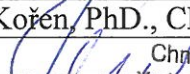


**Návrh kandidáta na členství ve vědecké radě GA ČR
(vyplňuje se pro každého kandidáta jednotlivě)**

ÚŘAD VLÁDY ČR PODATELNA		
INDEX 24-06-2013		
Č.J. 8660/2013	ÚTVAR RVV	POČ. PR. 4

jméno + tituly	Patzak Josef, Ing. PhD.
datum narození	25.11.1970
zaměstnavatel	Chmelařský institut s.r.o.
adresa, kontakt	Kadaňská 2525, 438 46 Žatec
obor	Zemědělské a biotogicko-environmentální vědy
navrhovatel	Ing. Jiří Kořen, PhD., CHI Žatec
podpis navrhovatele	 Chmelařský insti... Kadaňská 2525 438 46 Žatec DIČ CZ14864347 2

Příloha č. 1: strukturovaný profesní životopis kandidáta (max. 2 stránky)

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

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

Příloha č. 4: stručná koncepce kandidáta o jeho působení ve vědecké radě GA ČR, vypracovaná a podepsaná kandidátem (max. 2 strany)

Příloha č. 1: strukturovaný profesní životopis kandidáta

Vzdělání:

Základní škola a Gymnázium v Trutnově

Dipl. Ing. Agronomie - Rostlinné biotechnologie (Optimalizace kultivačních podmínek tkáňové kultury *Panax ginseng* L.): Česká zemědělská univerzita, AF, Praha, 1994

Ph.D. Molekulární biologie, genetika a virologie (Molekulárně genetická testace genotypů chmele (*Humulus lupulus* L.) podrobených procesu ozdravování od latentního viroidu chmele (HLVd.): Univerzita Karlova, PřF, Praha, 2001

Zaměstnání:

Po skončení univerzity v oboru rostlinné biotechnologie jsem byl zaměstnán v Chmelařském Institutu v Žatci od roku 1994. Začal jsem pracovat v laboratoři explantátových kultur, která byla v této době rozšířena i o molekulární biologii. Postupně jsme na pracovišti zavedli či vyvinuli metody molekulární diagnostiky patogenů, DNA „fingerprintingu“, identifikace a markérování genotypů chmele molekulárně biologickými metodami převážně ve spolupráci s ÚMBR AV ČR v Českých Budějovicích, LGA ČZU v Praze a VÚRV v Praze-Ruzyni. Od roku 2006 jsem se stal vedoucím oddělení Biotechnologie a vědeckým sekretářem společnosti. Mezinárodní spolupráce a kontakty z vědeckými skupinami v oblasti genomiky chmele z USA, Japonska, Německa, Slovinska, Velké Británie, Austrálie, Jižní Afriky a Belgie. Ve své odborné činnosti působím v pozici odborného oponenta agentur NAZV Mze, GAČR, MŠMT a řady zahraničních a tuzemských vědeckých časopisů. Sám jsem členem redakční rady Vědeckých prací ovocnářských (VŠÚO Holovousy) a Czech Journal of Genetics and Plant Breeding (ČAZV).

Hlavní vědecké zaměření:

K mým hlavním vědeckým aktivitám patří vývoj a studium DNA a RNA molekulárně-biologických diagnostických metod, molekulárně-biologická charakterizace a identifikace odrůd chmele, šlechtitelského materiálu, originálních genotypů a genových zdrojů chmele a jabloně, markérování pohlaví a hospodářských znaků chmele (MAS), charakterizace genomu chmele, výzkum a popis jednotlivých genů biosyntézy sekundárních metabolitů chmelové hlávky, izolace a identifikace chmelových viroidů, virů a houbových patogenů, *in vitro* kultivace a biotechnologie chmele. Ve své práci jsem se podílel a podílím na 21 vědeckých projektech (GAČR, NAZV, GA AVČR, MŠMT ČR, EU) v roli řešitele či spoluřešitele. Od roku 1997 jsem publikoval 113 publikací z nichž bylo 37 originálních vědeckých prací (23 v impaktovaných časopisech) a 76 v proceedings mezinárodních konferencí.

Bibliografické údaje o 10 významných výsledcích výzkumu, vývoje a inovací posledních let.

- Füssy, Z., **Patzak, J.**, Stehlík, J., Matoušek, J.: Imbalance in expression of hop (*Humulus lupulus*) chalcone synthase H1 and its regulators during hop stunt viroid pathogenesis. *Journal of Plant Physiology* **170**: 688-695, 2013.
- Patzak J.**, Paprštejn F., Henychová A., Sedlák, J.: Comparison of genetic diversity structure analyses of SSR molecular marker data within apple (*Malus x domestica*) genetic resources. *Genome* **55**: 647-665, 2012.
- Matoušek, J., Kocábek, T., **Patzak, J.**, Füssy, Z., Procházková, J., Heyerick, A.: Combinatorial analysis of lupulin gland transcription factors from R2R3Myb, bHLH and WDR families indicates a complex regulation of chs_H1 genes essential for prenylflavonoid biosynthesis in hop (*Humulus lupulus* L.). *BMC Plant Biology* **12**: 27, 2012.
- Patzak J.**, Matoušek, J.: Development and evaluation of expressed sequence tag-derived microsatellite (EST-SSR) markers for genotyping of hop (*Humulus lupulus* L.). *Biologia Plantarum* **55**: 761-765, 2011.
- Patzak J.**, Nesvadba V., Krofta K., Henychová, A., Marzoev, A.I., Richards, K.: Evaluation of genetic variability of wild hops (*Humulus lupulus* L.) in Canada and the Caucasus region by chemical and molecular methods. *Genome* **53**: 545-557, 2010.
- Patzak J.**, Nesvadba V., Henychová, A., Krofta K.: Assessment of the genetic diversity of wild hops (*Humulus lupulus* L.) in Europe using chemical and molecular analyses. *Biochemical Systematics and Ecology* **38**: 136-145, 2010.
- Matoušek, J., Kocábek, T., **Patzak, J.**, Stehlík, J., Füssy, Z., Krofta, K., Heyerick, A., Roldán-Ruiz, I., Maloukh, L., De Keukeleire, D. Cloning and molecular analysis of HlbZip1 and HlbZip2 transcription factors putatively involved in the regulation of the lupulin metabolome in hop (*Humulus lupulus* L.). *Journal of Agriculture and Food Chemistry* **58**: 902-912, 2010.
- Matoušek, J., Orctová, L., Ptáček, J., **Patzak, J.**, Dědič, P., Steger, G., Riesner, D.: Experimental transmission of *Pospiviroid* populations to weed species characteristic for potato and hop fields. *Journal of Virology* **81**: 11891-11899, 2007.
- Matoušek, J., Kocábek, T., **Patzak, J.**, Škopek, J., Maloukh, L., Heyerick, A., Fussy, Z., Roldán-Ruiz, I., De Keukeleire, D.: HlMyb3, a Putative Regulatory Factor in Hop (*Humulus lupulus* L.), Shows Diverse Biological Effects in Heterologous Transgenotes. *Journal of Agriculture and Food Chemistry* **55**: 7767-7776, 2007.
- Patzak, J.**, Vrba, L., Matoušek, J.: New STS molecular markers for assessment of genetic diversity and DNA fingerprinting in hop (*Humulus lupulus* L.). *Genome* **50**: 15-25, 2007.

Příloha č. 2: písemný souhlas kandidáta s členstvím ve vědecké radě GA ČR

Souhlas s kandidaturou na člena vědecké rady GA ČR

Potvrzuji, že souhlasím s mou kandidaturou na člena vědecké rady GA ČR.

V Žatci dne 21.6.2013

podpis

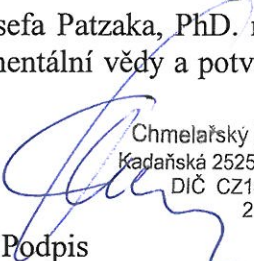


Příloha č. 3: doporučení navrhovatele

Jako statutární orgán Chmelařského institutu s.r.o. v Žatci **doporučuji** kandidáta na člena vědecké rady GA ČR pro jeho vysoký odborný kredit, jež dokumentuje jeho vysoká publikační činnost a úspěšnost v soutěžích projektů vědy, výzkumu a inovací, jež byly přínosem i pro rozvoj naší organizace a zvýšení celosvětové prestiže chmelařského výzkumu, kde jsme nyní na jeho špičce. V této činnosti uplatňuje své zkušenosti, morální vlastnosti a schopnosti týmové práce a spolupráce ze subjekty struktury vysokých škol, ústavů AV ČR a resortních v.v.i. i privátních výzkumných organizací. Za jeho kandidaturou stojí i podpora MZe ČR Odboru výzkumu, vzdělávání a poradenství.

Závěrem potvrzuji, že souhlasím s kandidaturou Ing. Josefa Patzaka, PhD. na člena vědecké rady GA ČR v oboru zemědělské a biologicko-environmentální vědy a potvrzuji, že doporučení na kandidáta je zpracováno navrhovatelem.

Ing. Jiří Kořen, PhD.


Chmelařský institut, s.r.o.
Kadaňská 2525 438 46 Žatec
DIČ CZ14864347
2
Podpis

Příloha č. 4: stručná koncepce kandidáta o jeho působení ve vědecké radě GA ČR

Během své téměř dvacetileté vědecké činnosti jsem byl neustále ve styku s GA ČR, ať již v roli řešitele či spoluřešitele vědeckých projektů nebo pozici odborného oponenta. Nikdy jsem však nevykonával činnost v oborových komisích a panelech GA ČR. Můj profesní vědecký život se vždy zabíral myšlenkou co největšího propojení základního a aplikovaného výzkumu, z cílem rozlišovat pouze dobrý a špatný výzkum. S touto koncepcí bych chtěl působit i ve vědecké radě GA ČR, když by měla být vždy dobře posuzována míra originality výzkumu s mírou aplikovatelnosti výsledků. To se především dotýká oblasti zemědělských a biologicko-environmentálních věd, jež právě vedou k racionálnímu využívání krajiny a potřebám lidské výživy. Ve své činnosti jsem se též podílel na tvorbě dlouhodobé Koncepce zemědělského aplikovaného výzkumu a vývoje MZe ČR, a tak stejně jako jsou platné Národní priority orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, je nutné dbát na orientaci základního výzkumu do těchto oblastí. Proto bych se snažil postupovat v souladu s těmito dokumenty i při zřizování oborových komisí a zaměření grantových projektů, ale zároveň nezapomínat na vědeckou invenci a průkopnickou práci vědeckých pracovníků. I když působím na pracovišti soukromé výzkumné organizace, během své odborné činnosti jsem měl možnost poznat mnoho vědeckých pracovníků z vysokých škol, ústavů AV ČR a dalších výzkumných organizací v ČR a světě, společně s jejich výzkumem v celé oblasti biologických věd, a proto se domnívám, že mám pro práci ve vědecké radě GA ČR i dostatečný rozhled.

V Žatci, 21.6.2013

Zpracoval: Ing. Josef Patzak, PhD.

Podpis:.....