски университет “Паисий Хилендарски”, Пловдив.

33. Гарванова, М. (2008). Промяна и стабилност в ценностната система на съвременния българин. Дисертация за присъждане на образователната и научна степен “Доктор”. Институт по психология – БАН, София.

55. Карабельова, С., Папазова, Е., Пенчева, Е., Мууди, Р., Батхърст, Дж. (2010). Измерения на ценностите в труда. Годишник на СУ „Св. Климент Охридски”, Философски факултет, кн. Психология, т. 101, 59-80.

56. Начева, Д. (2011). Стилони и мотивационни аспекти на ученето в контекста на висшето образование. Дисертация за присъждане на образователната и научна степен “Доктор”. Институт за изследване на населението и човека – БАН, София.

34. Байчинска, К., Гарванова, М. (2008). Изменчивост и стабилност на ценностната система на българските учители (1995-2005 г.). *Педагогика*, 2, 33-52.

57. Калоянова, Н. (2011). Ценностен потенциал на учебното съдържание в културно-образователна област “Български език и литература” за начален етап. Годишник на Унив. “Проф. Д-р Асен Златаров” – Бургас, т. XL, 315-320.

58. Калоянова, Н. (2012). Неформално възпитание – аспекти на теоретична концепция. Образование и технологии, 3, 77-79.

35. Гарванова, М. (2008). Трансформация в ценностната система на лица с индивидуалистична и колективистична ориентация – 1995-2005 г. В: П. Димитров (съст.) *Сборник научни доклади. V-ти национален конгрес по психология, София 31 октомври – 2 ноември 2008 г. С., ИК “Изток-Запад”, 87-96.*

59. Калоянова, Н. (2012). Неформално възпитание – аспекти на теоретична концепция. Образование и технологии, 3, 77-79.

36. Гарванова, М. (2011). Основни жизнени цели, удовлетвореност от живота и ценностна криза при български студенти (сравнителен подход). *Българско списание по психология. Сборник научни доклади: VI-ти Национален конгрес по психология, София 18-20 ноември 2011*, 3-4, 77-84.

60. Митева, С. (2013). Адаптивни стратегии и самореализация на студенти. Автореферат за присъждане на образователната и научна степен “Доктор”. ЮЗУ “Неофит Рилски”, Благоевград.

61. Алипиева, Д. (2013). Идентичност и постижения през ранното юношество. Автореферат за присъждане на образователната и научна степен “Доктор”. Пловдивски университет “Паисий Хилендарски”, Пловдив.

37. Байчинска, К., Гарванова, М. (2005). Ценностна йерархия на учители и студенти в период на социално-политически промени в България. *Психологически форум*, 5, 77-86.

62. Алипиева, Д. (2013). Идентичност и постижения през ранното юношество. Автореферат за присъждане на образователната и научна степен “Доктор”. Пловдивски университет “Паисий Хилендарски”, Пловдив.

38. Байчинска, К., Гарванова, М. (2006). Ценности и ценностна криза в прехода към демократично общество в България. *Българско списание по психология*, 2, 54-69.

63. Алипиева, Д. (2013). Идентичност и постижения през ранното юношество. Автореферат за присъждане на образователната и научна степен “Доктор”. Пловдивски университет “Паисий Хилендарски”, Пловдив.

11. ОТЗИВИ ОТ ДРУГИ АВТОРИ ЗА СОБСТВЕНИ НАУЧНИ ТРУДОВЕ

12. РЕДАКТОРСТВО НА НАУЧНИ МОНОГРАФИИ И СБОРНИЦИ

1. М. Гарванова, ТРАНСФОРМАЦИЯ В ЦЕННОСТИТЕ НА СЪВРЕМЕННИЯ БЪЛГАРИН, Издателство “За буквите – О писменех”, София, 2013, ISBN 978-954-2946-74-8, 263 стр. (Редактор И. Гарванов)
2. Гарванов И., “Радар с пряко разсейване. Принципи и приложения”, София, “За буквите – О писменех”, ISBN 978-954-2946-45-8, 117 стр., 2012 г. (Редактор М. Гарванова)
3. Гарванов И., “Откриване на подвижни цели и траектории”, София, “За буквите – О писменех”, ISBN 978-954-2946-90-8, 270 стр., 2013 г. (Редактор М. Гарванова)

13. СЪСТАВЕНИ НАУЧНИ МОНОГРАФИИ И СБОРНИЦИ

1. С. Славова, Международен семинар „Образование за всички”, т.4, 2012
2. С. Славова, Международен семинар „Образование за всички”, т.5, 2013

14. УЧАСТИЯ В РЕДКОЛЕГИИ НА НАУЧНИ СПИСАНИЯ И ПОРЕДИЦИ В БЪЛГАРИЯ

1. С. Славова, Международен семинар „Образование за всички”

15. УЧАСТИЯ В РЕДКОЛЕГИИ НА НАУЧНИ СПИСАНИЯ И ПОРЕДИЦИ В ЧУЖБИНА

16. НАЦИОНАЛНИ И/ИЛИ МЕЖДУНАРОДНИ НАУЧНИ НАГРАДИ

17. СПЕЦИАЛИЗАЦИИ В ЧУЖБИНА

18. КВАЛИФИКАЦИОННИ КУРСОВЕ В БЪЛГАРИЯ

Всички преподаватели от катедра ИСТ вземат активно участие в проект „Система за квалификация и кариерно израстване на преподавателите в УниБИТ“. Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, схема за безвъзмездна финансова помощ BG051PO0001-3.1.09.

Преподавателите в катедрата усъвършенстват своите знания по Английски език и по съвременни ИКТ.

19. РЪКОВОДСТВО НА ДОКТОРАНТИ

1. Димитър Минчев, ИИКТ-БАН, Защититил, 10.2012 г.
2. Мария Владимирова, ИИКТ-БАН, Отчислена с право на защита, 12.2012 г.
3. Панайот Даскалов, ИИКТ-БАН, Обучава се.
4. Мерйем Хасанова, 03.2011г., УниБИТ, Обучава се.

5. Благовест Богоев, 03.2012г., УниБИТ, Обучава се.
6. Христо Петров Христов – УниБИТ, зачислен 01.03.2011г., Обучава се.
7. Велиян Александров Димитров – УниБИТ, зачислен 01.03.2013 г., Обучава се.
8. Елеонора Емилова Вълева – УниБИТ, зачислена 01.03.2013 г., Обучава се.
9. Веселин Чантов – УниБИТ, зачислен 03.2012г., Обучава се.
10. Илиян Стефков Илиев – УниБИТ, зачислен 2011г., Обучава се.
11. Димитър Здравков Димитров - УниБИТ, зачислен 2012г., Обучава се.
12. Стефка Добрева Петрова – УниБИТ, зачислен 2013г., Обучава се.

20. ЧЛЕНСТВО В НАУЧНИ ОРГАНИЗАЦИИ И ДРУГИ НАУЧНИ МРЕЖИ

1. Съюз по автоматика и информатика (Борисова)
2. Член на постоянна научно-експертна комисия (ПНЕК) по “Математика и информатика” към ФНИ на МОМН (Гарванов)
3. European Microwave Association (Гарванов)
4. Немското дружество по дидактика на математиката (Славова)
5. Съюз на научните работници в България (Славова)
6. Съюз на математиците в България (Славова)

УниБИТ

08.11.2013 г

**РЪКОВОДИТЕЛ
НА КАТЕДРА „ИНФОРМАЦИОННИ
СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ”:**

/доц. д.н Иван Гарванов/