

OPUS – vzdělanostní síť k výrobním technologiím

1. zpráva o řešení projektu

Zdůvodnění potřeby projektu

Pracovníci Ústavu strojírenské technologie Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně (dále jen ÚST, FSI, VUT v Brně) jsou dlouhodobě kontaktováni a žádáni o radu v oblasti navázání možné spolupráce či doporučení firmy pro spolupráci nebo k řešení určitého odborného problému. Výše zmiňovaný ústav je tudíž jako instituce terciárního vzdělávání již dlouhodobě zapojen do procesu zajišťování činnosti související s výzvou Ministerstva školství mládeže a tělovýchovy (operačního programu: Vzdělávání pro konkurenceschopnost; název prioritní osy: Terciární vzdělávání, výzkum a vývoj; oblasti podpory: Partnerství a sítě; prioritního tématu: Rozvoj lidského potenciálu v oblasti výzkumu a inovací, především prostřednictvím postgraduálního studia a odborné přípravy výzkumných pracovníků a spolupráce v rámci sítí mezi univerzitami, výzkumnými středisky a podniky). Nedostatek finančních prostředků však dříve neumožňoval kvalitní rozvoj znalostní sítě, která je praxí požadována. Vložení externích finančních prostředků z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky do potřebných činností umožnil jejich stabilizaci a zajistil dlouhodobý rozvoj vzdělanostní sítě. Strojírenské podniky totiž dnes nežadají pouze spolupráci s vědecko-výzkumnými pracovníky VŠ, ale požadují zejména studenty, které nebudou muset dále odborně vzdělávat v oblasti odborné a informační. Vytvoření komunikační sítě s cíleným vzděláváním studentů v oblastech komunikace s dalšími výzkumnými soukromými a veřejnými subjekty posiluje jejich další odborné samostudium a řešení specifických odborných úkolů.

Cíle projektu

Hlavním cílem tohoto projektu, který se nazývá OPUS – vzdělanostní síť k výrobním technologiím (reg. č. CZ.1.07/2.4.00/12.0029), je posílení vztahů a spolupráce mezi institucemi terciárního vzdělávání, výzkumnými organizacemi, subjekty soukromého sektoru a veřejné zprávy. Cílem projektu je rovněž rozvoj vzdělání ve společnosti za účelem posílení konkurenceschopnosti ČR prostřednictvím modernizace systémů terciárního a dalších vzdělávání, jeho propojení do komplexního systému celoživotního učení a zlepšení podmínek ve výzkumu a vývoji. Opus totiž znamená dílo a posláním vysokých technických škol je především naučit studenty i pracovníky z praxe vytvářet hodnotná a kvalitní díla. Projekt je tedy určen především pro studenty a zaměstnance VUT v Brně, ale také pro zaměstnance podnikatelského sektoru Jihomoravského kraje či širší veřejnost. Jeho hlavním realizátorem je ÚST, ale podílí se na něm několik ústavů a dalších partnerů. Dílčím cílem je zejména rozvoj poznání moderních výrobních technologií s rychlým informačním transferem do výrobní praxe se zpětnou vazbou na jejich optimální využití. Realizace těchto aktivit je podporována studijními pobyty studentů, pedagogů, vědecko-výzkumných pracovníků v soukromém a veřejném sektoru, řešením bakalářských, diplomových i doktorských prací s přímou vazbou na výrobní problematiku, odbornými semináři a konferencemi či dalšími dílčími výzkumnými činnostmi.

Stávající průběh řešení projektu

Projekt se opírá o centralizovanou informační databázi na internetových stránkách <http://opus.fme.vutbr.cz>, která integruje všechny podstatné informace o projektu. Navázání partnerství s průmyslovými partnery, výzkumnými organizacemi i zástupci médií v odborném tisku vedlo k prohloubení a zkvalitnění stávající spolupráce. Realizace projektu vedla rovněž ke změně koordinace řešení dílčích společných problémů jednotlivých zainteresovaných institucí – např. v systému zadávání diplomových prací, realizace exkurzí, stáží i odborných seminářů, odborných přednášek a workshopů. Výrazná pozornost byla věnována rozvoji znalostí o duševní tvůrčí činnosti, její ochraně, patentování. Dílčí realizací je i podpora fakultního projektu NETME Center (Nové technologie pro strojírenství). Vědomosti, kvalifikace a odborné kompetence se tak reálně stávají důležitými pojmy, příspěvkem k tvorbě produktů s vysokou přidanou hodnotou a významnou kontribucí ke společenské stratifikaci.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Prof. Ing. Miroslav Píška, CSc., Ing. Aleš Polzer, Ph.D.