

**SLOVENSKÁ  
TECHICKÁ  
UNIVERZITA  
v Bratislave**

Rokovanie  
17.5.2011

**Fakulta elektrotechniky  
a informatiky**

**A K A D E M I C K Ý  
S E N Á T**

**Aktualizácia dlhodobého  
zámeru rozvoja FEI STU  
na rok 2011**

Predkladal:  
**doc. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.**  
**dekan FEI STU**

Schválené v Bratislave  
dňa 17.5.2011

S T U . .  
. . . . .  
: F E I :  
. . . . .

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE

Fakulta elektrotechniky a informatiky

---

## AKTUALIZÁCIA DLHODOBÉHO ZÁMERU ROZVOJA FEI STU NA ROK 2011



## Obsah

1.	Aktuálne východiská .....	4
2.	Realizované zámery v roku 2010 .....	4
3.	Ľudské zdroje a starostlivosť o pracovníkov.....	4
4.	Veda, technika, výskum, vývoj .....	5
5.	Vzdelávanie .....	6
6.	Zahraničné vzťahy .....	7
7.	Informačné technológie .....	8
8.	Zabezpečovanie kvality .....	8
9.	Vzťahy s verejnosťou a praxou .....	8
10.	Priority v investičnej činnosti.....	9
11.	Propagácia štúdia – Elektronický marketing .....	9

## **1. Aktuálne východiská**

Fakulta elektrotechniky a informatiky obsadzuje od začiatku zverejňovania rebríčka ARRA popredné miesto medzi technickými fakultami na Slovensku. Absolventi fakulty sú riaditeľmi a spolumatiteľmi významných spoločností v elektrotechnike a IKT, pracujú ako významní odborníci. V porovnaní so svetovou špičkou však naše výsledky vo vede v priemere zaostávajú. Je to spôsobené najmä dlhodobým nedostatkom finančných zdrojov: platy pracovníkov sú v porovnaní s vyspelým zahraničím zhruba na tretinovej úrovni, v porovnaní s domácim komerčným sektorom zhruba polovičné. Na zabezpečenie dôstojného živobytia si často (najmä mladí) pracovníci a doktorandi, ale aj študenti, musia privyrábať. Nemôžu venovať dostatok času samotnej výskumnej práci či štúdiu, čo zákonite vedie k poklesu kvality v porovnaní s ich zahraničnými kolegami. V porovnaní so zahraničnými univerzitami nie sú dostatočné financie na zahraničné cesty, vybavenie laboratórií je často zastarané, budova je v kritickom stave. Napriek uvedeným problémom, popredné umiestnenie v rebríčkoch ARRA a úspešné pôsobenie absolventov v praxi, či špičkové vedecké výsledky niektorých jednotlivcov a kolektívov svedčia o relatívnej kvalite FEI STU v podmienkach Slovenska a o potenciáli rastu.

## **2. Realizované zámery v roku 2010**

Sumárne sa plnenie hlavných úloh fakulty hodnotí v správe o činnosti FEI STU za rok 2010 a vo vyhodnotení aktualizácie dlhodobého zámeru rozvoja FEI STU na rok 2010.

## **3. Ľudské zdroje a starostlivosť o pracovníkov**

V úzkej súvislosti s plánmi dlhodobého charakteru sa v roku 2011 sústreďujú pozornosť na tieto aktuálne úlohy:

- a) Zriadenie ústavov, ktoré budú kopírovať nosné smery výskumu fakulty.

T: máj 2011

Z: dekan Juhás

- b) Návrh nového transparentného modelu financovania pracovísk fakulty, ktorý zaistí koreláciu medzi príjmami fakulty a príjmami tvorivých pracovníkov, bude finančne motivovať zamestnancov nielen na ich výkonoch vo vede a pedagogike, ale zároveň na vlastnom profesionálnom raste zhmotnenom v získavaní tretieho stupňa vysokoškolského vzdelania a vedecko-pedagogických titulov.

T: november 2011

Z: dekan Juhás, prodekan Pavlovičová

- c) Priebežné hodnotenie a aktualizácia plnenia plánov personálneho a kvalifikačného rastu tvorivých pracovníkov.

T: priebežne

Z: dekan Juhás, prodekan Pavlovičová, vedúci zamestnanci

#### **4. Veda, technika, výskum, vývoj**

Fakulta elektrotechniky a informatiky STU sa riadi svojím dlhodobým programom výskumu. Aktuálne bude tematická orientácia sústredená do hlavných smerov, ktoré korešpondujú s najnovšími trendmi a prioritami výskumu a vývoja v Európskej únii a vo svete a súčasne odzrkadľujú hlavné potreby vedomostnej spoločnosti.

Sú to smery:

- Aplikovaná informatika a matematika
- Automatizácia, riadenie a priemyselná informatika
- Elektroenergetika a aplikovaná elektrotechnika
- Elektronika a fotonika
- Elektrotechnika
- Jadrové a fyzikálne inžinierstvo
- Telekomunikácie

##### **Úlohy:**

- a) Vytvorenie modelu podpory zapájania sa tvorivých pracovníkov do všetkých foriem dostupných výziev ako sú, VEGA, KEGA, APVV, štrukturálne fondy, rámcové programy a i.

T: priebežne

Z: prodekan Žiška

- b) V spolupráci s vedením univerzity vytváranie zálohového finančného fondu najmä na riešenie medzinárodných projektov, na preklopenie problémov vyplývajúcich z oneskorených platieb zo strany poskytovateľov, a tiež fondu mladých vedeckých pracovníkov.

T: priebežne

Z: prodekan Žiška

- c) Aktualizácia Rokovacieho poriadku Vedeckej rady FEI STU Bratislava.

T: jún 2011

Z: prodekan Žiška

- d) Implementácia systémových manažérskych prvkov kvality do agendy projektov s cieľom sprehľadnenia a uľahčenia práce najmä zodpovedným riešiteľom projektov vytvorením virtuálnej projektovej kancelárie.

T: priebežne

Z: prodekan Žiška, dekan FEI

- e) Aktualizácia akreditačných spisov študijných programov, habilitácií a inaugurácií.

T: priebežne

Z: prodekan Žiška

## 5. Vzdelávanie

V oblasti vzdelávania je potrebné naďalej vytvárať podmienky pre výraznejšie zhodnocovanie kvality vzdelávacieho procesu. V roku 2011 sa okrem dlhodobých cieľov sústreďujú pozornosť na tieto úlohy:

- a) Zaviesť do prvého semestra bakalárskeho štúdia povinné seminárne predmety ukončené zápočtom zamerané na opakovanie matematiky a fyziky v rozsahu osnov pre gymnáziá.

T: priebežne

Z: prodekan Jančárik

- b) Navrhnuť model organizácie štúdia tak, aby získanie zápočtov a absolvovanie skúšok bolo možné v priebehu celého akademického roka.

T: november 2011

Z: prodekani Jančárik, Oravec

V oblasti organizačného zabezpečenia štúdia:

- a) Podpora činnosti študijných poradcov – „tajomníkov“ v rámci jednotlivých študijných programov. Ich úlohou bude predovšetkým odborné vedenie študentov, poradenstvo a riešenie úloh spojených s registráciou predmetov a pridelovaním záverečných projektov špecifických pre daný študijný program.

T: priebežne

Z: prodekani Jančárik, Oravec

- b) Zorganizovanie Elektrotechnickej olympiády pre stredoškóľakov a zabezpečenie jej pilotného spustenia.

T: október 2011

Z: prodekani Jančárik, Foltin

- c) Príprava doplnkových kurzov Matematiky a Fyziky pre študentov 1. roka bakalárskeho štúdia a ich začlenenie do študijných plánov.

T: november 2011

Z: prodekan Jančárik

- d) Vypracovanie analýzy zmien v harmonograme štúdia s ohľadom na termíny ukončenia Bc., Ing. a PhD. štúdia, štátnych skúšok a začiatku PhD. štúdia.

T: november 2011

Z: prodekani Jančárik, Oravec, Pavlovičová

- e) Sústrediť sa na nadaných študentov - vypracovať kritériá odmeňovania za činnosti nad rámec študijných povinností.

T: november 2011

Z: prodekani Jančárik, Oravec, Pavlovičová

- f) Zriadiť rady garantov študijných programov v jednotlivých stupňoch štúdia.

T: september 2011

Z: dekan Juhás

## 6. **Zahraničné vzťahy**

Oblasť rozvoja zahraničných vzťahov a medzinárodnej spolupráce má v rámci EÚ mimoriadny význam, osobitne v oblasti študentských a učiteľských mobilit a pri zapájaní FEI STU do medzinárodných výskumných projektov. V roku 2011 sa pozornosť sústreďí na:

- a) Rozvoj a podpora Kancelárie programov Európskej únie.

T: priebežne

Z: prodekan Ballo

- b) Nadviazanie nových kontaktov so zahraničnými univerzitami s cieľom podpory výmeny študentov a učiteľov.

T: priebežne

Z: prodekan Ballo

- c) Postupné dopĺňanie a aktualizácia anglickej verzie webovej stránky fakulty s dôrazom na informácie o obsahu štúdia a o zameraní vedeckovýskumnej činnosti.

T: priebežne

Z: prodekan Ballo, vedúci pracovník, garanti študijných programov

## **7. Informačné technológie**

Na FEI STU sa využíva veľké množstvo softvérových produktov. Ročne sú na licencie vynakladané nemalé prostriedky. Cieľom auditu je stanoviť množinu softvérových produktov, ktoré sa na FEI využívajú, počet licencií jednotlivých produktov a aj ceny, ktoré stojí samotný nákup a prevádzka. Výsledky auditu by mali byť vstupným materiálom pre ďalší rozvoj FEI v oblasti informačných technológií.

- a) Skvalitnenie a dostatočné pokrytie bezdrôtovou sieťou eduroam (viac o eduroam na <http://www.eduroam.org/>). Cieľom je dosiahnuť kvalitný signál s možnosťou bezproblémového pripojenia na hlavnej chodbe FEI a vo veľkých prednáškových miestnostiach (300 a 150). V súčasnosti neustále narastá potreba pripojenia k internetu aj počas vyučovacieho procesu. Analyzovať možnosti rozšírenia kvalitného signálu aj do ďalších priestorov fakulty.

T: priebežne

Z: prodekan Foltin

- b) Skvalitnenie vybavenia veľkých prednáškových miestností (150 a 300). Vo vybraných prednáškových miestnostiach nainštalovať dataprojektory. Jednalo by sa o pevné a neprenosné inštalácie s prihliadnutím na antivandal vyhotovenie. Zvýšenie kvality ozvučenia prednáškových miestností.

T: priebežne

Z: prodekan Foltin

- c) Vytvorenie koncepcie dátového centra FEI STU založeného na virtualizácii a analýza možnosti poskytovania notebookov študentom FEI STU.

T: november 2011

Z: prodekan Foltin

## **8. Zabezpečovanie kvality**

- a) Skvalitňovať obsah a účinnosť dotazníkového prieskumu zameranému na zhodnotenie názorov študentov na vzdelávací proces podľa jednotlivých predmetov.

T: priebežne

Z: prodekan Jančárik, Oravec

## **9. Vzťahy s verejnosťou a praxou**

V nadväznosti na trvalé úlohy formulované v rozvojových zámeroch fakulty sa v roku 2011 pozornosť sústreďí aj na nasledovné úlohy:

- a) Vytvoriť Priemyselnú radu FEI STU



T: máj 2011

Z: dekan FEI

- b) Podporovať rozvoj spolupráce s priemyslom a vonkajšími inštitúciami v oblasti záverečných bakalárskych, diplomových projektov inžinierskeho štúdia a projektov v rámci doktorandského štúdia.

T: priebežne

Z: dekan Juhás, prodekan Foltin, priemyselná rada

- c) Dopracovať koncepciu vzťahov s verejnosťou a odbornou praxou v oblasti propagácie štúdia a ďalších, najmä výskumno-vývojových, inovačných, expertíznych a ďalších špecializovaných odborných činností. Koncepcia by mala komplexne riešiť právne a organizačné zabezpečenie spolupráce a navrhnúť reálne možnosti spolupráce najmä v oblasti výchovy odborníkov a v oblasti transferu vedecko-technických poznatkov do praxe.

T: november 2011

Z: dekan Juhás, prodekan Foltin, priemyselná rada

## 10. Priority v investičnej činnosti

Investičná činnosť sa aj v roku 2011 sústreďí na rekonštrukciu fakultných priestorov a technického vybavenia fakulty v rámci finančných možností. Pozornosť sa sústreďí predovšetkým na úlohu:

- a) Vypracovať projekt zateplenia a opláštenia budovy fakulty.

T: november 2011

Z: tajomník Telek

## 11. Propagácia štúdia – Elektronický marketing

Projekt elektronickej komunikácie FEI STU so strednými školami preukázal v školskom roku 2010/2011 svoju efektívnosť a účinnosť a vytvoril predpoklady pre jeho pokračovanie formou databázy študentov SŠ nižších ročníkov, databázy spolupracujúcich učiteľov SŠ a pozitívnym prijatím na vyše 200 stredných školách. Využiť tento potenciál nasledovným spôsobom:

- a) Zintenzívniť propagáciu Bc. študijných programov v spolupráci s pracoviskami - ústavmi, ktoré ich dominantne pedagogicky zabezpečujú.

T: priebežne

Z: prodekan Foltin, prodekan Jančárik, doc. Marko, Ing. Drahoš

- b) Zorganizovať pilotný projekt on-line štúdia stredoškolskej matematiky s pridanou motiváciou a prezenčným testom na FEI STU.

T: november 2011

Z: prodekan Foltín, prodekan Jančárik, doc. Marko, Ing. Drahoš

- c) Primerane rozšíriť elektronické aktivity a súťaže pre stredné školy prostredníctvom stránky <http://idem.na.fei.stuba.sk>.

T: november 2011

Z: prodekan Foltín, prodekan Jančárik, doc. Marko, Ing. Drahoš

doc. RNDr. Gabriel Juhás, PhD.  
dekan FEI STU

Bratislava 10.5.2011