

Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku/
Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ

august 2012

INFORMAČNÝ LIST ÚSPEŠNE ZREALIZOVANÉHO PROJEKTU

Názov projektu		Centrum excelentnosti 5-osového obrábania
Kód ITMS		26220120013
Prijímateľ	Názov	Slovenská technická univerzita v Bratislave
	Sídlo	Vazovova 5, 812 43 Bratislava
Operačný program		Výskum a vývoj
Prioritná os		2. Podpora výskumu a vývoja
Opatrenie		2.1 Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora nadregionálnej spolupráce
Partner		-

1. Miesto realizácie projektu

Okres	Obec	Ulica	Číslo
Trnava	Trnava	Bottova	25

2. Finančný a časový rámec realizácie projektu

Časový rámec realizácie projektu (MM/RRRR)	Začiatok realizácie aktivít projektu		Ukončenie realizácie aktivít projektu
		05/2009	
Výdavky projektu v EUR	Celkové oprávnené výdavky		1 395 475,78
	Z toho	NFP	1 325 562,44
		Vlastné zdroje	69 913,34
Čerpané výdavky projektu v EUR po schválení záverečnej ŽoP	Čerpané celkové oprávnené výdavky		1 261 785,75
	Z toho	Čerpane NFP	1 198 570,27
		Čerpané vlastné zdroje	63 215,48

3. Cieľ a dosiahnuté výsledky projektu

Cieľ projektu	<p>Cieľ projektu Vybudovať nové laboratórium Centra excelentnosti 5-osového obrábania.</p> <p>Špecifický cieľ projektu 1 Formálne vytvorenie centra excelentnosti a zabezpečenie jeho dlhodobej udržateľnosti.</p> <p>Špecifický cieľ projektu 2</p>
----------------------	---

	<p>Vybudovanie prístrojovej základne centra excelentnosti pre 5-osové obrábanie – Pracovisko CNC HSC s tromi 5-osovými obrábacími strojmi.</p> <p>Špecifický cieľ projektu 3</p> <p>Vybudovanie softwareovej bázy centra excelentnosti pre 5-osové obrábanie – Pracovisko CAD/CAM/CAQ.</p>
<p>Dosiahnuté výsledky merateľných ukazovateľov</p>	<p>Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy 2/2 (zrealizované na 100 %)</p> <p>Študenti doktorandského štúdia vlastnej organizácie a partnerov v projekte, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži 2/4 (zrealizované na 200 %)</p> <p>Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy 2/3 (zrealizované na 150 %)</p> <p>Výskumníci do 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži 2/2 (zrealizované na 100 %)</p> <p>Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – ženy 2/3 (zrealizované na 150 %)</p> <p>Výskumníci nad 35 rokov vlastnej organizácie a partnerov, ktorí využívajú poskytnutú podporu – muži 2/3 (zrealizované na 150 %)</p> <p>Počet výskumníkov iných organizácií, ktorí využívajú poskytnutú podporu 4/4 (zrealizované na 100 %)</p> <p>Počet študentov a pedagogických pracovníkov stredných škôl, ktorí majú profesionálny prospech z poskytnutej podpory 50/114 (zrealizované na 228 %)</p> <p>Počet výmenných programov medzi slovenskými a svetovými výskumnými a vývojovými organizáciami 2/2 (zrealizované na 100 %)</p> <p>Počet projektov spoločného výskumu slovenských a svetových výskumných a vývojových organizácií 1/3 (zrealizované na 300 %)</p> <p>Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch 3/4 (zrealizované na 133 %)</p> <p>Počet zavedených elektronických služieb 5/8 (zrealizované na 160 %)</p>

**Dosiahnuté výsledky
projektu v rámci aktivity**

Aktivita 1.1 Vypracovanie interných pravidiel fungovania CE.

Cieľ aktivity:

Vytvoriť legislatívnu dokumentáciu pre založenie a fungovanie CE.

Výstup aktivity:

Vzniknú nasledovné legislatívne dokumenty:

- štatút centra excelentnosti,
- smernica upravujúca vzájomné vzťahy hostiteľ – MTF.

Naplnenie výstupu:

Vypracované legislatívne dokumenty.

Percentuálny podiel partnera na rozpočte aktivity:

-

Aktivita 1.2 Definovanie základných dlhodobých smerov rozvoja CE.

Cieľ aktivity:

Vytvoriť dokumenty ukazujúce a plánujúce dlhodobý rozvoj CE.

Výstup aktivity:

Vzniknú nasledovné legislatívne dokumenty:

- dlhodobý zámer rozvoja CE,
- dlhodobý výskumný plán CE,
- pravidlá spolupráce s priemyslom so zameraním na prípravu projektov pre strojársku prax,
- pravidlá pre medzinárodnú spoluprácu a medzinárodné vedecké aktivity so zameraním na prípravu konkrétnych projektov pre 7.RP.

Naplnenie výstupu:

Vypracované legislatívne dokumenty.

Percentuálny podiel partnera na rozpočte aktivity:

-

Aktivita 2.1 Obstaranie a inštalácia strojov, prístrojov, príslušenstva a náradia.

Cieľ aktivity:

pre obrábacie stroje, prístroje, príslušenstvo a náradie:

- vybrať dodávateľa/ov,
- zrealizovať nákup,
- umiestniť danú infraštruktúru do pripravených priestorov ľahkých laboratórií,
- zrealizovať inštaláciu novej výskumnej infraštruktúry,
- zabezpečiť poistenie investičných celkov strojov.

Výstup aktivity:

Čiastkovým výstupom budú meno/á firmy/iem pre dodávku strojovej základne, dopravu a sťahovanie, tiež názov vybranej poisťovne.

Konečným výsledkom bude:

- nové 3 obrábacie stroje a príslušenstvo v majetku fakulty,
- obrábacie stroje umiestnené v Ľahkých laboratóriách fakulty a usporiadané do **HSC CNC pracoviska**,
- mové náradie (upínače a rezné nástroje) zaradené do majetku fakulty a usporiadané k príslušným obrábacím strojom,
- zrealizované poistenie strojov.

Naplnenie výstupu:

Obrábacie stroje a náradia boli obstarané.

Percentuálny podiel partnera na rozpočte aktivity:

-

Aktivita 2.2 Uvedenie pilotnej prevádzky strojovej a prístrojovej základne CE.

Cieľ aktivity:

Zrealizovať vyrobenie skúšobných vzoriek na každom stroji v režime 5-osového obrábania.

Výstup aktivity:

Výstupom budú:

- 3-6 kusov skúšobných vzoriek
- meracie protokoly k týmto vzorkám pre každý obrábací stroj.
- vzorové modely ako ukážka technologických možností 5-osovej technológie.

Naplnenie výstupu:

Pripravené skúšobné vzorky, meracie protokoly a vzorové modely.

Percentuálny podiel partnera na rozpočte aktivity:

-

Aktivita 3.1 Obstaranie a inštalácia software.

Cieľ aktivity:

Pre vytypované software:

- vybrať dodávateľa/ov,
- zrealizovať nákup,
- umiestniť software do pripravených priestorov Ľahkých laboratórií,
- zrealizovať inštaláciu software.

Výstup aktivity:

Výstupom budú nové software:

- 1 ks - CAD,

- 1 ks - CAM,
- 1 ks - CAD/CAM,
- 1ks - CAD/CAQ,

Všetky zaradené do majetku fakulty, nainštalované na 2ks PC a usporiadané do **CAD/CAM/CAQ pracoviska**.

- prepojenie PC k riadiacim systémom obrábacích strojov,

- pripojenie PC do internetovej siete.

Naplnenie výstupu:

Software bol obstaraný.

Percentuálny podiel partnera na rozpočte aktivity:

-

Aktivita 3.2 Uvedenie pilotnej prevádzky softwareovej bázy CE.

Cieľ aktivity:

Zrealizovať vytvorenie NC programov pre vyrobenie vzoriek a modelov v režime 5-osového obrábania.

Zrealizovať merania a kontrolu vyrobených vzoriek a modelov pomocou CAQ software.

Výstup aktivity:

Výstupom budú:

- 3D modely, výkresová dokumentácia,
- NC simulácie, NC analýzy, NC programy,
- Meracie protokoly k vyrobeným vzorkám pomocou CAQ software.

Naplnenie výstupu:

Pripravené 3D modely, simulácie, analýzy a meracie protokoly.

Percentuálny podiel partnera na rozpočte aktivity:

-

Výsledkom projektu je vybudovanie nového centra excelentnosti 5 – osového obrábania, ktoré umožní realizovať základný výskum v stratégiách 5 – osového obrábania tvarovo zložitých súčiastok, ich kontrolu pomocou najmodernejších high – technológií počítačovej podpory CAQ. Projekt bude pokračovať v rozvíjaní základného výskumu, vzdelávaním pre všetky stupne štúdiá, ale najmä využívaním ako experimentálnej bázy pre doktorandov a výskumníkov zo slovenských ale i zahraničných univerzít i praxe.

**Výdavky projektu
rozdelené na příjemce
a partnera**

**Výdavky projektu rozdělené na příjemce
a partnera**

-

FOTOGRAFIE Z MIESTA REALIZÁCIE PROJEKTU

Fotodokumentácia po ukončení realizácie aktivít projektu:





