

**ОТЧЕТ НА
КАТЕДРА „КОМПЮТЪРНИ НАУКИ”
ЗА 2014 – 2015 г.**

1. УЧЕБНА ДЕЙНОСТ

1.1. Учебни планове и програми.

Учебният процес за студентите от специалностите в катедра „Компютърни науки” – „Компютърни науки” и „Информационно брокерство” и през изминалата 2014-2015 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, планове 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” - „Информационни технологии” и „Информационна 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 2014/2015 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 „Информационно брокерство”, 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.

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.

Броят на приетите студенти в специалности на катедра „Компютърни науки” за академичната 2014-2015 г. е показан в следната таблица:

ОКС	Специалност	Форма на обучение		Общо
		Редовна	Задочна	
Бакалавър	Компютърни науки	23	16	39
	Информационно брокерство	20	17	37
Бакалавър надстройки	Информационно брокерство	1	9	10
Магистър	Електронен бизнес и електронно управление	5	11	16
	Софтуерно инженерство	5	11	16
	Информационни технологии и финансов инженеринг	13	3	16
				134

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

Учебният процес в специалностите на катера „Компютърни науки” 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 и мултимедийни версии на учебните дисциплини, електронно обучение, работа по проекти, и др. 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 „Компютърни науки” проведеха своите летни учебни практики във фирми, благодарение на проекта, финансиран по ОП „Развитие на човешките ресурси”, съфинансирана от Европейския социален фонд. Чрез този проект, студентите имаха възможност да работят в ИТ фирми, където в реална работна среда се запознават със съвременните хардуерни и софтуерни продукти. Студенти от специалност „Информационно брокерство” проведеха 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 академичната 2014/2015 г. в катедра „Компютърни науки”, успешно са се дипломирали 82 студента, от тях 60 бакалаври и 22 магистри.

Специалност	Записани студенти 2014/15		Дипломирани студенти 2014/15	
	Редовно об.	Задочно об.	Редовно об.	Задочно об.
Бакалаври				
Информационно брокерство	23	16	15	13
Компютърни науки	20	17	10	13
Информационно брокерство - надстройки	1	9		9
Магистри				
Електронен бизнес и електронно управление	5	11	4	7
Технологично предприемачество и иновации в информационните технологии	0	0	1	3
Софтуерно инженерство	5	11	3	1
Информационни технологии и финансов инженеринг	13	3	2	1

1.6. Магистърски програми.

През учебната 2014/2015 г. в катедрата се предлага обучение в **четири магистърски програми**.

Магистърската програма **„Електронен бизнес и електронно управление“** е с продължителност на обучение три семестъра. Специалността се предлага и в четирисеместриален срок на подготовка за неспециалисти в областта. Обучението на студентите се осъществява в редовна и задочна форма. Студентите да придобиват компетенции за анализ, проектиране, внедряване и управление на информационните и комуникационните технологии и системи в областта на електронното управление и електронния бизнес. Магистърската програма е разделена на две направления **“Електронен бизнес”** и **“Електронно управление”**. Студентите изучават задължителни дисциплини, полагащи широка основа, което им дава възможност да специализират по-тясно във всяко едно направление чрез набор от изборни дисциплини.

Магистърската програма **„Технологично предприемачество и иновации в информационните технологии“** е с продължителност на обучението три семестъра, в редовна и задочна форма. Учебният план на специалността е съобразен със съвременните концепции и перспективи за управление и предприемачество в областта на информационните технологии. Студентите получават знания за спецификата на техническите и програмните методи и средства за управление, финансов мениджмънт, маркетинг, трансфер на технологии и иновации.

Магистърската програма **„Софтуерно инженерство“** (Software Engineering) се предлага на английски език. Основната цел е студентите да получат основни компетенции в областта на софтуерните технологии и производството на софтуерни продукти, системи и услуги. В разработката на магистърската програма, както и в нейното провеждане, се включат експерти и гост-преподаватели, работещи в софтуерната индустрия. Програмата предвижда и участие на студентите в стажове, както и в индустриални проекти. Програмата е разработена в съответствие с стандартите на ACM/IEEE, както и на Европейската рамка за електронни компетенции.

Магистърската програма **„Информационни технологии и финансов инженеринг“** **осигурява** широк поглед върху модерните технологии за финансов мениджмънт, както и оптимизирането на съществуващите технологични и информационни активи при търговията с ценни книжа на фондовите борси, а също и върху използването на различни платформи за развиване на нови софтуерни продукти и услуги при търговията с ценни книжа с оглед постигането на оптимални бизнес резултати. Глобализацията на пазарите, бързото развитие на финансовите иновации и конкуренцията изискват прилагането на нови знания в областта на финансите и в частност върху развитието на нови технологии на капиталовите пазари. Програмата дава възможност за синергия между знанията и уменията в областите на информационните технологии, финансите, респективно в търговията с ценни книжа на фондовите борси, адекватни на съвременните условия. Целта на настоящата магистърска програма е придобиване на задълбочени познания, практически умения и способности за използване на информационните технологии и системи за решаване на финансови задачи, както и такива свързани и с анализ на финансовия и инвестиционния риск; анализ, проектиране, внедряване и поддържане на информационните технологии и системи в областта на финансите, банковото и борсовото

дело; решаване на проблеми в областта на управлението на финансовия инженеринг, изграждане на инвестиционни стратегии, управлението на риска и оптимизацията на портфейла.

Учебните планове и програми за магистърските програми са приети съответно на Катедрен, Факултетен и Академичен съвет, и са утвърдени от Ректора на УниБИТ.

1.7.Кадрово състояние на катедрата

През академичната 2014/2015 преподавателският състав на катедра „Компютърни науки” включваше 18 преподаватели, от които: 9 професори, 4 доценти, 2 гл.асистента и 3 асисиента.

Списък на преподавателите и натовареност:

	Име	Натовареност за 2014/2015 г.	Норматив	Натовар. в %
1.	Проф. д-р Румен Василев Николов – чл. 67, ал.1, т.1 ; 8ч.	390	300	130,00
2.	Проф. д.ик.н. Стоян Георгиев Денчев - чл. 67, ал.1, т.1 ; 8ч.	270	140	192,86
3.	Проф. д.м.н. Рачо Тодоров Денчев – гост преподавател	360	360	100,00
4.	Проф. д.т.н. Александър Светославов Ников - чл. 67, ал.1, т.1 ; 2ч.	90	90	100,00
5.	Проф. д-р Галина Стоянова Панайотова - чл. 67, ал.1, т.1 ; 8ч.	405	360	112,50
6.	Проф. д.м.н. Николай Маринов Николов – чл. 111 ; 4ч.	180	180	100,00
7.	Проф. д.м.н Радослав Димов Павлов	250	180	138,89
8.	Проф. д.т.н. Елена Дикова Шойкова	270	180	150,00
9.	Проф. д-р Георги Георгиев Димитров – чл. 67, ал.1, т.1 ; 4ч.	355	270	131,48
10.	Доц. д.ик.н. Димитър Грозданов Христозов - чл. 111; 6ч.	320	270	118,52
11.	Доц д-р Александър Иванов Шикаланов - чл. 111 ; 4ч.	405	180	225,00
12.	Доц. д-р Евгения Петрова Ковачева	835	360	231,94
13.	Доц. д-р Красимир Тодоров Георгиев – чл.111 ср.; 4ч	345	180	191,67
14.	Гл.ас. д-р Стефка Янкова Толева-Стоименова - чл. 67, ал.1, т.1 ; 8ч.	540	360	150,00
15.	Гл. ас. д-р Росица Добрева Кръстева - чл. 68, ал.1, т.1 ; 8ч.	635	360	176,39
16.	Ас. Боян Колев Жеков - чл. 67, ал.1, т.1 ; 4ч.	180	180	100,00
17.	Ас. Илия Георгиев Вукарски - чл. 68, ал.1, т.1 ; 8ч.	490	360	136,11
18.	Ас. д-р Велиян Александров Димитров - чл. 68,	555	180	308,33

	ал.1, т.1 ; 4ч.			
	Средно			155,21 %

Хабилитираният състав в катедрата подпомага активно научната и преподавателска дейност на асистентите..

1.8.Лични квалификации на преподавателите.

Преподавателите от катедра „Компютърни науки” имат висока професионална подготовка в различни сегменти на компютърните науки. Членовете на катедрата, включително и докторантите, работят активно по съвременни научни задачи и проблеми в области като програмиране, информационни системи и технологии, бази данни. 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. Повишаването на квалификация на преподавателите от Катедрата е резултат преди всичко от личното им отношение и мотивация.

Част от хабилитираният състав на катедра „Компютърни науки” са гост преподаватели в други университети, като Софийски университет, Великотърновски университет, Американски университет в България и изследователи Българската академия на науките и други научни организации.

2. НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

Научно-изследователската дейност на преподавателите от катедра „Компютърни науки” е обобщена по количествени показатели в следната таблица:

	Показатели	Количество
1.	Брой публикации в български издания, включени в реферативни бази данни	3
2.	Брой публикации в чуждестранни издания, включени в реферативни бази данни	41
3.	Брой публикации в български и чуждестранни издания, които не се реферират	22
4.	Брой представени доклади на конференции в страната и чужбина, отпечатани с пълен текст	21
5.	Брой представени доклади на конференции, отпечатани с резюмета или непубликувани	21
6.	Брой монографии (индивидуални или колективни)	8
7.	Брой учебници и учебни помагала	13
8.	Брой национални (образователни и изследователски) проекти	20
9.	Брой международни (образователни и изследователски) проекти	25
10.	Брой забелязани цитирания	179
11.	Брой отзиви от други автори за собствени научни трудове	-
12.	Брой редактирани научни монографии и сборници	3
13.	Брой съставени научни монографии и сборници	-
14.	Брой рецензии и становища в академични процедури	-
15.	Брой на рецензии и отзиви в списания или за конференции	7
16.	Брой участия в редколегии на научни списания и поредици в България	1
17.	Брой участия в редколегии на научни списания и поредици в чужбина	7
18.	Брой получени национални и/или международни научни награди	2
19.	Брой подадени заявки за защита на интелектуална собственост и издадени защитни документи	-
20.	Брой получени свидетелства за интелектуална собственост, поддържани за периода на оценяване	-
21.	Брой специализации в чужбина	-
22.	Брой квалификационни курсове в България	-
23.	Брой ръководени докторанти	11
24.	Брой научни организации и научни мрежи, в които членувате	57

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

1. **Павлов Р.,** Д. Лулчев. Технологични аспекти и услуги в цифрови библиотеки с културно-историческо съдържание. *Компютърни науки и комуникации*. 3(4), 63-73, 2014. ISSN 1314-7846.

2. Табов Й., **Г. Панайотова**. Хронологическое распределение рукописей выставки „Сияние Византии” (София, 22-27 августа 2011 г.). *IJ Information Technologies & Knowledge*, 8(1), 33-39, 2014. ISSN 1313-0455 (printed) ISSN 1313-048X (online) www.foibg.com

3. Табов Й., **Г. Панайотова**. Хронологическое распределение информации из Османских архивов в свете географических карт 1580-1700 гг.: кризис Турции в конце XVI – первой половины XVII в. *IJ ИТК*, 8 (4), 325-347, 2014. ISSN 1313-0455 (printed) ISSN 1313-048X (online) www.foibg.com

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

1. **Christozov D., S. Toleva-Stoimenova**. The role of information broker in knowledge management *Online Journal of Applied Knowledge Management*, 2(2), 109-119, 2014. http://www.iiakm.org/ojakm/articles/2014/volume2_2.php

2. **Christozov D.,** S. Chukova, P. Mateev. Warranty of Misinforming: An Overview, *Issues in Informing Science and Information Technology*, 11, 31-46, 2014.

3. **Christozov D.,** S. Chukova, P. Mateev. Risk of Misinforming and Message Customization in Customer Related Management *Issues in Informing Science and Information Technology*, 12, 47-61, 2015, Online ISSN: 1547-5867; Print ISSN: 1547-5840

4. **Christozov D.,** A. Bronasko. Training Business Intelligence Applications: From Pedagogical Reasoning to Business Practices. *Online Journal of Applied Knowledge Management*, 3(1), 61-73, 2015, ISSN 2325-4688.

5. Dimitrov G., **G. Panayotova,** S. Petrova. Analysis of the Probabilities for Processing Incoming Requests in Public Libraries, *2 nd Global Virtual Conference 2014 (GV-CONF 2014)* Goce Delchev University Macedonia & Thomson Ltd. Slovakia, April 7 - 11, ISSN: 1339-2778, 2014

6. **Georgiev K.,** N. Kosturski, Y. Vutov. On the Adaptive Time-Stepping in Radio-Frequency Liver Ablation Simulation: Some Preliminary Results, *Springer LNCS 8353*, 397-404, 2014. [SJR 0.31](https://doi.org/10.1007/978-3-642-54031-1_31)

7. **Georgiev K.,** N. Kosturski, S. Margenov, Y. Vutov: Supercomputing simulation of radio-frequency hepatic tumor ablation, *Proc. of the first VAST – BAS Workshop on Science and Technology*, N. Khoa Son Edt, 2014, ISBN 978-604-913-304-6, 11-18

8. Fotakis C., M. Rosenmöller, J. Brennan, L. Matei, **R. Nikolov,** C. Petiot, J. Puukka. The role of Universities and Research Organisations as drivers for Smart Specialisation at regional level. EC, Directorate-General for Research and Innovation, Brussels, 23 January 2014.

9. Ivanova K., G. Bogdanova, K. Zdravkov, D. Paneva-Marinova, **R. Pavlov** Project North+: documenting, preserving and providing public access to the cultural heritage in libraries, museums, archives and galleries in North and Central Bulgaria. In: *Pavlov R., P. Stanchev. Digital Presentation and Preservation of Cultural and Scientific Heritage. UNESCO International Conference*, September 18-21, 2014, Veliko Tarnovo, Bulgaria. Proceedings, Vol. 4, 263-269 ISSN 1314-4006
10. **Kovatcheva E., E. Shoikova, R. Nikolov.** A Global Model for Competence Based ICT in Library Studies Course, In: *Proceeding of European Conference on Information Literacy (ECIL)*, October 22-25, 2014.
11. **Kovatcheva E., E. Shoikova.** The PICTET, SoC and FETCH European Projects in *Proceeding of QED'14: UNESCO International Workshop Quality of Education and Challenges in a Digitally Networked World* 30-31 October, 2014, Sofia, Bulgaria - ISBN 978-619-185-163-8 - online, published on <http://unesco.unibit.bg/en/workshops>, ISBN ISBN 978-619-185-162-1 - paper version Printed by Faleza-OFFICE 2000, Ltd. Publisher: Za Bukvite, O'Pismeneh, 2014.
12. **Kovatcheva E.P, R.V. Nikolov, E. Shoikova** Competence-Based for Digital Natives, XV In *Proceeding International Forum Modern information society formation – problems, perspectives, innovation approaches*, Saint-Petersburg, 1-5 June, 2014, 48-49
13. Liolios Ang., A. Elenas, Ast. Liolios, St. Radev, **K. Georgiev, I. Georgiev**, Tall RC buildings environmentally degraded and strengthened by cables under multiple earthquakes: A numerical approach, *Lecture Notes in Computer Sciences, Springer*, 8962, 187 - 195, ISSN: 0302-974, SJR: 0.31,
14. **Nikolov N.**, Estimates of invariant distances on „convex” domains, *Annali di Matematica Pura ed Applicata*, 193(6),1595-1605, 2014. IF 0,909.
15. **Nikolov N.** Comparison of invariant functions on strongly pseudoconvex domains. *Journal of Mathematical Analysis and Application*, 421(1), 180-185, 2015. IF 1.119.
16. **Nikolov N.** Two remarks on the Suita conjecture. *Annales Polonici Mathematici*, 115 (1), 61-63, 2015. IF 0.437.
17. **Nikolov N.** Estimates of invariant metrics on „convex domains”, *Annali di Matematica Pura ed Applicata.*, DOI 10.1007/s10231-013-0345-7. IF 0,68.
18. **Nikolov N., B. Sendov.** A converse of the Gauss-Lucas theorem, *American Mathematical. Monthly*, 121(4), 541-544, 2014. IF 0,292.
19. **Nikolov N., M. Trybula.** The Kobayashi balls of (C-)convex domains, *Monatshefte für Mathematik*, March 2015. DOI 10.1007/s00605-015-0746-3. IF 0.638.
20. **Nikolov R., E. Shoikova, M. Krumova, E. Kovacheva.** Learning 2.0 enhanced by social media tools - implementation and assessment in *Proceeding of International Conference on e-Learning'14*, September, Tenerife, Spain, 2014.
21. **Nikolov R., M. Krumova, E. Shoikova, E. Kovacheva.** Learning 2.0 enhanced by social media tools - implementation and evaluation, *11th International Conference on Web Based Communities and Social Media 2014*, Lisbon, Portugal, 17 - 19 July 2014, <http://www.webcommunities-conf.org/>.
22. **Nikov A., A.Radoslavov, S. Draganov.** Checklist tool for user experience-oriented sustainable design of detergent packages. *Journal management and Sustainable Development*, 161-165, 2014.
23. **Pavlov R., P. Stanchev.** Development and Promotion of Open Access to Scientific and Information and Research. In: *Pavlov R., P. Stanchev. Digital Presentation and Preservation*

of Cultural and Scientific Heritage. *UNESCO International Conference, September 18-21, 2014, Veliko Tarnovo, Bulgaria. Proceedings*, Vol. 4, 237-240 ISSN 1314-4006

24. Radoslavov A., **A. Nikov**. A checklist for Kansei assessment of packages in food industry, *KSI Transactions on Knowledge Society*, 7(3), 30-33, 2014.

25. Rakosnik J., **R. Pavlov**, P. Stanchev. Recent Development in Digital Mathematics Libraries. In: Pavlov R., P. Stanchev. Digital Presentation and Preservation of Cultural and Scientific Heritage. *UNESCO International Conference, September 18-21, 2014, Veliko Tarnovo, Bulgaria. Proceedings*, Vol. 4, 59-66, ISSN 1314-4006

26. Stoyanova M., D. Paneva-Marinova, L. Pavlova, **R. Pavlov**. The IFIDA Project: Intelligent Fast Interconnected Devices and Tools for Applications in Archaeometry and Conservation Practice. In: Pavlov R., P. Stanchev. Digital Presentation and Preservation of Cultural and Scientific Heritage. *UNESCO International Conference, September 18-21, 2014, Veliko Tarnovo, Bulgaria. Proceedings*, Vol. 4, 256-262, ISSN 1314-4006

27. Tabov J., **G. Panayotova**. Chronological modeling of the West – European information about the medieval maps of the Ottoman world 16th – 18th Centuries. *IJ Information Models & Analyses*, 3(3), 247-251, 2014. ISSN 1314-6416 (printed) ISSN 1314-6432 (Online) www.foibg.com

28. Zlatev Z., **K. Georgiev**, I. Dimov. Studying absolute stability properties of RE combined with ERKMs, *Computers and Mathematics with Applications*, 65, 2294-2307, 2014, [IF 1.936](#).

29. Zlatev Z., I. Dimov, I. Farago, **K. Georgiev**, A. Havasi, Tz. Ostromsky. Application of Richardson Extrapolation with the Crank–Nicolson Scheme for Multi–dimensional Advection, *Computers and Mathematics with Applications*, 65, 2279-2293, 2014, [IF 1.936](#).

30. Zlatev Z., **K. Georgiev**, I. Dimov, Stability properties of explicit Runge-Kutta methods combined with Richardson extrapolation, *Springer LNCS*, 8353, 428-435, 2014. SJR 0.31.

31. **Nikolov, R., Jekov, B.**, Mihaylova, P. (2015), Big Data in a Smart City Ecosystem: Models, Challenges and Trends, BdKCSE'2015 – Big Data, Knowledge and Control Systems Engineering, Sofia, 5-6 November, 2015

32. **Nikolov, R., Shoikova, R. Chikalanov, A.**, Novakova, G. (2015), Bike Sharing System for Multimodal Mobility Based on Open Data Management System, BdKCSE'2015 – Big Data, Knowledge and Control Systems Engineering, Sofia, 5-6 November, 2015

33. **Nikolov R.**, Krumova M., **Shoikova E., Kovacheva E.** (2014), Learning 2.0 enhanced by social media tools - implementation and evaluation, 11th International Conference on Web Based Communities and Social Media 2014, Lisbon, Portugal, 17 - 19 July 2014, <http://www.webcommunities-conf.org>

34. Pallot, M., **Nikolov, R.**, et al (2014), An Experiential Design Process and Holistic Model of User Experience for Supporting User Co-creation, EC Open Innovation Yearbook 2014, pp 22-36, <http://ec.europa.eu/digital-agenda/en/news/open-innovation-20-yearbook-2014-giving-you-stimulus-and-ideas>

35. Fotakis, C., Rosenmöller, M., Brennan, J., Matei, L., **Nikolov, R.**, Petiot, C., Puukka, J. (2014), The role of Universities and Research Organisations as drivers for Smart Specialisation at regional level, EC, Directorate-General for Research and Innovation, Brussels, 2014

36. Lyubenova, M., **A. Chikalanov**, V. Lyubenova, St. Vatrov. 2015. SPPAM 2.0 – Scientific description and Use. Journal of Environmental Science, Computer Science and Engineering & Technology, Sec. B, vol. 4, №1, 37-51.

37. Rumen Andreev¹, Daniela Borissova¹, **Alexander Shikalanov²**, Tsvetelina Yorgova³ Model-Driven Design of eMedia: Virtual Technology Transfer Office, Springer-Verlag - to be published 2014/2015, Artur Lugmayr, Emilija Stojmenova, Katarina Stanoevska, and Robert Wellington (Eds.)

38. Mariyana Lyubenova, Yuri Pavlov, **Alexandre Chikalanov**, Kamen Spassov, A Decision Making Support Model for a Smart Forest Ecological Management System Big Data, Knowledge and Control Systems Engineering - BdKCSE' Sofia 5-6 November 2015 ISSN 2367-6450.

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

1. **Панайотова Г., Б. Лескова, И. Вукарски.** Оптимизиране на разпределението на отговорностите. *Сборник доклади от XI национална научна конференция с международно участие „Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век“*, Изд. „За буквите - О'писменех“, София, 2014.

2. **Димитров Г.** Електронно правосъдие – понятие и принципи на реформата, *Правен свят*, юни 2015 г.

3. Димитров Г. П., **Г. Панайотова.** Анализ на възможностите за моделиране на бойните действия на артилерията, участвала в Одринската операция (1912-1913). *Осми научен семинар на УниБИТ „Нови информационни технологии в образователния процес“*, Камчия 2013, с. 210 – 215, ISSN 1313-2768, Изд. „За буквите – О'писменех“, София, 2014.

4. **Ковачева Е.** Семинар за учители по предприемачество. Проект NETT: Networked Entrepreneurship Training of Teachers – репортаж в сборника of QED'14: UNESCO International Workshop Quality of Education and Challenges in a Digitally Networked World 30-31 October, 2014, Sofia, Bulgaria - ISBN 978-619-185-163-8 - online, published on <http://unesco.unibit.bg/en/workshops>, ISBN ISBN 978-619-185-162-1 - paper version Printed by Faleza-OFFICE 2000, Ltd. Publisher: Za Bukvite, O'Pismeneh

5. **Панайотова Г., Г. Димитров.** Геометрични трансформации в компютърната геометрия, *Международен пътуващ семинар „Съвременни измерения на европейското образователно и научно пространство“*. Българо-албански културни общувания.

6. **Толева-Стоименова С., Д. Христозов.** Процес на информиране в уеб базираните социални мрежи. Младите в науката – инвестиция в бъдещето, *Сборник с доклади от международна конференция София-Пловдив, 18-20.10.2013*, Изд. „За буквите - О'писменех“, 450 – 457, София, 2014.

7. Deliverska M., G. Zherkova, P. Stanchev, **R. Pavlov.** National Information Day: Open Access to Scientific Information and Data In: *Proceeding of UNESCO Conference*, Sofia, 2014, 361-363, ISSN 1314-4006.

8. **Kovatcheva Е.** eLearning Horizons. *Papers of Kazhastan academy of Education – Common Pedagogy and Education*, p. 53-58 (to appear in Russian Language), 2014.

9. Lyubenova M., **A. Chikalanov**, V. Lyubenova. Holistic Ecological Assessment of Dendrochronological Series as Source of Information for Tree Eustress (Example with Beech),

International Journal of Environmental Monitoring and Protection, 1(1), 24-34.
<http://www.openscienceonline.com/journal/archive?journalId=714>, 2014.

10. Lyubenova M., **A. Chikalanov**, V. Lyubenova, S. Vatov. SPPAM 2.0 Application: Scientific Description and Use. *Journal of Environmental Science, Computer Science and Engineering & Technology (JECET)*, December 2014-February 2015, Sec. B, 4(1), 37-51.
<http://www.jecet.org/issuecomp.php?volume=4&issue=1>

11. **Nikov A.** User Experience Design of Digital Workplaces, Proc. XII International Conference on Occupational Risk Prevention, Zaragoza, Spain, 21-23 May, pp. 1-12, 2014.

12. **Nikov A.**, C. Cruz, G. Garcia, I. Bekele, H. Belle, L. Wickham, User experience design of CACHE Interagency Information System, *XI International Congress on Management of Amazonian and Latin American Wildlife*, St. Augustine, Trinidad and Tobago, 17-22 August, 2014.

13. **Шойкова Е., Николов Р.**, БИЗНЕС АНАЛИЗ ПРИ ГЪВКАВИ МЕТОДОЛОГИИ ЗА РАЗРАБОТКА НА СОФТУЕР, списание „Автоматика и Информатика“, кн.3/2014

14. **Николов, Р.** (2014), Интернет на нещата: изследвания, технологии и иновации, списание „Автоматика и Информатика“, кн.4/2014

15. Konstantinov, O., **E. Kovatcheva, R. Nikolov** (2015) Cultural Heritage Education - The Role of ICT In: Modern Information Society Formation: Problems, Perspectives, Innovation Approaches - Proceedings of International Forum, 1-5 June 2015, Saint-Petersburg. ISBN: 978-5-8088-1002-0.

16. **Kovatcheva E., Nikolov R., Shoikova E.** (2014) Competence –based learning for digital native learners, XV International Forum Modern Information Society formation, Problems, perspectives, innovation approaches, Saint Petersburg, 2014

17. **Павлова, Д.** Проучване на професионалната реализация на дипломираните студенти в УниБИТ, обучавани в дистанционна форма. // [Сборник] Втора научна конференция «Съвременни стратегии и иновации в управление на знанието», 02-04 ноември, 2015. (под печат)

18. **Павлова, Д.** Илюзиите за ИКТ в образованието // Образование и технологии: Иновации в обучението и познавателното развитие, бр. 6, 2015, с. 307-310 [Онлайн издание] http://www.itlearning-bg.com/magazines/Spisanie2015/resources/spisanie_e_book_2015.pdf

19. **Павлова, Д.** Дигитално приобщаване в контекста на електронното управление. // [Сборник] Трети национален семинар с международно участие Интелектуалната собственост – формула за успех, творчество и иновации, 27-28 апр., София, За буквите. О Писменехъ., 2015. (под печат)

20. Кузов, Орлин, Д. **Павлова, Р. Николов.** Облачна образователна архитектура - поглед в бъдещето // [Онлайн издание] Национална конференция ИКТ в библиотечно-информационните науки, образованието и културното наследство, София, 29 май, 2015. (под печат)

21. Кузов, Орлин, Д. **Павлова, Р. Николов.** Електронното обучение в Стратегията за ефективно прилагане на информационни и комуникационни технологии в образованието и науката // [Онлайн издание] Национална конференция ИКТ в библиотечно-информационните науки, образованието и културното наследство, София, 29 май, 2015. (под печат)

22. Yoshinov R, M. Kotseva, **D. Pavlova**. Specifications for centralized datacenter serving the educational cloud for Bulgaria. Proceedings of XII International Conference on Electronics, Telecommunications, Automatics & Informatics (ETAI), Ohrid, Macedonia, Sept 24-26, 2015.

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

1. Кузов О., **Д. Павлова** Облачна образователна архитектура - поглед в бъдещето. Национална конференция *ИКТ в библиотечно-информационните науки, образованието и културното наследство*, София, 29 май, 2015 г. Онлайн издание.

2. Кузов О., **Р. Николов, Д. Павлова**. Електронното обучение в Стратегията за ефективно прилагане на информационни и комуникационни технологии в образованието и науката. *Национална конференция ИКТ в библиотечно-информационните науки, образованието и културното наследство*, София, 29 май, 2015 г. Онлайн издание.

3. **Ковачева Е, Е. Шойкова** The PICTET, SoC and FETCH European Projects. *UNESCO International Workshop QED'14 Quality Education and Challenges in a Digitally Networked World*, 30-31 October 2014, Sofia, Bulgaria <http://unesco.unibit.bg/sites/default/files/QED-15-book.pdf>

4. Крумова М., **Е. Шойкова** Обучение, базирано на компетенции *UNESCO International Workshop QED'14 Quality Education and Challenges in a Digitally Networked World*, 30-31 October 2014, Sofia, Bulgaria <http://unesco.unibit.bg/sites/default/files/QED-15-book.pdf>

5. Deliverska, M., G. Jecheva, Y. Zherkova, P. Stanchev, **R. Pavlov**: The Fifth National Information Day: Open Access to Scientific Information and Data. In: Pavlov, R., P. Stanchev. *Digital Presentation and Preservation of Cultural and Scientific Heritage. UNESCO International Conference*, September 18-21, 2014, Veliko Tarnovo, Bulgaria. Proceedings, Vol. 4, 2014, 361-363. ISSN 1314-4006

6. Dimov I., **K. Georgiev**, Z. Zlatev. Selecting Explicit Runge-Kutta Methods with Improved Stability Properties, *International Conference on Large-Scale Scientific Computations (LSSC'15)*, June 8-12, 2015, Sozopol, <http://parallel.bas.bg/Conferences/SciCom15/>

7. Dimitrov G., I. Ivanov, **G. Panayotova**. Management System for Quality of Education in SULSIT. *UNESCO International Workshop QED'14 Quality Education and Challenges in a Digitally Networked World*, 30-31 October 2014, Sofia, Bulgaria <http://unesco.unibit.bg/sites/default/files/QED-15-book.pdf>

8. Ivanova K., G. Bogdanova, K. Zdravkov, D. Paneva-Marinova, **R. Pavlov** Project North+: documenting, preserving and providing public access to the cultural heritage in libraries, museums, archives and galleries in North and Central Bulgaria. In: *Pavlov R., P. Stanchev. Digital Presentation and Preservation of Cultural and Scientific Heritage. UNESCO International Conference*, September 18-21, 2014, Veliko Tarnovo, Bulgaria. Proceedings, Vol. 4, 263-269 ISSN 1314-4006

9. **Kovatcheva E.** Entrepreneurship Education, e-Learning, and Assessment. *Proceeding of NETT Entrepreneurship for Teachers*, 68-79, Gargnano, Italy, 2015.

10. **Kovatcheva E., E. Shoikova**. The PICTET, SoC and FETCH European Projects in *Proceeding of QED'14: UNESCO International Workshop Quality of Education and Challenges*

in a Digitally Networked World 30-31 October, 2014, Sofia, Bulgaria - ISBN 978-619-185-163-8 - online, published on <http://unesco.unibit.bg/en/workshops>, ISBN 978-619-185-162-1 - paper version Printed by Faleza-OFFICE 2000, Ltd. Publisher: Za Bukvite, O'Pismeneh, 2014.

11. **Kovatcheva E., E. Shoikova, R. Nikolov** A Global Model for Competence Based ICT in Library Studies Course, *European Conference on Information Literacy (ECIL)*, October 22-25, 2014.

12. **Nikolov R., E. Shoikova, M. Krumova, E. Kovatcheva.** Learning 2.0 enhanced by social media tools - implementation and assessment. *International Conference on e-Learning'14*, September, Tenerife, Spain, 2014.

13. **Nikov A.,** C. Cruz, G. Garcia, I. Bekele, H. Belle, L. Wickham, User experience design of CACHE Interagency Information System, *XI International Congress on Management of Amazonian and Latin American Wildlife*, St. Augustine, Trinidad and Tobago, 17-22 August, 2014.

14. **Nikov A.,** S. Stoeva, T. Rambharose, Swam optimization-based personalization of interactive systems, N. Mastorakis, P. M. Pardalos, R.P. Agarwal (eds.). *New Developments of Pure and Applied Mathematics. Proc. Of Int. Conf. On Mathematical Methods, Mathematical Models and Simulations in Science and Engineering (MMSSE 2015)*, Vienna, Austria, March 15-17, p. 257-263, 2015.

15. **Pavlov R.,** P. Stanchev. Development and Promotion of Open Access to Scientific and Information and Research. In: Pavlov R., P. Stanchev. *Digital Presentation and Preservation of Cultural and Scientific Heritage. UNESCO International Conference, September 18-21, 2014, Veliko Tarnovo, Bulgaria. Proceedings*, Vol. 4, 237-240 ISSN 1314-4006

16. **Peshev A., E. Shoikova.** Education Enhanced by Cloud Computing UNESCO *International Workshop QED'14 Quality Education and Challenges in a Digitally Networked World*, 30-31 October 2014, Sofia, Bulgaria <http://unesco.unibit.bg/sites/default/files/QED-15-book.pdf>

17. Rakosnik J., **R. Pavlov,** P. Stanchev. Recent Development in Digital Mathematics Libraries. In: Pavlov R., P. Stanchev. *Digital Presentation and Preservation of Cultural and Scientific Heritage. UNESCO International Conference, September 18-21, 2014, Veliko Tarnovo, Bulgaria. Proceedings*, Vol. 4, 59-66, ISSN 1314-4006

18. Stoyanova M., D. Paneva-Marinova, L. Pavlova, **R. Pavlov.** The IFIDA Project: Intelligent Fast Interconnected Devices and Tools for Applications in Archaeometry and Conservation Practice. In: Pavlov R., P. Stanchev. *Digital Presentation and Preservation of Cultural and Scientific Heritage. UNESCO International Conference, September 18-21, 2014, Veliko Tarnovo, Bulgaria. Proceedings*, Vol. 4, 256-262, ISSN 1314-4006

19. Syne S., **A. Nikov,** G. Garcia, M. Singh. eLearning based education in neo-tropical animal production, *XI International Congress on Management of Amazonian and Latin American Wildlife*, St. Augustine, Trinidad and Tobago, 17-22 August, 2014.

20. Zlatev Z., **K. Georgiev,** I. Dimov, Tz. Ostrowski. *Running the Danish Eulerian Model on Different Vector and Parallel Computers: History and Comparison Results* International Conference on Large-Scale Scientific Computations (LSSC'15), June 8-12, 2015, Sozopol, <http://parallel.bas.bg/Conferences/SciCom15/>

21. Yoshinov R, M. Kotseva, **D. Pavlova.** Specifications for centralized datacenter serving the educational cloud for Bulgaria. *Proceedings of XII International Conference on Electronics, Telecommunications, Automatics & Informatics (ETAI)*, Ohrid, Macedonia, Sept 24-26, 2015.

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

1. **Денчев С., М. Павлова.** Имиджови аспекти на информационната война *XII национална научна конференция с международно участие „Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век”*, 31 октомври – 1 ноември 2014 г., София. (под печат) .

2. **Димитров Г., Г. Панайотова.** Analysis of the Querying of Databases in Systems for Quality Management of Education. *СИТ 2015, Международна конференция*, Битоля, Македония, 23-26 април 2015 г.

3. **Ковачева Е.** Отражения, *Националния семинар по образование*. 7.12.2014, ИМИ-БАН, http://www.math.bas.bg/omi/Scientix2014/programa_scientix_2014.pdf

4. **Лучев, Д., Р. Павлов, Д. Панева-Маринова.** Дигиталната култура. Проблеми и решения. „ИКТ в библиотечно-информационните науки, образованието и културното наследство“, УНИБИТ, София, 2015. (под печат)

5. **Панайотова Г., Б. Лескова, И. Вукарски.** Негаусови модели за оценяване на финансови деривати. *XII национална научна конференция с международно участие „Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век”*, 31 октомври – 1 ноември 2014 г., София. (под печат)

6. **Рашева-Йорданова К., С. Толева-Стоименова.** Фактори за ефективно използване на информационни и комуникационни технологии в условията на дигитално неравенство. *XII национална научна конференция с международно участие „Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век”*, 31 октомври – 1 ноември 2014 г., София (под печат)

7. **Павлова Д.** Дигитално приобщаване в контекста на електронното управление. Трети национален семинар с международно участие *Интелектуалната собственост – формула за успех, творчество и иновации*, София, 27-28 април, София, За буквите. О Писменехъ., 2015 г. (под печат)

8. **Табов Й., Г. Панайотова.** Хронологическое распределение информации из Османских архивов в свете географических карт 1580-1700 г.: кризис Турции в конце XVI – первой половине XVII в. *XXX Международной Конференции по проблемам цивилизации*, Москва, 24 апреля 2015.

9. **Табов Й., Г. Панайотова.** Количествен анализ на приписките в старите български ръкописи, *Конференция „Информатично моделиране“*, 12.12.2014г., ИМИ – БАН, София.

10. **Georgiev K., I. Georgiev.** On some recent results and applications in AComIn: Advanced Computing for Innovation Project, *High Performance Computing In Science And Engineering*, May 25-28, 2015, Czech Republic <http://industry.it4i.cz/HPCSE2015/program.php>

11. **Panayotova G., G. Dimitrov.** Balancing Automated and Manual Testing with Opportunity Cost. *4th International Virtual Conference, March 23 – 27, 2015, Slovakia*.

12. **Panewa-Marinova, D., M. Goynov, D. Luchev, R. Pavlov:** Solution for Content Interoperability among Digital Libraries for Orthodox Artefacts and Knowledge. In *CompSysTech'15 Proceedings of the 14th International Conference on Computer Systems and Technologies*, 25-26 June 2015, Dublin, Ireland (accepted for printing)

13. Radoslavov A., **A. Nikov**. Emotional user experience design study of detergent packages, 13 Int. Scientific Conference management and Engineering 15, Sozopol, Bulgaria, June 21-24, 2015

14. **Nikov A.**, S. Syne, G. Garcia. Emotional learner experience in neo-tropical animal wildlife eLearning UNESCO National Conference ICT in Library Information Sciences, Education and Cultural Heritage, Sofia, Bulgaria, May 29, 2015.

15. **Павлова, Д.** Проучване на професионалната реализация на дипломираните студенти в УниБИТ, обучавани в дистанционна форма. // [Сборник] Втора научна конференция «Съвременни стратегии и иновации в управление на знанието», 02-04 ноември, 2015. (под печат)

16. **Павлова, Д.** Илюзиите за ИКТ в образованието // Образование и технологии: Иновации в обучението и познавателното развитие, бр. 6, 2015, с. 307-310 [Онлайн издание] http://www.itlearning-bg.com/magazines/Spisanie2015/resources/spisanie_e_book_2015.pdf

17. **Панайотова, Г.; Вукарски, И.;** Лескова, Б. Негаусови модели за оценяване на финансови деривати, XII национална научна конференция с международно участие „Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век”, 31 октомври – 1 ноември 2014 г., София.

18. **Вукарски, И.;** Монте Карло Симулационен модел на портфейл от акции, Научна конференция с международно участие РУ & СУ 2015 г., Русе.

19. **Панайотова, Г.; Вукарски, И.;** Лескова, Б. Оптимизация на портфейл в МатЛаб, XIII национална научна конференция с международно участие „Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век”, 31 октомври – 1 ноември 2015 г., София.;

20. Денчев С., **Йоцов Вл.**, Интелигентно обработване на данни – проблеми и перспективи, XIII национална научна конференция с международно участие „Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век”, 31 октомври – 1 ноември 2015 г., София.;

21. Денчев С., Куманова Ал., Василев Н., Към проблема за синтактиката на трансформационните процеси в съвременния български език – хипотаксични, паратаксични и интермодални модели (Трансмисия на езика на Св. Константин Кирил Философ и архиепископ Методий във филологическия модел на славянските езици) XIII национална научна конференция с международно участие „Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век”, 31 октомври – 1 ноември 2015 г., София.;

2.6. ИЗДАДЕНИ МОНОГРАФИИ (ИНДИВИДУАЛНИ ИЛИ КОЛЕКТИВНИ)

1. Бойваленков П., Е. Колев, **Н. Николов**. Национални олимпиади 2014, *Унимат, СМБ*, София, 2014.

2. Бойваленков П., Е. Колев, О. Мушкарров, **Н. Николов**. Български математически състезания 2012-2015, *Унимат, СМБ*, София, 2015.

3. **Димитров Г.** Право на информационните и комуникационните технологии – гражданскоправни аспекти, *Фондация „Право и Интернет”*, София, 2014, 450 стр.

4. **Димитров Г.** Право на информационните и комуникационните технологии – административноправни и технологични аспекти, *Фондация „Право и Интернет”*, София, 2014, 450 стр.

5. **Pavlov R.**, S. Radev. Theories, Rules, Decisions. Telecotron, Warszawa, 2015, ISBN 978-83-932045-7-1.

6. **Денчев, С., Ковачева, Е., Николов, Р.** (2014) Информационен мениджмънт, За буквите, София, ISBN: 978-619-185-114-0

7. Fotakis, C., Rosenmöller, M., Brennan, J., Matei, L., **Nikolov, R.**, Petiot, C., Puukka, J. (2014), The role of Universities and Research Organisations as drivers for Smart Specialisation at regional level, EC, Directorate-General for Research and Innovation, Brussels, 2014

8. **Nikolov, R., Shoikova, E., Kovatcheva, E** (2014), Competence Based Framework for Curriculum Development, За буквите, О'псменех, Sofia, 2014, ISBN online: 978-619-185-016-7,
http://pictet-tempus.sstu.ru/doc/1_CBE%20development%20manual_Tempus%20project%20PICTET%202013_FINAL.pdf

2.7. ИЗДАДЕНИ УЧЕБНИЦИ И УЧЕБНИ ПОМАГАЛА

1. Бойчева С., С. **Толева-Стоименова.** Дискретна математика. *Изд., За буквите – О' писменех*”, ISBN 978-619-185-137-9, София, 2014.

2. **Денчев С., Е. Ковачева, Р. Николов.** Информационен мениджмънт. *Изд. „За буквите – О' писменех”*, ISBN: 978-619-185-114-0, София, 2014.

3. **Денчев С., Д. Христозов.** Несигурност, сложност и информация: анализ и проектиране на несигурна информационна среда (Системен анализ). *Изд. „За буквите – О' писменех”*, ISBN 978-619-185-102-7, София, 2014.

4. **Димитров Г.** Авторско право и е-контент, *Изд. „За буквите – О писменех”* София, 2014.

5. **Панайотова Г.** Математически анализ. *Изд. „За буквите – О писменех”*, ISBN 978-619-185-104-1, София, 2014.

6. **Панайотова Г.** Математическо моделиране. *Изд. „За буквите – О' писменех”*, ISBN 978-619-185-037-2, София, 2014.

7. **Панайотова Г.** Линейна алгебра и аналитична геометрия. *Изд. „За буквите – О' писменех”*, ISBN 978-619-185-056-3, София, 2014.

8. **Толева-Стоименова С., С. Бойчева.** Теоретични основи на информатиката. *Изд. „За буквите – О' писменех”*, ISBN 978-619-185-135-5, София, 2014.

9. **Толева-Стоименова С., Д. Христозов.** Процеси и системи за информиране. *Изд. „За буквите – О' писменех”*, ISBN 978-619-185-055-6, София, 2014.

10. Тренчева Т., **Г. Димитров** Интелектуалната собственост в Интернет: Учебно помагало. *Изд. „За буквите – О писменех”*, София, 2014., 267 с.

11. **Шикаланов А.** Мрежово програмиране. *Изд. „За буквите – О' писменех”*, София, 2014.

12. **Шикаланов А., Балабанов Т.** Многоезична интегрирана среда за разработка на приложения ECLIPSE. *Изд. „За буквите – О' писменех”*, София, 2014.

13. **Nikolov R., Shoikova E., Kovatcheva E.** Competence Based Framework For Curriculum Development, PICTET: EQF-based professional ICT training for Russia and Kazakhstan, Handbook designed for the academic staff training workshop held in ULSIT, Sofia, Bulgaria on 24-28 February 2014 within the framework of the European funded PICTET Tempus project, ISBN: 978-619-185-015-0; ISBN online: 978-619-185-016-7, *Publisher: Zabu kvite - O'pismeneh*, Sofia, 2014

2.8. НАЦИОНАЛНИ (ОБРАЗОВАТЕЛНИ И ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ) ПРОЕКТИ

1. *НИП-2014-09 ИТ-модели на структури на обществото като стохастични динамични системи*, УниБИТ, Наредба 9, 2014. **Г. Панайотова** (Ръководител на проекта), **С. Толева-Стоименова** (Изследовател), **Н. Николов** (Изследовател), **Д. Христов** (Изследовател)

2. **НИП-2015** Създаване и изследване на ИТ- модели за решения и анализ, УниБИТ, Наредба 9, 2015. **Г. Панайотова** (Ръководител на проекта),

3. *Център за върхови научни постижения „Суперкомпютърни приложения“*, ДЦВП 02/1, ФНИ, **К. Георгиев** (Изследовател)

4. *Числени методи за свързани системи и компютърно моделиране в биомедицината и екологията (NumComModME2012)*, ДФНИ И01/5, **К. Георгиев** (Ръководител)

5. *Модели и моделиране на слънчева радиация в България – компютърна симулация*, Университет „А. Златаров“ Бургас, 2013-2015. **Г. Панайотова** (Ръководител)

6. *Изследване на слънчева радиация, концентрации на озон и ФПЧ10 за община Бургас*, Университет :А. Златаров” Бургас, 2015-2018, **Г. Панайотова** (Ръководител).

7. *ПЧФНИП-2014-10 QED'14: UNESCO International Workshop Quality of Education and Challenges in a Digitally Networked World*, **Е. Ковачева** (Ръководител)

8. *ПЧФНИП-2015-04 Национална конференция ИКТ в библиотечно-информационните науки, образование и културното наследство*, **Е. Ковачева** (Ръководител на проекта)

9. *BG051PO001-3.1.07-0001 Актуализиране на учебните програми в департамент Компютърни науки на АУБ в съответствие с пазара на труда*, Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”, Схема за безвъзмездна финансова помощ „Актуализиране на учебните програми във висшето образование в съответствие с изискванията на пазара на труда”, 2013-2014, **Д. Христов** (Експерт)

10. *BG051PO001-3.3.07-0002 Студентски практики*, Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”, съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз, 02.07.2008 - 31.10.2015, **Г. Панайотова** (Изследовател), **Г. Димитров** (Изследовател). **С. Толева-Стоименова** (Изследовател),

11. *BG051PO001-4.3.04-0018 Разработване на програми за електронни форми на дистанционно обучение във Факултета по математика и информатика*, ФМИ при СУ, 26.10.2012-31.12.2014. **Е. Ковачева** (Изследовател)

12. *BG051PO001-3.1.08-0029 Усъвършенстване на системите за управление на висшите училища*, Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси”, Схема за

безвъзмездна финансова помощ „Усъвършенстване на системите за управление във висшите училища, 2013-2014, **Г. Панайотова** (Изследовател), **С. Денчев** (Изследовател)

13. BG051PO001-4.3.04-0033 *Разработване и провеждане на електронни форми на дистанционно обучение в Химическия факултет при СУ „Св. Климент Охридски*, 03.2013-03.2015, **Е. Ковачева** (Изследовател)

14. BG051PO001-3.3.06-0047 *Повишаване на професионалните умения в теорията и практиката на астрономията чрез многопрофилно и интерактивно обучение*, Институт по Астрономия на БАН с Национална Астрономическа Обсерватория – Рожен (НАО), 04.10.2012-28.02.2015, **Е. Ковачева** (Изследовател)

15. BG051PO001-4.3.04-0057 *Устойчиво развитие на човешките ресурси за целите на университетското образование по/на различни езици във Факултета по класически и нови филологии чрез разработване и внедряване на електронни форми на дистанционно обучение*, 05.2013-12.2014, **Е. Ковачева** (Изследовател)

16. BG051PO0001-4.3.04-0066 *Разработване на система за управление на знанията във факултета по информационни науки в УниБИТ*, Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, Схема за безвъзмездна финансова помощ „Развитие на електронни форми на дистанционно обучение в системата на висшето образование“, 02.2013 – 11.2014, **Г. Панайотова** (Изследовател), **С. Толева-Стоименова** (Изследовател), **Ал. Шикаланов** (Изследовател), **Е. Ковачева** (Изследовател), **С. Денчев** (Изследовател).

17. *Изготвяне на пакет от предложения за изменение и допълнение на ЗТ и НОЕСТИ във връзка с развитието и разширяването на функционалността на Националния туристически регистър*, 05.2015 – 06.2015, **Г. Димитров** (Ръководител)

18. *Повишаване на компетентността и професионалната квалификация на съдии, прокурори и следователи, както и на административните ръководители на органите на съдебната власт чрез организиране и предоставяне на обучения от ВСС, с възложител Висшия съдебен съвет*. 10.2014 – 04.2015, **Г. Димитров** (Правен експерт към Фондация „Право и Интернет“)

19. *Разработване на Сравнително изследване на опита и добрите практики в държави-членки на Съвета на Европа и на действащото законодателство в Република България в областта на електронното призоваване и изготвяне на предложение за законодателни промени*”, Бенефициент: Висш съдебен съвет, в рамките на проект „Подкрепа за Висшия съдебен съвет, свързана с изграждането на капацитет и подобряване на ефективността на съдебната система“ по договор за безвъзмездна помощ по проект NFM-2013-BG-14-2, финансиран от Норвежкия финансов механизъм (НФМ), По задание на „Българска консултантска организация” ЕООД. Ключов експерт „Нормативна уредба”. 06.2014 – 12.2014, **Г. Димитров**

20. VeloCity, Национален иновационен фонд, 2013, **Р. Николов**

2.9. МЕЖДУНАРОДНИ (ОБРАЗОВАТЕЛНИ И ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ) ПРОЕКТИ

1. *Управление на алтернативни решения за защита на личната информация, интелектуалната собственост и управлението на Интернет (MAPPING)*. Възложител: Европейската комисия в направление „Науката в обществото”, Седма рамкова програма (FP7). Създаден е в рамките на изследователската мрежа LexConverge. 03.2014 – 02.2018, **Г. Димитров** (Ръководител на екипа на Фондация „Право и Интернет“)

2. *Европейска рамка за обмен на информация за съдилища и доказателства (EVIDENCE)*. Възложител: Европейската комисия в направление “Сигурност”, с финансовата подкрепа на Европейската комисия чрез Седма рамкова програма (FP7). 03.2014 – 08.2016, **Г. Димитров** (Ръководител на екипа на Фондация „Право и Интернет”)

3. *Правила, очаквания и сигурност чрез технологии с повишено ниво на защита на личната информация (RESPECT)* с финансовата подкрепа на Европейската комисия чрез Седма рамкова програма. 03.2012 – 02.2015. **Г. Димитров** (Ръководител на екип)

4. *Проучване относно установените по стандарт условия и критерии за ефективност в споразуменията за ниво на обслужване за “Cloud computing” услуги (SMART 2013/0039)*, 09.2013 – 02.2015, **Г. Димитров** (Национален кореспондент за България).

5. *Проучване по Директивата за правото на неприкосновеност на личния живот и електронни комуникации: оценка на транспонирането, ефективността и съвместимостта с предложения Регламент за защита на личните данни (SMART 2073/OO7L)*. 05.2014 – 11.2014, **Г. Димитров** (Национален кореспондент за България).

6. *Високопроизводителни изчисления в полза на иновациите*, двустранен научен проект между ИИКТ-БАН и Институт по геоника на ЧАН, Острава, Чехия, **К. Георгиев** (Изследовател)

7. *Комплексный анализ, комплексная геометрия и математическая физика*, МИ „В. А. Стеклов” – РАН и ИМИ – БАН, 2012-2014. **Н. Николов** (Изследовател)

8. *Establishment of inter-agency information system for Caribbean agriculture training management, principal Caribbean Council of Higher Education in Agriculture*, 1/2011- present, **А. Ников** (Ръководител).

9. *User experience study and design of a neo-tropical animal production eLearning portal*, UWI Campus Research and Publication Fund, **А. Ников** (Ръководител).

10. *Geometry and topology in physical models* International Ph.D. Program. **Н. Николов** (Координатор)

11. *FP7 RoK Project SmartCulture, THEME: REGIONS-2012-2013-1*, Transnational cooperation between regional research-driven clusters, 12.2012-11.2015. **Р. Николов** (Изследовател)

12. *APInno: Action Project for Innovation, K2, Erasm+ programme* 2014-1-BG01-KA203-001561 <http://apinno.unibit.bg/> **Е. Ковачева** (Координатор), **И. Вукарски** (Изследовател)

13. *PICTET: EQF-based professional ICT training for Russia and Kazakhstan*, 543808-TEMPUS-1-2013-1-BE-TEMPUS-JPHES, 2013-2016. <http://www.pictet-tempus.sstu.ru/> **Е. Ковачева** (Координатор), **Р. Николов** (Изследовател), **Г. Панайотова** (Изследовател), **Е. Шойкова** (изследовател)

14. *FETCH: Future Education and Training in Computing: How to support learning at any time anywhere*, 539461-LLP-1-2013-1-BG-ERASMUS-ENW, 2013-2016. <http://fetch.ecs.uni-ruse.bg/> **Р. Николов** (Изследовател), **Е. Ковачева** (Изследовател), **Е. Шойкова** (Координатор за ИМИ-БАН)

15. *SoC: School on Cloud: connecting education to the Cloud for digital citizenship*, LLP KA3-ICT Networks, 543221-LLP-1-2013-1-GR-KA3-KA3NW, 2013-2016. <http://schoolonthecloud.eu/> **Р. Николов** (Изследовател), **Е. Ковачева** (Изследовател), **Е. Шойкова** (Изследовател)

16. *COST Action FP1304 PROFOUND: Towards robust projections of European forests under climate change*, 2014-2018, **А. Шикаланов** (Изследовател)

17. *ESSEM COST Action ES1101 Harmonizing Global Biodiversity Modelling (HarmBio)*, 2012-2016, **А. Шикаланов** (Изследовател)

18. *Establishment of inter-agency information system for Caribbean agriculture training management, principal Caribbean Council of Higher Education in Agriculture*, 2011-2015. **А. Ников** (Изследовател).

19. *User experience study and design of a neo-tropical animal production eLearning portal*, UWI Campus Research and Publication Fund, 2014-2015. **А. Ников** (Изследовател).

20. *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. **К. Георгиев** (Изследовател), **Е. Ковачева** (Изследовател)

21. **03/2014 г. – 02/2018 г.** „Управление на алтернативни решения за защита на личната информация, интелектуалната собственост и управлението на Интернет (MAPPING)”. Възложител: Европейската комисия в направление „Науката в обществото”. (Проектът се финансира по Седма рамкова програма (FP7). Създаден е в рамките на изследователската мрежа LexConverge. По задание на Фондация „Право и Интернет”, която отговаря за организирането на обучения и публични обсъждания по трите ключови направления по проекта. Ръководител на екипа на Фондацията., **Г. Димитров**

22. **03/2014 г. – 08/2016 г.** „Европейска рамка за обмен на информация за съдилища и доказателства (EVIDENCE)”. Възложител: Европейската комисия в направление „Сигурност”. (Проектът се финансира по Седма рамкова програма (FP7). По задание на Фондация „Право и Интернет”, която отговаря за изпълнението на работен пакет 11 „Публичност и повишаване на информираността на заинтересованите страни”. Ръководител на екипа на Фондацията.

23. **09/2013 г. – 02/2015 г.** Проучване относно установените по стандарт условия и критерии за ефективност в споразуменията за ниво на обслужване за “Cloud computing” услуги (SMART 2013/0039). Национален кореспондент за България.

24. **05/2014 г. – 11/2014 г.**; Проучване по Директивата за правото на неприкосновеност на личния живот и електронни комуникации: оценка на транспонирането, ефективността и съвместимостта с предложения Регламент за защита на личните данни (SMART 2073/OO7L). Национален кореспондент за България.

25. **02/2012 г. – 02/2015 г.** , „Правила, очаквания и сигурност чрез технологии с повишено ниво на защита на личната информация” (RESPECT), Фондация „Право и Интернет”, с финансовата подкрепа на Европейската комисия чрез Седма рамкова програма. Ръководител на екипа, ръководител на работен пакет 14, посветен на консолидирането на информация с ключово значение от изследвания, провеждани в областите на защита на личните данни, нарушаването на правата чрез използването на съвременните системи за наблюдение и социално-икономическата цена.

2.10. ЗАБЕЛЯЗАНИ ЦИТИРАНИЯ за периода 2013-2015

Денев Й., **Р Павлов.**, Я. Деметрович. Дискретна математика, Наука и изкуство, София, 1984.

Цитирана в:

1. Раева И. Математически модел на лингвистичен анализатор на естествено-езиков текст, Дисертация, Русенски университет, 2013.

2. Бойчева С., Толева-Стоименова С. Дискретна математика. Изд. „За буквите – О’ писменех”, София, 2014.

3. Йорджев К. Побитови операции и комбинаторни алгоритми с бинарни матрици, множества и графи. Дисертация за просъждане на научна степен „доктор на науките” СУ-ФМИ, София., 2014.

4. Толева-Стоименова С., Бойчева С. Теоретични основи на информатиката, Изд. „За буквите – О’ писменех”, София, 2014.

Павлов Р., Деметрович Я. Математическа лингвистика, Наука и изкуство, София, 1982.

Цитирана в:

5. Йорджев К. Побитови операции и комбинаторни алгоритми с бинарни матрици, множества и графи. Дисертация за просъждане на научна степен „доктор на науките” СУ-ФМИ, София., 2014.

Павлов Р., С. Радев, С. Щраков. Математически основи на информатиката. ЮЗУ «Неофит Рилски, Благоевград, 1982

Цитирана в:

6. Йорджев К. Побитови операции и комбинаторни алгоритми с бинарни матрици, множества и графи. Дисертация за просъждане на научна степен „доктор на науките” СУ-ФМИ, София., 2014.

Панева-Маринова Д., **Р. Павлов** Технологични аспекти в изграждането на мултимедийна цифрова библиотека за културно наследство. Иновации и култура – регионални решения и перспективи, 89-98., Велико Търново, 2013.

Цитирана в:

7. Монова-Желева М., Я. Желев, Р. Стюарт. Изграждане на виртуална експозиция с икони от фонда на Регионален исторически музей – Бургас. Компютърни науки и комуникации, 3(4), 92-101, 2014.

8. Georgiev K., M. Dimitrova, M. Goinov. Web Application for Creating and Presenting 3D Objects Expositions. In: Pavlov R., P. Stanchev. Digital Presentation and Preservation of Cultural and Scientific Heritage. UNESCO International Conference, September 18-21, 2014, Veliko Tarnovo, Bulgaria. Proceedings, Vol. 4, 79-86. ISSN 1314-4006

9. Randochev K., M. Dimitrova, M. Goinov Encyclopaedia Slavica Sanctorum: Further Development In: Pavlov R., P. Stanchev. Digital Presentation and Preservation of Cultural and Scientific Heritage. UNESCO International Conference, September 18-21, 2014, Veliko Tarnovo, Bulgaria. Proceedings, Vol. 4, 135-146. ISSN 1314-4006

10. Stewart R., M. Monova-Zheleva, Y. Zhelev, L. Draganov. Coins from the Burgas Bay: Creation of a New Digital Numismatic Content in the Internet Representing the Economic and Cultural Development of Burgas Region from Ancient Times to the Present Days. In: Pavlov R., P. Stanchev. Digital Presentation and Preservation of Cultural and Scientific Heritage. UNESCO International Conference, September 18-21, 2014, Veliko Tarnovo, Bulgaria. Proceedings, Vol. 4, 247-255. ISSN 1314-4006

Толева-Стоименова С. Четене и информиране. Книгата – нашето по-смислено настояще, Сборник с доклади от форума „ Дни на книгата и авторското право в УниБИТ”, 23-25 април 2012 г., София, Изд. „За буквите – О писменехъ”, 2012.

Цитирана в:

11. *Парижкова Л. Добри практики за читателска компетентност при деца и ученици, С., 2013, с. 13-26.*

Толева-Стоименова С., Д. Христов. Процеси и системи за информиране. Изд. „За буквите – О писменехъ”, 2014.

Цитирана в:

12. *Василева Р. Управление на електронните ресурси в библиотеките. Учебно помагало. Изд. „За буквите – О писменехъ”, София, 2014.*

Christozov D., S. Toleva-Stoimenova. The role of information broker in knowledge management. Online Journal of Applied Knowledge Management, 2(2), 109-119, 2014. Presented on Knowledge Management Conference (KM 2014), 25-27 June 2014, Blagoevgrad. http://www.iiakm.org/ojakm/articles/2014/volume2_2.php

Цитирана в:

13. *Rasheva-Jordanova K. Continuing education of chitalishte librarians – a factor in overcoming the digital divide. UNESCO International Workshop QED'14 Quality Education and Challenges in a Digitally Networked World, 30-31 October 2014, Sofia, Bulgaria* <http://unesco.unibit.bg/sites/default/files/QED-15-book.pdf>

14. *Rostek K. New Approaches in Supporting to SMEs Competitiveness. Benchmarking Collaborative Networks. Springer International Publishing, 29-57, 2015.*

15. *Al, Umut. Bilgi Danışmanlığı.*

Dimov I., **K. Georgiev**, T. Ostromsky, Z. Zlatev. Computational challenges in the numerical treatment of large air pollution models. Ecological Modelling, 179(2), 187-203, 2004. ISSN: 1872-7026 (SJR: 0.983/2011)

Цитирана в:

16. *Likuku A.S., G.K. Gaboutloelo, K.B. Mmolawa. Determination and source apportionment of selected heavy metals in aerosol samples collected from sebele. American Journal of Environmental Sciences, 9, 188-200, 2013. ISSN: 1553-345X [IF 1.22]* <http://thescipub.com/abstract/10.3844/ajessp.2013.188.200>

17. *Wang Q., P. Liu, Z. Zhang. A Characteristic Finite Volume Element Method for the Air Pollution Model. Numerical Functional Analysis and Optimization, 34(6), 664-694, Taylor & Francis, 2013. ISSN: 0163-0563 [IF 0.5 /2012]*

Dimov I., **K. Georgiev**, T. Ostromsky, Z. Zlatev, Computational challenges in the numerical treatment of large air pollution models, Ecological modelling 179 (2), 187-203

Цитирана в:

18. *Katsanis S. Numerical Modelling of Wind Borne Pollution Dispersion from Open Windrow Compost Sites, core.kmi.open.ac.uk, PhD Thesis March 2014, The University of Sheffield.*

Ganzha M., **K. Georgiev**, I. Lirkov, S. Margenov, M. Paprzycki. Highly Parallel Alternating Directions Algorithm for Time Dependent Problems, Applications of Mathematics in Technical and Natural Sciences, AMiTaNS 2011, C. Christov, M. Todorov eds. AIP Conference Proceedings, 1404, 210–217, 2011.

Цитирана в:

19. Wiens J. K., J. M. Stockie. *An efficient parallel immersed boundary algorithm using a pseudo-compressible fluid solver. arXiv preprint arXiv:1305.3976*, 2013.

20. Wiens J. K., J. M. Stockie, *An efficient parallel immersed boundary algorithm using a pseudo-compressible fluid solver. Journal of Computational Physics* 05/2014; 281:917-941.
2.49 Impact Factor

Georgiev K., N. Kosturski, S. Margenov, J. Starý. On adaptive time stepping for large-scale parabolic problems: Computer simulation of heat and mass transfer in vacuum freeze-drying, J. Comp. Appl. Math., 226 (2), 268–274, 2009.

Цитирана в:

21. Huifen Z., Y. Sheng, W. Dexi, L. Huixing, C. Xiaozhen, Y. Lijun. *Model of Mass and Heat Transfer during Vacuum Freeze-Drying for Cornea, Mathematical Problems in Engineering*, 2012, 2012. dx.doi.org/10.1155/2012/941609.

22. Coupez T., G. Jannouna, N. Nassifb, H.C. Nguyena, H. Digonneta, E. Hachema. *Adaptive time-step with anisotropic meshing for incompressible flows, J. Comp. Phys.*, 241, 195-211, 2013, ISSN: 0021-9991.

Georgiev K., Z. Zlatev. Implementation of sparse matrix algorithms in an advection-diffusion-chemistry module, J. of Comp. and Appl. Math. 236(3), 342-353.

Цитирана в:

23. Karatson J., T. Kurics. *A Preconditioned Iterative Solution Scheme for Nonlinear Parabolic Systems Arising in Air Pollution Modeling, Mathematical Modelling and Analysis*, 18(5), 641 – 653, 2013, IF: 0.590

Georgiev K., N. Kosturski, S. Margenov, J. Starý. On adaptive time stepping for large-scale parabolic problems: Computer simulation of heat and mass transfer in vacuum freeze-drying, Journal of Computational and Applied Mathematics 226 (2), 268-274, 2009.

Цитирана в:

24. Jannoun G., E. Hachem, J. Veyssset, T. Coupez. *Anisotropic meshing with time-stepping control for unsteady convection-dominated problems, Applied Mathematical Modelling*, 2014 – Elsevier, doi:10.1016/j.apm.2014.10.005

Georgiev K., *An algorithm for parallel implementations of an Eulerian smog model, Numerical Methods and Applications*, 463-470, 2002.

Цитирана в:

25. Leelőssy Á., F. Molnár Jr, F. Izsák, Á. Havasi, *Dispersion modeling of air pollutants in the atmosphere: a review, Central European Journal of Geosciences*, 6(3), 257–278, September 2014, Springer.

Georgiev K., J. Waśniewski. Recursive version of LU Decomposition, Numerical Analysis and Its Applications, 1988, 325-332, 2001.

Цитирана в:

26. Dongarra J., M. Faverge, H. Ltaief and P. Luszczek. Achieving numerical accuracy and high performance using recursive tile LU factorization with partial pivoting, *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, 26(7), 1408–1431, May 2014, Wiley.

Georgiev K., T. Ostrowsky, Z. Zlatev. *New Parallel Implementation of an Air Pollution Computer Model–Performance Study on an IBM Blue Gene/P Computer*, *Large-Scale Scientific Computing*, 283-290

Цитирана в:

27. Leelőssy Á., F. Molnár Jr, F. Izsák, Á. Havasi, *Dispersion modeling of air pollutants in the atmosphere: a review*, *Central European Journal of Geosciences*, 6(3), 257–278, September 2014, Springer.

Khan K., **A. Nikov**, A. Sahai. A fuzzy bat clustering method for ergonomic screening of office workplaces Third International Conference on Software, Services and Semantic Technologies S3T 2011, 59-66, Springer Berlin Heidelberg, 2011

Цитирана в:

28. He, Xing-shi, Ding Wen-Jing, Yang Xin-She. Bat algorithm based on simulated annealing and gaussian perturbations. *Neural Computing and Applications*, 1-10, 2013.

29. Yang Xin-She, Xingshi He. Bat algorithm: literature review and applications." *International Journal of Bio-Inspired Computation* 5(3), 141-149, 2013.

30. Taha A., A. Mustapha, Chen Soong-Der. Naive Bayes-Guided Bat Algorithm for Feature Selection." *The Scientific World Journal*, 2013.

31. Alihodzic A., M. Tuba Improved Bat Algorithm Applied to Multilevel Image Thresholding, *The Scientific World Journal*, 2014.

32. Bahmani-Firouzi B., R. Azizipanah-Abarghooee. Optimal sizing of battery energy storage for micro-grid operation management using a new improved bat algorithm. *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, 56, 42-54, 2014.

33. Kheirollahi R., F. Namdari. Optimal Coordination of Overcurrent Relays Based on Modified Bat Optimization Algorithm." *Int Electr Eng J (IEEJ)* 5(2), 1273-1279, 2014.

34. Stefanoiu D., et al. *Optimization in Engineering Sciences: Approximate and Metaheuristic Methods*. John Wiley & Sons, 2014.

35. Zhou Y. et al. Cloud Model Bat Algorithm. *The Scientific World Journal*, 2014.

Kommers P., **E. Kovatcheva**. Community-based learning in the networked society, *International Journal of Web Based Communities*, 4(2), 253 – 267, 2008.

Цитирана в:

36. Sampson D.G., P. Zervas. A hierarchical framework for open access to education and learning, *International Journal of Web Based Communities*, 10(1), January 2014.

Konstantinov O., **E. Kovatcheva**, V. Fol, **R. Nikolov**. Discover the Thracians – An Approach for Use of 2D and 3D Technologies for Digitization of Cultural Heritage in the Field of E-learning, Proceeding International Conference, Digital Presentation and Preservation of Cultural and Scientific Heritage, 18-21 September, 2012, Veliko Tarnovo, Bulgaria, Best paper award

Цитирана в:

37. Georgiev V., E. Mitreva. 3D Environment for Virtual Collections, In *Proceeding Digital Presentation and Preservation of Cultural and Scientific Heritage*, 3(1), 126-132, 2013.

Kovatcheva E., Nikolov R. An Adaptive feedback approach for E- learning systems. *IEEE Multidisciplinary Engineering Education*, 4 (1/2), 55-57, June 2009.

Цитирана в:

38. Aashita J., S. Chawla. *E-learning in the cloud. International Journal of Latest Research in Science and Technology* ISSN (Online):2278-5299 2(1), 478-481, January-February, 2013 <http://www.mnkjournals.com/ijlrst.htm>

39. Chaka, P., R. Taurai, P. Mavhemwa. *An evaluation of use of ontologies in web assessment systems, Online Journal of Physical and Environmental Science Research*, 2(1), 7-19; February, 2013. ISSN 2315-5027

Nikolov N. The symmetrized polydisc cannot be exhausted by domains biholomorphic to convex domains, *Int. Annales Polonici Mathematici*. 88(1), 279-283, 2006. MR 2007f:32024, Zbl.1111.32020.

Цитирана в:

40. M. Jarnicki, P. Pflug. *Invariant Distances and Metrics in Complex Analysis - 2nd extended edition*, Walter de Gruyter, 2013.

41. Edigarian A. *Balanced domains and convexity*, *Arch. Math.* 101, 373-379, 2013.

42. Warszawski T. *Variations on the Lempert theorem (in Polish)*, Ph. D. thesis, Krakow, 2014.

43. Warszawski T. *(Weak) m-extremals and m-geodesics. Complex Var. Elliptic Equ.* 60, 1077-1105, 2015.

44. Zapalowski P. *Geometric properties of domains related to mu-synthesis. Journal of Mathematical Analysis and Applications.* 430, 126-143, 2015.

Nikolov N., P. Pflug, W. Zwonek. Estimates for invariant metrics on C-convex domains, *Trans. American Mathematical Society*. 363 (12), 6245-6256, 2011.

Цитирана в:

45. Blocki Z., *Cauchy-Riemann meet Monge-Ampere*, *Bull. Math. Sci.* 4, 433-480, 2014.

46. Zimmer A. M., *Gromov hyperbolicity, the Kobayashi metric, and C-convex sets*, preprint, 2014. math.uchicago.edu/~andrew.zimmer/kobayashi_Cconvex.pdf

Nikolov N., P. Pflug, W. Zwonek. The Lempert function of the symmetrized polydisc in higher dimensions is not a distance *Proc. Amer. Math. Soc.* 135(9), 2007, 2921-2928. IF 0.520. MR 2008e:32017, Zbl.1123.32007.

Цитирана в:

47. J. Agler, Z. A. Lykova, N. J. Young, *Extremal holomorphic maps and the symmetrized bidisc*, *Proc. London Math. Soc.* 106, 781-818, 2013.

48. Agler J., Z. A. Lykova, N. J. Young. *3-extremal holomorphic maps and the symmetrized bidisc*, *J. Geom. Anal.*, DOI 10.1007/s12220-014-9504-3.1

49. J. Agler, Z. A. Lykova, N. J. Young. *The complex geometry of a domain related to mu-synthesis*, *Journal of Mathematical Analysis and Applications.* 422, 508-543, 2015.

50. Zapalowski, *Geometric properties of domains related to mu-synthesis*, *J Journal of Mathematical Analysis and Applications.* 430, 126-143, 2015.

51. J. Agler, Z. A. Lykova, N. J. Young, *Finite Blaschke products and the construction of rational Γ -inner functions*, arXiv:1505.0241.

Nikolov N., P. Pflug Two-dimensional slices of non-pseudoconvex open sets . Mathematische Zeitschrift. 272 (1-2), 381-388, 2012.

Цитирана в:

52. Porten, E. Two-dimensional slices of nonpseudoconvex domains with rough boundary. Mathematische Zeitschrift. 278(1-2), 19-23, 2014.

Nikolov N., Rafailov R. On extremums of sums of powered distances to a finite set of points. Geometriae Dedicata 167(1), 69-89, 2013.

Цитирана в:

53. Erdelyi T., E. B. Saff. Riesz polarization inequalities in higher dimensions, J. Approx. Theory 171, 128-147, 2013.

54. Borodachov S. V., N. Bosuwan. Asymptotics of discrete Riesz d -polarization on subsets of d -dimensional manifolds, Potential Anal. 41, 35-49, 2014.

Nikolov N., P. Pflug, P. J. Thomas. On different extremal bases for C -convex domains, Proc. American Mathematical Society. 141 (9), 3223-3230, 2013.

Цитирана в:

55. Charpentier F., Y. Dupain, M. Mounkaila. Estimates for solutions of the d -bar-equation and application to the characterization of the zero varieties of the functions of the Nevanlinna class for lineally convex domains of finite type J. Geom. Anal. 24, 1860-1881, 2014.

56. Kiseleman C. O. Weak lineal convexity, Proceedings of the Conference on Constructive Approximation of Functions, Banach Center Publ., 2015.

Nikolov N., P. J. Thomas, M. Trybula. Gromov (non)hyperbolicity of certain domains in $\mathbb{C}^2$, arXiv:1403.7673.

Цитирана в:

57. Zimmer A. M. Gromov hyperbolicity and the Kobayashi metric on convex domains of finite type, arXiv:1405.2858.

58. Zimmer A. M. Gromov hyperbolicity, the Kobayashi metric, and C -convex sets, preprint, 2014. math.uchicago.edu/~andrew.zimmer/kobayashi_Cconvex.pdf

Nikolov N., P. J. Thomas, D.-A. Tran. Lifting maps from the symmetrized polydisk in small dimensions , arXiv:1410.8567.

Цитирана в:

59. Andrist R. B. Lifting to the spectral ball with interpolation, arXiv:1501:07145.

Nikolov N., P. Pflug, W. Zwonek An example of a bounded C -convex domain which is not biholomorphic to a convex domain. Math. Scand. 102(1), 149-155, 2008.

Цитирана в:

60. Zimmer A. M. Rigidity of complex convex divisible sets, arXiv:1308.4116.

61. Zimmer A. M. Rigidity of complex projective space, Ph. D. thesis, Ann Arbor, 2014.

62. Zimmer A. M. Analogues of the Hilbert metric in complex and quaternionic projective space, preprint, 2014; math.uchicago.edu/~andrew.zimmer/hilbert.pdf.

63. Kosinski L. The group of automorphisms of the pentablock, *Complex Analysis and Operator Theory*, Springer, 2014, DOI 10.1007/s11785-014-0422-y.

64. Zapalowski P. Geometric properties of domains related to μ -synthesis *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. 430, 126-143, 2015.

65. Kiseleman C. O. Weak lineal convexity, *Proceedings of the Conference on Constructive Approximation of Functions*, Banach Center Publ., 2015.

Nikolov N., P. Pflug, P. J. Thomas. Spectral Nevanlinna-Pick and Caratheodory-Fejer problems *Indiana Univ. Math. J.* 60(3), 883-893, 2011. IF 1,1.

Цитирана в:

66. Agler J., Z. A. Lykova, N. J. Young. A case of μ -synthesis as a quadratic semidefinite program, *SIAM J. Control Optim.* 51, 2472-2508, 2013.

67. Baribeau L., A. S. Kamara. A Refined Schwarz Lemma for the Spectral Nevanlinna-Pick Problem, *Complex Anal. Oper. Theory*, 8, 529-536, 2014.

68. Bharali G. A family of domains associated with μ -synthesis. *Integr. Equ. Oper. Theory*, *Integr. Equ. Oper. Theory*, 82, 267-285, 2015.

69. Andrist R. B. Lifting to the spectral ball with interpolation, *arXiv:1501:07145*.

Nikolov N. Estimates of invariant metrics on "convex domains". *Ann. Mat. Pura Appl.*, 2012 DOI 10.1007/s10231-013-0345-7. IF 0,68.

Цитирана в:

70. M. Jarnicki, P. Pflug. *Invariant Distances and Metrics in Complex Analysis - 2nd extended edition*, Walter de Gruyter, 2013.

Nikolov N., N. Q. Dieu , P. J. Thomas. Estimates for invariant metrics near non-semipositive boundary points. *J. Geom. Anal.* 23 (2), 598-610, 2013. IF 0,864 (2012).

Цитирана в:

71. M. Jarnicki, P. Pflug, *Invariant Distances and Metrics in Complex Analysis - 2nd extended edition*, Walter de Gruyter, 2013.

Nikolov N., P. J. Thomas. Rigid characterizations of pseudoconvex domains. *Indiana Univ. Math. J.* 61 (3), 1313-1323, 2012. IF 0,416.

Цитирана в:

72. M. Jarnicki, P. Pflug. *Invariant Distances and Metrics in Complex Analysis - 2nd extended edition*, Walter de Gruyter, 2013.

73. Porten E. Two-dimensional slices of nonpseudoconvex domains with rough boundary, *Math. Z.* 278, 19-23, 2014.

74. Hao Y., A. Wang. Kahler geometry of bounded pseudoconvex Hartogs domains, *arXiv:1411.4447*.

Nikolov N. Invariant functions and metrics in complex analysis (D.Sc.thesis), *Dissert. Math.* 486, 100 pp., 2012. IF 0,167.

Цитирана в:

75. Jarnicki M., P. Pflug. *Invariant Distances and Metrics in Complex Analysis - 2nd extended edition*, Walter de Gruyter, 2013.

76. Kosinski L. Holomorphic mappings preserving Minkowski functionals, *J. Math. Anal. Appl.* 409, 643-648, 2014.

77. Budzynska M., T. Kutzumow, S. Reich. Limiting behavior of the Kobayashi distance, *Taiwanese J. Math.* 19, 535-552, 2015.

78. Kiseleman C. O. Weak lineal convexity, *Proceedings of the Conference on Constructive Approximation of Functions*, Banach Center Publ., 2015.

Nikolov N., P. J. Thomas, W. Zwonek. Discontinuity of the Lempert function and the Kobayashi--Royden metric of the spectral ball. *Integr. Equ. Oper. Theory* 61 (3), 401-412, 2008 IF 0.460. MR 2009c:32023, Zbl.1154.32003.

Цитирана в:

79. Jarnicki M., Pflug P. *Invariant Distances and Metrics in Complex Analysis - 2nd extended edition*, Walter de Gruyter, 2013.

Nikolov N., A. Saracco. Hyperbolicity of C-convex domains *Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci.* 60 (9), 935-938, 2007. IF 0.106. MR 2008i:32036, Zbl.1141.32008.

Цитирана в:

80. Jarnicki M., P. Pflug *Invariant Distances and Metrics in Complex Analysis - 2nd extended edition*, Walter de Gruyter, 2013.

Nikolov N., W. Zwonek. The Bergman kernel of the symmetrized polydisc in higher dimensions has zeros. *Arch. Math.* 87 (2006), No 5, 412-416. IF 0.341. MR 2007f:32005, Zbl.1106.32002.

Цитирана в:

81. Jarnicki M., P. Pflug. *Invariant Distances and Metrics in Complex Analysis - 2nd extended edition*, Walter de Gruyter, 2013.

Nikolov N., W. Zwonek. On the product property for the Lempert function *Complex Variables* 50 (12), 939-952, 2005. MR 2006g:32017, Zbl.1085.32006.

Цитирана в:

82. Jarnicki M., Pflug P. *Invariant Distances and Metrics in Complex Analysis - 2nd extended edition*, Walter de Gruyter, 2013.

Nikolov N., Pflug P., Thomas P. J. Lipschitzness of the Lempert and Green functions, *Proc. Amer. Math. Soc.* 137 (6), 2027-2036, 2009.

Цитирана в:

83. Herbort G. The pluricomplex Green function on some regular pseudoconvex domains, *Ann. Polon. Math.* 110, 209-226, 2014.

Nikolov N. Comparison of invariant functions on strongly pseudoconvex domains, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 2014.

Цитирана в:

84. Kosinski L. Comparison of invariant functions and metrics. *Arch. Math.*, DOI 10.1007/s00013-013-0596-y.

85. Balakumar G. P., P. Mahajan, K. Verma. Bounds for invariant distances on Levi corank one domains and applications, arXiv:1303.3439.

Nikolov N., P. J. Thomas. A characterization of domains in C^n with locally Levi-flat boundaries. arXiv:1111.3024.

Цитирана в:

86. Fu S. Estimates of invariant metrics on pseudoconvex domains near boundaries with constant Levi ranks, *Journal Of Geometric Analysis*, 24, 32-46, 2014.

Nikolov N., P. Pflug, P. J. Thomas. Estimates of the Caratheodory metric on the symmetrized polydisc, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. 341(1), 140-148, 2008.

Цитирана в:

87. P. Zapalowski, *Geometric properties of domains related to mu-synthesis. Journal of Mathematical Analysis and Applications*. 430, 126-143, 2015.

Nikolov N., K. Manev, M. Markov. Reconstruction of trees using metric properties, *Olympiads in Informatics*, 5, 82-91, 2011.

Цитирана в:

88. Chellappan V., K. Krithivasan. Distance realization problem in Network Tomography: A heuristic approach. *Advanced Networks and Telecommunication Systems (ANTS), 2013 IEEE International Conference on*, 1-6.

89. Chellappan V., K. Krithivasan. Tree topology inference from leaf-to-leaf path lengths using Prufer sequence, *Int. J. Communication Networks and Distributed Systems* 12, 225-237, 2014.

Nikolov N., W. Zwonek. Some remarks on the Green function and the Azukawa pseudometric *Monatsh. Math.* 142(4), 341-350, 2004. IF 0.348. MR 2005f:32022, Zbl.1070.32010

Цитирана в:

90. Jarnicki M., P. Pflug. *Invariant Distances and Metrics in Complex Analysis - 2nd extended edition*, Walter de Gruyter, 2013.

Nikolov N. The completeness of the Bergman distance of planar domains has a local character, *Complex Variables* 48 (8), 705-709, 2003. MR 2004f:32012, Zbl.1038.32013

Цитирана в:

91. Jarnicki M., P. Pflug. *Invariant Distances and Metrics in Complex Analysis - 2nd extended edition*, Walter de Gruyter, 2013.

Nikolov N. Continuity and boundary behavior of the Caratheodory metric, *Math. Notes* 67 (1-2), 183-191, 2000. MR 2001g:32028, Zbl.972.32009.

Цитирана в:

92. Jarnicki M., P. Pflug. *Invariant Distances and Metrics in Complex Analysis - 2nd extended edition*, Walter de Gruyter, 2013.

Nikolov N., W. Jarnicki. Concave domains with trivial biholomorphic invariants. *Annales Polonici Mathematici*. 79 (1), 63-66, 2002. MR 2004a:32019, Zbl.1019.32012.

Цитирана в:

93. *Jarnicki M., P. Pflug. Invariant Distances and Metrics in Complex Analysis - 2nd extended edition*, Walter de Gruyter, 2013.

Nikolov N. Behaviour of invariant metrics near convex boundary points, *Czech. Math. J.*, 53 (128), No 1, 1-7, 2003 IF 0.210. MR 2004a:32020, Zbl.1018.32012.

Цитирана в:

94. *Jarnicki M., P. Pflug. Invariant Distances and Metrics in Complex Analysis - 2nd extended edition*, Walter de Gruyter, 2013.

Nikolov N., W. Zwonek. The Bergman kernel of the symmetrized polydisc in higher dimensions has zeros *Arch. Math.* 87(5), 412-416, 2006. IF 0.341. MR 2007f:32005, Zbl.1106.32002.

Цитирана в:

95. *Park J.-D., Explicit formulas of the Bergman kernel for 3-dimensional complex ellipsoids*, *J. Math. Anal. Appl.* 400, 664-674, 2013.

Nikolov N., P. Pflug, W. Zwonek. Estimates for invariant metrics on C-convex domains *Trans. Amer. Math. Soc.* 363(12), 6245-6256, 2011. IF 1.093. MR 2012m:32009, Zbl.1232.32005.

Цитирана в:

96. *Chen B.-Y. Discrete groups and holomorphic functions*. *Math. Ann.* 355, 1025-1047, 2013.

Nikolov N., R. Rafailov. On the sum of powered distances to three points *It. Pacific J. Math.* 253(1), 157-168, 2011., IF 0,626. MR 2012k:52024, Zbl.1246.52014.

Цитирана в:

97. *Hardin D. P., A. P. Kendall, E. B. Saff. Polarization optimality of equally spaced points on the circle for discrete potentials*, *Discrete Comput. Geom.* 50, 236-243, 2013.

98. *Ambrus G., K. M. Ball, T. Erdelyi. Chebyshev constants for the unit circle*, *Bull. London Math. Soc.* 45, 236-248, 2013.

99. *Erdelyi T., E. B. Saff, Riesz polarization inequalities in higher dimensions*, *J. Approx. Theory* 171, 128-147, 2013.

100. *Borodachov S. V., N. Bosuwan. Asymptotics of discrete Riesz d-polarization on subsets of d-dimensional manifolds*, *Potential Anal.* 41, 35-49, 2014.

Nikolov N., Rafailov R. On extremums of sums of powered distances to a finite set of points *Geom. Dedicata*, 2012. DOI: 10.1007/s10711-012-9804-3. IF 0,465.

Цитирана в:

101. *Erdelyi T., E. B. Saff. Riesz polarization inequalities in higher dimensions*, *J. Approx. Theory* 171, 128-147, 2013.

102. *Bosuwan N. Two problems in asymptotic analysis Pad'e -orthogonal approximation and Riesz polarization constants and configurations*, *Ph.D. thesis*, Nashville, 2013.

Nikolov N. Comparison of invariant functions on strongly pseudoconvex domains, Journal of Mathematical Analysis and Applications. 421(1), 180-185, 2015.

Цитирана в:

103.Kosinski L. *Comparison of invariant functions and metrics*, Arch. Math. 102, 271-281, 2014.

104.Diedercih K., J. E. Fornaess. *Boundary behavior of the Bergman metric*. arXiv:1504.02950.

Oztekin A., A. Iseri, S. Zaim, **A. Nikov**. A Taguchi-based Kansei engineering study of mobile phones at product design stage Production Planning & Control 24 (6), 465-474, 2013

Цитирана в:

105.Boran, Fatih Emre, et al. *"Understanding Customers' Affective Needs with Linguistic Summarization."* SYAIFOELIDA, FEVI, et al. *"KANSEI ENGINEERING: THE KE'S PACKAGE REVIEW."*, 2013.

Oztekin A., **A. Nikov**, S. Zaim. UWIS: An assessment methodology for usability of web-based information systems Journal of Systems and Software 82 (12), 2038-2050

Цитирана в:

106.Orehovački T., A. Granić, D. Kermek. *Evaluating the perceived and estimated quality in use of Web 2.0 applications*. Journal of Systems and Software, 86(12), 3039-3059, 2013.

107.Peikari H., et al. *Role of Computerized Physician Order Entry Usability in the Reduction of Prescribing Errors*. Healthcare informatics research 19(2), 93-101, 2013.

108.Zhu X. *Web-Based Virtual Environments for Decision Support in Water Systems*. TU Delft, Delft University of Technology, 2013.

Panayotova G. Wave type solutions for the systems of compressible adiabatic flow through porous media, Academic Open Internet Journal, 12, 2004, www.acadjournal.com

Цитирана в:

109.Radeva V., V. Todorov, D. Kolev, A. Zeinev, N. Kitanov. *Integrability Of Fluid Dynamics Models Proceedings of the Anniversary Scientific Conference with International Participation "60 Years UCTM" Department of Mathematics, University of Chemical Technology and Metallurgy, 4-5 юни 2013.*

Panayotova G. Wave type solutions for hyperbolic conservation laws in a chromatography reactor, Proceedings of the Second IEEE International Workshop on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications. IDAACS'2003 (Cat. No.03EX742).

Цитирана в:

110.Radeva V., V. Todorov, D. Kolev, A. Zeinev, N. Kitanov. *Integrability Of Fluid Dynamics Models Proceedings of the Anniversary Scientific Conference with International Participation "60 Years UCTM" Department of Mathematics, University of Chemical Technology and Metallurgy, 4-5 юни 2013.*

Panayotova G., Wave type solution for the hyperbolic systems of PDEs with dumping, International Journal of Computational and Numerical Analysis and Applications, 4(3), 317-324, 2003.

Цитирана в:

111. Radeva V., V. Todorov, D. Kolev, A. Zeinev, N. Kitanov. *Integrability Of Fluid Dynamics Models Proceedings of the Anniversary Scientific Conference with International Participation "60 Years UCTM" Department of Mathematics, University of Chemical Technology and Metallurgy, 4-5 юни 2013.*

Panayotova G. Wave type solution for the hyperbolic conservation laws with stiff diffusive relaxations, International conference of Computer methods in science and education, Varna, 12-14 Sept., 60-64, 2008.

Цитирана в:

112. Radeva V., V. Todorov, D. Kolev, A. Zeinev, N. Kitanov. *Integrability Of Fluid Dynamics Models Proceedings of the Anniversary Scientific Conference with International Participation "60 Years UCTM" Department of Mathematics, University of Chemical Technology and Metallurgy, 4-5 юни 2013.*

Paneva-Marinova D., **R. Pavlov**, M. Goynov, L. Pavlova-Draganova, L. Draganov. Search and Administrative Services in Iconographical Digital Library, In the Proceedings "New Trend in Information Technologies" of the Joint International Events of Informatics "ITA 2010", June, 2010, Varna, Bulgaria, pp. 177-187, ISBN: 978-954-16-044-3.

Цитирана в:

113. Agre G., D. Dochev, L. Slavkova. *Technology Enhanced Learning for Humanities by Active Learning – the Sinus Project Approach, Cybernetics and Information Technologies. Volume 12, Issue 4, Pages 25–42, ISSN (Online) 1314-4081, ISSN (Print) 1311-9702, 2013*

114. Agre G. *SINUS – A Semantic Technology Enhanced Environment for Learning in Humanities, Cybernetics And Information Technologies, Volume 12, No 4, pp.5-24, ISSN: 1311-9702*

Paneva-Marinova D., **R. Pavlov**, K. Rangochev. Digital Library for Bulgarian Traditional Culture and Folklore. In: 3rd International Conference dedicated on Digital Heritage (EuroMed 2010), pp. 167–172, Published by ARCHAEOLOGIA Lymassol, Cyprus, ISBN: 978-963-9911-16-1

Цитирана в:

115. Павлова Л. Дисертационен труд на тема „Семантични технологии и средства в цифрови библиотеки за художествено културно наследство“, ИМИ-БАН, София, 2013.

116. Богданова Г. Проекти и инициативи за цифровизация и цифрово представяне на културната история на Велико Търново и региона. В: Павлов, Р., Панева-Маринова, Д., (ред.), Иновации и култура – регионални решения и перспективи. Регион Велико Търново – кандидат за европейска столица на културата 2019, Институт по математика и информатика, БАН, Велико Търново, 2013, стр. 37-49, ISBN: 987-954-8986-36-6.

Paneva-Marinova D., **R. Pavlov**. Educational Application of top of Digital Library for Cultural Heritage, In the Proceedings of the International Conference on e-Learning and the

Knowledge Society (E-Learning'11), 26 August, 2011, Bucharest, Romania, pp. 219-224, ISBN:978-606-505-459-2.

Цитирана в:

117.Павлова Л. Дисертационен труд на тема „Семантични технологии и средства в цифрови библиотеки за художествено културно наследство”, ИМИ-БАН, София, 2013.

Paneva-Marinova D., **R. Pavlov**, M. Goynov. Business Modeling of the Application Architecture of the Bulgarian Folklore Artery, In the Proceedings of the First International Conference “Digital Preservation and Presentation of Cultural and Scientific Heritage, September 11-14, 2011, Veliko Tarkovo, Bulgaria, pp. 43-50, ISSN: 1314-4006.

Цитирана в:

118.Павлова Л. Дисертационен труд на тема „Семантични технологии и средства в цифрови библиотеки за художествено културно наследство”, ИМИ-БАН, София, 2013.

Pavlov R., D. Paneva. Towards a Creative Exploitation of Digitised Knowledge in eLearning Systems, Paper presented at the Open Workshop „Multimedia Digital Libraries as Content Providers for eLearning Solutions”, 10-11 October, 2005, Paris, France.

Цитирана в:

119.Павлова Л. Дисертационен труд на тема „Семантични технологии и средства в цифрови библиотеки за художествено културно наследство”, ИМИ-БАН, София, 2013.

Pavlov R., D. Paneva. Innovative Learning Services in Web, Interactive TV and Mobile Applications. Fourth CHIRON Open Workshop “Ubiquitous Learning Challenges: Design, Experiment and Context Aware Ubiquitous Learning”, 20-21 September, 2006, Turin, Italy, pp. 4-16.

Цитирана в:

120.Радев С. Методи, наблюдения,теории. ФорКом, София, 2014.

Pavlov R., L. Pavlova-Draganova, L. Draganov, D. Paneva. e-Presentation of East-Christian Icon Art. In the Proceedings of Fourth HUBUSKA Open Workshop “Semantic Web and Knowledge Technologies Applications”, 12 September, 2006, Varna, Bulgaria, pp. 42-48, ISBN: 978 9548986 23 6.

Цитирана в:

121.Радев С. Методи, наблюдения,теории. ФорКом, София, 2014.

Pavlov R., D. Paneva. Interactive TV-based Learning, Models and Standards, In the Proceedings of Fourth HUBUSKA Open Workshop “Semantic Web and Knowledge Technologies Applications”, 12 September, 2006, Varna, Bulgaria, pp. 70-99, ISBN: 978 9548986 23 6.

Цитирана в:

122.Quintero I.A., M.M. Rodriguez, C.O. Barajas, J.V.P. Ceron, P.M. Rodriguez, A.N. Cadavid. Kroster-MHP Game for Digital TV. Developing Process, Design, and Programming Considerations Against Technical Issues, *Tecnologias del Aprendizaje, IEEE Revista Iberoamericana de*, 8(4), 166-175, Nov. 2013, ISSN: 1932-8540.

123.Quintero I. A., M. Morales Rodríguez, C. Ortegon Barajas, J. Pradilla Cerón, P. Madriñán, Navarro, A. Cadavid. Kroster - Juego para Televisión Digital en MHP. *Proceso de*

Desarrollo y Consideraciones de Diseño y de Programación Frente a Aspectos Técnicos, VAEP-RITA,1(1), 25-34, Mar. 2013, ISSN : 2255-5706.

124.Радев С. Методи, наблюдения,теории. ФорКом, София, 2014.

Pavlov R., D. Paneva. Toward Ubiquitous Learning Application of Digital Libraries with Multimedia Content, International Journal “Cybernetics and Information Technologies”, 6(3), 51-62, 2006, ISSN: 1311-9702.

Цитирана в:

125.Павлова Л. Дисертационен труд на тема „Семантични технологии и средства в цифрови библиотеки за художествено културно наследство”, ИМИ-БАН, София, 2013.

126.Georgiev V., E. Mitreva. 3D Environment for Virtual Collections, In the Proceedings of the Second International Conference on Digital Presentation and Preservation of Cultural and Scientific Heritage, September 18-21, 2013, Veliko Tarnovo, Bulgaria, pp. 126-132, ISSN: 1314-4006.

127.Pavlova L., L. Draganov. Recovering Valuable Artifacts of the Cultural Heritage through Modern Technology and Equipment, In the Proceedings of the Second International Conference on Digital Presentation and Preservation of Cultural and Scientific Heritage, September 18-21, 2013, Veliko Tarnovo, Bulgaria, pp. 235-242, ISSN: 1314-4006.

Pavlov R., N. Ikonov. Digital Libraries for Scientific and Cultural Content – Realization and Projects of IMI-BAS, In: International Conference „Steps, needed for the Integration of Bulgaria in the European Initiative Europeana”, Plovdiv, Bulgaria, April, 2010.

Цитирана в:

128.Vragov G., M. Karadecheva, P. Georgiev, R. Ovcharova. Digital Library of Collections from Cultural Institutions in Plovdiv, In the Proceedings of the Second International Conference on Digital Presentation and Preservation of Cultural and Scientific Heritage, September 18-21, 2013, Veliko Tarnovo, Bulgaria, ISSN: 1314-4006, pp. 189-198.

Pavlov R., D. Paneva-Marinova, M. Goynov, L. Pavlova-Draganova Services for Content Creation and Presentation in an Iconographical Digital Library. Serdica Journal of Computing, 4(2), 279–292, 2010, ISSN: 1312-6555.

Цитирана в:

129.Лучев Д., Ж. Маркус, Г. Капоси, Т. Скалицки, М. Вереш Средства, информационно съдържание и услуги за включване на забележителности от регион Велико Търново в глобална GPS базирана информационна система GUIDE@HAND. В: Павлов, Р., Панева-Маринова, Д., (ред.), Иновации и култура – регионални решения и перспективи. Регион Велико Търново – кандидат за европейска столица на културата 2019, Институт по математика и информатика, БАН, Велико Търново, 2013, ISBN: 987-954-8986-36-6, стр. 65-74.

Pavlova-Draganova L., D. Paneva-Marinova, **R. Pavlov,** M. Goynov. On the Wider Accessibility of the Valuable Phenomena of Orthodox Iconography through Digital Library, In: 3rd International Conference dedicated on Digital Heritage (EuroMed 2010), Lymassol, Cyprus,173–178 (2010), ISBN:978-963-9911-16-1.

Цитирана в:

130. Лучев Д., Ж. Маркус, Г. Капоси, Т. Скалицки, М. Вереш Средства, информационно съдържание и услуги за включване на забележителности от регион Велико Търново в глобална GPS базирана информационна система GUIDE@HAND. В: Павлов, Р., Панева-Маринова, Д., (ред.), Иновации и култура – регионални решения и перспективи. Регион Велико Търново – кандидат за европейска столица на културата 2019, Институт по математика и информатика, БАН, Велико Търново, 2013, ISBN: 987-954-8986-36-6, стр. 65-74.

Pavlov R., D. Paneva-Marinova, K. Rangochev, M. Goynov, D. Luchev. Towards Online Accessibility of Valuable Phenomena of the Bulgarian Folklore Heritage, In: International Conference on Computer Systems and Technologies (CompSysTech'10), 2010, Sofia, Bulgaria, pp. 329–334, ISBN: 978-1-4503-0243-2.

Цитирана в:

131. Богданова Г. Проекти и инициативи за цифровизация и цифрово представяне на културната история на Велико Търново и региона. В: Павлов, Р., Панева-Маринова, Д., (ред.), Иновации и култура – регионални решения и перспективи. Регион Велико Търново – кандидат за европейска столица на културата 2019, Институт по математика и информатика, БАН, Велико Търново, 2013, стр. 37-49, ISBN: 987-954-8986-36-6.

Pavlov R., G. Bogdanova, D. Paneva-Marinova, T. Todorov, K. Rangochev. Digital archive and multimedia library for Bulgarian traditional culture and folklore. International Journal Information Theories and Applications, 18(3), 276–288, ISBN: 1310-0513.

Цитирана в:

132. Boian E., Cojocaru S., Ciubotaru C., Colesnicov A., Malahov ., Petic M. Electronic Linguistic Resources for Historic Standard Romanian, Proceedings of the 9th International conference "Linguistic resources and tools for processing the romanian language" 16-17 may 2013, pp. 35-50, ISSN: 1843-911X

133. Боян Е., Кожокару С., Чуботару К., Колесников А., Малахова Л., Петик М. Електронные Лингвистические Ресурсы Для Исторического Румынского Литературного Языка Ретроспектива Филологии В Информационном Обществе, Знаний, IV Международнй научнй симпозиум, Украина, Крым, RETRO'2013, 27.06.2013 — 03.07.2013, <http://retro.crimea.edu>

134. Boian E., Ciubotaru C., Cojocaru S., Colesnicov A., Malahov L., Petic M. (Language Technology and Resources for Cultural and Historic Heritage Digitalization, Proceedings of the International Conference on Intelligent Information Systems IIS2013, August 20-23, 2013, Chisinau, Republic of Moldova, pp. 64-73, ISBN: 978-9975-4237-1-7

135. Лучев Д., Ж. Маркус, Г. Капоси, Т. Скалицки, М. Вереш Средства, информационно съдържание и услуги за включване на забележителности от регион Велико Търново в глобална GPS базирана информационна система GUIDE@HAND. В: Павлов, Р., Панева-Маринова, Д., (ред.), Иновации и култура – регионални решения и перспективи. Регион Велико Търново – кандидат за европейска столица на културата 2019, Институт по математика и информатика, БАН, Велико Търново, 2013, ISBN: 987-954-8986-36-6, стр. 65-74.

Pavlov R., D. Paneva-Marinova Digital Libraries and Portals Saving National Cultural Heritage (IMI-BAS Experience) (Invited Talk) In the Proceedings of the First International

Conference on Digital Preservation and Presentation of Cultural and Scientific Heritage, September 11-14, 2011, Veliko Tarnovo, Bulgaria, pp. 182, ISSN: 1314-4006.

Цитирана в:

136.Павлова Л. Дисертационен труд на тема „Семантични технологии и средства в цифрови библиотеки за художествено културно наследство”, ИМИ-БАН, София, 2013.

137.Vragov G., Karadecheva M., Georgiev P., Ovcharova R. *Digital Library of Collections from Cultural Institutions in Plovdiv, In the Proceedings of the Second International Conference on Digital Presentation and Preservation of Cultural and Scientific Heritage, September 18-21, 2013, Veliko Tarnovo, Bulgaria, pp. 189-198, ISSN: 1314-4006.*

138.Pavlova L., L. Draganov. *Recovering Valuable Artifacts of the Cultural Heritage through Modern Technology and Equipment, In the Proceedings of the Second International Conference on Digital Presentation and Preservation of Cultural and Scientific Heritage, September 18-21, 2013, Veliko Tarnovo, Bulgaria, pp. 235-242,ISSN: 1314-4006.*

Pavlov R., D. Paneva-Marinova, G. Simeonov. Survey of Existing Services in the Mathematical Digital Libraries and Repositories in the EuDML Project, In the Proceedings of the First International Conference on Digital Presentation and Preservation of Cultural and Scientific Heritage - DiPP2011, Veliko Tarnovo, Bulgaria, September 11-14, 2011, pp. 26-36, ISSN: 1314-4006.

Цитирана в:

139.Vragov G., Karadecheva M., Georgiev P., Ovcharova R. *Digital Library of Collections from Cultural Institutions in Plovdiv, In the Proceedings of the Second International Conference on Digital Presentation and Preservation of Cultural and Scientific Heritage, September 18-21, 2013, Veliko Tarnovo, Bulgaria, pp.189-198, ISSN: 1314-4006.*

Stefanova E., N. Nikolova, E. Peltekova, K. Stefanov, T. Zafirova-Malcheva, **E. Kovatcheva.** Knowledge Sharing with Share.TEC portal, in Proceedings of the International Conference in E-learning and the Knowledge Society, 25-26 August, Bucharest, Romania pp. 273 - 278, ISBN: 978-606-505-459-2

Цитирана в:

140.Loureiro, Ana Cristina de Castro, Bettencourt, T *Construção de conhecimento em ambientes virtuais : influência das relações interpessoais, 2013.*

141.Mikroyannidis A., et al. *weSPOT: A cloud-based approach for personal and social inquiry, 2013.*

Stefanova E., N. Nikolova, **E. Kovatcheva,** P. Boytchev, E.Sendova. Myths and Realities about Technology Enhanced Learning, In Proceedings of First International conference Software, Services and Semantic Technologies (S3T), Sofia, Bulgaria, October 28-29, 2009, Ed. D.Dicheva, R. Nokolov, E.Stefanova, pp.116-123, ISBN 978-954-9526-62-2

Цитирана в:

142.Loureiro, Ana Cristina de Castro, Bettencourt T. *Construção de conhecimento em ambientes virtuais : influência das relações interpessoais, 2013.*

Stoeva S., **A. Nikov.** A fuzzy backpropagation algorithm. Fuzzy Sets and Systems, 112(1), 27-39, North-Holland, 2000.

Цитирана в:

143. Pimentel T., F. Ramos, S. Sandri. *Using Fuzzy Multilayer Perceptrons for the Classification of Time Series. Fuzzy Logic and Applications. Springer International Publishing*, 60-67, 2013.

144. Liu, Yan, et al. A modified gradient learning algorithm with smoothing $L_{1/2}$ regularization for Takagi–Sugeno fuzzy models. *Neurocomputing* 138, 229-237, 2014.

145. Du, Ke-Lin, M. N. S. Swamy. *Neurofuzzy Systems. Neural Networks and Statistical Learning. Springer London*, 677-704, 2014.

Toleva-Stoimenova S. Evaluation of web based Information Systems: users' informing criteria. *Issues in Informing Science and Information Technology*, 7, 297-310, 2010.

Цитирана в:

146. Dharni K. *Exploring information system evaluation in Indian manufacturing sector. International Journal of Business Information Systems*, 17(4), 453-468, 2014.

Toleva-Stoimenova S., D. Christozov. Informing via Websites: Comparative Assessment of University Websites. *Issues in Informing Science and Information Technology*, 10, 525-537, 2013. <http://iisit.org/Vol10/IISITv10p525-537Toleva0106.pdf>

Цитирана в:

147. Baker-Eveleth L., R. Stone. *Usability, expectation, confirmation, and continuance intentions to use electronic textbooks. Behaviour & Information Technology ahead-of-print*, 1-13, 2015

Zlatev Z., I. Dimov, **K. Georgiev.** Modeling the long-range transport of air pollutants. *IEEE Computational Science & Engineering*, 1(3), 45-52, 1994.

Цитирана в:

148. Ferragut L., M. I. Asensio, J. M. Cascón, D. Prieto, J. Ramírez. *An efficient algorithm for solving a multi-layer convection–diffusion problem applied to air pollution problems. Advances in Engineering Software*, 65, 191-199, 2013. IF-2012 1.22 <http://www.bioxbio.com/if/html/ADV-ENG-SOFTW.html>

Zlatev Z., I. Dimov, I. Faragó, **K. Georgiev**, Á. Havasi, T. Ostrowsky. Richardson extrapolated numerical methods for treatment of one-dimensional advection equations, *Numerical Methods and Applications*, 198-206

Цитирана в:

149. C Behan, *Simplifying plasma balls and black holes with nonlinear diffusion*, - arXiv preprint arXiv:1407.2290, 2014 - arxiv.org

Zlatev Z., I. Dimov, I. Faragó, **K. Georgiev**, A. Havasi, T. Ostrowsky. Solving advection equations by applying the Crank-Nicolson scheme combined with the Richardson extrapolation. *Intl. J. Differential Eq.*, DOI:10.1155/2011/520840, 2011.

Цитирана в:

150. Dai R. *Richardson Extrapolation-Based High Accuracy High Efficiency Computation for Partial Differential Equations*, 2014 - uknowledge.uky.edu, PhD Thesis March 2014, The University of Kentucky

Kovatcheva, E., Nikolov, R., Madjarova, M., **Chikalanov, A.**, “Internet of things for wellbeing - pilot case of a Smart Health Cardio Belt”, IFMBE Proceedings 2014, pp. 1221-1224.

151. Young Bag Moon, Se Won Oh, Hyun Joong Kang, Ho Sung Lee, Sun Jin Kim, Hyo Chan Bang (2015), Smart Mirror Health Management Services based on IoT Platform, Recent Advances on Computer Engineering, ISBN: 978-1-61804-336-8, pp. 87-89, <http://www.wseas.us/e-library/conferences/2015/Seoul/ACE/ACE-13.pdf>

152. Rossitza Goleva, Rumen Stainov, Alexander Savov, Plamen Draganov, Nikolay Nikolov, Desislava Dimitrova, Ivan Chorbev (2015), Automated Ambient Open Platform for Enhanced Living Environment, Chapter ICT Innovations 2015, http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-25733-4_26 Volume 399 of the series Advances in Intelligent Systems and Computing pp 255-264

Nikolov, R. (2007), Towards Web 2.0 Schools: Rethinking the Teachers Professional Development, oint IFIP Conference: WG3.1 Secondary Education, WG3.5 Primary Education: Informatics, Mathematics, and ICT: a 'golden triangle' IMICT 2007, Boston, USA, <http://dspace.ou.nl/handle/1820/1064>

Цитиран в:

153. Pernilla Josefsson , Stefan Hrastinski, Daniel Pargman, Teresa C. Pargman (2015), The student, the private and the professional role: Students' social media use, Article Education and Information Technologies, pp 1-12 First online: 06 May 2015, <http://link.springer.com/article/10.1007/s10639-015-9403-7>

Nikolov R., Antonova A., (2012), Developing Experiential Living Lab as Platform for Embedded Innovation, 18th International Conference on Engineering, Technology and Innovation (ICE), IEEE2012

Цитиран в:

154. Olivier Rits, Dimitri Schuurman UGent and Pieter Ballon (2015) XXVI ISPIM Conference : Shaping the Frontiers of Innovation Management, Proceedings, <https://biblio.ugent.be/publication/6888278>

155. Di Lecce, V. ; Politec. di Bari, Bari, Italy ; Soldo, D. ; Quarto, A. ; Giove, A. (2014), Dialogue disambiguation in Living Labs experience the Puglia Tremor system, Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA) Proceedings, 2014 IEEE International Symposium, pp. 177 – 183, http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6873615&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D6873615

P. Boytchev, K. Kanev, and **R. Nikolov** (2012). Technology enhanced learning with subject field multiplicity support. In Proceedings of the 2012 Joint International Conference on Human-Centered Computer Environments, pages 39–44. ACM,

Цитиран в:

156. Zhihan Lv, Xiaoming Li (2015), Preprint Virtual Reality Assistant Technology for Learning Primary Geography, ICWL2015, <http://arxiv.org/abs/1509.00159>

157. Saher Arnous (2014), Conception générique d'un outil de configuration de « e-TP », Theses Technology for Human Learning. INSA de Lyon, 2014. French. <NNT : 2014ISAL0093>

Koychev, I., Dicheva, D., & **Nikolov, R.** (2010). Smartbook: Semantics Inside. Serdica Journal of Computing, 4(2), 263–278.

Цитиран в:

158. Giuseppina Rita Mangione (2015), *Adattività nei testi digitali: prospettive di ricerca emergenti*, Firenze University Press

I. Koychev, **R. Nikolov** and D. Dicheva, SmartBook: The new generation e-book, In Proceedings of BooksOnline'09 Workshop Organised in Conjunction with ECDL 2009, Corfu, 2009.

Цитиран в:

159. Nazreena Rahman, Bhogeswar Borah (2015), *A Survey on Existing Extractive Techniques for Query-Based Text Summarization*, ISACC - 2015, IEEE Conference, Borgo Albizi, 28 - 30 June 2015, Firenze http://isacc.in/REG/uploads/docs/40_Nazreena%20Rahman.pdf

Antonova A and **Nikolov R** (2009), Conceptual Framework of Innovative KMS Design within the Perspectives of Enterprise 2.0 and Cloud Computing, Proceedings of International Conference on Software, Services and Semantic Technologies, October 28-29, Sofia, Bulgaria, ISBN 978- 954-9526-62-2.

Цитиран в:

Victor Chang (2015), *A proposed framework for Cloud Computing adoption*, International Journal of Web Services Research (IJWSR) Vol. X, No. Y, Month Year

Roumen Nikolov, Iliana Nikolova (2008) Distance Education in Schools: Perspectives and Realities, Chapter International Handbook of Information Technology in Primary and Secondary Education Volume 20 of the series Springer International Handbook of Information Technology in Primary and Secondary Education pp 659-674

Цитиран в:

160. Nsofor, C.C., Bello, Ahmed, Ann E. Umeh, Oboh, C.O.(2015), *The Future of Educational Technology in the 21st Century Nigeria: Changing Educational Landscape through Emerging Technologies*, Journal of Educational Policy and Entrepreneurial Research (JEPER)ISSN: 2408-770X (Print), ISSN: 2408-6231 (Online) Vol.2, N0.3, March 2015. Pp 28-37

Stefanov, K., Naskinova, I., & **Nikolov, R.** (2007). ICT-enhanced teacher training for lifelong competence development. Abstracts and Proceedings of the Joint IFIP Conference: WG3.1 Secondary Education, WG3.5 Primary Education: Informatics, Mathematics, and ICT: a 'golden triangle' IMICT 2007, CCIS, Northeastern University, Boston, MA, pp.55-56.

Цитиран в:

161. Athanasios S. Drigas and Vasiliki Tsolaki (2015), *Lifelong Learning and ICTs*, iJES – Volume 3, Issue 2, 2015, <http://online-journals.org/index.php/i-jes/article/view/4353>

Antonova, A. Gourova, E. ; **Nikolov, R.** (2006), Review of technology solutions for knowledge management, Intelligent Environments, 2006. IE 06. 2nd IET International Conference on (Volume:2)

Цитиран в:

162. Fteimi, Nora, "Analyzing the Literature on Knowledge Management Frameworks: Towards a Normative Knowledge Management Classification Schema" (2015). ECIS 2015 Completed Research Papers. Paper 51. ISBN 978-3-00-050284-2

163. Peter Sarka et al (2014), *Future research in technological enablers for knowledge management: A worldwide expert study*, Conference: British Academy of Management (BAM2014), At Belfast, Northern Ireland http://aisel.aisnet.org/ecis2015_cr/51

Nikolov, R (2007), Towards Web 2.0 Schools: Rethinking the Teachers Professional Development, <http://hdl.handle.net/1820/1064>

Цитиран в:

164. Pernilla Josefsson , Stefan Hrastinski, Daniel Pargman, Teresa C. Pargman (2015), *The student, the private and the professional role: Students' social media use*, *Article Education and Information Technologies* pp 1-12, First online: 06 May 2015

A. Shannon, B. Riecan, D. Orozova, E. Sotirova, K. Atanasov, M. Krawczak, P. Georgiev, **R. Nikolov**, S. Sotirov, T. Kim (2008), A method for ordering of university subjects using intuitionistic fuzzy evaluation, Twelfth Int. Conf. on IFSs, Sofia, 17-18 May 2008 NIFS Vol. 14 (2008) 2, 84-87

Цитиран в:

165. Krassimir Atanasov (2015), *Intuitionistic fuzzy logics as tools for evaluation of Data Mining processes*, *Knowledge-Based Systems Volume 80*, May 2015, Pages 122–130, 25th anniversary of Knowledge-Based Systems, , Copyright © 2015 Elsevier B.V

Konstantinov, Oleg, **Kovatcheva, Eugenia** Fol, Valeria **Nikolov, Roumen** (2012), Discover the Thracians – An Approach for Use of 2D and 3D Technologies for Digitization of Cultural Heritage in the Field of E-learning. International Conference Digital Presentation and Preservation of Cultural and Scientific Heritage. pp. 167–171

Цитиран в:

166. Vladimir Georgiev (2015), *Tools for Presenting 3D Objects and Virtual Collections Online*, *Digital Presentation and Preservation of Cultural and Scientific Heritage (Digital Presentation and Preservation of Cultural and Scientific Heritage)*, issue: V / 2015, pages: 285-292, www.ceeol.com.

Roumen Nikolov, Sylvia Ilieva (2007) Building a research university ecosystem: the case of software engineering education at Sofia University, Proceeding ESEC-FSE '07 Proceedings of the the 6th joint meeting of the European software engineering conference and the ACM SIGSOFT symposium on The foundations of software engineering Pages 491-500 ACM New York, NY, USA ©2007

Цитиран в:

167. Oumout Chouseinoglou , Semih Bilgen (2014), *Introducing Critical Thinking to Software Engineering Education*, Chapter *Software Engineering Research, Management and Applications Volume 496 of the series Studies in Computational Intelligence* pp 183-195

Nikolov, R., Stefanov, K., **Kovacheva, E.**, Stefanova, E., 2001. Centre of Excellence in Information Society Technologies - the Role of the University in Capacity Building Outside the University, Proceedings of 6th ICTPA'01, Sinaia, Romania, 29-31 October 2001.

Цитиран в:

168. Красен Стефанов, Боян Бончев и Елиза Стефанова (2014), *Електронните форми на дистанционно обучение – предизвикателство и пред най-опитните*, Пета национална конференция по Електронно Обучение във висшите училища 16-17 Май 2014 г. РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ “АНГЕЛ КЪНЧЕВ”

Stefanov, K., **Nikolov R.** (2000), “Designing Web Educational Courses and Materials”, Proc. Of the “Web Information Technologies: Research Education and Business” Workshop, May 2-5, 2000, Montpellier, France, 2000, pp.205-225.

Цитиран в:

169. Красен Стефанов, Боян Бончев и Елиза Стефанова (2014), *Електронните форми на дистанционно обучение – предизвикателство и пред най-опитните*, Пета национална конференция по Електронно Обучение във висшите училища 16-17 Май 2014 г. РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ “АНГЕЛ КЪНЧЕВ”

Stefanov, K., Dicheva, D., **Nikolov, R.**, Djakova, I. (1998) User Interface for a Virtual Learning Environment: Two Study Cases, Education and Information Technologies, Vol 3 (3), Kluwer Academic Publisher, 1998, pp. 307-319.

Цитиран в:

170. Красен Стефанов, Боян Бончев и Елиза Стефанова (2014), *Електронните форми на дистанционно обучение – предизвикателство и пред най-опитните*, Пета национална конференция по Електронно Обучение във висшите училища 16-17 Май 2014 г. РУСЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ “АНГЕЛ КЪНЧЕВ”

Stefanov, K. **Nikolov, R.** ; Boytchev, P. ; Stefanova, E. (2011), Emerging models and e-infrastructures for teacher education , International Conference Information Technology Based Higher Education and Training (ITHET), 4-6 Aug. 2011 , IEEE, 10.1109/ITHET.2011.6018688

Цитиран в:

171. Monica Banzato (2014), *Open Educational Resources: A view on the sustainable development in education and training*, *Formazione & Insegnamento* ISSN 1973-4778 print – 2279-7505 on line doi: 10.7346/-fei-IX-04-11_04 © Pensa MultiMedia

Nikolov, R. (2009). The emerging global campus model. CompSysTec '09 Proceedings of the International Conference on Computer Systems and Technologies and Workshop for PhD Students in Computing. doi:10.1145/1731740.1731826

Цитиран в:

172. Carmen Kazakoff-Lane (2014), *Environmental Scan and Assessment of OERs, MOOCs and Libraries: What Effectiveness and Sustainability Means for Libraries' Impact on Open Education*, <http://0-www.ala.org.librarycatalogs.nnu.edu/acrl/sites/ala.org.acrl/files/content/publications/whitepapers/Environmental%20Scan%20and%20Assessment.pdf>

Albena Antonova, **Roumen Nikolov**, Conceptual KMS Architecture within Enterprise 2.0 and Cloud Computing, Computing, 2005.

Цитиран в:

173. Mehmet Sabih AKSOY, Danah Algawiaz (2014), *Knowledge Management in the Cloud: Benefits and Risks*, *International Journal of Computer Applications Technology and Research* Volume 3– Issue 11, 718 - 720, 2014, ISSN: 2319–8656

Stefanova, K., Kabakchieva, D., **Nikolov, R.** (2010): Design Principles of Identity Management Architecture Development for Cross-Border eGovernment Services. *Electronic Journal of e-Government* 8(2), 189–202

Цитиран в:

174. Svetlana Sapelova, Borka Jerman-Blažič (2014), *Privacy Issues in Cross-Border Identity Management Systems: Pan-European Case*, Chapter Privacy and Identity Management for Emerging Services and Technologies Volume 421 of the series IFIP Advances in Information and Communication Technology pp 214-223

175. Dragan Korać, Dejan Simić (2014), *DIGITALNI IDENTITET U MODELIMA MENADŽMENTA IDENTITETA*, Infotech-2014

R. Nikolov, “Integrating Informatics into the Curriculum”, in Education & Computing, North-Holland, 1987, pp. 369-374

Цитиран в:

176. (атоцитуране) *Evgenia Sendova (2014), YOU DO – YOU UNDERSTAND, YOU EXPLORE – YOU INVENT: THE FOURTH LEVEL OF INQUIRY-BASED LEARNING, constructionism2014.ifs.tuwien.ac.at*

R. Nikolov, E. Sendova, Language and Mathematics, A textbook for 6th grade, RGE, Sofia, 1984

Цитиран в:

177. (атоцитуране) *Evgenia Sendova (2014), YOU DO – YOU UNDERSTAND, YOU EXPLORE – YOU INVENT: THE FOURTH LEVEL OF INQUIRY-BASED LEARNING, constructionism2014.ifs.tuwien.ac.at*

R. Nikolov, E. Sendova, “Informatics for all school ages”, in E. Calabrese (ed.) Proceedings of the Third European Logo Conference, Parma, Italy, 27-30 August, 1991, pp. 83-96

Цитиран в:

178. *Evgenia Sendova (2014), YOU DO – YOU UNDERSTAND, YOU EXPLORE – YOU INVENT: THE FOURTH LEVEL OF INQUIRY-BASED LEARNING, constructionism2014.ifs.tuwien.ac.at*

A. Shannon, D. Orozova, E. Sotirova, K. Atanassov, M. Krawczak, P. Melo-Pinto, **R. Nikolov**, S. Sotirov, and T. Kim, ”Towards a model of the digital university: a generalized net model for producing course timetables,” in Proceedings of the 4th International IEEE Conference on Intelligent Systems, Varna, Bulgaria, 2008, pp. 16-25

Цитиран в:

179. *Mukta Goyal, Divakar Yadav, and Alka Tripathi (2014), An Intuitionistic Fuzzy Approach to Classify the User Based on an Assessment of the Learner’s Knowledge Level in E-Learning Decision-Making , J Inf Process Syst, Vol.10, No.4, pp.00~00, December 2014 <http://dx.doi.org/10.3745/JIPS.04.0011>*

2.11. ОТЗИВИ ОТ ДРУГИ АВТОРИ ЗА СОБСТВЕНИ НАУЧНИ ТРУДОВЕ

2.12. РЕДАКТОРСТВО НА НАУЧНИ МОНОГРАФИИ И СБОРНИЦИ

1. Farago I., **K. Georgiev**, A. Havasi, Z. Zlatev (Eds.), Efficient Algorithms for Large Scale Scientific Computations, *Computers&Mathematics with Applications (CAMWA)*, 67(12), 2084 – 2307, July 2014, ISSN 0898-1221, p. 224

2. **Georgiev K.** (Ed.). *Numerical Methods for Scientific Computations and Advanced Applications*, IICT&Demetra Ltd., 2014, ISBN: 978-954-91700-7-8, p. 147

3. **Pavlov R., P. Stanchev (Eds.)** *Digital Presentation and Preservation of Cultural and Scientific Heritage. UNESCO International Conference*, September 18-21, 2014, Veliko Tarnovo, Bulgaria. Proceedings, Vol. 4, 263-269 ISSN 1314-4006

2.13. СЪСТАВЕНИ НАУЧНИ МОНОГРАФИИ И СБОРНИЦИ

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

1. Вестник РУДН, Серия "Информатизация образования" <http://193.232.218.56/web-local/fak/rj/index.php?id=23&p=133>, **Е. Ковачева**

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

1. Digital Evidence and Electronic Signature Law Review, General Editor: Stephen Mason, UK , **Г. Димитров** (Member of the Editorial Board)
2. International Journal of Digital Literacy and Digital Competence (IJDLC), an Official Publication of the Information Resources Management Association, **Д. Христов**
3. International Journal of Web Based Communities, Executive Editor: Dr. Piet Kommers ISSN online: 1741-8216, ISSN print: 1477-8394, **Е. Ковачева**
4. Issue Economics & Business, **А. Ников**
5. Journal Working and Living Environmental Protection, **А. Ников**
6. IST Transactions on Information Technology- Theory and Applications (ITTA) , **А. Ников**
7. IST Transactions of Systems & Cybernetics-Theory and Applications (SCTA), **А. Ников**

2.16. НАЦИОНАЛНИ И/ИЛИ МЕЖДУНАРОДНИ НАУЧНИ НАГРАДИ

1. Награда на БАН за високи научни постижения в информационните и комуникационните науки и технологии, 2014, **Н. Николов**
2. Life Long Academic Achievements, International Institute of Applied Knowledge Management, 2014, **Д. Христов**

2.17. СПЕЦИАЛИЗАЦИИ В ЧУЖБИНА

2.18. КВАЛИФИКАЦИОННИ КУРСОВЕ В БЪЛГАРИЯ

2.19. РЪКОВОДСТВО НА ДОКТОРАНТИ

Редовна форма

1. Боян Жеков, АСОИУ, срок 01.03.2011 г. - 01.03.2014 г. (отчислен с право на защита), научни ръководители **проф. д-р Р. Николов**, проф. Ирена Петева
2. Правда Лазова, ТНИ, срок 01.03.2011 г.- 01.03.2014 г. (отчислена с право на защита), научни ръководители **доц. д-р Георги Г. Димитров**, проф. д-р И. Арсенова
3. Боян Иванов, АСОИУ, срок 09.10.2014 г - 09.10.2018 г., научен ръководител **проф. д-р Г. Димитров**

Задочна форма

4. Мирослав Митев, ТНИ, срок 01.03.2011г. - 01.03.2015г., (отчислен с право на защита), научни ръководители **проф. д-р Г. Панайотова**, проф. д-р И. Иванов.
5. Диман Волинов Карагьозов, АСОИУ, срок 01.03.2011 г. - 01.03.2015 г., научен ръководител **доц. д-р Д. Христов**, научен консултант доц. д-р Светла Бойчева (защитил 27.02.2015 г.)
6. Кръстьо Костов, АСОИУ, срок 03.10.2013 г - 03.10.2017 г., научен ръководител **доц. д-р Ал. Шикаланов**, проф. д-р Р. Николов
7. Александра Цветкова, АСОИУ, срок 03.10.2013 г - 03.10.2017 г., научен ръководител **доц. д-р Г. Димитров**
8. Владимир Владимиров Макариев, АСОИУ, срок 09.10.2014 г - 09.10.2018 г., научен ръководител **проф. д-р Р. Николов**, **доц. д-р Ал. Шикаланов**,
9. Добромир Валентинов Дончев, АСОИУ, срок 09.10.2014 г - 09.10.2018 г., научен ръководител **проф. д-р Елена Шойкова**
10. Милен Стефанос Куцакис, АСОИУ, срок 09.10.2014 г - 09.10.2018 г., научен ръководител доц. д-р Николай Стоянов; научен консултант **д-р Велиян Димитров**

Самостоятелна форма

11. Олег Константинов, АСОИУ, срок 01.03.2012 г - 01.03.2016г., (отчислен с право на защита), научни ръководители **проф. д-р Румен Николов**, проф. д-р Валерия Фол.

2.20. ЧЛЕНСТВО В НАУЧНИ ОРГАНИЗАЦИИ И ДРУГИ НАУЧНИ МРЕЖИ

1. Алианс за стратегии и развитие на информационното общество (зам. председател), **Р. Павлов**
2. Българско статистическо дружество, **Д. Христов**
3. Българска асоциация за работа от разстояние, **Д. Христов**
4. Експертен съвет по въпросите на Интернет-управлението към Министерство на транспорта, информационните технологии и съобщенията, **Р. Павлов**
5. Консултативен научен съвет по информационни и комуникационни науки и технологии към УС на БАН, **Г. Димитров**

6. Консултативен съвет по цифровизация на културното наследство към МК, **Р. Павлов**
7. Международна федерация за обработка на информацията IFIP, **Р. Николов**
8. Национална конференция ИКТ в библиотечно-информационните науки, образованието и културното наследство, 29 май 2015, София, **Е. Ковачева**
9. Обществен съвет "Прозрачност" към МТИТС, **Р. Павлов**
10. Обществен съвет по интернет управление към Министъра на транспорта, информационните технологии и съобщенията, **Г. Димитров**
11. Обществен съвет в сектор „Информационни технологии и съобщения” към Министъра на транспорта, информационните технологии и съобщенията, **Г. Димитров**
12. Обществен съвет за безопасен Интернет, **Г. Димитров**
13. Сдружение „Национална изследователска мрежа (част от GÉANT)”, България, **Е. Шойкова** (член на Управителния съвет)
14. Софийска адвокатска колегия (САК), **Г. Димитров**
15. Съюз на математиците в България, **Г. Панайотова, К. Георгиев**
16. Съюз за Автоматика и информатика, **Р. Николов**
17. Сдружение „Център по електронно здравеопазване и иновации”, **Г. Димитров** (Член на УС)
18. Сдружение „Асоциация на експертите по компютърни системи и информационни технологии”, **Г. Димитров** (член на УС)
19. Съвет на директорите на Българския институт за мениджмънт и технологии, **Г. Димитров** (Член на Съвета на директорите)
20. Технологии за електронно управление” към Федерацията на научно-техническите съюзи в България <http://cegt.fnts.bg/>, **Г. Димитров**
21. Фондация „Клъстер информационни и комуникационни технологии” <http://www.ictcluster.bg>, **Г. Димитров** (член на УС)
22. Фондация „Електронно Здравеопазване – България“, <http://www.ehealth-bg.org/bg/>, **Г. Димитров** (Член на УС)
23. Фондация „Право и Интернет“ – (<http://netlaw.bg/>), **Г. Димитров** (Член на УС)
24. ACM SIGCHI International Issues Committee, **А. Ников**
25. Advisory Board, Occupational Risk Prevention, **А. Ников**
26. American Mathematical Society, **Н. Николов**
27. 8th Workshop on Computer Aspects of Numerical Algorithms (CANA'15), Lodz, Poland, 13 - 16 September, 2015, <https://fedcsis.org/cana>, **К. Георгиев**
28. European Privacy Institute Научен консултативен съвет към Европейския институт по въпросите на личната неприкосновеност, Брюксел, **Г. Димитров**
29. IADIS International Conference - e-Society, **Е. Ковачева**
30. IADIS International Conference - Web Based Communities – WBC, **Е. Ковачева**
31. IADIS e-Learning – <http://www.elearning-conf.org/>, **Е. Ковачева**
32. IAPP Международна асоциация на професионалистите по лични данни, **Г. Димитров**
33. IBA Международна асоциация на адвокатите, **Г. Димитров**
34. IEA Technical Committee TC11 “Human-Computer Interaction”, **А. Ников**
35. IEEE Computer Society Learning Technology Task Force (LTTF), **А. Ников**
36. ILDE – eLearning and Distance Education Conference, Sofia University, **Е. Ковачева**

37. Informing Science Institute, **Д. Христов**
38. Institute of Technology and Development (ITD) Foundation, **Е. Ковачева**
39. International Conference on Large-Scale Scientific Computations (LSSC'15), June 8-12, 2015, Sozopol, <http://parallel.bas.bg/Conferences/SciCom15/>, **К. Георгиев**
40. International Institute of Applied Knowledge Management, **Д. Христов**
41. International ACM SIGCHI Educational Resource Development Group, **А. Ников**
42. International Society for Engineering Education (IGIP), **А. Ников**
43. ItechLaw Международната асоциация по право на информационните технологии, **Г. Димитров**
44. Gesellschaft für Didaktik der Mathematik, **Г. Панайотова**
45. Knowledge&Innovation Assosiation, **Р. Николов**
46. National Olympiad in Information Technology and Chair of jury Digital Art and Multimedia, **Е. Ковачева** (Member of jury)
47. Occupational Risk Prevention Advisory Board, **А. Ников**
48. Professional Group Adaptivity and User Modeling in Interactive Software Systems, **А. Ников**
49. Professional Group Adaptive Hypertext & Hypermedia Human Resources, **А. Ников**
50. Programme committee of the International Conference on Information Research and Applications (i.Tech 2013), Varna, Bulgaria, **Р. Павлов**
51. QED'14: UNESCO International Workshop Quality of Education and Challenges in a Digitally Networked World 30-31 October, 2014, Sofia, Bulgaria <http://unesco.unibit.bg/en/workshops>, **Е. Ковачева**
52. 7th Computer Aspects of Numerical Algorithms (CANA'14), Warsaw, Poland, 7 - 10 September, 2014, <https://fedcsis.org/2014/cana> Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM), **К. Георгиев**
53. 13th International Conference on e-Society 2015, 14 – 16 March, Madeira, Portugal, <http://esociety-conf.org/>, **Е. Ковачева**
54. World IT Lawyers Световна организация на адвокатите по право на ИТ, **Г. Димитров**
55. IFIP, Knowledge4Innovation, UNESCO/UNITWIN, **Р. Nikolov**
56. Националната изследователска мрежа Член на Редакционната колегия на списание „Автоматика и Информатика“, член на Управителния съвет, **Р. Николов**
57. МЕРИТАС – реномирана мрежа за международно правно сътрудничество, включваща близо 200 независими престижни правни кантори от над 70 страни с близо 7,000 адвокати в целия свят, **Г. Димитров**, член на борда на директорите