

## **Zápis z 20. zasedání Vědecké rady VŠCHT Praha konaného dne 20. května 2010**

Přítomni: dle prezenční listiny bylo z 36 členů vědecké rady přítomno při zahájení 24 členů.

Skrutátory byli zvoleni: doc. RNDr. Jan Staněk, CSc., prof. RNDr. Václav Pačes, DrSc. a prof. Ing. Stanislav Labík, CSc.

Program:

1. Zahájení jednání, schválení programu
2. Osobní prezentace a řízení pro jmenování profesorem doc. RNDr. Jiří Kolafy, CSc.
3. Osobní prezentace a řízení pro jmenování profesorem doc. doc. Ing. Tomáše Macka, CSc.
4. Informace z fakult o proběhlých habilitačních řízeních
  - doc. Dr. Ing. Marek Doležal, FPBT
  - doc. Ing. Igor Hochel, CSc., FPBT
  - doc. Ing. Vladimír Setnička, Ph.D., FCHI
5. Informace o Výroční zprávě VŠCHT Praha za rok 2009
6. Různé
7. Usnesení a závěr

### **1. Zahájení**

Rektor doc. Ing. Josef Koubek, CSc., jako předseda vědecké rady VŠCHT Praha, přivítal přítomné a představil nového člena VR, prof. Ing. Stanislava Labíka, CSc., děkana FCHI. Rektor pak zahájil jednání a seznámil členy vědecké rady s programem zasedání. Vědecká rada schválila navržený program.

### **2. Řízení pro jmenování doc. RNDr. Jiří Kolafy, CSc. profesorem**

Předseda komise pro jmenovací řízení prof. RNDr. Petr Voňka, CSc. představil uchazeče o jmenování profesorem v oboru Fyzikální chemie doc. RNDr. Jiřího Kolafu, CSc. Informoval o tom, že před vědeckou radou Fakulty chemicko-inženýrské VŠCHT Praha dne 15. ledna 2010 přednesl uchazeč přednášku „Počítače ve výuce fyzikální chemie“ a že hlasování vědecké rady FCHI proběhlo s výsledkem 20 kladných hlasů z 24 přítomných členů, dva záporné a dva neplatné hlasy. Prof. Voňka zdůraznil, že kandidát je výborným numerickým matematikem, který je světově uznávaným odborníkem a jeho doporučení podpořil také prof. Labík.

Doc. Kolafa přednesl přednášku, ve které shrnul své dosavadní vědecké a pedagogické aktivity. Uchazeč vystudoval Matematicko-fyzikální fakultu University Karlovy v Praze, v letech 1985-2001 pracoval jako vědecký pracovník v Ústavu chemických procesů AV ČR, od roku 2002 působí na Ústavu fyzikální chemie VŠCHT Praha. Habilitoval v roce 2004.

Hlavním oborem vědecké činnosti doc. Kolafy jsou zejména molekulární simulace od obecné metodologie, přes vodu a jednoduché modely po biochemické aplikace, dále teorie struktury tekutin a globální fázové diagramy. Vědecko-výzkumná činnost uchazeče splňuje

kriteria kladená na VŠCHT Praha pro jmenovací řízení. Publikoval v recenzovaných impaktovaných časopisech 69 původních prací, jeho H-index je 18. Je autorem volně šiřitelného balíku pro molekulární modelování a dynamiku MACSIMUS i dalšího softwaru.

Pedagogická činnost doc. Kolafy je velice rozsáhlá. Na VŠCHT Praha učí základní kurzy fyzikální chemie I a II a fyzikální a koloidní chemie, a to přednášky i cvičení. Je garantem nových předmětů Teoretická chemie (spolu s doc. Slavíčkem) a Počítačová chemie. Pro specialisty zavedl předmět Molekulární modelování a simulace. Byl školitelem tří doktorandů, kteří úspěšně obhájili, nyní má dva doktorandy. Doc. Kolafa přispěl výrazným způsobem k modernizaci výuky na Ústavu fyzikální chemie spoluautorstvím Elektronického příkladníku a skript, používáním elektronických pomůcek a ukázek akcentujících molekulární přístup k fyzikální chemii. Systém zkoušení formou testů a publikování přednášek a cvičení na webu patří k důležitým zásadám jeho pedagogické práce.

Po přednesené přednášce následovala veřejná rozprava, ve které vystoupili prof. Ing. O. Pytela, DrSc., prof. Ing. A. Helebrant, CSc., prof. Ing. J. Šmidrkal, CSc., prof. RNDr. B. Kratochvíl, DSc., prof. Ing. I. Schreiber, CSc., prof. RNDr. V. Pačes, DrSc., prof. Ing. J. Roda, CSc., prof. Ing. V. Mareček, DrSc. a doc. Ing. J. Koubek, CSc. Diskutovány byly otázky problematiky vzniku amorfního ledu, dynamika chemických reaktorů a biologických systémů, polarizovatelnost molekul, role náhody ve vzniku života, ale také limity zkoušení studentů prostřednictvím testů. Doc. Kolafa zdůraznil, že zkoušení formou testů je dobré, má výpovědní hodnotu ohledně schopností zkoušených, ale někdy je třeba kombinovat ho s ústní zkouškou.

Výsledek tajného hlasování:

počet přítomných: **24**      hlasů pro: **21**      hlasů proti: **2**      neplatné hlasy: **1**

*Závěr:*

Vědecká rada VŠCHT Praha schvaluje podle odst. 6 § 74 zákona o vysokých školách návrh na jmenování doc. RNDr. Jiří Kolafy, CSc. profesorem pro obor Fyzikální chemie a doporučuje rektorovi, aby návrh na jmenování předložil ministryni školství, mládeže a tělovýchovy.

### **3. Řízení pro jmenování doc. Ing. Tomáše Macka, CSc. profesorem**

Předseda fakultní komise pro jmenovací řízení prof. Ing. J. Káš, DrSc. představil uchazeče o jmenování profesorem v oboru Biochemie doc. Ing. Tomáše Macka, CSc. Zdůraznil, že vědecká a výzkumná práce doc. Macka dosáhla mezinárodního ohlasu, svými výsledky vysoce překračuje všechna požadovaná kritéria jmenovacího řízení a jeho profesuru doporučilo pět významných světových biochemických osobností. Hlasování vědecké rady FPBT proběhlo na zasedání rady 3. 12. 2009 s výsledkem všech kladných hlasů z 23 přítomných členů.

Doc. Macek vystudoval FPBT VŠCHT v Praze, obor Chemie a technologie sacharidů, postgraduální studium v oboru biochemie na Ústavu organické chemie a biochemie ČSAV ukončil v roce 1983. Docentem pro obor „Biochemie“ byl na základě habilitačního řízení jmenován v roce 1998.

Ve své vědecko-výzkumné činnosti se uchazeč věnoval zpočátku izolaci a identifikaci přírodních látek, dnes zejména problematice rostlinných buněk *in vitro*. Věnuje se problematice biochemie rostlin a zejména zkoumání jejich úlohy v odstraňování toxických látek ze životního prostředí, včetně přípravy geneticky modifikovaných rostlin. Podílel se na řešení 30 projektů domácích i evropských grantových agentur, z toho 7x jako hlavní řešitel, 17x jako spolurešitel a 6x jako člen řešitelského kolektivu a je spoluautorem 6 patentů.

Pedagogická činnost uchazeče je obsáhlá. Jako docent působí na VŠCHT Praha 11 let, a to při zajišťování výuky v bakalářském, magisterském i doktorském studiu. V současnosti

přednáší především biochemii rostlin, a průmyslovou mikrobiologii. Autorsky se podílel na 10 výukových textech, u šesti je prvním autorem. O roku 1996 zavedl a přednáší nový předmět „Biochemie rostlin“ a podílel se na tematickém rozšíření portfolia diplomových a doktorských disertačních prací o problematiku využití tkáňových kultur rostlinných buněk in vitro a práci s geneticky modifikovanými rostlinami. Inicioval také založení společné laboratoře VŠCHT Praha a ÚOCHB AV ČR.

Doc. Macek publikoval 240 vědeckých prací, z toho 64 v mezinárodních časopisech. Součet impakt faktorů publikovaných prací je 138,594. Počet přednášek osobně přednesených na symposiích, konferencích a vědeckých setkáních je více než 70, z toho 45 bylo na setkáních mezinárodních.

Uchazeč přednesl přednášku „*Biochemie rostlin*“, ve které představil problematiku mikrobiálních remediací a fytoremediací, jako významných metod pro odstranění organických i anorganických kontaminantů. Po přednesené přednášce následovala veřejná rozprava, ve které vystoupili doc. Ing. J. Koubek, CSc., Ing. Karel Bláha, CSc., prof. Ing. T. Ruml, CSc., prof. Ing. V. Mareček, DrSc., doc. RNDr. J. Staněk, CSc. a prof. Ing. I. Schreiber, CSc. Diskutovány byly otázky evropské legislativy v oblasti GMO, možnosti geneticky modifikovaných potravinových plodin, a také výborná jazyková vybavenost uchazeče v souvislosti se zavedením výuky studentů v angličtině.

Výsledek tajného hlasování:

počet přítomných: **25**      hlasů pro: **24**      hlasů proti: **1**      neplatné hlasy: **0**

*Závěr:*

Vědecká rada VŠCHT Praha schvaluje podle odst. 6 § 74 zákona o vysokých školách návrh na jmenování doc. Ing. Tomáše Macka, CSc. profesorem pro obor a doporučuje rektorovi, aby návrh na jmenování předložil ministryni školství, mládeže a tělovýchovy.

#### **4. Informace z fakult o proběhlých habilitačních řízeních**

Vědecká rada vzala na vědomí informace z fakult o habilitačních řízeních vykonaných v období od posledního zasedání VR VŠCHT Praha dne 21. května 2010:

- FPBT: **doc. Dr. Ing. Marek Doležal** pro obor Chemie a analýza potravin
- FPBT: **doc. Ing. Igor Hochel, CSc.**, pro obor Mikrobiologie
- FCHI: **doc. Ing. Vladimír Setnička, Ph.D.**, pro obor Analytická chemie

#### **5. Výroční zpráva VŠCHT Praha za rok 2009**

Rektor představil některé výsledky shrnuté ve výroční zprávě o činnosti školy za rok 2009. Vědecká rada vzala informaci na vědomí a zpráva bude odeslána na MŠMT.

#### **6. Různé**

- Prof. Ing. Pavel Hasal, CSc., prorektor pro pedagogickou činnost, seznámil VR s novými **studijními programy pro výuku v anglickém jazyce** na VŠCHT Praha. Cílem nové koncepce je snížit počet a zjednodušit nabídku studijních programů vyučovaných v angličtině a zvýšit tak efektivitu výuky.

Vědecká rada vzala informaci na vědomí.

- **Medaile Emila Votočka** uděluje VŠCHT Praha vynikajícím osobnostem, které přispěly k rozvoji vědy a vzdělanosti nebo se zasloužily o rozvoj školy. Rektor seznámil vědeckou radu s navrženými kandidáty pro rok 2010. Fakulta chemicko-technologická nominovala *prof. Ing. Josefa Paška, DrSc.*, za zásluhy o rozvoj oboru Organická technologie a rozvoj spolupráce s průmyslem. Fakulta potravinářské a biochemické technologie nominovala *Prof. RNDr. Václava Pačese, DrSc.*, za zásluhy o rozvoj oboru Biochemie a rozvoj spolupráce mezi AV ČR a VŠCHT Praha.

Vědecká rada vzala informaci na vědomí.

## 7. Závěr

Rektor konstatoval, že v této chvíli není vědecká rada počtem přítomných 21 usnášeníschopná, proto nebylo hlasováno o usnesení jako celku. Poděkoval všem za účast a jednání vědecké rady ukončil.

V Praze dne 20. května 2010

doc. Ing. Josef Koubek, CSc.  
rektor VŠCHT Praha