

**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

**О Т Ч Е Т**

**ЗА ДЕЙНОСТТА**

**НА ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

**ПРЕЗ АКАДЕМИЧНАТА 2014 – 2015 г.**

Отчетът на факултет „Информационни науки“ (ФИН) е изготвен на основата на отчетите на първичните научни звена и е приет на заседание на Факултетния съвет от 25.02.2016 г.

Факултет „Информационни науки“ е основно структурно звено на Университета по библиотекознание и информационни технологии (УниБИТ). Той обединява три катедри: „Информационни системи и технологии“, „Компютърни науки“ и „Национална сигурност“. В тях се осъществява обучението на студенти за придобиване на образователно-квалификационните степени „бакалавър“ и „магистър“ в професионални направления 4.6 „Информатика и компютърни науки“ и 9.1 „Национална сигурност“. Във Факултета се провежда и обучение за придобиване на ОНС „доктор“ по докторски програми „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“ и „Организация и управление извън сферата на материалното производство“. През отчетния период завърши обучението си и последният докторант от приетите по докторска програма „Теория на научната информация“, и бе получена акредитация за нова докторска програма – „Национална сигурност“.

**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

**1. Учебна дейност.**

**1.1. Учебни планове и програми.**

**Нови специалности в рамките на Факултет „Информационни науки“.**

Учебният процес за студентите от специалностите – **„Информационни технологии“** и **„Информационни технологии в съдебната администрация“** (катедра „Информационни системи и технологии“); **„Компютърни науки“** и **„Информационно брокерство“** (катедра „Компютърни науки“) и **„Информационна сигурност“**, **„Национална сигурност и културно-историческо наследство“** и **„Национална сигурност“** (катедра „Национална сигурност“) през изминалата 2014-2015 академична година бе обезпечен с учебни планове и учебни програми, обсъдени и приети от Катедрените съвет на катедрите. С оглед оптимизиране провеждането на учебните занятия, плановете на специалностите от направление 4.6. „Информатика и компютърни науки“ са съгласувани. 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 уеднаквени за всички специалности по направления.

По предложение на студентите и съобразявайки се с тяхното желание да обогатят знанията си в различни научни области, в учебните планове се включват и няколко нови избираеми дисциплини. Направените промени в учебните планове са в границите на допустимите 10 %. Учебните планове и програмите на дисциплините от редовна и задочна форма на обучение са идентични, като в задочна форма на обучение е спазено изискването аудиторната заетост на студентите да не е по-малка от 50 % от предвидената в редовна форма и не се изучава английски език и спорт.

В подготвените учебни планове за учебната 2015/2016 г. е фиксиран броят на кредитите за всяка дисциплина и необходимият брой часове (лекционни, семинарни и за самостоятелна подготовка) за получаване на тези кредити, като 1 ECTS = 25 учебни часа.

В катедри „Компютърни науки“ и „Информационни системи и технологии“ се обучават и студенти в надстроечни програми по специалност „Информационно брокерство“ и специалност „Информационни технологии“, даващи възможност на притежаващите образователната степен „специалист“ или „професионален бакалавър“, да повишат образованието си в ОКС „бакалавър“. По специалност „Национална сигурност“, се води обучение и в дистанционна форма. Тя е равнопоставена на редовната форма на обучение по отношение на съдържанието на учебния план, изисквания брой кредити за съответната специалност, диплома за завършена образователно-квалификационна степен и професионална квалификация.

Една от най-сериозните отговорности на Факултета е адаптирането на учебните планове към потребностите на пазара и интересите на бъдещите специалисти, съпроводено с повишаване на качеството на обучението. Това обуславя регулярното анализирани и последващо актуализиране на съществуващите учебни планове, както и съставянето на нови

## ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“

и обновяването на съществуващите учебни програми. Обновяването е свързано с непрекъснатото осъвременяване на преподавания материал, адаптирането му към съвременните постижения в съответната научна област, допълването на помощната литература.

През отчетния период бе взето решение за откриване на нова магистърска програма „Демография и сигурност“.

Данните показват, че всички катедри работят за обновяването на учебната документация, от която в голяма степен зависи качеството на обучението. По-голяма активност е необходима за обновяването на библиографския апарат на учебните програми.

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

### 1.2. Магистърски програми.

През отчетният период във Факултет „Информационни науки“ се осъществяваше обучение на студенти и в образователно-квалификационна степен „магистър“.

В катедра „Информационни системи и технологии“ през изминалата академична година се провеждаше обучение в две **магистърски програми**:

- Специалност **„Информационни технологии“**, с продължителност на обучение три семестъра в редовна, задочна и в дистанционна форма. Същата програма е и с четирисеместриален срок на обучение за подготовка на неспециалисти в областта.
- Специалността **„Информационни технологии в медийния бизнес“**, подготвя специалисти за работа с най-новите информационни технологии в областта на медийния бизнес. Тя е обезпечена с учебни планове и програми и се води в редовна и задочна форма.

В катедра „Компютърни науки“ през 2014-2015 г. са се подготвяли студенти в четири **магистърски програми**:

- Обучението на студентите по специалността **„Електронен бизнес и електронно управление“** е с продължителност на обучение три семестъра и се осъществява в редовна и задочна форма. Те 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.
- Специалността **„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

**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

информационните технологии. Студентите получават знания за спецификата на техническите и програмните методи и средства за управление, финансов мениджмънт, маркетинг, трансфер на технологии и иновации.

- Специалността „Софтуерно инженерство“ (**„Software Engineering“**) – се води 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 включват 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 АСМ/IEEE, както и на Европейската рамка за електронни компетенции.
- Специалността **„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 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.

В катедра „Национална сигурност“ през изминалата академична година се провеждаше обучение в три магистърски програми: „Информационна сигурност“, „Национална сигурност: държавност, духовност и лидерство“ и „Национална сигурност“.

- Специалност **„Информационна сигурност“** - с продължителност на обучение три семестъра в редовна и задочна. Същата програма е и с четирисеместриален срок на обучение за подготовка на неспециалисти в областта.
- Специалност **„Национална сигурност: държавност, духовност и лидерство“** - с продължителност на обучение три семестъра в две форми – редовна и задочна форма на обучение.
- Специалност **„Национална сигурност“** - с продължителност на обучение три семестъра в редовна и задочна форма на обучение.

**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

**1.3. Кандидат-студентска кампания**

Таблица 1. Записалите се студенти (български граждани) в първи курс в ОКС „бакалавър“, за учебната 2014-2015 г.

ШИ ФЪР	СПЕЦИАЛНОСТИ	ОБРАЗОВАТЕЛНО- КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН „БАКАЛАВЪР“	
		Редовна	Задочна
4.6	Информационни технологии	43	19
4.6	Информационно брокерство	20	17
4.6	Компютърни науки	23	16
4.6	Информационни технологии в съдебната администрация	20	21
9.1	Национална сигурност и КИН	22	15
9.1	Национална сигурност	16	26
9.1	Информационна сигурност	14	15
	<b>ВСИЧКО:</b>	<b>158</b>	<b>129</b>
	<b>Общо:</b>	<b>287</b>	

Таблица 2. Записалите се студенти (български граждани) в първи курс в ОКС „магистър“, за учебната 2014-2015 г.

ШИФЪ Р	СПЕЦИАЛНОСТИ	ОБРАЗОВАТЕЛНО- КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН „МАГИСТЪР“	
		Редовна	Задочна
4.6	Информационни технологии в медийния бизнес	7	18

**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

4.6	Информационни технологии	<b>9</b>	<b>58</b>
4.6	Електронен бизнес и Електронно управление	<b>5</b>	<b>11</b>
4.6	Технологично предприемачество и иновации в информационните технологии	<b>0</b>	<b>0</b>
4.6	Софтуерно инженерство	<b>5</b>	<b>11</b>
4.6	Информационни технологии и финансов инженеринг	<b>3</b>	<b>13</b>
9.1	Национална сигурност: духовност и лидерство	<b>2</b>	<b>24</b>
9.1	Информационна сигурност	<b>4</b>	<b>27</b>
9.1	Национална сигурност	<b>11</b>	<b>64</b>
		<b>ОКС „БАКАЛАВЪР СЛЕД ПРОФЕСИОН АЛЕН БАКАЛАВЪР“</b>	
4.6	Информационни технологии	<b>1</b>	<b>46</b>
4.6	Информационно брокерство	<b>1</b>	<b>9</b>

Таблица 3. Общ брой кандидат-студенти и общ брой на кандидатствалите по специалности

Специалност	Матури	ЕТ	Общо
ИТ	66	317	383
ИБ	48	291	339
КН	66	192	258
ИТСА	46	305	351
ИС	60	196	256
НСКИН	37	494	531
НС	41	517	558
НС-дист.	13	248	261
<b>ОБЩО</b>			

**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

Таблица 4. Приоритет на желани специалности - Кандидат-студенти за едно място по специалности за 2014-2015 г.

<b>ИТ-ред</b>	6,71
<b>ИТ-зад.</b>	16,06
<b>ИБ-ред</b>	11,20
<b>ИБ-зад</b>	14,56
<b>КН-ред.</b>	9,68
<b>КН-зад.</b>	9,72
<b>ИТСА- ред.</b>	11,35
<b>ИТСА-зад.</b>	14,94
<b>ИС-ред.</b>	12,64
<b>ИС-зад.</b>	11,80
<b>НСКИН-ред.</b>	11,75
<b>НСКИН-зад.</b>	32,33
<b>НС-ред.</b>	16,60
<b>НС-зад.</b>	33,80
<b>НС-дист.</b>	13,15

Таблица 5. Максимални и минимални балове по специалности и форма на обучение за 2014-2015 г.

<b>СПЕЦИАЛНОСТ</b>	<b>Максимален</b>	<b>Минимален</b>
<b>ИТ - редовно</b>	23,34	16,98
<b>ИТ – задочно</b>	23,49	18,52
<b>ИБ – редовно</b>	22,94	13,11

**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

<b>ИБ - задочно</b>	23,49	16,30
<b>ИС – редовно</b>	23,12	14,90
<b>ИС - задочно</b>	23,29	15,83
<b>КН-редовно</b>	23,44	15,83
<b>КН-задочно</b>	23,29	15,93
<b>ИТСА-редовно</b>	23,12	13,99
<b>ИТСА-задочно</b>	23,49	17,45
<b>НСКИН-редовно</b>	23,04	16,97
<b>НСКИН-задочно</b>	23,33	20,17

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

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

Високата посещаемост на студентите е предпоставка за ефективно протичане на учебния процес. По време на учебната година, преподавателите от Факултета осъществяват текущ контрол чрез тестове, курсови работи и проекти.

**1.5. Практики и стажове.**

През отчетната учебна година по-голямата част от студентите проведоха своите летни учебни практики във фирми, благодарение на проекта, финансиран по ОП „Развитие на човешките ресурси“, съфинансирана от Европейския социален фонд на МОН. Благодарение на този проект, студентите имаха възможност в реална работна среда да се запознаят със съвременните хардуерни и софтуерни продукти, със специализирани информационни ресурси, комуникационни технологии, включително и във фирми от сектора на сигурността, и да се запознаят със съвременните организационни и технологични проблеми на дейността



**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

Активизира се участието на студентите и в научноизследователската дейност. През 2014 година има 15, а през 2015 година – 16 публикации на студенти от професионално направление 4.6 „Информатика и компютърни науки“. Участията им в научноизследователски проекти по Наредба № 9 и към Фонд „Научни изследвания“ на МОН са: 23 за 2014 г. и 13 за 2015 г.

**1.6. Подпомагане на обучението и развитието на студентите. Индивидуална работа с тях.**

Всеки преподавател от Факултета 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.

**1.7. Дипломиране.**

Броят дипломирани студенти в ОКС „бакалавър“ и ОКС „магистър“ във Факултет „Информационни науки“ за учебната 2014-2015 г. е показан в следните таблици:

*Таблица 6. . Брой дипломирани студенти – ОКС „бакалавър“ във Факултет „Информационни науки“ за учебната 2014-2015*

Специалност	ОКС „бакалавър“	
	Редовно	Задочно
<b>Информационни технологии</b>	26	12
<b>Информационно брокерство</b>	10	14
<b>Информационна сигурност</b>	26	16
<b>НСКИН</b>	17	27
<b>ИТСА</b>	20	19
<b>Компютърни науки</b>	15	15

**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

Таблица 7. Брой дипломирани студенти – ОКС „магистър“ и ОКС „Бакалавър“ след „Професионален бакалавър“ във Факултет „Информационни науки“ за учебната 2014-2015

СПЕЦИАЛНОСТ	ОКС „МАГИСТЪР“	
	Редовно	Задочно
Информационна сигурност		20
Национална сигурност: духовност и лидерство	4	49
Информационни технологии в медийния бизнес	3	11
Информационни технологии	2	22
Електронен бизнес и Електронно управление	8	14
Технологично предприемачество и иновации в информационните технологии	1	6
Информационни технологии и финансов инженеринг	2	1
Софтуерно инженерство	3	
	<b>ОКС „БАКАЛАВЪР“ СЛЕД ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР“</b>	
Информационни технологии		42
Информационно брокерство		10

Таблица 8. Справка за брой прекъснали студенти

СПЕЦИАЛНОСТ	2014-2015	
	Редовно	Задочно
<b>Информационни технологии</b>	1	1
<b>Информационно брокерство</b>	2	2
<b>Информационни технологии в съдебната администрация</b>	1	

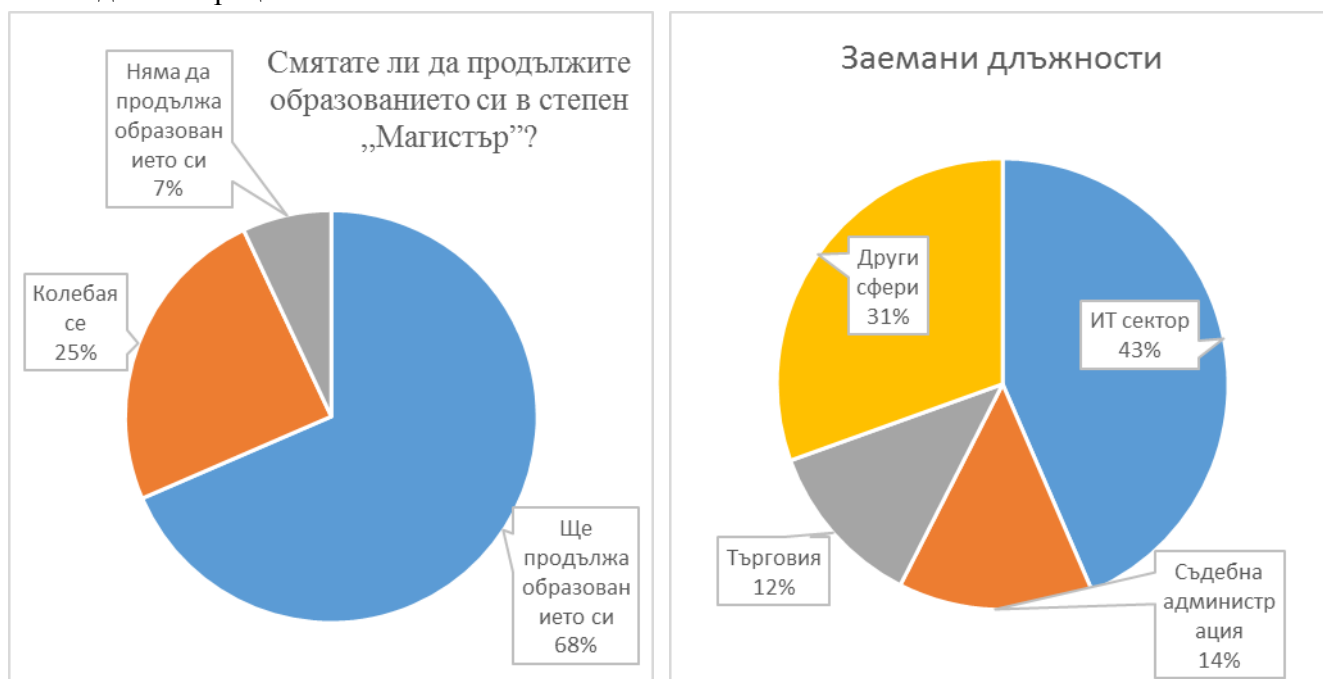
**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

<b>Компютърни науки</b>	1	1
<b>Информационна сигурност</b>		1
<b>Национална сигурност</b>		
<b>НСКИН</b>	3	1

### 1.8. Анкетирание на дипломантите

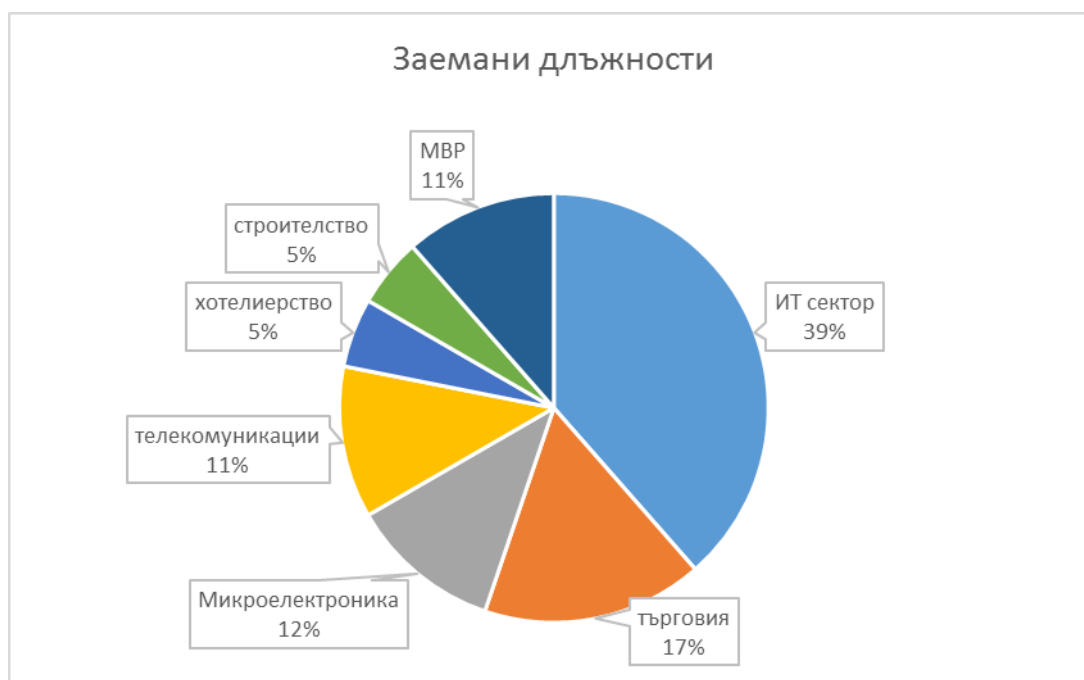
С цел да се идентифицират нагласите и професионалното развитие на завършващите съответните образователни степени студенти, както и за да се очертаят проблемните области в осъщественото обучение, в катедра „Информационни системи и технологии“ се провежда, вече традиционно, анкетно проучване. Направените изводи въз основа на проведеното през учебната 2014/2015 учебна година анкетно проучване са обобщени в три категории, според образователно-квалификационна степен, към която принадлежат анкетираните студенти.

**БАКАЛАВРИ** – 68,5% от студентите бакалаври заявяват твърдо желанието си да продължат обучението си в магистърска степен, като 83% от тях посочват УниБИТ като желан университет. 78% от бакалаврите работят по време на следването си. Общо 43,5% от тях работят в сферата на информационните технологии, а 14 % от тях работят в съдебната администрация.



**ПРОФЕСИОНАЛНИ БАКАЛАВРИ** – 67% от студентите бакалаври заявяват твърдо желанието си да продължат обучението си в магистърска степен, като 69% от тях посочват УниБИТ като желан университет, а 4% имат желание да продължат образованието си извън страната. 87% от бакалаврите работят по време на следването си. Общо 37% от тях работят в сферата на информационните технологии, Други сектори със сериозен дял са търговията (16%), микроелектроника (11%), телекомуникации (10%), хотелиерство (5%) и строителство (5%). Прави впечатление не малкия дял на студентите, ангажирани в МВР (11%).

ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“



**МАГИСТРИ** – 89% от студентите от ОКС „магистър“ са работещи, от които 72% работят в сферата на информационните технологии. 97% от частта на работещите студенти споделят, че ще потърсят нови реализации след придобиване на образователна степен „Магистър“. Общо 41% от успешно защитените магистърски тези имат отношение към работодателя. 14% от завършилите през 2014/15 година магистри смятат да продължат образованието си в степен „доктор“ на УниБИТ.



## ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“

## 1.9. Кадрово състояние на катедрите

Разпределението на състава по катедри е както следва (вж. табл. 12).

Таблица 12

Катедри (общ брой)	Асистент	Доктор	Гл. асистент	Доцент	Доктор на науките	Професор
ИСТ (15 д.)	4	11	3	2	3	5
КН (19 д.)	4	11	2	4	6	9
НС (22 д.)	4	14	2	3	7	10
<b>ОБЩО:56</b>	<b>12</b>	<b>36</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>24</b>

По брой състав на ФИН, числата са в съответствие с данните от предходните години, като има увеличение на състава през отчетния период в размер на 4 души. Само 5 души от преподавателите не са доктори, в сравнение с 2 души през 2014 и със 6 души в периода 2013 г. Следва да се отбележи, че тези асистенти в момента са или кандидат-докторанти, или отчислени с право на защита, или обучаващи се докторанти. От табл. 12 следва, че броят на професорите във факултета остава почти двоен спрямо утвърдените от научния академичен съвет стандарти (приблизително 43% спрямо 25%, но през 2013-14 г. този процент беше 46%), броят на доцентите във факултета е малко под нормата (приблизително 16% спрямо препоръчителните 25%), а броят на асистентите и главните асистенти е под нормата, като особено критично е положението с главните асистенти (приблизително 12% спрямо необходимите 25%). Необходимо е да се отбележи, че част от посочените диспропорции ще се запазят в дългосрочен план, в съответствие с отпуснатите лимити по катедри. **При това положение би било разумно да се увеличи броя на щатните места за главни асистенти за сметка на хоноруваните преподаватели.** Необходимо е да се намали и диспропорцията в броя на асистентските места между двата факултета на УниБИТ.

Годишната натовареност за щатните преподаватели е в съответствие с изискванията на правилника, а в много случаи е значително над определения годишен норматив.

## 1.10. Лични квалификации на преподавателите.

Преподавателите от Факултет „Информационни науки“ са с необходимия академичен потенциал. Те са специалисти в различни области на информационните технологии, на компютърните науки, на националната сигурност, на обществените комуникации и информирането. Всеки един от тях заедно със докторантите активно работи по съвременни научни задачи и проблеми в своята област. Потвърждение за тяхната 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. Колегите от ФИН активно участваха и в конференции и семинари, организирани от УниБИТ, където показаха актуални резултати и

**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

високи научни постижения. В сравнение с предходните данни, тук има увеличение на показателите за проектната дейност, особено по международни проекти, както и в общият брой на публикациите.

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

Повишаването на квалификация на преподавателите от Факултета е резултат преди всичко от личното им отношение и мотивация.

**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**
**2. Научноизследователска дейност**
**2.1. Научна квалификация**
**2.1.1. Придобиване на научни степени и повишаване в длъжност**

През изминалата година трима души са придобили длъжността „професор“ – от катедра ИСТ – д.н. Иван Гарванов и д-р Георги Петров Димитров, и от катедра „Компютърни науки“ – д-р Георги Георгиев Димитров. От катедра „Национална сигурност“ колегата Николай Атанасов Митев е избран за доцент на 22.10.2015 г. Един преподавател от катедра ИСТ – Евтим Илиев и един от катедра КН – Даниела Павлова са придобили научната и образователна степен „доктор“. Двама души са заели академична длъжност „главен асистент“ – в катедри „Национална сигурност“ – д-р Силвия Калчева и „Компютърни науки“ – д-р Анатоли Пешев. Доцент д-р Даниела Борисова от катедра ИСТ е защитила научната степен „доктор на науките“. Към катедра „Компютърни науки“ е в ход процедура по заемане на академичната длъжност „доцент“. Може да се каже, че повишаването в длъжност или научна степен е в рамките на средногодишните норми, както и през предходната година. Има явно подмладяване на преподавателския състав на ФИН в сравнение с предходните години.

Информацията за научната квалификация и придобиването на научни степени и заемане на академични длъжности от преподавателите на ФИН през отчетната 2014/2015 г. е отразена в следващата таблица 13:

**Таблица 13**
**Придобити научни степени и заемане на академични длъжности**

Катедра (бр.членове)	Докторанти от съст. на преподавателите	Придобил ОНС доктор	Присъдена научна степен доктор на науките	Акад. длъжност главен асистент	Акад. длъжност доцент	Акад. длъжност професор	В процедури за научна степен	В процедури за акад. длъжност
ИСТ (15 д.)	1	1	1	-	-	2	-	-
КН (19 д.)	1	1	-	1	-	1	-	1
НС (22 д.)	1	-	-	1	1	-	-	-
<b>ОБЩО:</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>1</b>



**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**
**2.2. Научна дейност**

Научноизследователската дейност на преподавателите от ФИН е обобщена по количествени показатели в следната таблица 14:

**Таблица 14**
**Научноизследователската дейност на трите катедри на ФИН**

	Показатели	КН	ИСТ	НС
1.	Брой публикации в български издания, включени в реферативни бази данни	3	-	2
2.	Брой публикации в чуждестранни издания, включени в реферативни бази данни	41	14	-
3.	Брой публикации в български и чуждестранни издания, които не се реферират	22	29	16
4.	Брой представени доклади на конференции в страната и чужбина, отпечатани с пълен текст	21	23	28
5.	Брой представени доклади на конференции, отпечатани с резюмета или непубликувани	21	5	1
6.	Брой монографии (индивидуални или колективни)	8	1	12
7.	Брой монографии на чужд език	-	1	-
8.	Брой учебници и учебни помагала	13	22	1
9.	Студия или глава от книга на чужд език	-	3	-
10.	Брой национални (образователни и изследователски) проекти	20	5	-
11.	Брой международни (образователни и изследователски) проекти	24	1	-
12.	Брой забелязани цитирания	179	109	53
13.	Брой отзиви от други автори за собствени научни трудове	-		3
14.	Брой редактирани научни монографии и сборници	3	3	2
15.	Брой съставени научни монографии и сборници	-	-	2
16.	Брой рецензии и становища в академични процедури	-	5	75
17.	Брой на рецензии и отзиви в списания или за конференции	7	82	2
18.	Брой участия в редколегии на научни списания и поредици в България	1	1	2
19.	Брой участия в редколегии на научни списания и поредици в чужбина	7	7	-
20.	Брой получени национални и/или международни научни награди	2	1	1
21.	Брой подадени заявки за защита на интелектуална собственост и издадени защитни документи	-	-	-
22.	Брой получени свидетелства за интелектуална собственост, поддържани за периода на оценяване	-	-	-
23.	Брой специализации в чужбина	-	-	-
24.	Брой квалификационни курсове в България	-	-	-

**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

25.	Брой ръководени докторанти	11	12	9
26.	Брой научни организации и научни мрежи, в които членуваме	57	4	2

**2.2.1. Публикации в български издания**

От табл. 14 следва, че през изминалата академична година преподавателите във факултета са публикували значителен брой трудове в българските научни издания. Спрямо общия брой публикации голям е дела на монографичните издания, но той е много по-малък в сравнение с миналата академична година (41% през 2013/14). Това се обяснява с факта, че през предишния отчетен период във ФИН имаше повече проекти за повишаване на качеството на обучението и насърчаващи отпечатването на учебната литература.

Броят на монографичните издания на катедрите малко намаля спрямо миналия период, но през тази година се очаква този брой да се повиши.

Характерни примери на издадените книги и сборници:

1. Денчев, С., Ковачева, Е., Николов, Р. (2014) Информационен мениджмънт, За буквите, София, ISBN: 978-619-185-114-0
2. Иванов Д. Магистърска програма Държавност, духовност и лидерство в националната сигурност. Как да стана магистър и доктор по национална сигурност. УИ "За буквите – о писменехъ", С., 2015.
3. Гарванов, И., "Мобилни технологии", София, "За буквите – О писменех", ISBN 978-619-185-097-6, 198 стр., 2014 г.
4. Гарванов, И., "Моделиране на процеси и системи", София, "За буквите – О писменех", ISBN 978-619-185-096-9, 197 стр., 2014 г.
5. Гарванов, И., М. Гарванова, „Въведение в MATLAB и SIMULINK“, София, "За буквите – О писменех", ISBN 978-619-185-121-8, стр. 121, 2014 г.
6. Иванов Д. Аретè. Идеи и образи на сборната добродетел. (История на Аретè), Изд. "Сиела Норма" АД, С., 2015.
7. Иванов Д. Аретика. Екзистенциално-ценностна система на лидера (Теория на Аретè). Изд. "Сиела Норма" АД, С., 2015.
8. Семерджиев Ц. Митев Н., Информационна сигурност, изд. Софттрейд, С., 2015, ISBN 978-954-334-173-3
9. Манев Е. Кризи на ценностите и асиметрични заплахи, Софттрейд, С., 2015
10. Йовчев, Ц. Тероризъм – социални предпоставки, Военен журнал, ISSN 0861-7392, брой 1 / 2015, „Военно издателство“ ЕООД, София, 2015

Следва да се извърши и качествен, семантичен анализ на публикациите:

- При монографичните издания преобладават учебници и учебни помагала. Научните публикации са подпомогнати или от европейски проекти или от собствено или от друго външно финансиране.

- Публикациите са основно в изданията на УниБИТ или са в книги, издадени чрез малки обществени поръчки. **Сравнително по-малко са колегите, публикували в списания извън университета.** Нехабилитирания състав все още представя по-слаба публикационна

## ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“

дейност в сравнение с хабилитираните преподаватели, което говори или за претовареност с упражнения или за подценяване научноизследователската дейност. Но като цяло през последните години се наблюдава определен ръст на публикационната дейност и на младите.

• Средностатистическата статия е научно съобщение с неголям обем, но същевременно във факултета са публикувани и много голямоформатни студии и монографични издания.

- По брой публикации в български издания лидира катедра „Компютърни науки“, а по брой учебници и монографични издания лидира катедра „Информационни системи и технологии“, което е най-висок показател за няколко години подред.
- Общо публикационната активност на ФИН в български издания е незначително намаляла спрямо предходните периоди.

### 2.3. Научни форуми в страната

От табл. 14 следва, че през изтеклата академична година преподавателите във факултета дейно участват в различни национални научни форуми, повечето от които с международно участие, макар че става въпрос предимно за мероприятия, организирани от УниБИТ. Тазгодишните данни почти напълно съвпадат с миналогодишните.

По брой публикации в конференции на българска територия лидира катедра „Компютърни науки“, но половината от цитираните доклади не са пълнотекстови (по резюме, постер съобщения и т.н.).

Преподавателите от факултета активно участват в научните форуми, организирани от УниБИТ: пролетния семинар (на територията на Турция), Пътуващия семинар (в Малта), и в XIII юбилейна национална научна конференция с международно участие "Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век", проведена на 31 окт.-1 ноември 2015 г., *Национална научна конференция в чест на 70 години от създаването на ЮНЕСКО и 65-та годишнина на УниБИТ.*

При мероприятията извън УниБИТ трябва да се подчертае участието на нашите нехабилитирани преподаватели в Научна конференция с международно участие РУ & СУ 2015 г., Русе, III Международна научна конференция „ТЕХНИКА. ТЕХНОЛОГИИ. ОБРАЗОВАНИЕ. СИГУРНОСТ“, гр. Велико Търново, Националния семинар по образование, Конференция „Информатично моделиране“, ИМИ-БАН, и много други.

Голямото разнообразие на посочените по-горе теми и научни направления показва високата квалификация и адаптивност на нашия научен състав, а също така и възможност за развитие на мултидисциплинарни изследвания.

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. **Йовчев, Ц.** Сигурност на социалните системи – национална сигурност, доклад на Научна конференция в НВУ „В. Левски“, Велико Търново, 2014
3. **Денчев С., М. Павлова.** Имиджови аспекти на информационната война XII национална научна конференция с международно участие „Обществото на

**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

- знанието и хуманизмът на XXI век”, 31 октомври – 1 ноември 2014 г., София. (под печат) .
4. **Вукарски, И.**; Монте Карло Симулационен модел на портфейл от акции, Научна конференция с международно участие РУ & СУ 2015 г., Русе.
  5. **Манев, Е.** Сигурност на съвременната социална организация и адекватен образователен процес, доклад на Научна конференция с международно участие на УниБИТ, 06.04.2015, Истанбул
  6. **Люцканов, Е.** Военно-технологичното развитие - фактор за отстояване на националните интереси в съюзна среда, ВСУ “Черноризец храбър“ 2015г.
  7. **Мичев, С.** Виртуалните общности и социалните мрежи като генератори на илюзии, Международна научна конференция, Мениджмънт инженеринг’ 15, Созопол, 21-24 юни 2015
  8. **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)
  9. **Павлова, Д.** Илюзиите за ИКТ в образованието // Образование и технологии: Иновации в обучението и познавателното развитие, бр. 6, 2015, с. 307-310 [Онлайн издание]
  10. **Гарванов И., М. Владимирова, С. Владимиров,** “Извличане на информация от радио сенки на GPS сигнали“, III Международна научна конференция „ТЕХНИКА. ТЕХНОЛОГИИ. ОБРАЗОВАНИЕ. СИГУРНОСТ“, 28-29 май 2015 г. в гр. Велико Търново, България.

#### **2.4. Научноизследователска и проектна дейност в страната**

През отчетният период катедрите не ни зарадваха със засилената активност на преподавателския състав в национален мащаб, и не достигнахме рекордните данни от миналата академична година. Проектите бяха по-малко с 30-40%, но при това в тях участваха повече хора на основен трудов договор в УниБИТ. Една от катедрите, НС, този път не отчете нито един проект.

От общо 25 активни за годината проекти се отделят следните теми:

1. Център за върхови научни постижения „Суперкомпютърни приложения“, ДЦВП 02/1, ФНИ, К. Георгиев (Изследовател)
2. ПЧФНП-2015-04 Национална конференция ИКТ в библиотечно-информационните науки, образование и културното наследство, Е. Ковачева (Ръководител на проекта)
3. 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)

**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

4. 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, 2014-2015, Г. Панайотова (Изследовател), С. Денчев (Изследовател)
5. Модели и моделиране на слънчева радиация в България – компютърна симулация, Университет ”А. Златаров” Бургас, 2013-2015, Г. Панайотова (Ръководител на проекта)
6. Проект “Модели и моделиране на слънчева радиация в България – компютърна симулация”, Университет ”А. Златаров” Бургас, 2013-2015
7. “Разработка на програмна система за изследване и проектиране на радио мрежи базирани на радио техники за разпространение на сигнали “напред” за лоциране на движещи се обекти на фона на море и електронни смущения с цел защита на морски зони и граници”, СУ НИС N 2665 (ДДВУ02/50/2010г). с МОМН, 2010-2014.

Отчетени са и редица научноизследователски проекти по договори НИП по наредба № 9 на МОН и участия в договори извън УниБИТ (между БАН и МОН, между СУ и МОН, МО и т.н.).

Анализът на посочените теми показва *същата тенденция*, която е отбелязана и при научните публикации: покрива се широко разнообразие от научни направления, свързани с естествените науки, но участието в тези многобройни проекти в много от случаите е предимно на лична основа, а не на институционално ниво. На институционално ниво повечето проекти са административно-приложни, с изключение на няколко проекти, сключени по линията на МОН.

Следователно, нашият хабилитиран състав е високо ценен както на национално, така и на международно ниво, но засега намира по-голяма специализирана поддръжка от колеги по профил и от млади учени *извън рамките* на университета.

## **2.5. Експертна и организационна дейност в страната**

Нашите преподаватели членуват в Съюз на учените в България; Асоциация на учените в областта на сигурността и отбраната; Съюз по автоматика и информатика; Комисия по досиетата; Национален технически комитет по стандартизация в БИД; БСД; Съюз на математиците в България, Българско статистическо дружество, Българска асоциация за работа от разстояние, Експертен съвет по въпросите на Интернет-управлението към Министерство на транспорта, информационните технологии и съобщенията, Консултативен научен съвет по информационни и комуникационни науки и технологии към УС на БАН, Консултативен съвет по цифровизация на културното наследство към МК, Международна федерация за обработка на информацията IFIP, Обществен съвет "Прозрачност" към МТИТС, Обществен съвет по интернет управление към Министъра на транспорта, информационните технологии и съобщенията, Обществен съвет в сектор „Информационни

**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

технологии и съобщения” към Министъра на транспорта, информационните технологии и съобщенията, Обществен съвет за безопасен Интернет, Сдружение „Национална изследователска мрежа (част от GÉANT)”, България. Членството е на лична основа и доказва добрата адаптираност към научните общества в страната (което е свързано и с добрите контакти и в чужбина).

**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

### **3. Международна дейност**

#### **3.1. Експертно-организационна дейност в чужбина**

Участие в програмни комитети на IEEE, UNESCO, IASTED и други конференции по Semantic Technologies, Natural Language Processing, Bioinformatics, Intelligent Systems, E-Learning, Patient Safety through Intelligent Procedures в България, Китай, Полша, Малайзия, САЩ, Индия, Чили, експерти към НФНИ – МОМН, рецензенти на известни световни списания, включително с висок ИМПАКТ фактор.

Участия в редколегии на международните списания International Journal of Computer Engineering Research, International Journal of Information Theories and Applications; International Journal of Digital Literacy and Digital Competence, Journal Working and Living Environmental Protection, “Digital Evidence and Electronic Signature Law Review”, UK.

Членство в IEEE, ECDL, Informatics Europe (Zurich), Knowledge4Innovation (Brussels), International Federation of Information Processing, EC ETP NESSI Member State Committee; Informing Science; GDM; Немско дружество по дидактика на математиката; European Microwave Association. GDM; CHI International Advising Task Force; International ACM SIGCHI Educational Resource Development Group & International Issues Committee; IEA Technical Committee TC11 “Human-Computer Interaction”; Occupational Risk Prevention Advisory Board; Member of ACM SIGCHI International Issues Committee; Member of International ACM SIGCHI Educational Resource Development Group.

Както членството, така и участието на експертно ниво не изисква институционална подкрепа, а показва високия професионализъм на хабилитирания състав на факултета.

**Значително – около 10%, е нараснал броят на откритите цитирания у нас и особено в чужбина, и тази благоприятна тенденция продължава от няколко последователни години. Това заедно с активната дейност по международните проекти говори за добри научноизследователски резултати на факултета. Бързият растеж в продължение на няколко последователни години е показателен факт.**

#### **3.2. Публикации в чужбина**

Нарастването на публикациите в международни издания се запазва на високо ниво през последните 2-3 години.

Може да се посочи широка гама от посочените в табл. 14 публикации в чуждестранни издания:

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](http://www.iiakm.org/ojakm/articles/2014/volume2_2.php);
2. **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



ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“

3. **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.
4. **Jotsov, V.** New Proposals for Knowledge and Data Driven Applications in Security Systems. In: Innovative Issues in Intelligent Systems. V. Sgurev, R. Yager, J. Kacprzyk, V. Jotsov (Eds.) Springer, 2015.
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. **Jotsov V., Iliev, E.** APPLICATIONS OF ADVANCED ANALYTICS METHODS IN SAS ENTERPRISE MINER. // in Proc. IEEE 7th Int. Conference ‘Intelligent Systems’, Warsaw, September 24-26, Springer, 2014
7. **Nikolov N.**, Estimates of invariant distances on „convex" domains, Annali di Matematica Pura ed Applicata, 193(6),1595-1605, 2014. IF 0,909;
8. **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.
9. 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
10. Lyubenova, M., **A. Chikalanov**, V. Lyubenova, St. Vatov. 2015. SPPAM 2.0 – Scientific description and Use. Journal of Environmental Science, Computer Science and Engineering & Technology, Sec. B, vol. 4, №1, 37-51

Отчетени са публикации и в издания с висок ИМПАКТ фактор, има и публикации в реномирани книги, реферирани в SCOPUS и Web Of Science и т.н. Голяма част от международната дейност е насърчена от ръководството на университета. И тук участието на младите учени е сравнително по-малко, а публикациите са най-често в съавторство с хабилитираните колеги.

### 3.3. Участия в чуждестранни конференции

Представена е извадка от многобройни участия в международни конференции, организирани предимно в Европа:

1. **Kovatcheva E.** Entrepreneurship Education, e-Learning, and Assessment. Proceeding of NETT Entrepreneurship for Teachers, 68-79, Gargnano, Italy, 2015.
2. Табов Й., **Г. Панайотова**. Хронологическое распределение информации из Османских архивов в свете географических карт 1580-1700 г.: кризис Турции в конце



**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

3. XVI – първой половине XVII в. XXX Международной Конференции по проблемам цивилизации, Москва, 24 апреля 2015.
4. Kabakchiev C., **I. Garvanov**, V. Behar, D. Kabakchieva, K. Kabakchiev, H. Rohling et al., “Detection and Classification of Objects from Their Radio Shadows of GPS Signals”, Proc. Of the International Radar Symposium IRS-2015, June 24 – 26, 2015, Dresden, Germany, 2015.
5. **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.
6. 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.
7. **Prof. Georgi Petrov Dimitrov, Prof. Galina Panayotova, PhD**, Comparison of methods for optimization of websites, Международен симпозиум по Изследване на Операциите в град Блед, Словения от 22 до 25 септември 2015г.
8. **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.

Немалка част от публикациите са наградени в категорията «Best Paper» или са избрани за разширени статии в престижни международни издания.

Все още участието на младите учени в международните изяви е сравнително по-слабо изразено.

### **3.4. Международни проекти**

Увеличението на броят на международните проекти, в които участват преподаватели от факултет „Информационни науки“, продължава вече трета поредна година. Този път те са 25, а голяма част от тях са продължаващи.

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).

**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

- 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 предложението Регламент за защита на личните данни (SMART 2073/007L). 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-КА203-001561 <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,

**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

16. 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)
17. COST Action FP1304 PROFOUND: Towards robust projections of European forests under climate change, 2014-2018, А. Шикаланов (Изследовател)
18. ESSEM COST Action ES1101 Harmonizing Global Biodiversity Modelling (HarmBio), 2012-2016, А. Шикаланов (Изследовател)
19. Establishment of inter-agency information system for Caribbean agriculture training management, principal Caribbean Council of Higher Education in Agriculture, 2011-2015. А. Ников (Изследовател).
20. User experience study and design of a neo-tropical animal production eLearning portal, UWI Campus Research and Publication Fund, 2014-2015. А. Ников (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 предложението 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

**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

областите на защита на личните данни, нарушаването на правата чрез използването на съвременните системи за наблюдение и социално-икономическата цена.

26. Garvanov, I. Peter Buist, project: PulsarPlane: Worldwide Air Transport Operations, Sustainable navigation using pulsars, Activity AAT.2012.6-1, Call Identifier FP7-AAT-2012-RTD-L0/ 03.2015.

Всички посочени проекти са на високо ниво (FP7, Horizon2020 или в рамките на междудържавно научно сътрудничество).

**Във ФИН е наличен потенциал за участие в големи международни проекти, но в дългосрочен аспект трябва да се подготвят повече млади кадри, които ще работят заедно със същите авторитетни изследователи, които ги изпълняват днес.**

**Нараства броят забелязани цитирания –341. По брой отзиви за собствени научни трудове и по брой цитирания лидера катедра КН.**

**Шестдесет и три са научните организации и създадените научни мрежи, в които членуват преподавателите на ФИН. По този показател отчитаме почти двойно нарастване на резултатите в сравнение с предходните периоди. Това показва засилената международна активност на академичния състав.**

**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Изводите, които могат да се направят за дейността във Факултет „Информационни науки“ през академичната 2014/2015 г. са, че като цяло е отбелязан висок ръст спрямо миналогодишният период по брой публикации в чуждестранни издания, по брой цитирания и по брой експертни участия. Прави впечатление дългогодишната липса на специализации в чужбина, а курсовете за повишаване на квалификация се правят епизодично и само по линия на определени проекти.

През този период отбелязваме и национална, и международна награда на преподаватели от ФИН:

- Награда на БАН за високи научни постижения в информационните и комуникационните науки и технологии, 2014, проф. д.м.н. Николай Николов
- Life Long Academic Achievements, International Institute of Applied Knowledge Management, 2014, доц. д.т.н. Димитър Христов.

Като признание за постигнатите резултати от нашите студенти може да се посочи и наградата в Конкурса „Наградите на БАИТ 2014“, за създадения Информационен портал „ТВ Новини“ в категория Студентска награда от Иван Атанасов – студент в специалност „Компютърни науки“.

По останалите показатели за дейността в национален и международен мащаб резултатите са близки до тези от предходните периоди.

Би могло да се увеличи публикуването на научните резултати в списания с ИМПАКТ фактор и книги с ИМПАКТ ранг, но това трудно ще стане без специални мерки за финансова подкрепа на подобни изследвания. Тук насърчаването на публикационната дейност трябва да бъде подкрепено на държавно ниво и на първо място чрез МОН.

Броят на участията в национални и международни форуми и проекти като цяло е задоволителен, но участието на младите учени в тях е недостатъчно. За стимулиране на младите учени могат да се въведат, например, различни призове, като награда за най-добро научно постижение на млади преподаватели, организиране на виртуални конференции и други нискобюджетни контакти с чужбина, покана на известни имена от чужбина в рамките на финансирането по национални или международни проекти.

**УниБИТ,  
15 януари 2016 г.**