



VŠB-TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA

Prorektor pro vědu a výzkum

ÚŘAD VLÁDY ČR PODATELNA		
INDEX 24-08-2012		
Č.J. 12000/2012	ÚTVAR EVV	POČ. PŘ. 2

Rada pro výzkum, vývoj a inovace

Úřad vlády České republiky,
nábřeží Edvarda Beneše 4
118 01 Praha 1

č. j.: 92-12/930
datum: 22. 8. 2012

Vážení,

v příloze Vám zasíláme návrhy dvou kandidátů na členy výzkumné rady Technologické agentury ČR:

doc. Ing. Gražyna Simha MARTYNKOVÁ, Ph.D.

prof. Dr. Ing. Jiří MAREK


S pozdravem

prof. Ing. Bohumír Strnadel, DrSc.

Příloha: dle textu

Příloha
k návrhu na člena výzkumné rady Technologické agentury České republiky

Návrh kandidáta na členství ve výzkumné radě TA ČR
(vyplňuje se pro každého kandidáta jednotlivě)

jméno + tituly	Doc. Ing. Gražyna Simha MARTYNKOVÁ, Ph.D.
datum narození	28. 4. 1975
zaměstnavatel adresa, kontakt	VŠB-TU Ostrava, 17. listopadu 15, 708 33, Ostrava- Poruba, Centrum nanotechnologií, tel. 59 732 1572, e-mail: grazyna.simha.martynkova@vsb.cz
navrhovatel	VŠB-TU Ostrava, 17. listopadu 15, 708 33 Ostrava- Poruba
podpis navrhovatele	



Příloha č. 1: strukturovaný profesní životopis s údaji o max. 10 významných výsledcích v oblasti aplikovaného výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích, které považuje kandidát za zásadní (cca 2 stránky)

Příloha č. 2: písemný souhlas kandidáta s členstvím ve výzkumné radě TA ČR (viz přiložený vzor formuláře)

Příloha č. 3: doporučení navrhovatele (důvody doporučení, např. odborný kredit, morální vlastnosti, schopnosti týmové práce apod.; cca 1 stránka)

Příloha č. 4: stručná koncepce kandidáta o jeho působení ve výzkumné radě TA ČR, vypracovaná a podepsaná kandidátem (cca 2 stránky)

Životopis

doc. Ing. Gražyna Simha Martynková, Ph.D.

Narozena: 28.4. 1975 Třinec,

Vzdělání

- 2008 docent (VŠB-TU Ostrava; FMMI, Chemická Metalurgie) habilitační práce “Structure, Modification and Utilization of Natural Layered Materials“
- 1998-2003 Ph.D. (VŠB-TU Ostrava, FMMI, Chemické a energetické z pracování paliv) :
Strukturní vlastností uhlíkatých materiálů používaných pro frikční kompozity
- 1993-1998 Ing. (VŠB-TU Ostrava.FMMI, Procesní inženýrství, Chemické a fyzikální zkoušení materiálu) Fázová analýza pyritu po tepelné degradaci uhlí

Zaměstnání

- 2003- dosud Centrum nanotechnologií, VŠB-TU Ostrava
Akademický pracovník – pracovník pro vědu a výzkum
(výzkumné zaměření : rentgenová difrakční fázová analýza, struktury a interkalace jílových a uhlíkatých materiálů, nanokompozity a nanopigmenty, vývoj a hodnocení frikčních materiálů,)Pedagogická a školitelská činnost, Řešitelka národních a mezinárodních projektů, Organizátorka mezinárodní vědecké bianuální konference NanoOstrava Meeting, Editorka mezinárodních vědeckých časopisů (Advanced science, engineering and medicine, Journal of nanocomposite and nanoceramics), Publikace: 33 IF článků, 88x citovaných, h=6; Členka: Krystalografické společnosti, České chemické společnosti a České společnosti pro výzkum a využití jílů, rady pro doktorské řízení. Oponentka: doktorských, magisterských a bakalářských prací, vědeckých projektů.

- 2001- 2003 AVX CZECH REPUBLIC s.r.o.
Oddělení kvality, Interní auditor (orientace v normách řady ISO 9000)

Stáž

- 2000 (leden - červenec) Center for Advanced Friction Studies, SIU Carbondale, vývoj a výzkum frikčních materiálů , analýza strukturních vlastností uhlíkových materiálů

Jazykové znalosti

Angličtina (plynule slovem i písmem), polština (plynule slovem i písmem), němčina (písmem), ruština (písmem).

Spolupráce s vědeckými institucemi

- Beijing University of Chemical Technology, Beijing, Čína (frikční kompozity -4 články s IF, 1 monografie)
- Leibnitz Institute IFW Dresden , Německo (uhlíkaté nanomateriály- 4 články s IF, 1 monografie)
- Ústav struktury a mechaniky hornin AVČR, Praha (nanokompozity – 3 články s IF)
- ÚGN AVČR, Ostrava (analýza minerálů -2 články s IF)
- Tsinghua University, Čína; (polymerní nanokompozity)
- University of Illinois at Chicago, USA;(transfer technologií)
- Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers, Francie; (frikční kompozity)
- Indian Institute of Science, Bangalore, Indie; (molekulární modelování)

UTB, Zlín; OU, Ostrava; UACH, Bratislava;

Spolupráce s průmyslem

Teijin Twaron GmbH, Wuppertal, Germany(ve spolupráci s BUCT), inovace kompozitů brzdového obložení s využitím aramidových vláken , vývoj nových ekologických kompozitů na bázi přírodních minerálů,

Kaučuk, Kralupy nad Vltavou (ve spolupráci s UTB, Zlín) vývoj polymerních nanokompozitů s nanojílovým plnivem jako retardantem hoření, optimalizace výroby v podniku

Continental Automotive Systems Czech Republic s.r.o., Frenštát pod Radhoštěm – charakterizace mosazných těles, řešení kvality a optimalizace výrobních postupů

Spur, Zlín – polymerní nanokompozity s výjimečnými užitnými vlastnostmi, vývoj nanoplňiv na bázi jílových minerálů obohacovaných aktivní látkou (např. antibakteriální kotvené nanočástice), aplikace výsledků v poloprovozu podniku

Poličské strojírny, Polička – výzkum, charakterizace a aplikace nanouhlíkatého prášku s nanodiamantovou strukturou, testování při použití v polymerech, keramice a kovech,

Tanishq, TATA Inc., Indie- materiálový výzkum v oblasti vzácných kovů pro využití ve šperkařství, aplikace nanotechnologií pro vylepšení vlastností kovů (mechanické, optické a chemické vlastnosti)

Kandidatura na člena výzkumné rady Technologické agentury ČR

Příloha č. 3: doporučení navrhovatele (důvody doporučení, např. odborný kredit, morální vlastnosti, schopnosti týmové práce apod.; cca 1 stránka)

Na základě **Výzvy k nominaci kandidátů na členy výzkumné rady** Technologické agentury České republiky navrhujeme na členství ve výzkumné radě Technologické agentury ČR paní **doc. Ing. Gražynu Simhu Martynkovou, Ph.D.**

Doc. Martynková je uznávanou odbornicí v oblastech nanotechnologie a materiálového inženýrství. Je autorkou padesáti odborných článků, několika kapitol v odborných zahraničních knihách, spoluautorkou 3 monografií a řady studijních univerzitních textů. Byla pozvána editorem encyklopedické řady Encyclopedia of Nanoscience and Nanotechnology k sepsání odborné kapitoly. Vypracovává posudky na články publikované ve vědeckých časopisech, národních a mezinárodních projektech, zasedá v radách pro doktorské řízení a bývá předsedou vědeckých sekcí na konferencích. Získala ocenění rektora univerzity za přínos na vědeckém poli pro univerzitu.

Má dobré organizační a manažerské schopnosti, je spoluorganizátorkou již třetího ročníku mezinárodní vědecké konference NanoOstrava. Schopnost vést a komunikovat s týmem odborníků projevila úspěšným vedením 2 projektů s mezinárodní účastí odborníků. Intenzivně se podílí na výzkumu ve spolupráci s řadou významných zahraničních pracovišť, kde je považována za spolehlivého týmového hráče s kreativními schopnostmi. Dokáže se efektivně rozhodovat ve věcech profesionálních i personálních.

Má velký smysl pro zodpovědnost a její svědomitý přístup při řešení náročných vědeckých i technologických problematik je vzorem pro mladé vědecké pracovníky. Často motivuje své spolupracovníky k iniciativám na poli vědeckém a pedagogickém a ochotně nabízí pomoc při řešení výzkumných úkolů. Doc. Martynková se podílí na výuce a vedení magisterských i doktorských prací, kde uplatňuje své prezentační a pedagogické schopnosti.

Na základě výše vyjmenovaných faktů doporučujeme doc. Ing. Gražynu Simhu Martynkovou, Ph.D. na pozici člena rady.



Koncept působení ve Výzkumné radě TAČR

Na základě zkušeností z mnoha zahraničních institucí a pracovišť je mojí hlavní doménou schopnost detekovat trendy ve vědě a výzkumu v evropském i světovém měřítku a tímto evaluovat možnosti určitých cílových skupin. Zkušenosti mám zejména v oblasti nanotechnologií, automobilového průmyslu, metalurgie a materiálového inženýrství a také vlivu různých materiálů a látek na životní prostředí.

V oblasti aplikovaného a základního výzkumu působím 15 let, v posledních 8 letech se věnuji především nanotechnologiím. V této oblasti působím jako vědec a konzultant problematik týkajících se materiálově-chemických nanotechnologií organicko-anorganických nanokompozitů. Dále jsem editor dvou profesionálních vědeckých časopisů a organizátor mezinárodní vědecké konference NanoOstrava Meeting.

Dlouhodobě spolupracuji s řadou podnikatelských a průmyslových subjektů v tuzemsku a zahraničí (Evropa, Amerika, Asie). Jsem obeznámena s fungováním a podnikovou kulturou těchto subjektů a to po stránce transferu technologií z výzkumu do praxe i přístupu k inovacím. V neposlední řadě spolupracuji s americkými odborníky na dolování dat a budování spolupráce mezi univerzitami a průmyslem ve vzdělávání a inovacích.

Moje působení v radě je možné specifikovat ve dvou směrech. První je poradní hlas v oblasti vyhodnocování možností aplikovaného výzkumu u nás ve srovnání se zahraničními institucemi. Podávání návrhu vhodných a perspektivních směrů ve výzkumu. Vyhledávání nových trendů v inovacích. Druhá je možnost hodnocení výsledků univerzitního a výzkumného prostředí v České republice v oborech technických. Hodnocení výsledků v oblasti publikační a projektové činnosti, internacionalizace, výsledků duševního vlastnictví s ohledem na využití v aplikační sféře.