

Organizace: Institut experimentálních technologií

Nejdůležitější výsledky organizace za rok 2009 v oblasti výzkumu, rozvoje či výuky:

Institut experimentálních technologií je zaměřen na vzdělávací činnost inovativním způsobem pro kvalitativní změnu přípravy a výchovy odborníků pro potřeby průmyslu. V rámci IET byly v roce 2009 spuštěny 2 projekty a to 1.4.2009 Institut experimentálních technologií 1, reg. č. CZ.1.07/1.1.02/01.0029. Jedná se o projekt řešený v rámci globálního grantu Jihomoravského kraje, OP VK v prioritní ose 1 Počáteční vzdělávání, č. oblasti podpory 1.1 Zvyšování kvality ve vzdělávání. Dále byl spuštěn 1.6.2009 projekt Institut experimentálních technologií 2, reg. č. CZ.1.07/2.2.00/07.0390. Jedná se o individuální projekt ostatní, OP VK v prioritní ose 2 Terciární vzdělávání, výzkum a vývoj, č. oblasti podpory 2.2 Vysokoškolské vzdělávání.

Projekt IET1 – 10 středních škol a gymnázií Jihomoravského kraje bylo vybaveno elektrotechnickými výukovými pracovišti. 25 talentovaných žáků středních škol se v roce 2009 poprvé účastní řešení reálných projektů zadaných průmyslovými podniky. Talentovaní žáci jsou vedeni 12 mentory – SŠ pedagogy, kteří zajišťují pedagogické vedení projektu. Byla zprovozněna vzdálená laboratoř elektrotechniky, která umožňuje středoškolským žákům pronikat do základních elektrotechnických zákonitostí formou zajímavých úloh. Pro pedagogy středních škol proběhlo několik odborných přednášek ve spolupráci s partnerem projektu Siemens (moderní trendy vývoje v oblasti aplikované elektrotechniky, moderní světelné zdroje, ...).

Projekt IET2 – se zaměřil na vysokoškolské studenty a jejich rozvoj. V první řadě byli studenti zapojeni do řešení průmyslových projektů, čímž získávají drahocenné zkušenosti a vědomosti nad rámec svého studia. Byl vytvořen nový bakalářský předmět Modelování elektromagnetických polí BMEM a inovován stejnojmenný magisterský předmět MMEM.

pokračování na další straně

Aktuální zaměření organizace

Realizace projektu IET1, který má za cíl vytvoření systému pro zvýšení motivace žáků středních škol ke vzdělávání se v elektrotechnických oborech a zlepšení podmínek pro výuku elektrotechniky a fyziky včetně podpory využití ICT ve výuce. Klíčovými aktivitami jsou: výuka žáků ve vzdálené laboratoři elektrotechniky, vytvoření elektrotechnických výukových pracovišť ve školách, zvýšení kvalifikovanosti pedagogů počátečního vzdělávání prostřednictvím odborných přednášek a workshopů k využívání ICT, zapojení talentovaných studentů SŠ do řešení průmyslových projektů.

Realizace projektu IET2, který má za cíl vytvoření systému vzdělávání lidských zdrojů reagujícího na požadavky průmyslových podniků na profil přijímaného zaměstnance. Lepšího uplatnění absolventů na trhu práce chceme dosáhnout vytvořením studentských řešitelských týmů pro projekty zadávané průmyslovými podniky, zajištěním stáží pro studenty v podnicích a inovací studijních programů v oblasti numerických výpočtů. Projekt posílí konkurenceschopnost vysokých škol. Klíčovými aktivitami jsou: zapojení talentovaných studentů Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně do řešení projektů zadaných průmyslovými podniky, inovace dvou studijních programů, a to zavedení nového studijního předmětu pro bakalářské studium - Modelování elektromagnetických polí a inovace studijního předmětu pro magisterské studium – Modelování elektromagnetických polí, zapojení IET do mezinárodní spolupráce - výměna zkušeností při inovaci vzdělávacích modulů.

pokračování na další straně

Seznam laboratoří organizace

Jednací a školicí místnost

Laboratoř pro řešení průmyslových projektů IET2 (technicky vybavená místnost pro řešení projektů IET2)

Počítačová laboratoř (školení ICT a počítačová podpora řešení projektů IET)

Laboratoře UTEE (dle klíčových aktivit realizovaných projektů)