



Rada pro výzkum, vývoj a
inovace
Úřad vlády České republiky,
nábřeží Edvarda Beneše 4, 118
01 Praha

prof. Ing. Jiřina Jílková, CSc.

prorektorka pro vědu, výzkum a další tvůrčí činnost

Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem
Hofení 13
400 96 Ústí nad Labem
tel: +420 475 282 210,
mobil +420 602 240 403
e-mail: jirina.jilkova@ujep.cz
web: www.ujep.cz

PRÁVNÍ VĚSTNÍK PRÁVNÍ VĚSTNÍK PRÁVNÍ VĚSTNÍK		
INDEX 24-08-2012		
Č. J.	ÚTVAR	POČ. PŘ.
12000/2012	R.V.V.	11

V Ústí nad Labem dne 23. 8. 2012

Doporučení prof. RNDr. Pavly Čapkové, DrSc. jako členky výzkumné rady TA ČR

Na základě pověření rektora Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem prof. RNDr. René Wokouna, CSc., předkládám doporučení prof. RNDr. Pavly Čapkové, DrSc. k její nominaci jako členky výzkumné rady Technologické agentury ČR.

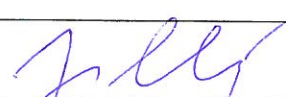
Prof. Čapková je významnou odbornicí v oblasti fyziky pevných látek a nanotechnologií. Dlouhodobě působí na prestižních akademických institucích – na Matematicko-fyzikální fakultě Karlovy univerzity v Praze, na Vysoké škole báňské – Technické univerzitě v Ostravě, od roku 2011 na Univerzitě Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem.

Své významné vědecké výsledky prezentuje kvalitních publikacích (téměř 100 článků v impaktovaných časopisech). Na UJEP velmi aktivně rozvíjí nový obor nanotechnologie a přináší tak významné impulsy pro další rozvoj univerzity. Její celoživotní odborné a vědecké působení demonstruje pozitivní výsledky propojení vědy s praxí.

Chceme též zdůraznit charakterové vlastnosti a sociální schopnosti prof. Čapkové. Ve své pedagogické i vědecké práci působí jako osobnost s bezvadnou pověstí, integrující a stimulující akademické týmy.

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	prof. RNDr. Pavla Čapková, DrSc.
datum narození	30. 9. 1945
zaměstnavatel adresa, kontakt	Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem Hoření 13 400 96 Ústí nad Labem tel.: 420 475 282 210 pavla.capkova@ujep.cz
navrhovatel	Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem
podpis navrhovatele	

Základní údaje

Jméno: Pavla Čapková

Datum narození: 30. 9. 1945

Tituly: prof. RNDr. DrSc.

Zaměstnavatel:

Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem

Hoření 13

400 96 Ústí nad Labem

tel.: 420 475 282 210

rektor@ujep.cz, jilkova.jirina@ujep.cz

Název navrhovatele: Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem

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)

prof. RNDr. Pavla Čapková, DrSc.

Vzdělání a dosažené vědecké hodnosti:

Základní vzdělání v Železném Brodě, gymnázium v Semilech, studium na Matematicko-Fyzikální fakultě UK v letech 1963-1968

V letech 1969 – 1974 stáž a doktorské studium na MFF UK obor fyzika pevných látek.

V r. 1972 udělen titul RNDr., v r. 1975 udělen titul CSc.

V r. 1992 habilitace, docent v oboru Fyzika pevných látek

V r. 2001 udělen titul DrSc., doktor chemických věd v oboru Chemie pevných látek

V r. 2004 udělen titul profesor v oboru: Fyzika molekulárních a biologických struktur

Zaměstnání:

1969 - 2005 zaměstnána na MFF UK v Praze (s výjimkou dvou mateřských dovolených) postupně jako asistent, docent a profesor na Katedře fyziky pevných látek, Katedře fyziky polovodičů a Katedře chemické fyziky a optiky.

2005 – 2010 ředitelka vysokoškolského ústavu Centrum nanotechnologií na VŠB-TUO.

2011 - současný stav: proděkan pro vědu a zahraniční vztahy a profesor na katedře fyziky přírodovědecké fakulty Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem

Pedagogická činnost:

V letech 1969-2005 na MFF UK v Praze výuka v základních kurzech fyziky, výuka kurzů fyzika pevných látek, difrakce záření a strukturní analýza, atomistické molekulární modelování.

V letech 2005-2010 na VŠB-TU Ostrava výuka v kurzech Fyzika a chemie pevných látek, rtg difrakční analýza nanomateriálů a počítačový design nanomateriálů a nanotechnologie a nanomateriály.

Na UJEP v Ústí n.L. výuka ve studijním programu Nanotechnologie a aplikované nanotechnologie (Přehled nanotechnologií a nanomateriálů); vedení 12 diplomových a 16 doktorských disertačních prací, řada z nich byla oceněna – Hlávkova nadace, cena ministra MŠMT, cena ministra ŽP a cena Bernarda Bolzana

Odborné zaměření:

V letech 1969-1988 struktura a vlastnosti karbidů a nitridů přechodových kovů v návaznosti na jejich aplikace v práškové metalurgii.

V letech 1988-1996 struktura a vlastnosti interkalátů na bázi fosforečnanů vanadydu, grafitu a vrstevnatých silikátů. Využití difrakce s časovým rozlišením (tj. s polohově citlivým detektorem) při studiu strukturní a chemické stability interkalátů na bázi grafitu.

Od r. 1997 - 2005: řešení struktury a vztahu struktury a vlastností interkalátů, inkluzních sloučenin, nanokompozitů na bázi polymer-vrstevnatý silikát, molekulárních krystalů, kapalně krystalických polymerů, biomembrán a explozivních látek. Aplikace molekulárních simulací t.j. molekulární mechaniky a klasické molekulární dynamiky v chemické fyzice, biofyzice a v materiálovém výzkumu zejména v nanotechnologiích.

Nanotechnologie na VŠB-TUO: Vývoj nanomateriálů na bázi přírodních minerálů i uhlíkatých nanomateriálů využitelných jako sorbenty, katalyzátory, fotofunkční jednotky, nanokompozity jako ochranné povlaky, nanokompozity jako konstrukční resp. antibakteriální materiály. Počítačový design funkčních nanostruktur.

Spolupráce s praxí a expertní činnost:

V letech 1980-1990: Tesla VUVET, Tesla Holešovice, Pramet Šumperk, Výzkumný ústav dopravní - RTG difrakční analýza materiálů

Od r. 1990 - současný stav: Zentiva, Favea Kopřivnice, TEVA pharmaceuticals – počítačové modelování nanostruktur pro vývoj nových lékových forem a antibakteriálních nanokompozitů; Precheza Přerov – vývoj fotokatalytických nanokompozitů, FN Ostrava – analýza tělových minerálů. Nanovia Litvínov - strukturní analýza nanovláknenných textilií

Souhlas s kandidaturou na člena výzkumné rady Technologické agentury ČR

Potvrzuji, že souhlasím se svou kandidaturou na člena výzkumné rady Technologické agentury České republiky.

V *Prase* dne *24. 8. 2012*

podpis 

prof. RNDr. Pavla Čapková, DrSc.

Koncepce působení ve vědecké radě Technologické agentury ČR

Svoji energii bych chtěla zaměřit zejména na následující oblasti:

1. Oblast hodnocení projektů
 - tvorba požadavků a kritérií zaručujících odbornou úroveň projektů,
 - ověření, zda aplikovaný a průmyslový výzkum je na úrovni potřebné pro řešení daných úkolů pokud jde o teoretické a technické zázemí,
 - větší pozornost věnovat hodnocení průběhu běžících projektů.
2. Tvorba nových programů
 - v souladu se světovými a evropskými trendy s přihlédnutím k národním specifikům.
 - V současných programech postrádám stanovení priorit a podporu tradičních národních odvětví, kde je potenciál stavět na těchto tradicích.



prof. RNDr. Pavla Čapková, DrSc.