

VYSOKÁ ŠKOLA, fakulta:
TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI,
Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií

Centralizovaný rozvojový projekt na rok 2009

Formulář pro závěrečnou zprávu

Program: Program na podporu spolupráce českých a zahraničních vysokých škol při tvorbě a/nebo uskutečňování společných studijních programů typu joint degree nebo double degree. Program č.7.

Podprogram:

Název projektu: „Ingénierie des systèmes interactifs“ / „Engineering of Interactive Systems“ - nový česko-francouzský studijní obor magisterského studia ve studijním programu N2612 Electrical Engineering and Informatics.

Období řešení projektu:

Od: 1.1.2009

Do: 31.1.2009

Dotace (v tis. Kč)

Celkem:

Z toho běžné finanční prostředky:

Z toho kapitálové finanční prostředky:

Požadavek

190

190

0

Čerpáno

190

190

0

ZÁKLADNÍ INFORMACE

	Hlavní řešitel	Kontaktní osoba
Jméno:	Prof. Ing. Jaroslav Nosek, CSc.	Doc.Dr.Ing.Mgr. Jaroslav Hlava
Podpis:		
Fakulta/Součást	Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, Ústav mechatroniky a technické informatiky	Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, Ústav mechatroniky a technické informatiky
Adresa/Web:	Studentská 2, 461 17 Liberec 1 www.fm.tul.cz	Studentská 2, 461 17 Liberec 1 www.fm.tul.cz
Telefon:	+420-485 353 249	+420-485 353 286
E-mail:	jaroslav.nosek@tul.cz	jaroslav.hlava@tul.cz

Jméno rektora:	Prof. Ing. Vojtěch Konopa, CSc.
Podpis:	
Datum:	

Razítko školy:	
-----------------------	--

ZPRÁVA O PRŮBĚHU ŘEŠENÍ PROJEKTU

Cíle projektu	Uveďte předem stanovené cíle a u každého z nich uveďte, do jaké míry byl splněn, případně důvod, proč splněn nebyl.
	Cílem projektu bylo vytvoření nového společného česko-francouzského studijního oboru magisterského studia „Ingénierie des systèmes interactifs“ / „Engineering of Interactive Systems“ / „Inženýrství interaktivních systémů“, který bude zajišťován partnerskými univerzitami - Université Paul Sabatier Toulouse (UPS) a Technickou univerzitou v Liberci (TUL). Obor bude rozvíjet schopnosti navrhovat, realizovat a uvádět v činnost komplexní autonomní systémy, vybavené funkcemi rozhodování, akčního působení a percepce, právě tak jako systémy, jež závisejí na prostředí a působení lidského faktoru. Takové systémy nazýváme <i>interaktivními inteligentními systémy</i>. Absolvent společného studijního oboru „Engineering of Interactive Systems“ (EIS), vyučovaného v anglickém jazyce, získá teoretické znalosti a praktické dovednosti v oblasti interaktivních inteligentních systémů. Zmíněné kompetence absolventa vyžadují součinnost dvou vědních a technických kategorií: automatické systémy a informatika. Z tohoto důvodu má navrhovaný obor multidisciplinární charakter, sestávající ze tří složek: umělá inteligence, interakce člověk-stroj a robotika/výroba. Profil oboru umožní vychovat inženýra, schopného pracovat v technologickém sektoru, jenž představuje v současné době průnik informatiky (včetně průmyslové informatiky) a automatizace. Výstup nového oboru je tedy výrazně zaměřen na nové průmyslové technologie. Absolvent nalezne uplatnění na evropském pracovním trhu. Předpokládá se, že část absolventů bude pokračovat v doktorských studijních programech na TU v Liberci, např. v doktorském studijním oboru Technická kybernetika na FM, nebo na Université Paul Sabatier Toulouse. Cílů projektu pro rok 2009 bylo dosaženo. Společným úsilím zainteresovaných pracovníků Technické univerzity v Liberci a Université Paul Sabatier Toulouse byl navržen, akreditován a 16.října 2009 v Toulouse zahájen nový česko-francouzský studijní obor magisterského studia s názvem „Engineering of Interactive Systems“. <i>Plnění jednotlivých předem stanovených cílů:</i> 1. Dokončení přípravy materiálů pro akreditaci a jejich projednání vědeckou radou FM (15.2.2009). <i>Plnění:</i> Studijní plány společného oboru byly v zásadě připraveny v roce 2008. VR FM projednala a schválila materiály k akreditaci dne 22.4.2009, AS FM schválil dne 24.4.2009. Současně byly vytvořeny rezervy pro podporu našich studentů oboru v rámci programu Erasmus LLP. Platná bilaterální smlouva Erasmus LLP byla rozšířena na kapacity plánované projektem již v roce 2008. 2. Předložení žádosti o akreditaci oboru navazujícího magisterského studia Akreditační komisi MŠMT České republiky (16.2.2009). <i>Plnění:</i> Akreditační komisi byla žádost předložena v požadovaném předstihu před jednáním AK. 3. Projednání návrhu Akreditační komisi MŠMT ČR (6.-8.4.2009). <i>Plnění:</i> AK schválila nový obor magisterského studia na svém červnovém zasedání. Royhodnutí o akreditaci společného oboru EIS bylo MŠMT vydáno 16.7.2009. 4. Vypracování a podpis smlouvy o společném oboru magisterského studia (podpis smlouvy při plánované návštěvě Presidenta UPS na TU v Liberci). Kontrola připravenosti projektu (řídicí tým v Liberci) (31.5.2009). <i>Plnění:</i> Prodloužení smlouvy o spolupráci mezi TUL a UPS s doložkou společného studijního oboru bylo připraveno na duben 2009. Podpis obou rektorů byl uvažován při pracovní návštěvě Presidenta UPS na TUL v květnu 2009. Návštěva však byla na žádost UPS odložena na duben 2010, nicméně vedení UPS zajistilo podporu projektu. Podrobnosti byly projednávány při pracovní návštěvě děkana fakulty a řešitele projektu v Toulouse ve dnech 11.-15.5.2009. 5. Získání studentů bakalářského, resp. 1.roč. navazujícího magisterského studia. Realizace přijímacího řízení na TUL (30.6.2009). <i>Plnění:</i> S možnostmi nového studijního oboru EIS byli studenti TUL seznámeni na setkání 8.4.2009, ovšem masivní kampaň nebylo možné zahájit před akreditací oboru. Výběrové řízení proto proběhlo až v červenci 2009, a to z přijatých studentů navazujícího magisterského studia. Data o dosavadních studijních výsledcích byla odeslána do Toulouse v srpnu 2009. V září 2009 řešitel projektu osobně hovořil se všemi vyučujícími z UPS. Dohodnuto bylo vlastní otevření oboru (1.semestr) a projednáno ověřování vstupních znalostí našich studentů z oblasti IT. Z TUL byli do nového studijního oboru přijati 3 uchazeči, na francouzské straně též 3. Čtvrtý uchazeč z francouzské strany byl údajně na cestě z Quebecu. 6. Detailní informace přijatým uchazečům o zahájení v Toulouse (10.7.2009). <i>Plnění:</i> V srpnu 2009 proběhla schůzka s přijatými uchazeči. Jejím cílem bylo v míře co největší přiblížit studentům prostředí v Toulouse, vybavit je informačními materiály, přiblížit průběh studia a jeho zabezpečení. 7. Zahájení výuky v akademickém roce 2009/10 v Toulouse (1.9.2009). <i>Plnění:</i> Výuka v oboru byla zahájena 16.října 2009. Důvodem posunu v zahájení byl problém s ubytováním našich studentů v kampusu university (akademický rok začíná v září a koleje byly obsazeny). Po osobním jednání francouzského garanta projektu prof. Joly s Vice-Presidentem UPS byla místa na koleji v kampusu zajištěna. Studenti odletěli do Toulouse dne 15.10.2009, semestr zahájen 16.10.2009, po prvním semestru se vracejí 19. února 2010. 8. Kontrola průběhu zimního semestru a vypracování průběžné zprávy o plnění projektu. Žádost o podporu projektu v roce 2010 (12.12.2009). <i>Plnění:</i> Prof. Joly jako odpovědný řešitel francouzské strany podrobně informoval naši stranu o bezproblémovém průběhu semestru. Řešitel našeho rozvojového projektu vypracoval a cestou rektora TUL předal v listopadu 2009 žádost o pokračování projektu v roce 2010.

Plnění kontrolovatelných výstupů	Uved'te stanovené kontrolovatelné výstupy projektu a do jaké míry byly splněny, případně důvod, proč splněny nebyly.		
	1. Akreditace nového oboru. <i>Plnění:</i> Nový studijní obor byl akreditován 30.6.2009, rozhodnutí o akreditaci bylo MŠMT vydáno 16.7.2009. 2. Smlouva o realizaci společného oboru. <i>Plnění:</i> Obě strany vyjádřily zájem na novém společném oboru. Prodloužení smlouvy o spolupráci je připraveno a bude podepsáno při pracovní návštěvě Presidenta UPS v Liberci. 3. Náborové aktivity s cílem získat studenty (web fakulty, inzeráty, letáky a jejich distribuce, média- zvláště regionální). <i>Plnění:</i> Proces byl opožděn v důsledku pozdního získání akreditačního rozhodnutí a přidělení kódu oboru (kód oboru obdržela fakulta 14.8.2009). 4. Realizace návštěvy Presidenta UPS a řídicího týmu v Liberci, kontrola projektu a podpis smlouvy. <i>Plnění:</i> Pracovní návštěva Presidenta UPS v Liberci byla na žádost francouzské strany odložena na duben 2010. Důvodem bylo stávkové hnutí na UPS a z toho vyplývající nutná přítomnost Presidenta UPS na své univerzitě. 5. Informační den. <i>Plnění:</i> Uskutečnilo se setkání se studenty FM (8.4.2009) a realizovala informační schůzka s přijatými uchazeči (srpen 2009). 6. Realizace schůzky řídicího týmu v Toulouse a zahájení akademického roku. <i>Plnění:</i> Pracovní jednání se uskutečnila ve dnech 11.-15.5.2009 a 23.-29.9.2009 v Toulouse, a to s podporou programu Erasmus LLP. 7. Realizace 2.schůzky odpovědných pracovníků projektu v Toulouse. <i>Plnění:</i> Pracovní schůzku plánovanou na prosinec 2009 nebylo třeba realizovat. Obě strany si vyměnily potřebné informace po internetu a telefonem. 8. Vypracování žádosti o podporu projektu v roce 2010. <i>Plnění:</i> Na základě výzvy MŠMT z listopadu 2009 bylo připraveno a podáno pokračování projektu v roce 2010.		
Změny v řešení	Pokud došlo v průběhu řešení ke změnám, uved'te je, vysvětlíte příčinu, v případě, že jste žádali o jejich povolení MŠMT, uved'te č.j.vyřízení této žádosti.		
	č.	Jednotlivé změny (přidejte řádky podle potřeby)	Zdůvodnění (případně č. j. vyřízení žádosti na MŠMT)
	1	Žádné změny nebyly požadovány.	
	2		
	3		
	4		
	5		
Přehled o pokračujícím projektu	Pokud se jedná o pokračující projekt, uved'te, od kdy se realizuje a kolik finančních prostředků již bylo vyčerpáno. V případě, že je plánováno pokračování projektu v dalších letech, uved'te výhled do budoucna.		
	Rok realizace	Čerpání fin. prostředků (souhrnný údaj)	Poznámka (případně výhled do budoucna)

Poznámka: V případě, že potřebujete sdělit další doplňující informace, uved'te je v příloze.

**Specifikace čerpání finanční dotace na řešení projektu
(vyplnit za celý projekt)**

		Přidělená dotace na řešení projektu - ukazatel I (v tis. Kč)	Čerpání dotace (v tis. Kč)
1.	Kapitálové finanční prostředky celkem	0	0
1.1	Dlouhodobý nehmotný majetek (SW, licence)		
1.2	Samostatné věci movité (stroje, zařízení)		
1.3	Stavební úpravy		
2.	Běžné finanční prostředky celkem		
	Mzdové náklady:		
2.1	Mzdy (včetně pohyblivých složek)	0	0
2.2	Odměny dle dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr	0	0
2.3	Odvody pojistného na veřejné zdravotní pojištění a pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti a příděly do sociálního fondu	0	0
	Ostatní:		
2.4	Materiální náklady (včetně drobného majetku)	0	0
2.5	Služby a náklady nevýrobní	0	0
2.6	Cestovní náhrady	26	17,716
2.7	Stipendia	164	172,284
3.	Celkem běžné a kapitálové finanční prostředky	190	190

Bližší zdůvodnění čerpání v jednotlivých položkách (přidejte řádky podle potřeby)

Číslo položky (viz předchozí tab.)	Název výdaje	Částka (v tis. Kč)
2.7	Stipendia. Z prostředků na stipendia byly hrazeny letenky studentů PRG-TLS a zpět, celkem 33,228 Kč.	33,228
2.7	Vzhledem k tíživým ubytovacím možnostem a ceně získaného ubytování v hlavním kampusu Univerzity Paul Sabatier Toulouse byla každému studentovi vyplacena podpora ve výši 46,332 Kč na celý semestr s tím, že z části jde o podporu studia 3.semestru v Toulouse, kdy již program Erasmus LLP nemůže podporovat studijní pobyt. Naopak program Erasmus LLP může podporovat 5ti měsíční pracovní stáž ve 4.semestru, kterou studenti mohou vykonávat v průmyslovém podniku v Toulouse. Při této stáži vypracovávají projekt (diplomovou práci). Z menší části (celkem 8,284) bylo na výplatu stipendií použito nečerpaných cestovních náhrad pracovníků projektu.	139,056
2.6	Cestovní náhrady pracovníků projektu nebyly čerpány v předpokládané výši. Z části posloužily ke krytí výdajů na pracovní cestu děkana fakulty do Toulouse (4,999), doplnily stipendia studentům (8,284), zbytek (4,433) byl v závěru roku dočerpán nákupem drobného hmotného majetku, resp. spotřebního materiálu (flash paměť, DVD, myš, podložka, taška na notebook, papíry, malá tiskárna).	17,716
	Ostatní cestovní náklady pracovníků projektu (dvě cesty do Toulouse v roce 2009) byly hrazeny u jiných prostředků.	
	Projekt nefinancoval žádné mzdové výdaje.	
	Spoluúčast řešitele na financování projektu lze spatřovat zvláště v oblasti mzdové, cestovních nákladů, drobného hmotného majetku (notebook) a mediálních nákladů (inzerce).	