

Prezentace individuálního ostatního projektu Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Název programu	Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Prioritní osa	2 Terciální vzdělávání výzkum a vývoj
Oblast podpory	2.3 Lidské zdroje ve výzkumu a vývoji
Název projektu	Nanotechnologie - báze pro mezinárodní spolupráci
Číslo projektu	CZ.1.07/2.3.00/20.0074
Název příjemce	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Celková alokovaná částka	34 306 250 Kč
Doba realizace projektu (od – do)	1.9.2011 - 31.8.2014
Stručný obsah projektu (max. 1 000 slov)	<p>Cílem projektu je vytvořit aktivní vědeckou skupinu na bázi nanotechnologií pod vedením významné zahraniční vědecké osobnosti, kdy v týmu budou zahraniční vědečtí pracovníci, reintegrovaní se čeští vědečtí pracovníci a mladí tuzemští pracovníci. Tým je tvořen dvěma odbornými skupinami.</p> <p>Jedna skupina pod vedením prof. M. Cady (Dalhousie U.) bude odborně rozvíjet vědecký výzkum v nanomagnetizmu a nanofotonice (získání nových fyzikálních poznatků o reálných magnetických nanostrukturách a nanočásticích, diagnostika pomocí spektrální elipsometrie, magnetooptiky a techniky plazmonových vln, modelování nových nanofotonických struktur s implementovanými defekty, a další.).</p> <p>Druhá skupina pod vedením prof. P. Filipa (Carbondale U.) se bude orientovat na vývoj a využití nanomateriálů na bázi kompozitů aluminosilikát + nanočástice kovů, na charakterizaci otěrových částic emitovaných do prostředí frikčními procesy a na vývoj metodik pro hodnocení a charakterizaci nanomateriálů.</p> <p>Členové týmu se budou podílet na procesu vzdělávání (vedení doktorandů, spoluúčast v akreditovaném programu Nanotechnologie (Bc., MSc.), na podpoře akreditace Ph.D. studia tohoto programu, realizaci seminářů, workshopů a konferencí). V průběhu řešení projektu se předpokládá úzká spolupráce s akademickými zahraničními pracovišti (USA,</p>

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

	<p>Japonsko, Kanada, Francie, Německo atd.), kdy jednak budou zváni vědečtí představitelé těchto pracovišť na odborné pobyty na VŠB-TUO, jednak se předpokládá výjezd členů cílové skupiny do zahraničních laboratoří. Veškeré výše uvedené aktivity směřují k zapojení VŠB-TUO do řetězce zahraničních vědeckých škol na bázi společných vědeckých projektů a k akceleraci výstupů vědeckého poznání (periodika s impaktním faktorem, patenty atd.) v oblasti základního výzkumu, v aplikacích a také k transferu tohoto poznání do vysokoškolského vzdělávání.</p> <p>Klíčové aktivity projektu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vytvoření dynamického vědeckého týmu na bázi nanotechnologií 2. Tematické mezinárodní workshopy a konference 3. Krátkodobé pobyty zahraničních odborníků na VŠB-TUO 4. Aktivní účast na konferencích, seminářích a workshopech 5. Další odborné a manažerské vzdělávání členů realizačního týmu 6. Participace studentů
<p>Kontakt (webové stránky projektu, jméno kontaktní osoby, email, telefon)</p>	<p>Garant: prof. Ing. Jaromír Pištora, CSc., tel.: 597 323 129, e-mail: jaromir.pistora@vsb.cz Projektový manažer: Ing. Marcela Haluzová, tel.: 597 329 066, e-mail: marcela.haluzova@vsb.cz</p> <p>Základní informace o projektu naleznete na: http://www.vsb.cz/9700/cs/okruhy/projekty/op-vk/projekty-v-realizaci/NANOBASE</p>

Vyplněný formulář zasílejte na adresu opvzdelavani@msmt.cz a v předmětu uveďte „Prezentace projektu OP VK“.