

**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

**О Т Ч Е Т**

**ЗА ДЕЙНОСТТА  
НА ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“  
ЗА АКАДЕМИЧНАТА 2013 – 2014 г.**

Отчетът на факултет „Информационни науки“ (ФИН) е изготвен на основата на отчетите на катедрите и приети на заседания на Катедрените съвети.

Факултет „Информационни науки“ е основно структурно звено на Университета по библиотекознание и информационни технологии. Той обединява три катедри „Информационни системи и технологии“, „Компютърни науки“ и „Национална сигурност“. В тях се осъществява обучението на студенти в професионални направления от областите на науката, по които университетът е акредитиран да провежда обучение за придобиване на образователно-квалификационните степени „бакалавър“ и „магистър“. Във Факултета се провежда и обучение за придобиване на ОНС „доктор“ по докторски програми в научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“, „Теория на научната информация“ и „Организация и управление извън сферата на материалното производство“.

**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“** и **„Национална сигурност и културно-историческо наследство“** (катедра „Национална сигурност“) през изминалата 2013-2014 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 напълно еднакви, като в задочна форма на обучение не се изучава английски език и спорт.

В подготвените учебни планове за учебната 2013/2014 г. е фиксиран броят на кредитите за всяка дисциплина и необходимият брой часове (лекционни, семинарни и за самостоятелна подготовка) за получаване на тези кредити.

В катедри „Компютърни науки“ и „Информационни системи и технологии“ се обучават и студенти в надстроечни програми по специалност „Информационно брокерство“ и специалност „Информационни технологии“, даваща възможност на притежаващите образователната степен „специалист“ или „професионален бакалавър“, да повишат образованието си в ОКС „бакалавър“.

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 обуслови актуализиране на съществуващите учебни планове, както и съставянето на нови 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 бяха въведени новите специалности „Национална сигурност“, в ОКС „бакалавър“ и „Национална сигурност“ в ОКС „магистър“ .

Данните показват, че всички катедри по един или друг начин работят за обновяването на учебната документация, от която в голяма степен зависи качеството на обучението. По-

## ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“

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 2013-2014 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 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 ACM/IEEE, както и на Европейската рамка за електронни компетенции.

**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

- 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 магистърските програми **„Електронно обучение“** и **„Цифровизация и цифрови библиотеки“** през 2013-2014 г. нямаше прием. Специалността **„Електронно обучение“**, засяга трите основни аспекта на електронното обучение – *педагогически, софтуерно-технологичен и организационно-управленски* – и предлага задълбочено разглеждане на проблемите, свързани с електронното обучение. Специалността **„Цифровизация и цифрови библиотеки“** има за цел да осигури необходимите знания и умения в областта на бързоразвиващата се сфера на цифровите библиотеки и средствата за управление на цифрово съдържание и знания. Програмата обхваща пълния процес по изграждане и управление на среди на цифрови библиотеки и тяхното съдържание (цифрови документи и информация). Подбраните курсове са в съответствие с добри практики в европейското университетско образование в областта.

В катедра **„Национална сигурност“** през изминалата академична година се провеждаше обучение в две магистърските програми **„Информационна сигурност“** и **„Национална сигурност: духовност и лидерство“**.

- 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, духовност и лидерство“** - с продължителност на обучение три семестъра в две форми – 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 2013-2014 г.

ШИФЪР	СПЕЦИАЛНОСТИ	ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН „БАКАЛАВЪР“	
		Редовна	Задочна
3.5	Информационна сигурност		<b>18</b>
4.6	Информационни технологии	37	20
4.6	Информационно брокерство	20	17
4.6	Компютърни науки	21	18
4.6	Информационни технологии в съдебната администрация	20	18
9.1	Национална сигурност и КИН	25	21
9.1	Информационна сигурност	21	18
	<b>ВСИЧКО:</b>	<b>144</b>	<b>112</b>
	<b>Общо:</b>	<b>256</b>	

Таблица 2. Записалите се студенти (български граждани) в първи курс в ОКС „магистър“, за учебната 2013-2014 г.

ШИФЪР	СПЕЦИАЛНОСТИ	ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН „МАГИСТЪР“	
		Редовна	Задочна
4.6	Информационни технологии в медийния бизнес	<b>7</b>	<b>15</b>
4.6	Информационни технологии	<b>12</b>	<b>56</b>
4.6	Електронен бизнес и Електронно управление	<b>7</b>	<b>20</b>
4.6	Технологично предприемачество и иновации в информационните технологии	<b>2</b>	<b>7</b>

**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

4.6	Софтуерно инженерство	4	6
4.6	Информационни технологии и финансов инженеринг	6	7
9.1	Национална сигурност: духовност и лидерство	21	62
9.1	Информационна сигурност	7	36
		<b>ОКС „БАКАЛАВЪР СЛЕД ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР“</b>	
4.6	Информационни технологии	1	67
4.6	Информационно брокерство	2	10

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

Специалност	Матури	ЕТ	Общо
ИТ	67	385	452
ИБ	51	351	402
КН	69	241	310
ИТСА	56	357	413
ИС	64	234	298
НСКИН	41	439	480
<b>ОБЩО</b>	<b>348</b>	<b>2007</b>	<b>2355</b>

Таблица 4. Приоритет на желани специалности - Кандидат-студенти за едно място по специалности за 2013-2014 г.

ИТ	8.07
ИБ	10.58
КН	8.16
ИТСА	10.87
ИС	7.64
НСКИН	10.64

**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

Таблица 5. Максимални и минимални балове по специалности и форма на обучение за 2013-2014 г.

СПЕЦИАЛНОСТ	Максимален	Минимален
ИТ - редовно	23.97	17.23
ИТ – задочно	23.83	19.18
ИБ – редовно	22.90	13.93
ИБ - задочно	23.83	17.11
ИС – редовно	23.78	14.73
ИС - задочно	23.83	17.68
КН-редовно	23.97	15.69
КН-задочно	23.83	17.77
ИТСА-редовно	22.90	13.78
ИТСА-задочно	23.32	17.21
НСКИН-редовно	22.72	18.64
НСКИН-задочно	23.38	20.32

**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.

**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

**1.5. Практики и стажове.**

През отчетната учебна година по-голямата част от студентите от катедри „Компютърни науки ” и „Информационни системи и технологии” 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 „Информационни технологии в съдебната администрация” 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.

**1.6. 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 2013-2014 г. е показан в следните таблици:

*Таблица 6. . Брой дипломирани студенти – ОКС „бакалавър” във Факултет „Информационни науки” за учебната 2013-2014*

Специалност	ОКС „бакалавър”	
	Редовно	Задочно
Информационни технологии	35	9
Информационно брокерство	25	12
Информационна сигурност	28	16



**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

Таблица 7. Брой дипломирани студенти – ОКС „магистър“ и ОКС „Бакалавър“ след „Професионален бакалавър“ във Факултет „Информационни науки“ за учебната 2013-2014

СПЕЦИАЛНОСТ	ОКС „МАГИСТЪР“	
	Редовно	Задочно
Информационна сигурност	1	18
Национална сигурност: духовност и лидерство	6	35
Информационни технологии в медийния бизнес	-	3
Информационни технологии	3	22
Електронен бизнес и Електронно управление	3	9
Технологично предприемачество и иновации в информационните технологии	0	2
	<b>ОКС „БАКАЛАВЪР“ СЛЕД ПРОФЕСИОНАЛЕН БАКАЛАВЪР“</b>	
Информационни технологии	0	63
Информационно брокерство	0	9

Таблица 8. Справка за брой прекъснали студенти

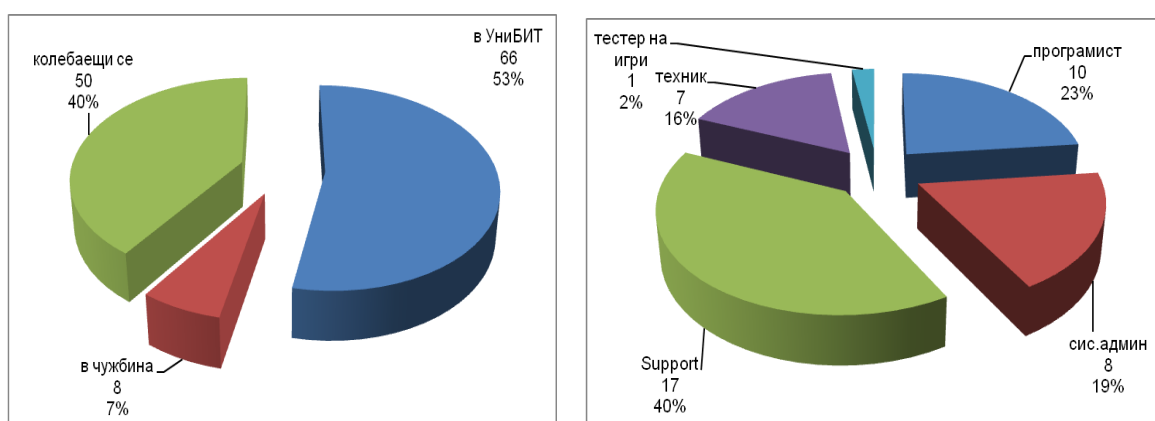
СПЕЦИАЛНОСТ	2013-2014	
	Редовно	Задочно
Информационни технологии	0	1
Информационно брокерство	2	0
Информационни технологии в съдебната администрация	1	1
Компютърни науки	1	1

ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“

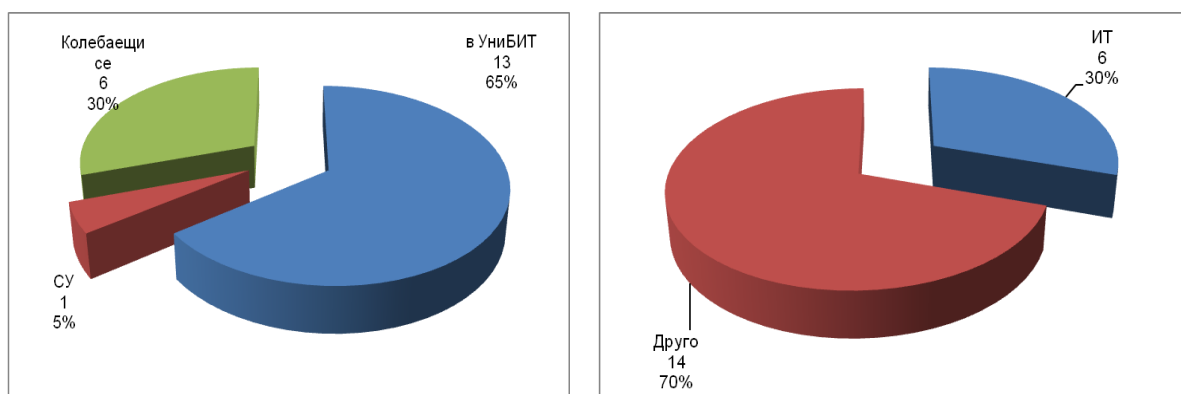
1.8. Анкетиране на дипломантите

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. Изводите, които могат да се направят от проведената през учебната 2013-2014 учебна година анкета са:

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

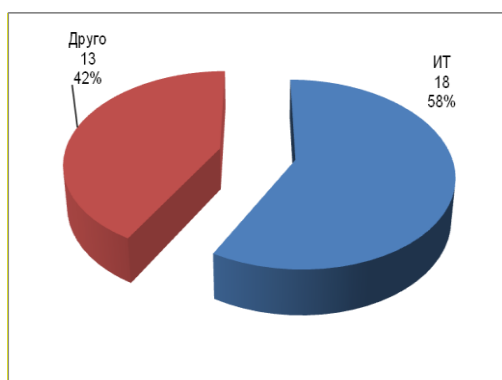


**ПРОФЕСИОНАЛНИ БАКАЛАВРИ** – Осемдесет и пет процента (85%) от студентите професионални бакалаври желаят да продължат обучението си в магистърска степен, като 65 % от тях възнамеряват това да е в УниБИТ. Седемдесет процента (70%) от бакалаврите работят по време на следването си, като 30 % от тях работят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



**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

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



**1.9. Кадрово състояние на катедрите**

През отчетния период, по решение на Академичния съвет на УниБИТ, в рамките на Факултет „Информационни науки“ бе извършено реструктуриране на звената, като след преименуването на катедра „Комуникации и сигурност“ тя премина във Факултета по библиотекознание и културно наследство, а в рамките на ФИН бе създадена нова катедра – „Национална сигурност“.

Преподавателският състав на катедра „Национална сигурност“ включва 15 преподаватели, от които: 9 професори, 2 доценти, 1 гл.асистент и 3 асистенти.

В катедра „Информационни системи и технологии“ хабилитираният състав подпомага активно научната и преподавателска дейност на асистентите. Двама от тях успешно защитиха дисертационните си трудове. Към момента само двама от преподавателите, не са доктори. Състав на катедра „Информационни системи и технологии“ включва 14 преподаватели, от които: 3 професори, 5 доценти, 3 гл.асистент и 3 асистенти.

През академичната 2013-2014 преподавателският състав на катедра „Компютърни науки“ включваше 15 преподаватели, от които: 9 професори, 4 доценти, 2 гл.асистент и няма нито един преподавател-асистент.

Следва да се посочи, че за една година броят на незащитили дисертация преподаватели във ФИН е намалял точно три пъти: от 6 на 2 души.

Информацията за научната квалификация и придобиването на научни степени и заемане на академични длъжности от преподавателите по катедри през отчетната 2013-2014 г. е посочена в следващата таблица:

*Таблица 9 . Придобити научни степени и заемане на академични длъжности.*

**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

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 (14 д.)	2	2						2
КН (15 д.)								2
НС (15 д.)		1						

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 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 хабилираният 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.

**1.11. Проектна и международна дейност.**
**Публикационна активност на преподавателите от Факултет „Информационни науки“.**

През академичната 2013-2014 година членовете на катедрата „Информационни системи и технологии“ са участвали в 9 национални и 3 международни проекти, имат 24 публикации в чуждестранни издания, включени в реферативни бази данни. Издадени са 11 учебни помагала и монографични трудове. Забелязани са 58 броя цитирани труда на членове в катедрата.

**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

Преподавателите от катедра „Компютърни науки“ през отчетния период са участвали в 29 национални и 20 международни проекти, имат 30 научни публикации в чужбина, от които 26 в издания, включени в реферативни бази данни. Издадени са 4 учебни помагала и монографични трудове. Общият брой на забелязаните цитирани труда на членове в катедрата в периода 2013-2014 г. е 184.

Преподавателите от катедра „Национална сигурност“ през отчетния период са участвали в 5 национални и 1 международен проекта, имат 2 публикации в чужбина. Издадени са 16 учебни помагала и монографични трудове. Общият брой на забелязаните цитирани труда на членове в катедрата в периода 2013-2014 г. е 15.

ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“

## 2. Научноизследователска дейност

### 2.1. Научна квалификация

#### Придобиване на научни степени и повишаване в длъжност

През изминалата година трима души са в процес на придобиване длъжността „професор“. Трима души придобиха научната и образователна степен „доктор“. Двама души станаха асистенти в катедра „Национална сигурност“. В сравнение с предходната академична учебна година, когато в рамките на ФИН един човек придоби научно звание „професор“, един – „доцент“, двама – „доктор на науките“ и 3 – „доктор“, може да се каже, че повишаване в длъжност или научна степен е по-голямо от средногодишните норми, както и през предходната година. В резултат на това има и явно подмладяване преподавателския състав на ФИН в сравнение с предходните години.

Разпределението на състава по катедри е както следва (вж. табл. 10).

Таблица 10

Катедри (общ брой)	Асистент	Доктор	Гл. асистент	Доцент	Доктор на науките	Професор
ИСТ (14 д.)	3	10	3	5	2	3
КН (15 д.)	0	9	2	4	6	9
НС (15 д.)	3	8	1	2	7	9
<b>ОБЩО:</b>	<b>6</b>	<b>27</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>21</b>

Катедра	Проф/дн	Проф/д-р	Доц/дн	Доц/д-р	Гл.ас./ д-р	Ас./д-р	Д-р	Ас.	Гл.ас.	Препод.
ИСТ	1	2	1	4	2	2	-	1	1	-
КН	5	4	1	3	2	-	-	-	-	-
НС	7	2	-	2	1	3	-	-	-	-
<b>Общо</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>-</b>

По брой състав на ФИН, числата са в съответствие с данните от предходните години и като се има предвид, че една катедра (КС) вече не съществува, а една нова катедра (НС) беше създадена в края на 2013 г. Само 2 души от преподавателите не са доктори, в сравнение със 6 души в предходния период. Факултетът нараства по състав с трима души спрямо предходната година, а броят на асистентите без докторат намаля тройно, което е успех. От табл. 10 следва, че броят на професорите във факултета остава почти двоен спрямо

**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

утвърдените от научния академичен съвет стандарти (приблизително 46% спрямо 25%), броят на доцентите във факултета е в рамките на нормата (приблизително 24.5% спрямо 25%), а броят на асистентите и главните асистенти е значително под нормата, като особено критично е положението с главните асистенти (приблизително 14% спрямо необходимите 25%). Като причина на разглежданата ситуация може да се посочи големия брой привлечени от вън висококвалифицирани специалисти, които по право заеха длъжностите „професор“.

**При това положение би било разумно да се увеличи броя на щатните асистентски места за сметка на хоноруваните преподаватели.** Необходимо е да се намали и диспропорцията в броя на асистентските места между двата факултета на УниБИТ. На първо място увеличението трябва да засегне катедра КН, почти същото положение е и в катедра ИСТ.

**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

**2.2. Научни публикации в страната**

*Таблица 11*

Катедри (брой души)	Публикации в български издания (брой)	Публикации на български език (брой)	Монографии, учебници, учебни помагала (брой)
ИСТ (14 д.)	20	17	17
КН (15 д.)	26	26	4
НС (15 д.)	48	48	16
<b>ОБЩО:</b>	<b>94</b>	<b>91</b>	<b>37</b>

От табл. 11 следва, че през изминалата академична година преподавателите във факултета са публикували голям брой трудове в българските научни издания. Спрямо общия брой публикации значителен е дела на монографичните издания (около 41%).

Броят на монографичните издания на катедрите малко намаля спрямо миналия период, но през тази година се очаква този брой да се повиши. Числата от последните години показват, че броят на монографичните и учебни издания пряко зависи от проектната дейност на преподавателите. Може да се каже, че ситуацията се нормализира след прилагането на антикризисните мерки.

Характерни примери на издадените книги и сборници:

1. Денчев С., Петева И., Семерджиев Ц., Митев Н. Създаване и развитие на докторантски училища в световни университетски структури, изд. Софттрейд, С., 2013.
2. Гарванов И., Методи и алгоритми и откриване на цели, София, “Авангард Прима”, 276 стр., 2014 г.
3. Иванов, И., П. Стойков. Визуални среди за програмиране. – София : За Буквите – О писменехъ, 2014. – 180 с. (2014, под печат)

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

- При монографичните издания преобладават учебници и учебни помагала. Научните книги са подпомогнати или от европейски проекти или с друго външно финансиране .
- Публикациите са основно в изданията на УниБИТ или са в книги, издадени чрез малки обществени поръчки. Малко са колегите, публикували в списания извън университета. Това положение може да се обясни с кризисната ситуация, довела до намаляване на контактите между различните научни групи в страната и в чужбина.
- Нехабилитирания състав представя сравнително слаба публикационна дейност в сравнение с хабилитираните преподаватели, което говори или за претовареност с



**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

упражнения или за подценяване научноизследователската дейност. Но като цяло се наблюдава определен ръст на публикационната дейност 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 „Национална сигурност“, а по брой учебници и монографични издания лидира катедра „Информационни системи и технологии“.

**2.3. Научни форуми в страната**

*Таблица 12*

Катедри (брой души)	Участия в национални научни форуми (брой)
ИСТ (14 д.)	23
КН (15 д.)	26
НС (15 д.)	7
<b>ОБЩО:</b>	<b>56</b>

От табл. 12 следва, че през изтеклата академична година преподавателите във факултета дейно участват в различни национални научни форуми, много от които с международно участие, макар че става въпрос предимно за мероприятия организирани от УниБИТ. Тазгодишните данни почти напълно съвпадат с миналогодишните, макар че е регистриран неголям спад в данните.

Преподавателите от факултета активно участват в научните форуми, организирани от УниБИТ: пролетния семинар (Камчия), Пътуващия семинар (в Албания), Трета национална конференция с международно участие „Университетското обучение по стандартизация“, София, 2013, Международен пътуващ семинар 7 – 12.05.2014 г., Рим и в X юбилейна национална научна конференция с международно участие "Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век", проведена на 1-2 ноември 2013 г.;

При мероприятията извън УниБИТ трябва да се подчертае участието на нашите хабилитирани преподаватели в Национална научна конференция “Стандартизацията в информационните и комуникационните технологии” (София), Международна научна конференция „Младите в науката – инвестиция в бъдещето“ - 2013, София.; конференцията Интелектуалната собственост в XXI век: Българският опит в творческите и информационни индустрии, 28 април 2014 г., София 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, например:

1. Митев Н., Съвременни форми на организация на обучението на докторанти // Национална научна конференция с международно участие, XI: “Обществото на знанието и хуманизмът на XXI век”, София, 1 ноември 2013.
2. Начев А., Жаблянова Г., Статистически модел за определяне на степента на ефективност на системи за защита на информацията, Научна конференция - ВОЕННИ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ОТБРАНАТА „MT&S-2013”, София, 2013

**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

3. Кръстева Р. Новите професионални стандарти в архивната работа – инструмент за достъп и популяризиране на световното културно-историческо наследство, Международен пътуващ семинар 7 – 12.05.2014 г., Рим, (под печат).

4. Лескова Б., Вукарски И., Панайотова Г. Оптимизиране разпределението на отговорности” Единайсетата национална научна конференция - 1 ноември 2013 г, София

5. Tabov J., Panayotova G. Chronological distribution of the information in the Osman Archive of the National Library in Sofia, ITA 2013 – ITHEA ISS Joint International Events on Informatics, Winter Session, December 18 – 19, 2013, Sofia, Bulgaria

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

*Таблица 13*

Катедри (брой души)	Национални проекти (брой)
ИСТ (14 д.)	9
КН (15 д.)	29
НС (15 д.)	5
<b>ОБЩО:</b>	<b>43</b>

Радва засилената активност на преподавателския състав в национален мащаб, което доведе до изравняване на данните за националните проекти във Факултета в сравнение с рекордните данни от миналата година.

От общо 44 активни за годината проекти се отделят следните теми:

1. Анализ на обичайните практики при използването на продукти на интелектуалната собственост в университетска информационна среда, финансиран от Фонд "Научни изследвания" на МОМН, 06/2012 г. – 06/2014 г., Р. Кръстева (Изследовател)
2. Авторскоправна политика на библиотечните и културните институции, финансиран от Фонд "Научни изследвания" на МОМН, 2012 -2014г., Р. Кръстева (Изследовател)
3. Модели и моделиране на слънчева радиация в България – компютърна симулация, Университет "А. Златаров" Бургас, 2013-2015, Г. Панайотова (Ръководител на проекта)
4. НИП-2013-05 Проект „Комплексна изпъкналост и приложения в теорията на контрола”, УниБИТ, 2013
5. Проект “Модели и моделиране на слънчева радиация в България – компютърна симулация” , Университет “А. Златаров” Бургас, 2013-2015
6. Проект „Въвеждане на функционален анализ в администрацията на Комисията за Защита на Лични Данни (КЗЛД), възложител: КЗЛД, изпълнител: Фондация „Право и интернет” (партньор в Консорциум Обединение за Добро Управление)
7. Проект „Анализи и предложения за промени в правната рамка за въвеждане и признаване на CASSY на национално ниво и създаване на пререквизити за неговата интеграция в инфраструктурата на електронното управление”. Възложител: Българска Индустриална Асоциация – съюз на българския бизнес, изпълнител: Фондация „Право и интернет”, 2013

**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

8. "Откриване, оценка на параметрите на слаби GPS сигнали и подобряване на ефективността на системата чрез подтискане на радиочестотните смущения и намаляване на навигационната грешка", ДТК 02/28/2009г., 2009 –2013 г.
9. "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 MOMH, 2010-2014.
10. 07 – 2013, ЕВРОПЕЙСКИ СОЦИАЛЕН ФОНДПРОГРАМА „Развитие на човешките ресурси“ Подкрепа на творческото развитие на докторанти, пост-докторанти и млади учени в областта на компютърните науки, БГ051ПОО01 3.3.04/13

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, 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 с МОН.

Следователно, нашият хабилитиран състав е високо ценен както на национално, така и на международно ниво, но засега намира специализирана поддръжка от колеги по профил и от млади учени *извън рамките* на университета. **Това положение не може да се реши чрез законодателни и академични инициативи, а чрез подкрепа на повече национални и международни прояви, кръгли маси, неформални заседания и т.н. по посочената в предходния раздел проблематика или по друг начин, предложен от ръководството.** Би могло да се въведе и лична самооценка по точкова система, където една точка се равнява приблизително на един месец работа и тези, които са събрали най-много точки, да имат приоритет при пътувания у нас и в чужбина, *като точките по проектите без директното участие на УниБИТ да се намаляват.*

## **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. 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, Малайзия, САЩ, Индия, Чили, експерти към НФНИ – МОМН, рецензенти на известни световни списания 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 е на лична основа. То не изисква институционална подкрепа, а показва високия професионализъм на хабилитирания състав на факултета.

Значително – над 15%, 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

*Таблица 14*

Катедри (брой души)	Публикации в чуждестранни издания, включени в реферативни бази данни (брой)	Публикации на чужд език (брой)
ИСТ (14 д.)	24	24
КН (15 д.)	26	26
НС (15 д.)	2	2
<b>ОБЩО:</b>	<b>52</b>	<b>52</b>

**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

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. 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, 2014 (in print, ИМПАКТ фактор 1.7)

2. Mustakerov I., D. Borissova. Multi-Criteria Model for Optimal Number and Placement of Sensors for Structural Health Monitoring: Lexicographic Method Implementation. Int. Journal Advanced Modeling and Optimization, ISSN: 1841-4311, Vol. 16(1), 2014, pp. 103-112.

3. 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 (in print, ИМПАКТ фактор 1.7)

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

**3.3. Участия в чуждестранни конференции**

**Таблица 15**

<b>Катедри (брой души)</b>	<b>Участия в чуждестранни научни форуми (брой)</b>
ИСТ (14 д.)	18
КН (15 д.)	16
НС (15 д.)	0
<b>ОБЩО:</b>	<b>34</b>

Представена е извадка от многобройни участия в международни конференции, организирани в Европа и другаде по света:

1. Kabakchiev Chr., I. Garvanov, V. Behar, P. Daskalov, H. Rohling, Moving Target FSR Shadow Detection using GPS signals, Proc. of Third International Conference on Telecommunications and Remote Sensing (ICTRS 2014), 26-27 June, 2014, Luxembourg.
2. Kabakchiev C., I. Garvanov, V. Behar, Study of Moving Target Shadows using Passive Forward Scatter Radar Systems" Proc. of the International Radar Symposium – IRS'14, Poland, Gdansk, June 16-18, 2014.
3. Assoc. Prof. Georgi Petrov Dimitrov, Prof. Galina Panayotova, Stefkka 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, 2014,ISSN: 1339-2778

### **ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

Поради по-големия брой активни проекти, участието в международни конференции се е увеличило или е останало на същото ниво в зависимост от катедрата.

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

Участието на младите учени в международните изяви е слабо изразено. Посочената по-долу система от ясни правила би трябвало да подпомогне участието на младите учени в международни форуми.

**Постигнатото до момента ниво трябва да се запази, но условията за участие в международните прояви трябва да се променят в съответствие със ситуацията в страната и университета. Оценката за командировки извън проектната дейност би могла да се реализира по следния точков начин:**

**А) ниво на конференцията (на световна организация; на регионална организация; на проект между няколко съседни страни; на друга форма на сътрудничество)**

**Б) ориентиран брой участници (над 250; над 100; под 50)**

**В) система за рецензиране (от потвърдени експерти; от участници; по друг начин)**

**Г) ниво на участие (пленарен; обикновен доклад)**

**Д) отпечатване на трудовете (най-добрите доклади се разширяват и отпечатват в реномирани издания; трудовете на конференцията влизат в широко разпространени уеб системи; трудовете са на книжно тяло; трудовете са на CD; отпечатват се само абстракти).**

**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

**3.4. Международни проекти**

**Таблица 16**

<b>Катедри (брой души)</b>	<b>Международни проекти (брой)</b>
ИСТ (14 д.)	3
КН (15 д.)	20
НС (15 д.)	1
<b>ОБЩО:</b>	<b>24</b>

Увеличението на броят на международните проекти, в които участват преподаватели от факултет „Информационни науки“, продължава вече втора поредна година:

1. International Ph. D. program "Geometry and Topology in Physical Models", 2010-2014, EU – проф. Н. Николов (координатор от българска страна).
2. “MORESYN-EDU - Повече синергия между висшето и средното образование по компютърни науки, информатика и електроника”, Програма за трансгранично сътрудничество България – Сърбия, 2007CB16IPO006-2011-2-14/20.01.2013 г.
3. 06/2011 г. – 05/2014 г. „Методи за анализ на технологиите за автоматизирано разпознаване” (SMART), Фондация „Право и Интернет”, с финансовата подкрепа на Европейската комисия чрез Седма рамкова програма. Доц. Г. Димитров- Ръководител на екипа, ръководител на работен пакет „Интелигентни системи за наблюдение в ключова област 4 - Електронно управление”.
4. 03/2012 г. – 02/2015 г. (в процес на изпълнение) „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 за внедряването им.
5. Worldwide Air Transport Operations, Sustainable navigation using pulsars, 2013, Activity AAT.2012.6-1, Call Identifier FP7-AAT-2012-RTD-L0/ 2013
6. 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
7. FP7 RoK Project SmartCulture, THEME: REGIONS-2012-2013-1, Transnational cooperation between regional research-driven clusters, start – December 2012, Р. Николов (Изследовател)

**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

8. ATLAS - Applied Technology for Language-Aided CMS ICT-PSP, CIP-ICT-PSP-2009-3, 2011-2013, Е. Ковачева (Изследовател)
9. Comenius\_MP\_ES\_LABedu\_Desc, LABlearning, 2011-2013, Е. Ковачева (Изследовател)
10. LLP NETT Project “Networked Entrepreneurship Training of Trainers”, LEONARDO DA VINCI PLM (People in the Labour Market), start –January 2013, Р. Николов (Изследовател)
11. BIOeNET: Business Intermediary Organisations e-Learning Network, Leonardo da Vinci programme, 2011-2013, Е. Ковачева (Изследовател)
12. PICTET: EQF-based professional ICT training for Russia and Kazakhstan, 543808-TEMPUS-1-2013-1-BE-TEMPUS-JPHES, 2013-2016, Е. Ковачева (Изследовател), Р. Николов (Изследовател), Г. Панайотова (Изследовател), Е. Шойкова (изследовател)

Всички посочени проекти са на високо ниво (FP7 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 млади кадри, които ще работят заедно със същите авторитетни изследователи, които ги изпълняват днес.**

**Нарастващият брой забелязани цитирания – 288. По брой отзиви за собствени научни трудове и по брой цитирания лидира катедра КН.**

**Двадесет и седем са научните организации и създадените научни мрежи, в които членуват преподавателите на ФИН. 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 2013/2014 г. са, че като цяло е отбелязан висок ръст спрямо миналогодишният период по брой публикации в български издания. По други показатели на дейност в национален мащаб резултатите нарастват в сравнение с тези от предходната година.

В международен план също от няколко години се отбелязва голям ръст за публикации и участия в конференции в чужбина. Ръстът на участията в международни проекти през отчетния период също е висок.

Броят на участията в национални и международни форуми и проекти като цяло е напълно задоволителен, но участието на младите учени в тях е недостатъчно. Мерките, които биха могли да се предприемат е въвеждане на личен отчет-самооценка или други подобни средства за мотивиране и отчитане на постиженията. За стимулиране на младите учени могат да се въведат и различни призове, като: награда за най-добро научно постижение на (млади) преподаватели, организиране на виртуални конференции с чужбина, отворени лекции на известни имена от Европа, покана на известни имена от чужбина в рамките на финансирането по национални или международни проекти.

**УниБИТ,**

**25 август 2014 г.**

**Декан:**

**/проф. д-р Иван Иванов/**

**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

Приложение 1

**(Само)Оценка на постигнатите научни резултати**

**1. Публикации**

- А. В страната – национални конференции – 1 т.
- Б. В страната – национални конференции с международно участие – 1 т.
- В. В страната – международни конференции – 3 т.
- Г. В чужбина – 4 т.
- Д. Публикации в български научни списания – 3 т.
- Е. Публикации в чужди научни списания – 5 т.
- Ж. Публикации в списания с ИМПАКТ фактор – 12 т.
- З. Учебно пособие – 7 т.
- И. Студия, глава от книга на български език – 4 т.
- Й. Студия, глава от книга на чужд език – 6 т.
- К. Книга на български език – 8 т.
- Л. Книга на чужд език – 12 т.
- М. Издаден патент – 7 т.
- Н. Редактор на книга на български език – 6 т.
- О. Редактор на книга на чужд език – 9 т.
- П. Депонирана публикация – 1 т.

**2. Рецензии**

- А. У нас - рецензия на книги, доклади, статии, хабилитации, докторантури – 0.5 т. з
- Б. В чужбина - рецензия на книги, доклади, статии, хабилитации, докторантури – 1 т.

**3. Цитирания**

- А. У нас – 0.5 т.
- Б. В чужбина – 1 т.
- В. В чужди книги на известни световни издания Springer, Wiley ...– 1.5 т
- Г. В списания с ИМПАКТ фактор – 3 т.

**4. Проектна дейност**

**ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАЦИОННИ НАУКИ“**

- А. Усвоени пари за техника използвана в УниБИТ – 1 т. за всеки 2000 лв.
- Б. Пари платени на участниците на колектива от УниБИТ - – 1 т. за всеки 2000 лв.
- В. Пари за за организационни, административни и др. мероприятия – ако УниБИТ е страна по договора – 1 т. за всеки 4000 лв.
- Г. Подаване на национален проект – 0.5 т.
- Д. Подаване на международен проект – 1 т.

**5. Административна дейност**

- А. Ръководство на лаборатория, катедра – 4 т.
- Б. Ръководство на факултет, университет – 8 т.
- В. Извънредни дейности по задание на декана, ректора – 1 до 4 т.

**6. Подготовка на кадри**

- А. Дипломант – 0.25 т.
- Б. Докторант – 2 т. на година плюс 5 т. за защита.

**7. Израстване**

- А. Защита на докторска дисертация – 9 т.
- Б. Повишаване в длъжност доцент – 12 т.
- В. Защита на голяма докторска дисертация – 15 т.
- Г. Повишаване в длъжност професор – 15 т.

**8. Научни награди**

- А. Български – 9 т.
- Б. От международни организации, с българско участие в комитета – 15 т.
- В. От международни организации – 20 т.
- Г. Награда за най-добра статия, доклад – 3 т.