

О Т Ч Е Т

на деканското ръководство на ФЕТТ
за периода февруари 2013 г. – февруари 2014 г.

Уважаеми колеги,

Отчетът представя работата на ръководството на факултета за периода от февруари 2013 г. до февруари 2014 г. Разгледани са:

- Учебната дейност.
- Научноизследователската работа.
- Кадровото състояние на Факултета.
- Дейности по организация на работата във ФЕТТ.
- Насоки за бъдеща работа.

1. УЧЕБНА ДЕЙНОСТ

1.1. Промени в съществуващите учебни планове и програми

През отчетния период бяха изготвени два учебни плана за обучение по специалността “Електроника”:

- за ОКС “магистър”, задочна форма на обучение (двугодишен) и
- за ОКС “магистър”, задочна форма на обучение (тригодишен), за бакалаври и магистри, завършили други специалности от област 5. Технически науки.

По първия учебен план, през учебната 2013/2014 г., бяха приети 17 студенти.

1.2. Кратка статистика за студентите и докторантите във ФЕТТ

Преподаватели от факултета се включиха активно в кандидат-студентската кампания за прием на редовни студенти в бакалавърския курс. Държавната поръчка беше изпълнена – записани са 173 студенти.

Не беше изпълнена държавната поръчка за магистърския курс – записани са 33-ма студенти, вместо 50, но за сметка на това въведохме задочна форма на обучение със 17 студенти.

През учебната 2012/2013г. дадохме възможност на двама студенти от специалност “Мехатроника” да проведат изравнително обучение за ОКС “Магистър” по електроника едновременно с обучението им в четвърти курс. По този начин, без да губят една година, те постъпиха директно в магистърския курс, платено обучение. Считаме, че възможностите за привличане на студенти в тази форма на обучение са много големи и че трябва да да я популяризираме и в другите факултети.

През отчетния период бяха проведени лятната и ликвидационната сесии. Резултатите от тях са показани в Таблица 1. Проблем е ниският успех на студентите от бакалавърския курс. Липсва мотивация за работа, особено през първите 3 семестъра.

Таблица 1. Среден успех на студентите по курсове

КУРС	БАКАЛАВРИ		МАГИСТРИ	
	Среден успех		Среден успех	
	2012 г.	2013 г.	2012 г.	2013 г.
ПЪРВИ	3,27	3,31	4,16	4,88
ВТОРИ	3,45	3,52
ТРЕТИ	3,65	3,66
ЧЕТВЪРТИ	3,85	3,64
Общ среден успех	3,55	3,60	4,16	4,88

Бяха проведени и две сесии за защиты на дипломни работи. Резултатите от тях са показани в Таблица 2. Продължава тенденция към забавяне на дипломната работа при бакалаврите, а при магистрите често не се и защитава.

Таблица 2. Защитени дипломни работи

	Записани в последен курс	Прекъснали по слаб успех	Не се явили на защита	Защитени дипломни работи от випуск 2013	Защитени дипломни работи от предишни випуски
Бакалаври Випуск 2012	140	50	20	70	36
Бакалаври Випуск 2013	123	61	25	37	48
Магистри Випуск 2012	47	20	8	19	21
Магистри Випуск 2013	55	2	34	19	29

В Таблица 3 е представен броят на записалите и прекъсналите студенти за настоящата учебна година.

Таблица 3. Брой на записаните и прекъсналите студенти за настоящата учебна година

	Курс	Записани 2013/2014 г.	Прекъснали и отписани по слаб успех	% Отпаднали
БАКАЛА- ВЪР	ПЪРВИ	173	-	-
	ВТОРИ	153	34	18%
	ТРЕТИ	103	15	12,7%
	ЧЕТВЪРТИ	108	2	2%
	Общо	537	51	9,5%
МАГИС- ТЪР	ПЪРВИ	33	-	
	Дипломно проектиране	70	2	
	Общо	103	2	
ОБЩО ЗАПИСАНИ СТУДЕНТИ		640		

В Таблица 4 са представени общия брой прекъснали студенти водени на отчет във факултета.

Таблица 4. Общ брой прекъснали студенти водени на отчет във факултета

ПРИЧИНА	Брой бакалаври	Брой магистри
Слаб успех или незаверен семестър	93	3 /от стари години/
Майчинство	2	-
Болест	52	-
Семейни причини	9	2
Уважителни причини (обучение в чужбина)	-	-
Общо	156	

В Таблица 5 е представена статистика за докторантите в ФЕТТ. Можем да считаме, че спадът от 2008 – 2010 г. е преодолян, но може да се желае повече.

Таблица 5. Брой на докторанти във ФЕТТ по години

Години	Редовни	Задочни	Общо
2002/2003	21	15	36
2003/2004	24	23	47
2004/2005	25	27	52
2005/2006	27	24	51
2006/2007	25	22	47
2007/2008	20	17	37
2008/2009	16	12	28
2009/2010	12	15	27
2010/2011	14	18	32
2011/2012	25	17	42
2012/2013	24	12	36
2013/2014	24	16	40

1.3. Учебно натоварване на преподавателите във ФЕТТ

Таблица 6 показва учебното натоварване на преподавателите от ФЕТТ за 2012/2013 г. Подобно е състоянието и през предишните години. Коефициентът на натоварване на Факултета е 1,61.

Таблица 6. Учебно натоварване за 2012/2013г.

Катедра	Норматив часове	Наднормени часове	Хонорувани	Всичко в ТУ	Коеф. на натоварване
ЕТ	7596	2766	1165	11527	1,52
СЕ	2736	1830	224	4790	1,75
МЕ	3128	2153	698	5980	1,91
ХИМИЯ	3347	948	-	4295	1,28
ОБЩО	16807	7697	2087	27222	1,61

2. НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА РАБОТА

2.1. Работа по научноизследователски проекти.

Катедра	Международни проекти	Национални проекти	Вътрешни проекти в ТУ	Проекти за промишлеността
ЕТ	2	1	5	3
МЕ	3	4	7	1
СЕ	1	-	1	6
Химия	-	2	3	-
Общо 2013г.	6	7	16	10
2012г.	7	7	18	12
2011г.	3	5	18	4
2010г.	16	23	13	12
2009г.	24	32	18	19
2008г.	13	10	18	20
2007г.	28	10	20	24

Наблюдава се сериозен спад в броя на проектите, спрямо ситуацията от преди пет години.

През месец май 2013г. бяха завършени 9 проекта в подкрепа на докторанти от сесия 2012 (втори етап), а през м. ноември приключиха успешно първите етапи на 4 проекта в подкрепа на докторанти от сесия 2013. При рецензирането им от независими рецензенти те традиционно получиха едни от най-високите оценки в университета.

2.2. Публикации

В таблицата е обобщена информацията за участието на преподавателския състав като самостоятелни автори или първи автори в:

- публикации на международни конференции (MIXDES, ISSE, MIEL, ICEST и др.);
- публикации в български списания (E+E, Annual Journal of Electronics и др.);
- публикации на национални конференции (ELMA, Електроника и др.);
- учебници и учебни помагала.

Катедра	Чуждестранни списания	Международни конференции	Български списания	Национални конференции	Учебници и учебни помагала
ЕТ	5	12	21	14	2
МЕ	7	11	18	11	1
СЕ	4	6	3	7	1
Химия	7	5	3	1	-
Общо за 2013 г.	23	34	45	33	4
2012 г.	17	27	56	45	4
2011 г.	13	27	56	17	4
2010 г.	13	35	57	85	5
2009 г.	26	69	57	41	12
2008 г.	12	33	39	87	8
2007 г.	11	56	22	65	7

2.3. Проекти по Европейски структурни фондове.

През изминалия период бяха приети два наши проекта по Европейските структурни фондове:

Проект BG051PO001-4.3.04-0042: „Организационна и технологична инфраструктура за учене през целия живот и развитие на компетенции”, финансиран по схема BG051PO001-4.3.04 „Развитие на електронни форми на дистанционно обучение в системата на висшето образование”

Партньори по проекта са: ЕФ, ФЕТТ, СФ, ФА

Проект „Актуализиране на учебните планове и програми на специалностите във ФЕТТ, ФТК и МТФ на ТУ-София и създаване на нова съвместна магистърска специалност в съответствие с потребностите на пазара на труда”, финансиран по Договор за безвъзмездна финансова помощ № BG051PO001-3.1.07-0048, „Актуализиране на учебните програми във висшето образование в съответствие с изискванията на пазара на труда”.

Партньори по проекта са: - ФЕТТ, МТФ и ФТК; Джонсън Контролс Електроникс България; Клъстер “Информационни и Комуникационни технологии”; Българска стопанска камара - Съюз на българския бизнес.

Много колеги работят и по други програми в университета. Два от тях, се изпълняват с решаващото участие на преподаватели от ФЕТТ:

Проект "Система за кариерно развитие на академичния състав на Технически университет - София (СиКРАС-ТУС)".

Проект "Усъвършенстване на системата за управление на Технически университет - София (ТУ-София)".

2.4. Подкрепа на научни конференции

XXII международна научна конференция “Електронна техника ЕТ’2013”, 19 –21 септември 2012 г., Созопол

XXII международна научна и научно приложна конференция “Електронна техника ЕТ’2013” беше проведена в Почивната база на ТУ в Созопол от 18 до 20 септември 2013 г. в рамките на форума „Дни на науката на ТУ-София – 2013 г.”.

Конференцията бе организирана от Факултета по електронна техника и технологии към Технически университет – София, със съорганизатор Техническият университет в гр. Делфт, Холандия.

Спонсори на конференцията бяха ТУ-София и IEEE Българска секция и отделни сдружения към нея.

Брой участници – 82 (от ТУ - София – 46; от други университети в страната –11; от фирми и други организации –12; чуждестранни участници –13)

Брой изнесени доклади : 77, от тях предварително рецензирани – 60.

Доклади с участие на студенти и докторанти – 29.

60-те рецензирани доклади от конференцията “Електронна техника ЕТ 2013” са отпечатани в един том на периодичното научно списание “Annual Journal of Electronics” (ISSN 1314-0078), останалите 16 – в сборник доклади (ISSN 1313-1842).

Национален форум "Електронни, информационни и комуникационни системи 2013" – 16-17 май 2013, НТС, София.

Форумът беше проведен в Националния дом на науката и техниката, Раковски № 108, София на 16 и 17 май 2013.

Организатори бяха Съюзът по електроника, електротехника и съобщения (СЕЕС), Федерацията на научно-техническите съюзи (ФНТС) в България и Техническият университет – София, чрез Факултета по електронна техника и технологии.

Общият брой на докладите е 47, от тях една трета са с автори докторанти и студенти.

В рамките на форума бяха проведени:

- Презентации на фирми (МТЕЛ, КМИЕС, Смартком, Балкантел, Електрон прогрес и др.) и университети;
- Кръгла маса “Образование и наука за интелигентен растеж”;
- Научна сесия.

Научни конференции през 2014г. с основен организатор ФЕТТ:

XII Национална конференция с международно участие ЕЛЕКТРОНИКА 2014, 15 май 2014, София.

XXIII международна научна конференция “Електронна техника ЕТ 2014” 11 – 13 септември 2014 г. в гр. Созопол.

2.5. Сътрудничество с фирми и организации

През отчетния период Деканското ръководство проведе срещи с редица фирми от електронния бранш за осъществяване на сътрудничество, обща научно-изследователска и развойна дейност, обучение на студенти и специалисти.

В момента такива договори са сключени с “Johnson Controls България”, MM Solutions, Датекс, Мелексис, In Ray Solutions, водят се разговори. FESTO, Behr Termoscontrol.

Имаме отлично взаимодействие и с националния ICT клъстер, с който имаме съвместни проекти и предложения.

Подготвят се теми за дипломни работи, ръководени съвместно с Melexis, IMS, ZMD София.

3. КАДРОВО СЪСТОЯНИЕ

3.1. Кадрови състав на ФЕТТ

Понастоящем във факултета работят общо 61 преподаватели и 12 непреподаватели.

Таблица 7. Кадрови състав на ФЕТТ

<i>Катедра</i>	<i>Професори</i>	<i>Доценти</i>	<i>Асистенти</i>	<i>Непреподаватели</i>	<i>ОБЩО</i>
<i>ЕТ</i>	<i>3</i>	<i>9</i>	<i>15</i>	<i>1</i>	<i>28</i>
<i>МЕ</i>	<i>2</i>	<i>6</i>	<i>5</i>	<i>2</i>	<i>16</i>
<i>СЕ</i>	<i>1</i>	<i>4</i>	<i>6</i>	<i>2</i>	<i>12</i>
<i>Химия</i>	<i>-</i>	<i>1</i>	<i>9</i>	<i>3</i>	<i>13</i>
<i>Деканат</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>4</i>	<i>4</i>
<i>ОБЩО:</i>	<i>6</i>	<i>20</i>	<i>35</i>	<i>12</i>	<i>73</i>

3.2. Промени в състава на ФЕТТ през последната година

Назначен на половин щат, като инженер-електроника:

докт. инж. Любомир Валериев Богданов – кат. ЕТ

Назначени асистенти:

д-р инж. Елица Емилова Гиева – кат. МЕ

Пенсионирани и напуснали:

проф. д-р Тихомир Борисов Таков – кат. МЕ

проф. д-р Рачо Маринов Иванов – кат. ЕТ
доц. д-р Ангелина Константинова Попова – кат. Химия
гл. ас. Румяна Нейкова Бошанакова – кат. Химия

С удължен трудов договор:

проф. д-р Елисавета Димитрова Гаджева – кат. ЕТ

3.3. Защитени дисертации и открити процедури

3.3.1. Придобиване на научни степени:

Завършени процедури за научна степен „доктор“:

ас. инж. Георги Василев Краев – кат. СЕ
маг. инж. Слави Любомиров – кат. ЕТ
маг. инж. Петър Сапунджиев – кат. ЕТ
маг. инж. Елица Гиева – кат. МЕ
маг. инж. Ивелина Чолакова – кат. МЕ

В процедура за научна степен „доктор“:

гл. ас. инж. Катя Аспарухова – кат. ЕТ
маг. инж. Ангелина Томова – кат. СЕ

Завършени процедури „доктор на науките“:

проф. д-р инж. Георги Михов – кат. ЕТ

3.3.2. Заемане на академични длъжности:

Асистент

ас. д-р инж. Елица Гиева – кат. МЕ

Доцент

доц. д-р инж. Росен Иванов Радонов – кат. МЕ
доц. д-р инж. Георги Василев Ангелов – кат. МЕ

Професор

проф. д-р инж. Иво Илиев – кат. ЕТ

В процедури:

- асистент – д-р инж. Ивелина Рускова – кат. МЕ
- главен асистент – ас. д-р инж. Георги Краев – кат. СЕ
- доцент – гл. ас. д-р Боряна Цанева – кат. Химия

3.4. Възрастов състав на ФЕТТ

Таблица 7. Възрастов състав на ФЕТТ
(с * са отбелязани преподавателите на срочен договор)

	до 30 год.	31–40 год.	41–50 год.	51–55 год.	56–60 год.	61–65 год.	над 65 год.	ОБЩО
професори	-	-	1		3	2	1*	6+1*
доценти	-	2	5	2	7	4	-	20
асистенти	1	6	13	8	5	2	-	35
Непрепо- даватели	1	1	3	4	3	-	-	12
ОБЩО	2	9	22	14	18	8	1*	73+1*

4. ДЕЙНОСТИ ПО ОРГАНИЗАЦИЯ НА РАБОТАТА ВЪВ ФЕТТ

4.1. Електронно гласуване

През посочения период беше утвърдена системата за електронно гласуване, разработена във ФЕТТ. Бяха проведени явни и тайни електронни гласувания, като документите по всяка точка от гласуването бяха качвани предварително в сайта. Резултатите са положителни и системата ще бъде прилагана активно и в бъдеще. Беше направено предложение пред АС за приложение на системата при гласуванията в университета.

4.2. Проект “е-студент”

Още през 2012 г. беше обсъждана идеята за стартиране на проект “е-студент” във факултета. Целта на проекта беше да се опрости комуникацията на студентите с канцелариите и преподавателите. За съжаление възникнаха организационни проблеми в университетския изчислителен център и работата по този проект е спряна.

4.3. Записване на студентите в по-горен курс

Съгласно Закона за висшето образование студентите от ОКС “Бакалавър” могат да записват по-горен курс условно с до два невзети изпита. Съгласно решение на АС на ТУ, при особени случаи, деканът разрешава условно записване с до четири невзети изпита.

В практиката си при записването за учебната 2012/2013г., деканското ръководство се опита да се съобрази със съществуващите правила, което доведе до по-голям брой прекъснали по слаб успех студенти и до намаление на бюджета на факултета. От друга страна, никой друг от факултетите в университета не приложи тези правила на практика.

Затова, при записването за учебната 2013/2014 г., ФЕТТ също се принуди да направи изключение и записа студенти с повече от четири изпита.

4.4. Разпределение на студентите по модули в четвърти курс

През учебната 2012/2013г. възникнаха проблеми с равномерното разпределение на студентите по модули в четвърти курс. За да се избегнат подобни ситуации в бъдеще, на ФС бяха приети правила за разпределение, които бяха приложени при записването през учебната 2013/2014г. и ще бъдат прилагани и занапред.

4.5. Модернизирание на материалната база на факултета

През 2013г. беше осъществен ремонт и освежаване на лаборатории и кабинети от всички катедри.

Най-голям беше ремонта в лаб. 1354, където доц. Андонова направи прекрасна лаборатория.

Беше обзаведена и НИЛ “LabView Академия”.

4.6. Декански и факултетни съвети

През отчетния период бяха провеждани ежеседмично Декански съвети и ежемесечно Факултетни съвети. На всички съвети цареше дух на сътрудничество, колегиалност, желание за компромис и положително решаване на проблемите. Искам да благодаря сърдечно на всички членове на Факултетния съвет и специално на ръководителите на четирите катедри и заместник-деканите на Факултета.

Трябва да се даде отлична оценка и за работата на служителките във факултетните студентска и деканска канцеларии.

Искам да изкажа сърдечна благодарност и на всички колеги, които се включват активно в работата по проектите за електронно обучение и актуализацията учебните планове.

5. Голям международен успех

Студентите Цветан Маринов и Петя Попова, с ръководител доц. д-р инж. Митьо Митев, спечелиха 3-то място в Европейското състезание Analog Design Contest 2013 на Texas Instruments. Наградата е извоювана в конкуренцията на 144 университета от 34 държави.

Студентите и техният ръководител бяха наградени с грамота на ТУ-София и Почетен знак и грамота на ФЕТТ.



6. НАСОКИ ЗА РАБОТА ПРЕЗ 2014 г.

1. Успешно завършване и внедряване на резултатите от двата проекта по структурни фондове в учебния процес.

2. Задълбочаване на връзките между ФЕТТ и обучаваните студенти, чрез провеждане на срещи на преподаватели от факултета със студентите от четирите курса.

3. Преглед на съдържанието на програмите от общата рамка и обсъждането им с водещите преподаватели.

4. Изграждане и поддържане на сайтове на всички дисциплини от учебния план.

5. Развитие на факултетната международна научна конференция "Електронна техника" и научната конференция "Електроника".

6. Постоянно обновяване и модернизирание на материалната база на факултета.

7. Развитие на проект "е-студент".

8. Задълбочаване на сътрудничеството с фирми, организации и университети.

04.02.2014 година
гр. София

Декан на ФЕТТ:.....
(доц. д-р инж. Емил Д. Манолов)