

О Т Ч Е Т

на Деканското ръководство на ФЕТТ
за периода април 2011 г. – ноември 2011 г.

Уважаеми колеги,

Отчетът представя работата на Ръководството на Факултета за периода от април 2011 г. до ноември 2011 г. Разгледани са:

1. Учебната дейност.
2. Научноизследователската работа.
3. Кадровото състояние на Факултета.
4. Дейности по усъвършенстване на организацията на работа във ФЕТТ.
5. Насоки за бъдеща работа.

1.УЧЕБНА ДЕЙНОСТ

В тази част от отчета се разглеждат:

- подготовката и приемането на промени в съществуващите учебни планове и разработването на нови учебни планове;
- кратка статистика за студентите и докторантите във ФЕТТ;
- учебното натоварване на преподавателите във ФЕТТ.

1.1. Подготовка и приемане на промени в съществуващите учебни планове и разработване на нови учебни планове

Новото ръководство на факултета продължи тенденцията за модернизиране на съществуващите учебни планове и програми, както и за създаване на нови учебни програми. За целта бяха предложени и приети от АС на ТУ-София:

1. Промени в учебният план за ОКС "Магистри" – бяха включени допълнителни дисциплини, свързани с нанотехнологиите.
2. Нов учебен план за специалност "Електронно инженерство" с обучение на английски език.
3. Нов учебен план за изравнително обучение на завършилите ОКС "Професионален бакалавър".
4. Актуализация на учебен план за ОКС "Магистър" по специалността "Силови електронни системи".

1.2. Кратка статистика за студентите и докторантите във ФЕТТ

Преподаватели от Факултета се включиха активно в кандидат-студентската кампания на Университета за прием на редовни студенти в бакалавърския курс. Държавната поръчка беше изпълнена напълно – записани са 137 студенти, в това число 2-ма чужденци.

Беше изпълнена и Държавната поръчка за магистърския курс – записани са 62 студенти (от 65 възможни), в това число 1 чужденец.

Беше проведена активна кампания за популяризирането на специалността "Електронно инженерство" с обучение на английски език в Турция. Беше разработена и издадена рекламна диплянка. Новата специалност беше представена на панаирите за кандидат-студенти в Бурса и Измир. Очакваме в следващите години да се появи значителен интерес към тази специалност.

За учебната 2011/2012 г. в изравнителното обучение за ОКС "Магистър" са записани 5 студенти. Считаме, че възможностите за привличане на студенти в тази форма на обучение са по-големи и че популяризирането ѝ трябва да бъде по-активно.

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.

Таблица 1. Среден успех на студентите по курсове за учебната 2010/2011 г.

КУРС	БАКАЛАВРИ Среден успех	МАГИСТРИ Среден успех
ПЪРВИ	3,66	5,27
ВТОРИ	3,39	-
ТРЕТИ	3,80	-
ЧЕТВЪРТИ	4,44	-
Общ среден успех	3,82	5,27

Бяха проведени и две сесии за защиты на дипломни работи. Резултатите от тях са показани в Таблица 2. Съществува тенденция към забавяне и дори незащитаване на дипломната работа при магистрите.

Таблица 2. Защитени дипломни работи през учебната 2010/2011 г.

	Записани в последен курс	Защитени дипломни работи от випуска	Общо защитени дипломни работи
Бакалаври Випуск 2011	108	67	91
Магистри Випуск 2011	70	27	38

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

Таблица 3. Брой на записаните студенти през учебната 2011/2012 г.

ОКС	Курс	Записани за учебната 2011/12г.	Общ брой прекъснали	% прекъснали
БАКАЛА-ВЪР	ПЪРВИ	137	-	-
	ВТОРИ	115	4	3,3%
	ТРЕТИ	143	20	12,2%
	ЧЕТВЪРТИ	130	19	12,7%
	Общо	525	43	
МАГИС-ТЪР	ПЪРВИ	62	-	
	Дипломно проектиране	45	2	4,2%
	Общо	107	2	
ОБЩО СТУДЕНТИ		632	45	

В Таблица 4 е представена статистика за докторантите в ФЕТТ. Можем да считаме, че спадът от 2008 – 2010 г. се преодолява успешно.

Таблица 4. 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

1.3. Учебно натоварване на преподавателите във ФЕТТ

Таблица 5 показва учебното натоварване на преподавателите от ФЕТТ за 2010/2011 г. Подобно е състоянието и през предишните години. Коефициентът на натоварване на Факултета е 1,55. Съществуват известни проблеми при изпълнението на натоварването в кат. "Химия", които се надяваме в бъдеще да бъдат решени успешно.

Таблица 5. Учебно натоварване за 2010/2011 г.

Катедра	Норматив часове	Наднормени часове	Хонорувани	Всичко в ТУ	Коеф. на натоварване
ЕТ	7869	3682	1935	13416	1,70
СЕ	2764	1354	399	4517	1,63
МЕ	3593	1673	69	5335	1,48
ХИМИЯ	3101	323	282	3590	1,16
ОБЩО	17327	7032	2685	26858	1,55

2. НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА РАБОТА

Изминалите седем месеца са сравнително кратък срок за да може Деканското ръководство да окаже забележимо въздействие върху характера на научноизследователската работа във Факултета. Работата в този ресор беше съсредоточена главно в следните направления:

- Вътрешни конкурси за научни изследвания в ТУ-София.
- Подкрепа на конференцията "Електронна техника – ЕТ'2011".
- Установяване на сътрудничества с фирми и организации от областта на електрониката у нас и в чужбина.

2.1. Вътрешни конкурси за научни изследвания в ТУ-София

През м. юни бяха завършени 4 проекта в подкрепа на докторанти от сесия 2010. При рецензирането им от независими рецензенти те получиха едни от най-високите оценки в Университета.

През м. ноември бяха завършени успешно 7 двугодишни научноизследователски проекта от сесия 2010. В тях се включиха над 50 участника – преподаватели, докторанти и студенти. Финансирането на тези проекти беше на конкурсен принцип, като броят на спечелените проекти от ФЕТТ беше доста по-голям от проектите в други факултети.

През м. ноември бяха завършени междинните етапа на 7 проекта в подкрепа на докторанти. Докладваните резултати дават основание да считаме, че те отново ще бъдат едни от най-добрите в Университета.

Предстоят новите конкурсни сесии през 2012 г. Надяваме се, че ФЕТТ отново ще участва с качествени предложения и ще спечели голяма част от финансирането.

2.2. Подкрепа на конференцията “Електронна техника – ET’2011”

20-та международна научна и научно приложна конференция “Електронна техника – ET’2011” беше проведена в Созопол от 14 до 16 септември 2011 г. в рамките на форума „Дни на науката на ТУ-София – 2011 г.”.

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

Спонсори на конференцията бяха ТУ – София (договор № 111ДН063-3) и IEEE Българска секция и отделни сдружения към нея.

Общият брой на изнесените доклади е 113, от които с автори от чужбина са 21. Общият брой непосредствени участници е 143, от които 18 от чужбина (Холандия, Белгия, Австрия, Чехия, Финландия, САЩ).

Ръководството на Факултета има отлично взаимодействие с Програмния и Организационния комитети на конференцията и им оказва всякаква подкрепа. През настоящата година това беше най-вече организационна и логистична подкрепа.

2.3. 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.

Като резултат беше подписан рамков договор за сътрудничество с фирма “Johnson Controls България”. Беше организиран ден на отворените врати, като фирмата беше посетена от много студенти от Факултета. Отзивите на студентите за мероприятиято са отлични. Фирмата дари на Факултета компютъризиран стенд за обучение по дисциплината “Интелигентни сензорни и актуаторни системи”. Провеждат се разговори за обзавеждане на лаборатория за микрокомпютри.

В момента се подготвя подобно споразумение и с фирма “Metrisys”, официален представител на “National Instruments” за България. Първоначално Факултетът се свърза с фирмата с оглед закупуване на определени модули от системата LabView. В последствие тази инициатива беше оценена положително от Ръководството на ТУ-София и то пое разходите за закупуване на софтуера за Университета. Предвижда се, с подкрепа на фирмата, ФЕТТ да стане национален център за обучение по системата LabView.

Беше сключен договор за съвместно сътрудничество с университета ИТМО в Петербург.

Имаме отлично взаимодействие и с националния ICT клъстер, с който се подготвят съвместни проекти по нанотехнологии и MEMS.

3. КАДРОВО СЪСТОЯНИЕ НА ФАКУЛТЕТА

3.1. Кадрови състав на ФЕТТ

Таблица 6. Кадрови състав на ФЕТТ

Катедра	Професори	Доценти	Асистенти	Непреподаватели	ОБЩО
Електронна техника	2	13	14	1	30
МЕ	1	6	7	1	15
Силова електроника	-	5	4	2	11
Химия	-	2	11	3	16
Деканат	-	-	-	4	4
ОБЩО:	3	26	36	11	76

3.2. Промени в състава на ФЕТТ през последната година

Назначени на половин щат, като инженер-електроник:

1. докт. инж. Георги Добрев Колев – МЕ
2. докт. инж. Силвия Димитрова Бобева – МЕ
3. докт. инж. Елтимир Чавдаров Стоименов – ЕТ
4. докт. инж. Георги Генчев Желязков – ЕТ

Назначена като инженер-електроник (на пълен щат):

1. инж. Мариета Георгиева Ковачева – ЕТ

Пенсионирани и напуснали:

1. доц. д-р Пани Андреев Карамански – СЕ
2. ас. Цветозар Иванов Христов – СЕ

С удължен трудов договор:

1. проф. д-р Тихомир Борисов Таков – МЕ
2. проф. д-р Рачо Маринов Иванов – ЕТ

3.3. Защитени дисертации и открити процедури

През отчетния период влязоха в сила новите правила за придобиване на научни степени и звания. ФЕТТ беше първия факултет, в който стартира процедура за придобиване на научна степен. Това беше дисертацията за присъждане на научната степен “доктор на техническите науки” на доц. д-р Михаил Анчев – СЕ. В последствие докторски дисертации защитиха успешно и маг.инж. Димитър Михайлов Токмаков (обучаван в кат. МЕ) и маг.инж. Бистра Драганова Ненова (обучавана в кат. ЕТ). В момента тече процедура по защита на докторска дисертация на маг. инж. Владислав Данчев Веселинов (обучаван в кат. СЕ).

Текат процедури по конкурс за заемане на академичната длъжност главен асистент в катедра Микроелектроника – за ас. д-р Росен Иванов Радонов и ас. д-р Мария Петрова Александрова.

В процес на стартиране са и две процедури за професура и една за “доктор на техническите науки” в кат. ЕТ.

3.4. Атестиране на преподаватели и служители

В съответствие с “Правилата за атестиране на научно-преподавателския персонал в ТУ - София” и “Правилата за атестиране на преподавателския състав в ТУ - София” през отчетния период се проведе атестиране на преподаватели и служители на ФЕТТ. Всички атестирани получиха много добра оценка.

3.5. Възрастов състав на ФЕТТ

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

Категория	до 30 год.	31–40 год.	41–50 год.	51–55 год.	56–60 год.	61–65 год.	над 65 год.	ОБЩО
професори	-	-	-	-	1	2	2*	3 +2*
доценти	-	2	5	5	6	9		26
асистенти	1	9	14	7	5	-	-	36
Непрепода- ватели	1	-	5	3	2	-	-	11
ОБЩО	1	12	24	15	13	11	2*	76 +2*

Може да се направи извода, че в близките 4-5 години пенсионна възраст ще навършат една трета от хабилитираните преподаватели. Това поставя въпроса за ускореното израстване и хабилитиране на асистентите с научна степен, както и за привличането отвън на кадри с докторска степен.

4. ДЕЙНОСТИ ПО УСЪВЪРШЕНСТВАНЕ НА ОРГАНИЗАЦИЯТА НА РАБОТА ВЪВ ФАКУЛТЕТА

4.1. Електронно гласуване

През посочения период беше апробирана 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 за предварително запознаване на академичния състав с обсъжданите проблеми и за провеждане на гласувания по конкретни въпроси.

4.2. Декански съвети

През отчетния период бяха провеждани ежеседмично Декански съвети и ежемесечно Факултетни съвети. Трябва да се отбележи, че 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 оцени по достойнство и да се даде висока оценка и за работата на сътрудничките във Факултетните студентска и деканска канцеларии.

Искам да изкажа сърдечна благодарност и на всички колеги, които се включиха активно в подготовката на документацията за акредитацията на Университета през последните седмици.

5. НАСОКИ ЗА БЪДЕЩА РАБОТА

Непрекъснато усъвършенстване, подобряване и осъвременяване на учебния процес, научно – изследователската, кадровата и организационната дейност, чрез:

1. Актуализиране на съдържанието на учебни програми от бакалавърския и магистърския курс. Попълване и поддържане на сайтовете на всички дисциплини.

2. Разработване и въвеждане на нови атрактивни интердисциплинарни магистърски програми, включително с чуждестранни университети.

3. Обсъждане и въвеждане на съвременни форми и системи на обучение във ФЕТТ с оглед повишаване на мотивацията на студентите. Развитие на системата СОПКО.

4. Насърчаване на обмена на студенти и преподаватели от ФЕТТ и други Университети. Развитие на кредитната система и сътрудничеството по програма Еразмус.

5. Стимулиране и подпомагане участието на академичния състав в международни научноизследователски програми.

6. Повишаване на мотивацията у студентите, чрез включването им в изследователски проекти.

7. Поддържане на кадровото равновесие във всички катедри на ФЕТТ. Политика за насърчаване на хабилитацията и професурата на преподавателите. Осигуряване на плавен преход при смяна на поколенията в преподавателския състав.

8. Развитие на факултетната научна конференция "Електронна техника" и по-голяма ангажираност при подготовката и провеждане на научната конференция "Електроника".

9. Повишаване на прозрачността при обсъждане и вземане на решения, чрез публикуване на документацията по проблемите в сайта на Факултета.

10. Преглед, обновяване и модернизиране на материалната база на Факултета.

11. Рязко подобряване на използваните информационни технологии в учебния процес и управлението. Развитие на Факултетния сайт.

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

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дейността на ФЕТТ през изминалия период може да се оцени като многостранна и активна.

Преподавателите и служителите от Факултета изпълняваха съвестно, професионално и отговорно задълженията си.

В рамките на Техническия университет – София, в академичната и научна национална колегия, ФЕТТ затвърди несъмнения си авторитет и призната водеща позиция в редица дейности и инициативи.

14.11.2011 година
гр. София

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