

Výroční zpráva 2008



Institut experimentálních technologií

**Fakulta elektrotechniky a komunikačních
technologií**

Vysoké učení technické v Brně

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií
Institut experimentálních technologií
Kolejní 2906/4, 612 00 Brno

Kontakt: tel: +420 541 149 511
fax: +420 541 149 512
e-mail: iet@feec.vutbr.cz
web: www.ietbrno.eu



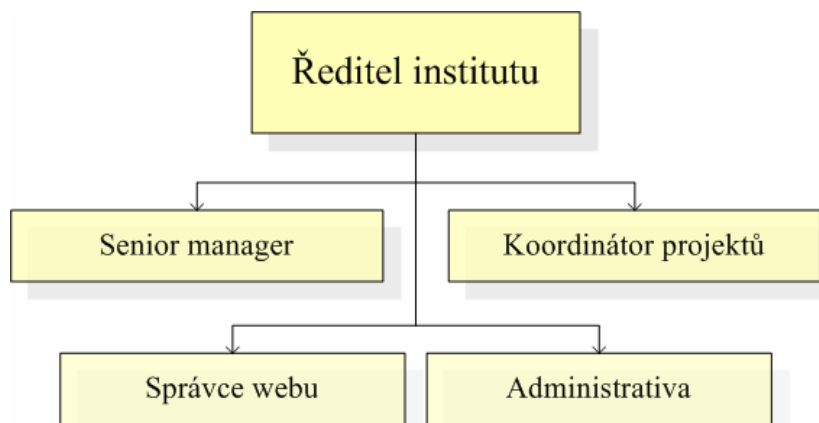
Poslání IET

Hlavní myšlenka vychází ze zkušeností UTEE se vzděláváním studentů, úspěšné vědeckovýzkumné činnosti pracovníků UTEE a nutností provázat vysoké školství se středním a základním školstvím. Tato činnost se osvědčila zorganizováním cyklu přednášek pro pedagogy středních škol v roce 2007 na téma „Osvětlování a moderní světelné zdroje“, „Automatizace měření v laboratořích“ a „Výkonový impulsní zdroj a jeho aplikace“. Pedagogové získali nejnovější informace v oboru, které využijí pro výuku. Během roku 2007 rovněž proběhla intenzivní jednání se zástupci Jihomoravského krajského úřadu, Magistrátu města Brna a Regionální hospodářské komory. Zmíněné instituce vítali úsilí UTEE vychovávat studenty s ohledem na potřeby průmyslu a působit i na pedagogy a studenty SŠ.

Tyto snahy vyústily doplněním a schválením organizačního řádu FEKT o možnost zřízení a činnosti formalizovaných uskupení – institutů (zápis akademického senátu č. 21 ze dne 4. 12. 2007) a k 1. 1. 2008 založením Institutu experimentálních technologií při Fakultě elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně. Základní metodou výuky v IET je vytváření inovativního přístupu ke vzdělávání, který spočívá v řešení reálných projektů z průmyslu studentskými řešitelskými týmy. Týmy budou složeny ze studentů vysokých i středních škol, a budou vedeny doktorandem. Absolventi středních a vysokých technických škol, kteří měli možnost během svého studia rozšířit svoje odborné klíčové kompetence studiem na IET, lépe vyhoví požadavkům průmyslových podniků na profil potenciálního zaměstnance. IET tak pomůže pokrýt úzká místa v přípravě lidských zdrojů pro konkurenceschopný elektrotechnický průmysl v souladu s požadavky znalostní ekonomiky a poptávkou ze strany trhu práce.

Součástí projektu je příprava speciálních vzdělávacích modulů dle požadavků zadání jednotlivých projektů. Při řešení studentských projektů bude využíváno nejnovějších poznatků vědy a výzkumu. Odborníci z praxe budou působit jako konzultanti projektů. V rámci projektu budou zprostředkovány exkurze a stáže pro studenty IET u průmyslových podniků.

Organizační uspořádání



Byl sestaven tým, který se zabývá přípravnou fází projektů v rámci IET. Tým se skládá z ředitele institutu doc. Ing. Pavla Fialy, Ph.D., senior managera doc. Ing. Pavla Kalába, CSc., koordinátorky projektů Ing. Taťány Krajčírovičové a správců webu Ing. Jana Mikulky a Ing. Radima Kadlece. V roce 2009 bude tým rozšířen o lektory a další administrativní a technické pracovníky.



Aktivity IET

- Aktivity IET budou rozšířeny a posíleny v případě realizace projektů v rámci Operačního programu Vzdělání pro konkurenceschopnost vyhlášeného MŠMT. Byly připraveny a podány dvě projektové žádosti do výzev OP VK, a to:
 - projekt "Institut experimentálních technologií 1" do výzvy 1.1. Počáteční vzdělávání (jedná se o globální grant Jihomoravského kraje)
 - a projekt Institut experimentálních technologií 2 do výzvy 2.2. Vysokoškolské vzdělávání (jedná se o individuální projekt ostatní).
- K uvedeným projektům se pracovníci, kteří se podíleli na přípravě projektů, zúčastnili workshopů pořádaných MŠMT a JMK.
- **Leden** - byly spuštěny stránky projektu IET na adrese: www.ietbrno.eu, kde byla veřejnost postupně seznámena s cílem a aktivitami projektu.
- **9. ledna** - uskutečnila se přednáška na téma „Nízkoúrovňová měření“.
- **Březen** - dopisem byly osloveny ZŠ a SŠ v Jihomoravském kraji. Byla nabídnuta spolupráce IET ohledně budoucí participace jejich pedagogů i žáků na aktivitách IET.
- **24. dubna** - byl uspořádán přípravný workshop pro učitele SŠ. Na workshopu byl představen výukový laboratorní systém RC2000 - μ LAB. Součástí workshopu byla prohlídka laboratoří na UTEE.
- **25. června** - uskutečnila se plánovaná exkurze pro studenty Klasického a španělského gymnázia, Vejrostova 2, Brno-Bystrc. Exkurze měla za cíl seznámit studenty střední školy s vysokoškolským prostředím a příklady je motivovat k případnému studiu elektrotechnického oboru.
- **10. listopadu** - proběhlo v prostorách UTEE, Kolejní 4 setkání představitelů FEKT a MŠMT týkající se výzkumných aktivit FEKT a plánovaných aktivit Institutu experimentálních technologií. Zazněla vzájemná shoda názorů na nutnost motivace žáků a studentů ke studiu technických oborů. Za MŠMT

se zúčastnila Ing. Eva Bartoňová, 1. náměstkyně ministra a RNDr. Zuzana Matušková, vrchní ředitelka sekce financování kapitoly školství.

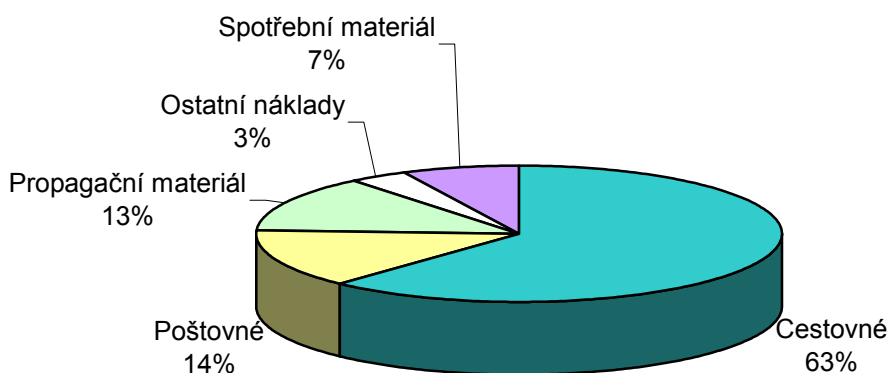
- **27. listopadu** – setkání se ředitelkou Ing. Smovou, zástupkyní Mgr. Chládkovou a Ing. Šeneklovou z Jihomoravského centra pro mezinárodní mobilitu (JCMM). Proběhla oboustranná diskuze o podpoře talentovaných středoškolských i vysokoškolských studentů.
- **Prosinec** - zástupci IET osobně navštívili střední školy v Jihomoravském kraji a předali informace o aktivitách IET a připravovaných projektech.
- **18. prosince** - projekt IET1 byl doporučen k financování a bude spuštěn počátkem roku 2009.

Výsledky hospodaření

Položka	Částka
Cestovné	17 787,00 Kč
Poštovné	4 000,00 Kč
Propagační materiál	3 855,00 Kč
Ostatní náklady	1 000,00 Kč
Spotřební materiál	2 108,00 Kč
Celkem	28 750,00 Kč

Cestovné bylo vynaloženo na osobní návštěvy na SŠ v JMK, poštovné a propagační materiál pro informování škol, spotřební materiál a ostatní náklady byly použity na přípravu seminářů a exkurzí.

Výsledky vyjádřené v %



Odborné vzdělávání pracovníků IET

- **25. - 27. září** - zástupci IET se zúčastnili v Brně konané mezinárodní konference zaměřené na téma práce s talentovanou mládeží. Na konferenci zaznělo na 35 příspěvků, které si v průběhu třech dní vyslechlo 130 zúčastněných.
- **8. října** - zástupce IET se zúčastnil konference "ICT Invex Fórum 2008". ICT INVEX FÓRUM - 8. ročník odborného doprovodného programu mezinárodního veletrhu informačních a komunikačních řešení pro rozvoj podnikání INVEX-DIGITEX-INTERKAMERA.

Partneři institutu

Během roku 2008 se realizovala spolupráce s podniky, kteří se na zapojí jako průmysloví partneři do připravovaných projektů a budou se velkou měrou podílet na řešení studentských projektů:

SIEMENS

ABB

prototypa

SVS FEM
Your partner in computing

MOELLER 