

ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
Број 75/12  
18. 01. 2006. год.  
Ч а ч а к

На основу члана 166. Статута Факултета, Научно-наставно веће, на седници одржаној 18. јануара 2006. год., донело је

### О Д Л У К У

Усваја се Програм научно-истраживачког рада на Техничком факултету, за период од 2006 - 2010. год., као у предложеном тексту, који је саставни део ове Одлуке.

Доставити:  
- продекану за НИР и  
- општој служби.

Д е к а н  
Техничког факултета,  
Проф. др Јерослав М. Живанић, дипл. инж. ел.

**Универзитет у Крагујевцу  
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
ЧАЧАК**



**НАУЧНО – ИСТРАЖИВАЧКИ РАД  
НА ТЕХНИЧКОМ ФАКУЛТЕТУ  
2006 – 2010**

**Чачак  
јануар 2006. године**

Имајући у виду Закон о научно – истраживачкој делатности [1], Закон о иновационој делатности [2], Статут Техничког факултета [3] и Стратегију развоја Техничког факултета усвојену 2002. године [4], Научно – наставно веће је на својој седници од 18. јануара 2006. године донело одлуку о усвајању програма научно – истраживачког рада на Техничком факултету за период 2006 – 2010. године, под насловом:

## **НАУЧНО – ИСТРАЖИВАЧКИ РАД НА ТЕХНИЧКОМ ФАКУЛТЕТУ 2006 – 2010.**

У новембру 2005. године Технички факултет је обележио 30 година постојања и рада. То је била прилика да се сагледају укупни дometи рада Факултета у том периоду [5]. Полазећи од резултата научно – истраживачког рада у протеклих тридесет година, тренутних активности на овом пољу делатности на Факултету желимо да нагласимо да је један од приоритета у народном петогодишњем периоду интензивирање научно – истраживачког рада са посебним нагласком на укључивање у европске, а посебно регионалне научне и развојне програме. Овакве амбициозне планове базирамо, пре свега на кадровским потенцијалима Факултета, јер је на крају 2005. године на Факултету радило:

- 42 доктора наука;
- 11 магистара
- 17 истраживача са високошколским образовањем.

У протеклом периоду најзначајни резултати су постигнути на плану истраживања у областима:

- Електротехнике;
- Машинства;
- Науке о материјалима,

а последњих година запажени резултати су постигнути и у области

- Рачунарске технике;
- Информатике и
- Менаџмента.

Оваква разруђеност научних области пружа велику шансу за реализацију широког спектра мултидисциплинарних пројеката, што сматрамо својом значајном компаративном предношћу. Такође је значајно да Факултет делује у једном од привредно и предузетнички најдинамичнијих региона у Србији, што је један од важних предуслова за интензивирање истраживачког рада и позитиван утицај на његов даљи привредни и технолошки развој.

## **Програм научно – истраживачке делатности**

Полазећи од напред изнетих чињеница Технички факултет, као приоритете на плану научно – истраживачког рада у наредном петогодишњем периоду дефинише следеће активности:

1. Активно учешће у свим програмима научно – истраживачког рада, које подржава Министарство науке и заштите животне средине (основна истраживања, технолошки развој, иновациони пројекти и пројекти у оквиру националних програма);
2. Интензивирање сарадње са привредним субјектима, првенствено кроз реализацију развојних пројеката за њихове потребе, чиме би се подигао ниво њихове конкурентности како на домаћем тако и на међународном плану;
3. Даље ширење сарадње са другим научно – истраживачким институцијама у Србији, пре свега кроз реализацију заједничких пројеката, рационално и ефикасно коришћење истраживачких ресурса и размену искустава и научно – техничких информација;
4. Укључивање Факултета у међународне, пре свега европске, научне и развојне токове, при чему посебну пажњу треба обратити на:
  - a. Билатералну и мултилатералну сарадњу са одговарајућим институцијама у земљама региона, посебно земљама које су настале од бивше СФРЈ,
  - b. Коришћење могућности укључивања у истраживачке пројекте финансиране од стране Европске Уније у оквиру програма као што је нпр. FP6 и FP7.
5. Интензивно и организовано оспособљавање младих истраживача, који треба у будућности да буду носиоци научно – истраживачког рада на Факултету, али и носиоци технолошког развоја привреде Србије.

Имајући у виду ове приоритете и потребу да се створе одговарајући материјални и организациони услови важан аспект овог програма представља:

1. Оснивање Центра за развој предузетништва и трансфер технологија. Стратегијом развоја општине Чачак [4], чији је један од реализатора био Технички факултет, предвиђено је оснивање овог Центра, уз материјалну подршку локалне самоуправе, као једног од битних фактора даљег технолошког развоја и развоја предузетништва у привредном сектору целог региона.
2. Формирање иновационог центра што представља један од важних услова за обављање иновационе делатности. Очекује се да ће у оквиру иновационог центра бити реализоване следеће активности:
  - a. Развој иновативних производа;

- b. Примена и унапређење информационо - комуникационих технологија;
- c. Консултантске услуге у области информационо – комуникационих технологија;
- d. Имплементација резултата пројеката који су финансирани од стране Министарства науке и заштите животне средине;
- e. Информатичка подршка трансферу технологија.

Ови центри, поред већ постојећих истраживачких лабораторија на Техничком факултету треба да буду окосница будућег научно – технолошког парка као својеврсног споја предузећа високе технологије и научно – истраживачких установа намењеног пре свега стварању нових кадрова, али и заједничког улагања и коришћења истраживачке опреме. На тај начин би се остварило тежње да се Технички факултет трансформише у интегрисану предузетничку научно – истраживачку и образовну институцију.

Полазећи од чињенице да научно – технолошки паркови пре свега подразумевају деловање на непрофитној основи очекује се да Технички факултет у наредном периоду постане и центар једног пословно – техничког конгломерата какав треба да буде кластер у области информационо – комуникационих технологија.

Узимајући у обзир напред изнете ставове очекујемо да ће захваљујући интензивном научно – истраживачком раду, сарадњи са другим научно – истраживачким институцијама у земљи и иностранству као и сарадњи са привредом Технички факултет у наредном петогодишњем периоду постати референтна научно – истраживачка установа на плану развоја у областима електротехнике, машинства, савремених материјала, информационо – комуникационих технологија, менаџмента и предузетништва.

Чачак, јануар 2006. године

Декан Техничког факултета  
проф. др Јерослав Живанић



## Литература

- [1] Закон о научно – истраживачкој делатности, Министарство науке и заштите животне средине, Службени гласник Републике Србије бр. 110/05 од 12. децембра 2005. године
- [2] Закон о иновационој делатности, Министарство науке и заштите животне средине, Службени гласник Републике Србије бр. 110/05 од 12. децембра 2005. године
- [3] Статут Техничког факултета, Технички факултет, Чачак, 2006. године
- [4] Стратегија развоја Техничког факултета, Чачак, април 2002. године
- [5] Голубовић, Д., Ранђић, С., Технички факултет – 30 година са вама (1975 – 2005), Технички факултет, новембар 2005. године
- [6] Технички факултет, Агрономски факултет, Центар за воћарство и виноградарство, Стратегија општине Чачак, Чачак, 2005. године