

FAKULTA
ELEKTROTECHNIKY
A KOMUNIKAČNÍCH
TECHNOLOGIÍ



www.feec.vutbr.cz



Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií

Jarmila Dědková

Vysoké učení technické v Brně je centrem vzdělanosti a jednou z nejvýznamnějších technických univerzit České republiky. Ve věku, jemuž vládou informace, vás zveme do samého centra všeho takového dění na VUT, do světa proudících elektronů a terabytů.

Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií je třetí největší fakultou Vysokého učení technického v Brně a je **jednou z nejvýznamnějších elektrotechnických fakult v ČR**. Fakulta se může se pochlubit velmi bohatou historií, neboť první elektrotechnické disciplíny byly vyučovány na technické univerzitě VUT v Brně již v roce 1905. Od roku 1959, kdy byla založena samostatná fakulta energetiky, která se později transformovala na Fakultu elektrotechnickou, úspěšně dokončilo inženýrské studium na naší fakultě téměř dvacet pět tisíc absolventů.

V roce 2001 získala fakulta současný název - Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií (FEKT). Za více než padesát let své existence byla jednotlivá pracoviště fakulty rozmístěna po celém Brně a to od lokalit jako je klášter na Božetěchově, přes současnou budovu rektorátu VUT na Antonínské, dále ulice Purkyňova, a také nedávné sídlo děkanátu na ulici Údolní. Velkou část fakulty můžete najít také ve studentském komplexu Kolejní.

Teprve v roce 2010 byla zahájena významná etapa v historii fakulty, a to postupné přestěhování jejích pracovišť do kampusu Pod Palackého vrchem. V uvedeném roce získala fakulta nové sídlo v komplexu Technická 10, kde již dříve sídlily některé ústavy této fakulty. Stavební přípravy nového komplexu Technická 10, který se rozkládá na téměř 10 000 m² a dotváří novou tvář fakulty, započaly již v roce 2005. Zahájení stavby se datuje k listopadu 2008 a v červnu 2010 byl konečně předán uživateli – **Fakultě elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně**.

Tři ústavy a děkanát se tak mohly ze středu města přesunout do areálu univerzitního kampusu Pod Palackého vrchem. Do budovy se šesti patry, rozsáhlými výzkumnými prostory a rozlehlou podzemní garáží s téměř stovkou míst se přestěhovaly konkrétně Ústav jazyků, mikroelektroniky a elektrotechnologie.



KONTAKT NA FAKULTU

Adresa: Technická 3058/10

616 00 Brno

Česká Republika

Telefon: ústředna 54114 1111

provolba 54114 ...

Fax: 54114 6300

E-mail: info@feec.vutbr.cz

GPS: 49°13'34.50"N, 16°34'31.50"E



Touto dislokací se celá fakulta koncentrovala na jediné místo, což přináší velké výhody, jak studentům, tak zaměstnancům, vědcům a partnerům fakulty. Rovněž se prohloubí i vazba na nová regionální výzkumná centra CVVOZE a SIX a zejména na výzkumné centrum excelence CEITEC, na jejichž vybudování a řešení se fakulta podílí a která budou v kampusu Pod Palackého vrchem také umístěna.

Současně s dokončováním komplexu Technická 10 byla zahájena realizace stavby „Výstavba vzdělávacího komplexu FEKT VUT v Brně na ulici Technická 12“, která je financovaná z prostředků Operačního programu Vzdělávání a Výzkum pro inovace. Předpokládá se, že tato stavba bude dokončena v roce 2012.

V roce 2002 získala fakulta akreditaci nových moderně pojatých studijních programů ve strukturovaném studiu. V současné době nabízí fakulta ke studiu bakalářské programy:

- Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika,
- Biomedicínská technika a bioinformatika, magisterské dvouleté (navazující) programy
- Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika,
- Biomedicínské inženýrství a bioinformatika, doktorský studijní program
- Elektrotechnika a komunikační technika.

V současnosti studuje na fakultě více než 4 200 studentů ve všech formách studia podporovaných státem. Styl studia je zcela kompatibilní se systémy výuky užívanými v Evropské unii a je tak umožněna plná studijní mobilita studentů FEKT VUT v Brně v rámci evropského studijního a výzkumného prostoru. Vzdělávací a výzkumné aktivity zabezpečuje přibližně 230 akademických pracovníků (profesorů, docentů, odborných asistentů, asistentů, lektorů, pedagogických pracovníků a vědecko-výzkumných pracovníků) a asi 200 ostatních technických pracovníků.

Studium na fakultě je orientováno na široké spektrum vědeckých oblastí: řídicí technika a robotika, biomedicínské inženýrství, bioinformatika, silnoproudá elektrotechnika a elektronika,

elektrotechnologie, mikroelektronika, radioelektronika a teleinformatika. Stěží lze najít průmyslovou oblast nebo významnější podnik, výzkumný ústav nebo státní instituci, v níž by se nenašel absolvent naší fakulty. Řada absolventů se úspěšně uplatnila v zahraničí i ve vysokých vládních, či politických funkcích naší země. Nicméně absolventi fakulty jsou v praxi stále nedostatkovým zbožím a zejména v poslední době narůstá zájem elektrotechnických firem o spolupráci a o šikovné a schopné držitele diplomů elektrotechnický bakalář nebo inženýr.

Veškeré vzdělávací i výzkumné aktivity fakulty musí být finančně zabezpečeny. Finanční zdroje jsou tvořeny příspěvkem a účelovou dotací MŠMT, tyto zdroje bohužel během posledních dvou let poklesly o 25%. Významnou měrou se na zabezpečení těchto zdrojů zasloužili svými nadstandardními aktivitami pedagogové a výzkumníci v oblasti vědy a výzkumu na fakultě. Velký podíl na udržení úrovně materiálních a finančních podmínek ústavů mají i úspěšní řešitelé grantů, především projektů Grantové agentury České republiky, Grantové agentury Akademie věd České republiky, Ministerstva průmyslu a obchodu České republiky, Evropské komise v FP6 a FP7 a Fondu rozvoje vysokých škol, a všichni pracovníci, kteří se pod vedením hlavních řešitelů podílí na řešení čtyř fakulturních záměrů a tří výzkumných center.





Centrum senzoričkých, informačních a komunikačních systémů

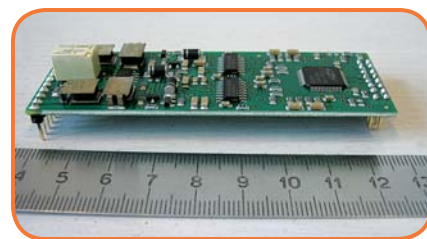
Centrum SIX se soustřeďuje na výzkum komunikačních a informačních systémů a jejich komponentů, provozovaných v perspektivních kmitočtových pásmech. Jedná se zejména:

- výzkum fyzické vrstvy komunikačních systémů: šíření, vyzařování, zesílení, filtrace a směšování (sub)milimetrových vln;
- výzkum systémové vrstvy komunikačních systémů: mobilní systémy, optické systémy, satelitní systémy, a systémy digitální TV;
- výzkum konvergovaných informačních a komunikačních technologií;
- výzkum snímání, zpracování a reprezentace komunikačních signálů (akustické signály, obrazové signály, textové informace a jejich multimediální propojení);

- výzkum snímání a detekce chemických a biologických látek, a fyzikálních veličin přenášených komunikačními kanály.

Realizace Centra SIX byla zahájena 1. srpna 2010. Výzkumná infrastruktura Centra bude dokončena v prosinci 2012. V lednu 2013 bude zahájena plná výzkumná činnost Centra. Výzkum bude realizován v úzké spolupráci s partnerskými firmami.

Pro více informací o Centru SIX navštivte www.six.feec.vutbr.cz



Kontakt:

**Vysoké učení technické v Brně
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií**

Ústav radioelektroniky

Purkyňova 118, 612 00 Brno
Česká republika

prof. Dr. Ing. Zbyněk Raida
ředitel SIX

Tel.: +420 541 149 114
Email: raida@feec.vutbr.cz

Web: www.six.feec.vutbr.cz



Centrum výzkumu a využití obnovitelných zdrojů energie

CVVOZE je výzkumným pracovištěm Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií Vysokého učení technického v Brně. Výzkumné centrum pokrývá téměř celé spektrum disciplín v oblasti elektrotechniky (elektrochemie, elektromechanika, elektrotechnologie, elektroenergetika), ve vazbě na aktuální téma obnovitelných zdrojů energie a jejich efektivního využívání ve výrobě, dopravě a energetice.

Výzkumné centrum se skládá ze tří výzkumných programů:

- Elektromechanická přeměna energie – koncentruje se na zvyšování účinnosti stávajících elektrických strojů pro ekologickou dopravu a vývoj strojů nové koncepce, včetně vývoje a optimalizace nových řídicích systémů s využitím moderních typů signálových procesorů.

- Chemické a fotovoltaické zdroje energie – zaměřuje se na výzkum elektrochemických zdrojů a fotovoltaických článků a vývoj jejich účinných a spolehlivých aplikací.

- Výroba, přenos, distribuce a užití elektrické energie – cílí svoji činnost k výzkumu a vývoji nových zařízení pro distribuci elektrické energie se zlepšenými energeticko-ekologickými parametry vedoucím k zvýšení spolehlivosti dodávky a kvality elektrické energie, včetně bezpečnosti elektrických sítí.

Centrum navazuje na dlouholetou tradici výzkumu a vývoje pod hlavičkou fakulty a aspiruje na to stát se respektovanou institucí evropského významu.

Pro více informací o vědecko-výzkumném centru CVVOZE navštivte www.cvvoze.cz

Kontakt:

**Vysoké učení technické v Brně
Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií**

Centrum výzkumu a využití obnovitelných zdrojů energie

Technická 3058/10, 616 00 Brno
Česká republika

prof. RNDr. Vladimír Aubrecht, CSc.
ředitel CVVOZE

Tel.: +420 541 142 538
Email: aubrecht@feec.vutbr.cz

Web: www.cvvoze.cz