

Příloha č. 1 k materiálu č.: 10/4

Počet stran přílohy: 12



KUMSP00SPQXB



ŽÁDOST

O podporu spolupráce VŠB-TUO s Čínskými univerzitami a výzkumnými organizacemi

MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ	Zpracováno
Krajský úřad	-2-
odbor regionálního rozvoje a cestovního ruchu	
Dáto: / 3 -02- 2015	Spis.zn.
Č.j.: 18006/2015	Sk.zn. (p)

Poskytovatel dotace: Krajský úřad - Moravskoslezský kraj

Zastoupený: hejtmanem Miroslavem Novákem

Se sídlem: 28. října 117, 702 18 Ostrava

IČ: 70890692

DIČ: CZ70890692

Žadatel: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Zastoupený: rektorem prof. Ing. Ivo Vondrákem, CSc.

Se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 33 Ostrava-Poruba

IČ: 61989100

DIČ: CZ61989100

Hlavní řešitel: prof. Ing. Jaromír Gottvald, CSc., prorektor pro mezinárodní vztahy a sociální záležitosti

Anotace

Základním smyslem a cílem projektu je zvýšit úroveň a kvalitu spolupráce mezi VŠB-TUO a mezi čínskými univerzitami a výzkumnými organizacemi a to cestou zvýšení počtu výměny studentů a akademických pracovníků z obou stran. Vyjíždějící studenti a akademičtí pracovníci získají odborné znalosti a zkušenosti, které se zúročí v jejich studijních výsledcích a výsledcích pedagogické a výzkumné práci. Zahraniční experti pomohou zvýšit úroveň vědecké práce na naší univerzitě.

Implementace, popis aktivit, organizace a řízení projektu

Studium v zahraničí slouží jako vysoce kvalitní forma výuky pro studenty, čímž se zvýší specifické odborné znalosti, stejně jako měkké dovednosti nezbytné jak v akademické, tak zaměstnanecké kariéře. Rovněž se zlepšují a prohlubují reálné, dlouhodobé kontakty a vztahy studentů se svými čínskými protějšky i po návratu domů, po dokončení studia v podnikání, zaměstnání nebo v akademické kariéře.

Výměna akademických pracovníků umožňuje využití zahraničních odborníků ke zlepšení výuky na VŠB – TU Ostrava, stejně jako rozpoznání schopností a objevení kapacit pro akademickou spolupráci mezi konkrétními univerzitami. Zmapování situace na univerzitách výrazně zvyšuje možnost najít kompatibilní výuku a společná výzkumná témata. Tím se zvyšuje hloubka, šíře a kvalita studijních programů a oborů na univerzitě.

Příloha č. 1 k materiálu č.: 10/4

Počet stran přílohy: 12

Cílem zapojení zahraničních odborníků do vědeckých projektů v rámci výzkumných týmů je také zvýšení konkurenceschopnosti a prohloubení vědeckého výzkumného potenciálu VŠB - TUO. Rozvoj možností spolupráce ve výzkumu s cílem budovat efektivní výzkumná konsorcia pro přilákání mezinárodních grantů a pro transfer nových technologií do průmyslu.

Rozvoj spolupráce VŠB – TU Ostrava s čínskými univerzitami bude mít také velmi pozitivní dopad na rozvoj Moravskoslezského kraje ve všech oblastech.

Výsledky projektu budou zajišťovány následujícími aktivitami:

1. Rozvoj stávajících uzavřených smluv a uzavírání nových smluv s čínskými univerzitami či výzkumnými institucemi.
2. Stipendia pro vyjíždějící a přijíždějící studenty.
3. Finanční podpora pro vyjíždějící a přijíždějící akademické pracovníky.
4. Podpora rozvoje společného výzkumu.

Cíle projektu

1. Navázání a rozvoj spolupráce s čínskými univerzitami
V současné době má univerzita uzavřeno 12 smluv o spolupráci s čínskými univerzitami a pro naplnění projektu předpokládáme uzavřít další nové smlouvy (MoU).
2. Mobility studentů
U mobility studentů předpokládáme největší podíl studentů doktorských studijních programů, jako součást řešení a přípravy řešení společných výzkumných projektů. Další nejvýznamnější oblastí mobility budou studenti magisterského studia přijíždějících v rámci double degree a prezenčního studia vyjíždějících nebo přijíždějících na 1 semestr.
3. Mobility akademických pracovníků
Mobility akademických pracovníků budou mít v zásadě dvojí charakter. Jednak výjezdy přípravné, tzn. na přípravu spolupráce, uzavírání nových smluv, krátkodobé pracovní pobyty na obou univerzitách. Druhou skupinu mobility budou tvořit dlouhodobější pobyty v rámci zapojení do vědecko-výzkumné spolupráce a přednáškové pobyty v obou zemích.
4. Konání společných vědeckých konferencí
Předpokládáme uspořádat 2 konference v Ostravě, jejichž konání by bylo hrazeno z prostředků grantu. První konference v září 2015 a druhá na konci projektu v červnu 2016.
5. Zahájení, pokračování společných vědecko-výzkumných projektů mezi VŠB-TUO a čínskými univerzitami
Počet nově zahájených a pokračujících společných vědecko-výzkumných projektů mezi VŠB-TUO a čínskými univerzitami by měl dosáhnout alespoň 8 a to prakticky na všech fakultách a na vybraných výzkumných pracovištích, jedná se např. o:
 - Vestavné řídicí systémy, bezdrátový přenos dat
 - Výzkum vlastností mechatronických systémů s asynchronními motory

Příloha č. 1 k materiálu č.: 10/4

Počet stran přílohy: 12

- Diagnostika zemních proudů v elektrické trakci a v průmyslových sítích
 - Nanomateriály ve vývoji nových kompozitních materiálů
 - Hodnocení degradace materiálových vlastností ocelí pro energetiku
 - Výzkum a vývoj progresivních magnetických materiálů na bázi kovů vzácných zemin
 - Progresivní materiály na bázi Ti, Mg, Al a Ni pro automobilový průmysl a biomedicínu
 - Výměna zkušeností z řízení lidských zdrojů v čínských a českých výrobních podnicích ve vztahu k jejich produktivitě
6. Zahájení (pokračování) společných studijních programů (double degree)
Jedná se o přípravu společných studijních programů na Fakultě strojní a Fakultě stavební, případně dalšího nového společného studijního programu na Ekonomické fakultě.
7. Publikování odborných článků v impaktovaných vědeckých časopisech.
Výsledkem společné vědecko-výzkumné činnosti budou publikované články ve vědeckých časopisech, přepokládáme publikování článků v impaktovaných časopisech a časopisech evidovaných ve WoS a Scopus.

Harmonogram a organizace projektu

- V období od 1. 1. 2015 do 30. 6. 2015 - zahájení spolupráce mezi univerzitními pracovišti na základě osobního jednání; první výjezdy student v letním semestru 2014/2015, projednání možnosti přípravy společných studijních programů; příprava studijních pobytů pro studenty z obou účastnických stran; vymezení oblastí výzkumných aktivit a zapojení studentů do těchto výzkumných aktivit.
- V období od 1. 9. 2015 do 30. 6. 2016 - výměnné studijní nebo výzkumné stáže studentů.
- V období 1. 3. 2015 do 30. 6. 2016 – příprava společných studijních programů (double degree).
- V období 1. 6. 2015 do 30. 6. 2016 - výzkumné aktivity – spolupráce pracovišť, konzultace, výměna a hodnocení dosažených výsledků, příprava publikací.
- V červnu 2015 a v červnu 2016 konání mezinárodních konferencí s čínskými partnery v Ostravě (nebudou hrazeny z grantu MŠK).
- 30.6.2016 ukončení projektu.

Příloha č. 1 k materiálu č.: 10/4

Počet stran přílohy: 12

Rozpočet pro jednotlivé aktivity

Položky	Grant MsK v tis. Kč	Finanční spoluúčast univerzity v tis. Kč	Celkem
Náklady na mobilitu studentů, poplatky za víza, stipendia a náklady akademických pracovníků v Číně a ČR	5.672	558	6.230
Osobní náklady	828	92	920
Celkem	6.500	650	7.150

Předpoklad čerpání finančních prostředků z grantu MsK:

1. 3.750 tis. Kč za období od 1. 1. 2015 do 31. 12. 2015
2. 2.750 tis. Kč za období od 1. 1. 2016 do 30.6.2016

Popis a zdůvodnění čerpání finančních prostředků:

1. Studentům obou stran bude vypláceno stipendium ve výši 8.000 Kč za měsíc nebo jeho poměrná část dle délky pobytu k úhradě jejich nákladů spojených s pobytem v zahraničí. Rovněž jim budou uhrazeny náklady na nákup zpáteční letenky a dalších cestovních výdajů.
2. Akademickým pracovníkům budou hrazeny výdaje na cestu dle platných předpisů (ubytování, stravné, kapesné, místní cestovní výdaje) a nákup zpáteční letenky.
3. Osobní náklady akademickým pracovníkům zapojených do projektu.
4. Náklady na vložné na konference v Číně, jako součást cestovních výdajů, účast přibližně 30 osob.

V Ostravě 14. ledna 2015

Za žadatele:



Prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.

rektor

VYSOKÁ ŠKOLA BAŇSKÁ
TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA
708 33 OSTRAVA-Paruba
17 listopadu 15

2



Příloha č. 1 k materiálu č.: 10/4
 Počet stran přílohy: 12

Nákladový rozpočet projektu - Uznatelné neinvestiční náklady / výdaje + požadovaná dotace

Druh nákladu / výdaje	Celkové plánované uznatelné náklady / výdaje (v Kč)		Celková požadovaná výše dotace (v Kč)	
	a	a	a	a
1. Osobní náklady celkem		920 000		837 000
Druh 1.1. Mzdové náklady		920 000		837 000
Položka 1.1.1 Mzdy a platy (hrubá mzda)		681 000		652 000
Položka 1.1.2 Zákonné odvody z mezd (mimo odvod na FKSP)		239 000		185 000
2. Jiné uznatelné náklady dle vyhlášeného dotačního progr		6 230 000		5 663 000
Položka 2.1.0 Stipendia		2 360 000		2 200 000
Položka 2.1.1 Náklady spojené s pobytem akademických pracovníků v Číně a v ČR (cestovné, ubytování, stravné, kapesné, per diems, víza)		3 800 000		3 393 000
Položka 2.1.2 Vložené na konferenci v Číně		70 000		70 000
NEINVESTIČNÍ NÁKLADY / VÝDAJE CELKEM		7 150 000		6 500 000

Příloha č. 1 k materiálu č.: 10/4

Počet stran přílohy: 12



Příloha č. 1 k Žádosti o podporu spolupráce mezi VŠB-TUO s čínskými univerzitami a výzkumnými organizacemi

Rámcový popis dílčích projektů a předpokládaných výstupů jednotlivých fakult a center VŠB-TUO

1. Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství

Název projektu: Podpora mobilních aktivit na FMMI s Čínou

Hlavní řešitel: doc. Ing. Adéla Macháčková, Ph.D.

V rámci tohoto dílčího projektu budou podporovány mobilní aktivity studentů a akademických pracovníků na FMMI. Zároveň budou očekávány mobilní aktivity z čínské strany.

Pro tuto aktivitu byly vybrány tři čínské univerzity, se kterými FMMI již v minulosti kooperovala a navázala jistý druh spolupráce na vědecko-výzkumné úrovni.

Jedná se o čínské univerzity, resp. pracoviště - East China University of Science and Technology: School of Mechanical Engineering, Hubei University of Technology ve Wuhanu, Shanghai University: School of Materials Science, resp. South China University of Technology: School of Material Science. Výzkumná mobilní spolupráce bude zaměřena na oblasti materiálového inženýrství a HR ve výrobních podnicích.

Předpokládané výstupy a ukazatelé výkonu:

- Počet vyjíždějících a přijíždějících studentů na mobility: 4/5
- Počet vyjíždějících a přijíždějících akademických pracovníků: 8/5
- Počet uzavřených Memorandum of Understanding: plánované 3 uzavřené smlouvy

2. Fakulta elektrotechniky a informatiky

Název projektu: Podpora spolupráce mezi pracovišti Fakulty elektrotechniky a informatiky a pracovišti na univerzitách v ČLR

Hlavní řešitel: doc. Ing. Jan Žídek, CSc.

V rámci projektu bude rozvíjena spolupráce v oblasti: Modern unconventional algorithms in control, security and complex system design.

Předpokládané výstupy a ukazatelé výkonu:

- Počet vyjíždějících a přijíždějících studentů na mobility: 5/4
- Počet vyjíždějících a přijíždějících akademických pracovníků: 5/8
- Vytvoření základů pro vybudování Evropsko-Čínského výzkumného centra

3. Fakulta strojí

Název projektu: Rozvoj spolupráce s Aerospace University Shenyang (SAU), Čína

Hlavní řešitel: Ing. Milada Hlaváčková, Ph.D.

Cílem projektu je rozšíření spolupráce, výměna zkušeností z dosud realizovaných aktivit, a ověření možnosti přípravy společného studijního programu (oboru) bakalářského studia v oblasti strojírenství.

Je předpoklad, že se bude počet čínských studentů přijatých ke studiu v angličtině zvyšovat.

Dalším cílem je rozšíření započaté spolupráce o další aktivity, s orientací na přípravu společného studijního bakalářského programu (oboru). Předtím jsou však nutná pracovní jednání zaměřená na kompatibilitu studijních oborů a znalostí studentů na obou partnerských univerzitách, stanovení obsahu, formy a harmonogramu společného studia a specifikace podmínek pro pobytu studentů i pedagogů.

Předpokládané výstupy a ukazatelé výkonu:

- Počet vyjíždějících a přijíždějících studentů na mobility 2/2 na semestr (celkem 4 z každé instituce)
- Počet vyjíždějících a přijíždějících akademických pracovníků 2/2 na semestr (celkem 4 z každé instituce)
- Počet potenciálních double degree mezi FS VŠB-TUO a SAU po ověření kompatibility.



4. Centrum nanotechnologií

Název projektu: Nanomateriály ve vývoji nových kompozitních materiálů

Hlavní řešitel: doc. Mgr. Jana Kukutschová, Ph.D.

Projekt bude zaměřen na studium a aplikace nanomateriálů pro vývoj a testování nových kompozitních materiálů. Vyvíjené materiály budou studovány pro své možné aplikace například v automobilovém průmyslu jako brzdová obložení osobních automobilů. Bude sledován trend vývoje ekologicky šetrných materiálů, které svým používáním nebudou zhoršovat kvalitu prostředí zejména ve městech.

Předpokládané výstupy a ukazatelé výkonu:

- Počet vyjíždějících a přijíždějících studentů na mobility: 3
- Počet vyjíždějících a přijíždějících akademických pracovníků: 2
- Počet publikovaných článků/přijatých k publikaci (v členění dle RIV)
- Počet (řešených, zahájených) společných vědecko-výzkumných projektů mezi VŠB-TUO a čínskými univerzitami v průběhu tohoto projektu

5. Hornicko-geologická fakulta

Název projektu: Rozvoj spolupráce s univerzitami v Kunmingu

Hlavní řešitel: Ing. Tomáš Daněk, Ph.D.

Projekt si klade za cíl rozvíjení spolupráce s Yunnan Land and Resources Vocational College of Kunming (YLRVC), která byla zahájena v roce 2011, kdy bylo podepsáno Memorandum of Understanding a Agreement of Cooperation mezi oběma institucemi. Na základě kontaktů s touto institucí bude navázána spolupráce s Yunnan University (YU) a Kunming University of Science and Technology (KUST).

Předpokládané výstupy a ukazatelé výkonu:

- Počet vyjíždějících akademických pracovníků: 3
- Počet přijíždějících akademických pracovníků: 3
- Předpokládaný počet publikovaných článků/přijatých k publikaci (v členění dle RIV)
Impaktované články J_{imp} : 1
Článek ve sborníku D: 1

6. VŠ ústav IT4INNOVATIONS

Název projektu: Spolupráce v oblasti HPC technologií a jejich využití k řešení výpočetně náročných aplikací

Hlavní řešitel: Ing. Martin Palkovič, Ph.D.

Hlavním cílem dílčího projektu je navázání spolupráce s předním čínskou institucí provozujícími nejvýznamnější HPC systém. Touto institucí je National supercomputing Centre in Sun Yat-sen University, Guangzhou provozující aktuálně nejvýkonnější superpočítač na světě. Tento výpočetní systém je rovněž unikátní i největší instalací Intel Xeon Phi koprocesorů jimiž bude osazen i největší systém IT4Innovations – Salomon. Obsahem navázané spolupráce je výměna zkušeností s využitím Xeon Phi technologií a spolupráce na efektivním využití této technologie v HPC kódech při řešení reálných výzkumných úloh. Zejména bychom se zaměřili na oblasti výzkumu jako je vývoj škálovatelných algoritmů, CFD a CSM, výpočetní fyzika a chemie, zpracování rozsáhlých dat, bioinformatika apod., které jsou předmětem výzkumu národního superpočítačového centra IT4Innovations.

Předpokládané výstupy a ukazatelé výkonu:

- Počet vyjíždějících a přijíždějících studentů na mobility 2/2
- Počet vyjíždějících a přijíždějících akademických pracovníků 3/2
- Počet (řešených, zahájených) společných vědecko-výzkumných projektů mezi VŠB-TUO a čínskými univerzitami v průběhu tohoto projektu: 1



7. Fakulta bezpečnostního inženýrství

Název projektu: **Mobility akademických pracovníků z VŠB-TUO a Číny pro zintenzivnění a zvýšení úrovně spolupráce mezi VŠB-TUO a čínskými univerzitami a výzkumnými institucemi**

Hlavní řešitel: doc. Ing. David Řehák, Ph.D.

Cílem projektu je prohloubení spolupráce s čínskými institucemi: University of Mining and Technology, Beijing (smlouva je již podepsána na fakultní úrovni) a Sichuan Coal Mine Security Techniques Training Centre.

Předpokládané výstupy a ukazatelé výkonu:

- Počet vyjíždějících a přijíždějících akademických pracovníků na mobility: 3/2.
- Počet uzavřených dohod o spolupráce s čínskými institucemi: 1

8. Fakulta stavební

Název projektu: **Posílení spolupráce v oblasti stavebnictví**

Hlavní řešitel: prof. Ing. Radim Čajka, CSc.

Cílem projektu je posílení pedagogické a vědecko-výzkumné spolupráce v oblasti stavebnictví, zejména v problematice navrhování a provádění moderních staveb. Dosavadní spolupráce s některými univerzitami v Číně ukázala, že existuje celá řada společných témat a problémů, které by bylo účelné řešit s využitím hlubší spolupráce s čínskou stranou.

Předpokládané výstupy a ukazatelé výkonu:

- Počet vyjíždějících a přijíždějících studentů na mobility: 2/2
- Počet vyjíždějících a přijíždějících akademických pracovníků: 4/2
- Počet publikovaných článků/přijatých k publikaci (v členění dle RIV): minimálně 3xD/1xJsc
- Počet řešených/zahájených společných vědecko-výzkumných projektů mezi VŠB-TUO a čínskými univerzitami v průběhu tohoto projektu: min. 1 projekt
- Počet společných double degree mezi VŠB-TUO a čínskými univerzitami: příprava min. 1 společného programu

9. Centrum pokročilých inovačních technologií VŠB-TUO

Název projektu: **Příprava podmínek výzkumu technologických postupů zvyšování houževnatosti stavebních materiálů a technické keramiky**

Hlavní řešitel: prof. Ing. Bohumír Strnadel, DrSc.

Kromě přípravných prací podmínek výzkumu nových technologických postupů zvyšování houževnatosti stavebních materiálů a technické keramiky bude projekt orientován i na vytváření systematických podmínek přípravy projektů pro rozvoj vzájemné spolupráce mezi University of Technology Wuhan a VŠB TUO.

Předpokládané výstupy a ukazatelé výkonu:

- Počet vyjíždějících a přijíždějících studentů na mobility: 2/2
- Počet vyjíždějících a přijíždějících akademických pracovníků: 3/1
- Počet publikovaných článků/přijatých k publikaci (v členění dle RIV) 4 impaktované
- Počet (řešených, zahájených) společných vědecko-výzkumných projektů mezi VŠB-TUO a čínskými univerzitami v průběhu tohoto projektu, bude to jeden projekt: ustavení Česko – čínského Technologického Centra na CPIT
- Počet společných double degree mezi VŠB-TUO a čínskými univerzitami - bude předmětem diskuse v průběhu řešení projektu



10. Institut environmentálních technologií, VŠB-TU Ostrava

Název projektu: Podpora vědecké spolupráce v oblasti aplikací fotokatalytických reakcí pro snížení znečištění životního prostředí

Hlavní řešitel: prof. Ing. Lucie Obalová, Ph.D.

Předložený projekt navrhuje podpoření výzkumné spolupráce s čínskou univerzitou Jiangsu University. Jedná se o prohloubení/pokračování spolupráce s touto univerzitou. Zahájení spolupráce je plánováno již v roce 2015 za podpory MSK v rámci Dotačního titulu 1, kdy bude na pracovišti Institutu environmentálních technologií na půlroční stáži Dr. Pengwei Huo. Předložený projekt umožní pokračovat v navázané spolupráci v roce 2016.

Spolupráce bude zaměřena na rozšíření poznatků o fotokatalytických reakcích využitelných při ochraně životního prostředí (např. destrukce NOx, VOC, redukce CO₂) při použití UV záření.

Předpokládané výstupy a ukazatelé výkonu:

- Počet vyjíždějících a přijíždějících studentů na mobility: 1 vyjíždějící, 1 přijíždějící
- Počet publikovaných článků/přijatých k publikaci (v členění dle RIV): 1 IF článek

11. Ekonomická fakulta

Název projektu: Inicie a rozvoj spolupráce Ekonomické fakulty s čínskými akademickými partnery

Hlavní řešitel: doc. Ing. Martin Macháček, Ph.D.

Projekt rozvíjí existující partnerství v rámci programu „double-degree“ s Hubei University of Technology (HUT), Faculty of Economics & Law, ve Wuhanu a rovněž podporuje aktivity směřující k navázání spolupráce s čínským partnerem v oblasti vzdělávání zaměřeného na oblast byznysu & managementu. Součástí projektu je též podpora akademických mobilit a společných vědecko-výzkumných projektů s Hong Kong Baptist University (HKBU) v Hong Kongu.

Předpokládané výstupy a ukazatelé výkonu:

- Počet semestrálních studijních pobytů studentů EkF na HUT, případně HKBU či jiných čínských univerzitách: min. 6
- Počet studentů z Číny přijatých ke studiu na EkF: min. 20
- Počet krátkodobých výjezdů akademických pracovníků EkF na čínské univerzity: 10
- Počet dlouhodobých pobytů akademických pracovníků HUT, případně HKBU či jiné čínské univerzity, na EkF: 1.
- Počet zahájených vědecko-výzkumných projektů mezi EkF a čínskými univerzitami v průběhu projektu: 1
- Počet připravených společných studijních oborů (double degree) mezi EkF a čínskými univerzitami: 2

Příloha č. 1 k materiálu č.: 10/4

Počet stran přílohy: 12



12. Centrum energetického využití netradičních zdrojů energie

Název projektu: Rozvoj spolupráce s čínskými organizacemi China Coal Research Institute a Tsinghua University

Hlavní řešitel: prof. Ing. Dagmar Juchelková, Ph.D.

Projekt je zaměřen na rozvoj spolupráce s dvěma organizacemi China Coal Research Institute a Tsinghua University, Department of Thermal Engineering. Předpokládáme zejména využití prostředků na mobility studentů a akademických pracovníků pro výměnu informací v oblasti využití netradičních zdrojů energie.

Předpokládané výstupy a ukazatelé výkonu:

- Počet vyjíždějících a přijíždějících studentů na mobility: 2/2
- Počet vyjíždějících a přijíždějících akademických pracovníků: 2/2
- Účast na konferenci v Číně

13. Rektorát VŠB-TUO

Název projektu: Zařítění projektu Podpora aktivit VŠB-TUO s Čínou

Hlavní řešitel: prof. Ing. Jaromír Gottvald, CSc.

Celkové zařítění projektu za odbor mezinárodních vztahů, organizace mobilit studentů a akademických pracovníků, zařítění a organizace dvou společných vědecko-výzkumných konferencí v roce 2015 a 2016. Nebudou hrazeny z prostředků grantu.

Předpokládané výstupy a ukazatelé výkonu:

- Počet zorganizovaných konferencí v ČR: 2 (září 2015 a červen 2016)

Seznam projektů:

Název projektu	Hlavní řešitel	Čínský partner
Podpora mobilitních aktivit na FMMI s Čínou	Doc. Ing. Adéla Macháčková, Ph.D.	East China University of Science and Technology, School of Mechanical Engineering, Hubei University of Technology, School of Material Science
Podpora spolupráce mezi pracovišti Fakulty elektrotechniky a informatiky a pracovišti na univerzitách v ČLR	Doc. Ing. Jan Žídek, CSc.	City University of Hong Kong, Centre for Chaos and Complex Networks, Harbin Institute of Technology, Shenzehn Graduate School, HIT,
Rozvoj spolupráce s Aerospace University Shenyang (SAU)	Ing. Milada Hlaváčková, Ph.D.	Shenyang Aerospace University

Příloha č. 1 k materiálu č.: 10/4

Počet stran přílohy: 12



Nanomateriály ve vývoji nových kompozitních materiálů	doc. Mgr. Jana Kukutschová, Ph.D.	Beijing University of Chemical Technology
Rozvoj spolupráce s univerzitami v Kunmingu	Ing. Tomáš Daněk, Ph.D.	Yunnan Land and Resources Vocational College of Kunming
Spolupráce v oblasti HPC technologií a jejich využití k řešení výpočetně náročných aplikací	Ing. Martin Palkovič, Ph.D.	National Supercomputing Centre in Sun Yat-sen University
Mobility akademických pracovníků z VŠB-TUO a Číny pro zintenzivnění a zvýšení úrovně spolupráce mezi VŠB-TUO a čínskými univerzitami a výzkumnými institucemi	doc. Ing. David Řehák, Ph.D.	University of Mining and Technology Sichuan Coal Mine Security Techniques Training Centre
Posílení spolupráce v oblasti stavebnictví	prof. Ing. Radim Čajka, CSc	Southwest Jiaotong University Hubei University of Technology Hong Kong University of Science and Technology China University of Mining and Technology University Tongji
Příprava podmínek výzkumu technologických postupů zvyšování houževnatosti stavebních materiálů a technické keramiky	prof. Ing. Bohumír Strnadel, DrSc.	University of Technology Wuhan
Podpora vědecké spolupráce v oblasti aplikací fotokatalytických reakcí pro snížení znečištění životního prostředí	prof. Ing. Lucie Obalová, Ph.D.	Jiangsu University
Iniciace a rozvoj spolupráce Ekonomické fakulty s čínskými akademickými partnery	doc. Ing. Martin Macháček, Ph.D.	Liverpool John Moores University Xiamen University

Příloha č. 1 k materiálu č.: 10/4

Počet stran přílohy: 12



Rozvoj spolupráce s čínskými organizacemi China Coal Research Institute a Tsinghua University	prof. Ing. Dagmar Juchelková, Ph.D.	Tsinghua University China Coal Research Institute
Zařtitění projektu Podpora aktivit VŠB-TUO s Čínou	prof. Ing. Jaromír Gottvald, CSc.	Čínské univerzity obecně

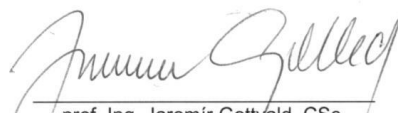
Rámcový rozpis dotace čerpání dle dílčích projektů:

Hlavní řešitel	Výše dotace 2015 (v Kč)	Výše dotace 2016 (v Kč)	Dotace celkem (v Kč)	Výše nákladů 2015 (v Kč)	Výše nákladů 2016 (v Kč)	Náklady celkem (v Kč)
Adéla Macháčková	570 000	430 000	1 000 000	63 000	47 000	1 110 000
Jan Židek	570 000	430 000	1 000 000	63 000	47 000	1 110 000
Milada Hlaváčková	340 000	250 000	590 000	25 000	19 000	634 000
Jana Kukutschová	120 000	90 000	210 000	10 000	7 000	227 000
Tomáš Daněk	195 000	145 000	340 000	20 000	15 000	375 000
Martin Palkovič	210 000	160 000	370 000	18 000	14 000	402 000
David Řehák	115 000	85 000	200 000	12 000	8 000	220 000
Radim Čajka	230 000	170 000	400 000	25 000	20 000	445 000
Bohumír Strnadel	400 000	300 000	700 000	43 000	32 000	775 000
Lucie Obalová	70 000	70 000	140 000	6 000	4 000	150 000
Martin Macháček	575 000	435 000	1 010 000	68 000	44 000	1 122 000
Dagmar Juchelková	110 000	80 000	190 000	12 000	8 000	210 000
Jaromír Gottvald	245 000	105 000	350 000	10 000	10 000	370 000
CELKEM	3 750 000	2 750 000	6 500 000	375 000	275 000	7 150 000

Předpoklad čerpání finančních prostředků:

1. čerpání: 3 750 000,- Kč za období 1.1. 2015 – 31.12. 2015
2. čerpání: 2 750 000,- Kč za období 1.1. 2016 – 30.6. 2016

V Ostravě dne 03. 02. 2015


 prof. Ing. Jaromír Gottvald, CSc.
 prorektor pro mezinárodní vztahy a sociální záležitosti
 VŠB – Technická univerzita Ostrava