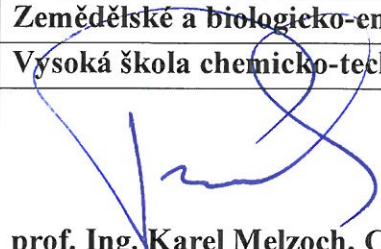


Návrh kandidáta na členství ve vědecké radě GA ČR

| | | |
|-----------------------------------|-------|----------|
| ÚŘAD VLÁDY ČR PODATELNA | | |
| INDEX 24-06-2013 | | |
| Č.J. | ÚTVAR | POČ. PR. |
| 8660/2013 | EVV | 1 |

| | |
|----------------------------------|--|
| jméno a tituly | Vladimír Jirků, prof. RNDr. DrSc. |
| datum narození | 28. 9. 1942 |
| zaměstnavatel adresa, kontakt | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Technická 5, 166 28 Praha 6 tel. 220 444 035; e-mail: vladimir.jirků@vscht.cz |
| obor | Zemědělské a biologicko-environmentální vědy |
| navrhovatel | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze |
| podpis navrhovatele |  prof. Ing. Karel Melzoch, CSc., rektor |

Příloha č. 1: strukturovaný profesní životopis, jehož přílohou jsou na max. 2 stranách bibliografické údaje o významných výsledcích kandidátovy vědecké a výzkumné činnosti, které považuje kandidát za zásadní

Příloha č. 2: písemný souhlas kandidáta s jeho členstvím ve vědecké radě GA ČR s vědomím, že GA ČR plní úkoly stanovené zákonem a dalšími legislativními předpisy, což je náročné na čas i kvalitu.

Příloha č. 3: stručná koncepce kandidáta o jeho budoucím působení ve vědecké radě GA ČR

Příloha 4: doporučení vypracované navrhovatelem, ve kterém jsou uvedeny důvody, pro které kandidáta na členství ve vědecké radě GA ČR navrhuje.

VYSOKÁ ŠKOLA
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE
oddělení pro vědu a výzkum
Technická 5, 166 28 Praha 6
965/2

Příloha č. 1

Strukturovaný profesní životopis

prof. RNDr. Vladimír Jirků, DrSc., narozen 28. 9. 1942

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

Technická 5, 166 28 Praha 6

Tel.: 220 444 108, mobil: 602973879, e-mail: vladimir.jirků@vscht.cz

Pracovní zařazení:

profesor oboru mikrobiologie

Dosažené vzdělání:

1967 Přírodovědecká fakulta University Karlovy v Praze (specializace mikrobiologie, genetika, biofyzika);

1968 – 1971 Řádná vědecká aspirantura - Universita Karlova, Praha (obor: mikrobiologie, genetika); doktorát přírodních věd získán v řádném rigorosním řízení na Přírodovědecké fakultě UK.

Zaměstnán:

Od 1972 Ústav kvasné chemie a bioinženýrství (nyní Ústav biotechnologie), Fakulta potravinářské a biochemické technologie, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze,

Habilitace a jmenování:

1990- udělen titul docent oboru mikrobiologie;

1993- udělen titul Doktor technických věd;

2001- udělen titul profesora oboru mikrobiologie

Profesní zaměření:

Biotechnologie, obecná a aplikovaná mikrobiologie, buněčná a molekulární biologie.

Pedagogická aktivita:

Během svého působení na VŠCHT jmenovaný zavedl a vyučoval 17 předmětů, a to v oblasti mikrobiologie, genetiky, buněčné a molekulové biologie, aplikované buněčné biologie a biotechnologií; průběžně vedl a vede bakalářské a magisterské diplomové a práce DSP, přednášel v rámci postgraduálních kurzů a kurzů UNESCO; vedl řadu odborných stáží.

Současně: Biologie buňky (přednášky), Molekulární biologie (přednášky), Aplikovaná biologie buňky (přednášky a seminář); Aplikovaná biologie (DSP- přednášky), Molecular Biology (přednášky-zahraniční studenti).

Vědecko-výzkumná činnost:

Publikační činnost: články (evidované WoS): 72; Patenty: 14; Monografie a kapitoly monografií: 35; Ostatní články: 70; Recenzované články ve sbornících mezinárodních konferencí: 67; Prezentace na mezinárodních konferencích: 127; h- index: 12

Vědecko-výzkumná činnost je v posledních asi 15 letech věnována různým aspektům problematiky biologických dekontaminací půdy a vody, a to se zaměřením na problematiku biodegradérů, aplikaci biofilmů a aditiv bioremediace, mimo další.

8. Jirků, V., Masák, J., Čejková, A.: Significance of physical attachment of fungi for bio-treatment of water. *Microbiol. Res.* 156, 1, 2001
9. Jirků, V., Masák, J., Čejková, A.: Reduced susceptibility of model *S. cerevisiae* biofilm to osmotic upshifts. *J. Microbiol. Biotechnol.* 11, 17-20, 2001
10. Jirků V., Čejková A., Masák J.: The potential of functional changes in attached biomass. *Adv. Environ. Res.* 7, 635-639, 2003

Přibližně od roku 1995 se jmenovaný věnuje problematice biotických dekontaminací. V této souvislosti lze konstatovat úspěšné řešení asi 25 projektů (včetně mezinárodních) - koordinátor, odpovědný řešitel, řešitel – níže uvedené projekty (posledních 5ti let) ilustrují řešenou problematiku; řešení této problematiky přineslo rovněž několik dlouhodobých technologických realizací.

Vybrané související projekty:

Remediace podzemních vod s využitím permeabilních reaktivních bariér; MPO, FT-TA3/O77, 2006-2010.

Výzkum a vývoj modifikovaných metod biodegradace organických kontaminantů; MPO, FT-TA3/063, 2006-2010.

Biodegradation of polymeric substrates; EUREKA, E! 3654 EUROENVIRON BIOPOLS, 2007-2009.

Genetické a fyziologické manipulace s bakteriálními degradéry aromatických polutantů a jejich využití; MŠMT, AROMAGEN, NPVII-2B, 2008-2011.

Vývoj a zavedení nástrojů aditivně modulujících proces bioremediace půdy a vody (FR-TI1/456, MPO, 2009-2012).

Magnetic device for biological treatment of waste-waters; EUREKA, LF, MAGNET, LF 11016; 2011-2014.

Vývoj sanačního modulu (SM) pro variabilní aplikace remediační technologie MPO, FR-TI3/564, 2011-2014.

Související realizace:

Podíl na vývoji a realizaci technologie bioremedie půdy a podzemní vody v lokalitě vojenské letecké základny Hradčany, okres Česká Lípa. 1994- dosud

Podíl na vývoji a realizaci technologie dekontaminace odpadních vod znečištěných anilinem a kyanidy (Draslovka Kolín). 1997- dosud

Podíl na vývoji ověřené technologie biologické dekontaminace na bázi reaktorové aplikace biofilmu degradéru difenylguanidinu; Lučební závody Draslovka a.s., Kolín, Czech Republic, 2010-dosud.

Příloha č. 2

Souhlas s kandidaturou na člena vědecké rady Grantové agentury ČR

Potvrzuji, že souhlasím se svoji kandidaturou na člena vědecké rady Grantové agentury České republiky za obor zemědělských a biologicko-environmentálních věd

podpis:

A handwritten signature in blue ink, consisting of several fluid, overlapping strokes that form a stylized representation of the name.

V Praze dne 20. 6. 2013

prof. RNDr. Vladimír Jirků, DrSc.

Příloha č. 3

Stručná koncepce kandidáta o jeho působení ve vědecké radě GA ČR

Je nesporné, že GA ČR prochází stálým vývojem reflektujícím aktuálními požadavky vývoje základního výzkumu i vývoje jeho významu ve vztahu k jiným kategoriím vědecko-výzkumné činnosti. V tomto kontextu chápu úlohu její vědecké rady jako úlohu koncepčního (intenzivně spolupracujícího) orgánu s funkcí kritického dohledu. Neznám otázky právě řešené tímto grémiem, ale jsem přesvědčen o jeho nutné, stále angažovanosti v problematice:

- tzv. excellence výzkumu
- interdisciplinarity výzkumu
- interakce pracovišť
- významu negativního / neočekávaného výsledku vs. záměr projektu
- aktuálně vhodné diversity projektů
- iniciace nových témat v prostředí pracovišť VŠ a AV ČR
- aktuální komplementarity počtu malých a velkých (víceletých) projektů
- stále otevřených otázek hodnocení záměru projektu a výsledku jeho řešení
- způsobu analýzy úspěšnosti jak přihlášek, tak řešení projektového záměru



Doporučení navrhovatele

Prof. RNDr. Vladimír Jirků, DrSc. patří mezi přední české odborníky v oblasti environmentální biotechnologie a biologie biodegradérů. Vědecko-výzkumná aktivita navrhovaného je dlouhodobě orientována na problematiku biotické remediace organických polutantů, biologii a fyziologii mnohobuněčných konsorcií – biofilmů a problematiku biotických a abiotických aditiv bioremediačních procesů.

Prof. Jirků je angažován jak v základním, tak i aplikovaném výzkumu a jeho vědecko-výzkumnou činnost lze charakterizovat jako vysoce koncepční a cílevědomou. Navrhovaný dosáhl ve svém oboru mezinárodního uznání, které je dokladováno stálými žádostmi o aktivní účast navrhovaného na konferencích a ve výborech mezinárodních konferencí.

Osobnost prof. RNDr. Vladimíra Jirků, DrSc. se vyznačuje výbornými manažerskými schopnostmi, je velmi komunikativní a ve své činnosti vykazuje vysokou míru preciznosti. Jsem přesvědčen, že díky bohatým znalostem problematiky základního i aplikovaného výzkumu je schopen významně přispět k činnosti vědecké rady GA ČR.

V Praze dne 21. 6. 2013



prof. Ing. Karel Melzoch, CSc.
rektor

VYSOKÁ ŠKOLA
CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE
oddělení pro vědu a výzkum
Technická 5, 166 28 Praha 6
005/2