



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Multidisciplinární tým pro výzkum a aplikace tepelných procesů

CZ.1.07/2.3.00/20.0188

Dne 31.5.2015 byla ukončena realizace projektu OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost Multidisciplinární tým pro výzkum a aplikace tepelných procesů. Jednalo se o projekt úspěšný ve výzvě č. 20, která podporovala tvorbu excelentních výzkumných týmů, přípravu zapojení jedinců i týmů do mezinárodních sítí a projektů a na další vzdělávání pracovníků V a V.

Cílem projektu byl personální a odborný rozvoj VaV týmu v oblasti chlazení kapalin a přenosu tepla ve vícefázovém prostředí na FSI. Projekt byl orientován na posílení týmu o výrazné zahraniční experty a odborníky – např. působení zahraničního vědce v týmu pro výzkum a vývoj tepelných výměníků z dutých vláken, kterým byl prof. A. A. Tseng z Arizona State University z USA. Spolupráce s profesorem Tsengem trvá již přes dvacet let a za tu dobu vzniklo v oblasti přenosu tepla 26 společných publikací.

Projekt zapojil VŠ studenty, především doktorského studia, kterým vytvořil atraktivní podmínky pro výzkum formou inicializačních pracovních pozic. Integroval dosažené VaV výsledky týmu s využitím unikátního přístrojového vybavení v rámci projektu OP VaVpI NETME Centre na fakultě. Součástí projektu byl rozvoj mezinárodních kontaktů s přímou účastí dalších zahraničních vědců, získání know-how v interdisciplinárních oblastech a příprava společných projektů.

Význam projektu spočíval i ve zvýšení počtu a kvality VaV výsledků (především publikací a patentů) a v nárůstu objemu smluvního výzkumu.

Projekt měl tři klíčové aktivity:

- podpora vytváření kvalitního VaV týmu a jeho dalšího rozvoje
- spolupráce se zahraničními pracovišti a internacionalizace týmu (účast na konferencích, stáže v zahraničí, zahraniční experti na fakultě)
- další vzdělávání VaV pracovníků v oblasti řízení VaV, odborné angličtiny a ochraně duševního vlastnictví.

Během realizace projektu se uskutečnili desítky odborných seminářů i workshoppů s problematikou VaV, více než 60 prezentací na mezinárodních konferencích, bylo publikováno přes 30 článků, přilákali jsme na fakultu 12 zahraničních odborníků, kteří přednášeli i konzultovali řadu problémů i disertačních prací.

Podarilo se předložit více než 10 projektových žádostí, uspěli jsme především v programech Technologické agentury ČR (Alfa a Epsilon) a Research Fund for Coal and Steel.

Níže několik fotografií z projektových akcí.

