

**Zápis ze zasedání Vědecké rady PřF UP v Olomouci,
které se konalo ve středu 11. prosince 2019 od 10.00 hodin
v zasedací místnosti děkanátu PřF UP, 17. listopadu 12, Olomouc**

Přítomno: 35 členů VR dle prezenční listiny

Přítomni: prof. Petr Babula, prof. Vladimír Baumruk, prof. Radim Bělohlávek, doc. Michal Botur, prof. Břetislav Brzobohatý, prof. Stanislav Bureš, prof. Miloslav Dušek, prof. Zdeněk Dvořák, prof. Jaromír Fiurášek, prof. Ivo Frébort, prof. Zdeněk Glatz, doc. Marián Halás, prof. Radomír Halaš, prof. Jan Hlaváč, prof. Martin Hof, doc. Karel Hron, prof. Petr Jančar, doc. Vladimír Kryštof, doc. Martin Kubala, doc. Josef Kunc, prof. Aleš Lebeda, prof. Karel Lemr, doc. Ivo Machar, prof. Miroslav Mašláň, prof. Tomáš Opatrný, prof. Michal Otyepka, prof. Jan Peřina, prof. Marek Šebela, prof. Josef Šlapal, prof. Ondřej Šráček, prof. Václav Talhofer, prof. Eva Tesařová, prof. Emil Tkadlec, prof. Jan Valenta, prof. Vít Voženílek

Omluveni: prof. Jaroslav Doležel, doc. Ondřej Haderka, prof. Roman Šimon Hilscher, prof. Antonín Kučera, prof. Jiří Luňáček, RNDr. Hana Sychrová, DrSc., doc. Vladimír Špunda

Hosté: prof. Radek Zbořil

Program:

1. Různé

- 1.1. Schválení komisí pro SZZ bakalářských a navazujících magisterských studijních oborů/programů
- 1.2. Schválení členů komisí pro rigorózní zkoušky
- 1.3. Schválení nového garanta bakalářského studijního programu Nanotechnologie B0719A110002
- 1.4. Schválení mimořádných školitelů studentů doktorského studia

2. Žádost o udělení oprávnění uskutečňovat bakalářský studijní program Aplikovaná chemie, forma prezenční

3. Žádost o akreditaci pro konání habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem v oboru Organická chemie

4. Schválení habilitační komise a komise pro řízení ke jmenování profesorem

- 4.1. Schválení habilitační komise v oboru Ekologie – RNDr. Tomáš Václavík, Ph.D.
- 4.2. Schválení hodnotící komise pro řízení ke jmenování profesorem v oboru Algebra a geometrie – doc. RNDr. Jan Kühr, Ph.D.

5. Zastavení řízení ke jmenování profesorem v oboru Aplikovaná fyzika – doc. Mgr. Jiří Tuček, Ph.D.

6. Projednání věrohodnosti dat v článku Air-stable superparamagnetic metal nanoparticles entrapped in graphene oxide matrix, Nature Communications 7, 12879 (2016)

7. Stanovení termínů zasedání Vědecké rady PřF UP v roce 2020

Jednání zahájil a řídil děkan PřF doc. Kubala. Představil přítomným nového člena Vědecké rady PřF UP prof. Martina Hofa, jehož jmenování projednal Akademický senát PřF UP na svém zasedání dne 4. 12. 2019.

Členové vědecké rady následně schválili program zasedání hlasováním 34 hlasů pro, nikdo nehlasoval proti a nikdo se nezdržel hlasování.

**Zápis ze zasedání Vědecké rady PřF UP v Olomouci,
které se konalo ve středu 11. prosince 2019 od 10.00 hodin
v zasedací místnosti děkanátu PřF UP, 17. listopadu 12, Olomouc**

Na návrh děkana VR rovněž schválila návrh na uzavřené projednání bodu č. 6 týkající se věrohodnosti dat v článku Air-stable superparamagnetic metal nanoparticles entrapped in graphene oxide matrix, Nature Communications 7, 12879 (2016). Členové VR hlasovali 27 hlasy pro, 3 proti, 4 se zdrželi hlasování.

1. Různé

1.1. Schválení komisí pro SZZ bakalářských a navazujících magisterských studijních oborů/programů

1.1.1. Návrh na jmenování předsedy a členů komise pro SZZ studijního programu N1301 Geografie, obor International Development Studies – verze GLODEP na období do 31. 1. 2022.

Návrh podal vedoucí garantující katedry doc. RNDr. Pavel Nováček, CSc. ve složení:

Předseda:

doc. RNDr. Pavel Nováček, CSc.
Mgr. Miroslav Syrovátka, Ph.D.
Mgr. Simona Šafaříková, Ph.D.

Členové:

Mgr. Miroslav Syrovátka, Ph.D.
Mgr. Simona Šafaříková, Ph.D.
Prof. Maria Sassi, University of Pavia, Italy
Prof. Pascale Combes Motel, University of Clermont Auvergne, France
Prof. Jean-Francois Brun, University of Clermont Auvergne, France
Ing. Mgr. Jaromír Harmáček, Ph.D.
Mgr. Zdeněk Opršal, Ph.D.
Mgr. Lenka Dušková, Ph.D.
Mgr. Tomáš Daněk, Ph.D.
Mgr. Martin Schlossarek, Ph.D.

VR projednala návrh bez připomínek.

Členové VR hlasovali 34 hlasy pro, 0 hlasy proti, 0 se zdrželo hlasování.

Usnesení k bodu 1.1.1.: Vědecká rada PřF UP schválila jmenování předsedy a členů komise pro SZZ studijního programu N1301 Geografie, obor International Development Studies – verze GLODEP na období do 31. 1. 2022

1.1.2. Návrh na jmenování členů komise pro SZZ jako doplnění stávající komise pro bakalářský studijní obor 1406R002 Biochemie a navazující magisterský studijní obor 1406T002 Biochemie na období do 31. 1. 2022.

Návrh podala vedoucí katedry a garantka studijních oborů doc. RNDr. Lenka Luhová, Ph.D.

- Mgr. Jana Sekaninová, Ph.D.
- Mgr. Mária Škrabišová, Ph.D.

VR projednala návrh bez připomínek.

Členové VR hlasovali 34 hlasy pro, 0 hlasy proti, 0 se zdrželo hlasování.

Usnesení k bodu 1.1.2.: Vědecká rada PřF UP schválila jmenování *Mgr. Jany Sekaninové, Ph.D.* a *Mgr. Márii Škrabišové, Ph.D.* členkami komise pro SZZ jako doplnění stávající komise pro bakalářský studijní obor 1406R002 Biochemie a navazující magisterský studijní obor 1406T002 Biochemie na období do 31. 1. 2022.

**Zápis ze zasedání Vědecké rady PřF UP v Olomouci,
které se konalo ve středu 11. prosince 2019 od 10.00 hodin
v zasedací místnosti děkanátu PřF UP, 17. listopadu 12, Olomouc**

1.1.3. Návrh na jmenování člena komise pro SZZ jako doplnění stávající komise pro bakalářský studijní obor 1501R001 Biologie (dvouoborové učitelské studium) a pro nově akreditovaný bakalářský studijní program B0114A030003 Biologie pro vzdělávání

Návrh podal vedoucí garantující katedry doc. RNDr. Vladan Ondřej, Ph.D.:

- doc. Mgr. Vladimír Remeš, Ph.D.

VR projednala návrh bez připomínek.

Členové VR hlasovali 34 hlasy pro, 0 hlasy proti, 0 se zdrželo hlasování.

Usnesení k bodu 1.1.3.: Vědecká rada PřF UP schválila jmenování *doc. Mgr. Vladimíra Remeše, Ph.D.* členem komise pro SZZ jako doplnění stávající komise pro bakalářský studijní obor 1501R001 Biologie (dvouoborové učitelské studium) a pro nově akreditovaný bakalářský studijní program B0114A030003 Biologie pro vzdělávání do 31. 1. 2022.

1.1.4. Návrh na jmenování člena komise pro SZZ jako doplnění stávající komise pro bakalářský studijní obor Bioanorganická chemie 1407R022 a pro navazující magisterské studijní obory Anorganická chemie 1401T002 a Bioanorganická chemie 1407T002

Návrh podal vedoucí garantující katedry doc. Ing. Radovan Herchel, Ph.D.

- prof. RNDr. Pavel Kopel, Ph.D.

VR projednala návrh bez připomínek.

Členové VR hlasovali 34 hlasy pro, 0 hlasy proti, 0 se zdrželo hlasování.

Usnesení k bodu 1.1.4.: Vědecká rada PřF UP schválila jmenování *prof. RNDr. Pavla Kopela, Ph.D.* členem komise pro SZZ jako doplnění stávající komise pro obory: bakalářský studijní obor 1407R022 Bioanorganická chemie, navazující magisterský studijní program 1401T002 Anorganická chemie, navazující magisterský studijní program 1407T022 Bioanorganická chemie do 31. 1. 2022.

1.1.5. Návrh na jmenování člena komise pro SZZ jako doplnění stávající komise pro navazující magisterské studijní obory Anorganická chemie 1401T002 a Bioanorganická chemie 1407T002

Navržen podal vedoucí garantující katedry doc. Ing. Radovan Herchel, Ph.D.:

- doc. RNDr. Juraj Kuchár, Ph.D.

VR projednala návrh bez připomínek.

Členové VR hlasovali 34 hlasy pro, 0 hlasy proti, 0 se zdrželo hlasování.

Usnesení k bodu 1.1.5.: Vědecká rada PřF UP schválila jmenování *doc. RNDr. Juraje Kuchára, Ph.D.* členem komise pro SZZ jako doplnění stávající komise pro obory: navazující magisterský studijní program 1401T002 Anorganická chemie, navazující magisterský studijní program 1407T022 Bioanorganická chemie do 31. 1. 2022

1.1.6. Návrh na jmenování RNDr. Pavla Ludvíka, Ph.D. členem zkušebních komisí všech studijních programů/oborů garantovaných Katedrou matematické analýzy a aplikací matematiky PřF UP v Olomouci:

Návrh podala vedoucí garantující katedry doc. RNDr. Jitka Machalová, Ph.D. pro

**Zápis ze zasedání Vědecké rady PřF UP v Olomouci,
které se konalo ve středu 11. prosince 2019 od 10.00 hodin
v zasedací místnosti děkanátu PřF UP, 17. listopadu 12, Olomouc**

následující obory/programy garantované Katedrou matematické analýzy a aplikací matematiky PřF UP:

Bakalářské studium

B1101 Matematika – obor **1103R018 Matematika a její aplikace**

B1103 Aplikovaná matematika – obor **1103R040 Matematika – ekonomie se zaměřením na bankovníctví/pojišťovnictví**
– obor **1103R007 Aplikovaná statistika**

Studijní program **Aplikovaná matematika** – specializace **Data Science**

– specializace **Průmyslová matematika**

Navazující magisterské studium:

N1101 Matematika – obor **1103T018 Matematika a její aplikace**

N1103 Aplikovaná matematika – obor **1103T002 Aplikace matematiky v ekonomii**

Studijní program **Aplikovaná matematika**

VR projednala návrh bez připomínek.

Členové VR hlasovali 34 hlasy pro, 0 hlasy proti, 0 se zdrželo hlasování.

Usnesení k bodu 1.1.6.: Vědecká rada PřF UP schválila jmenování *RNDr. Pavla Ludvíka, Ph.D.* členem komisí pro SZZ všech oborů/programů garantovaných Katedrou matematické analýzy a aplikací matematiky PřF UP do 31. 1. 2022.

1.1.6. Návrh na jmenování prof. RNDr. Petra Ilíka, Ph.D. předsedou komise pro SZZ bakalářského studijního oboru 1701R052 Molekulární biofyzika a navazujícího magisterského studijního oboru 1701T052 Molekulární biofyzika

Návrh podal vedoucí garantující katedry prof. RNDr. Petr Ilík, Ph.D. z důvodu personálních změn na pracovišti.

VR projednala návrh bez připomínek.

Členové VR hlasovali 34 hlasy pro, 0 hlasy proti, 0 se zdrželo hlasování.

Usnesení k bodu 1.1.7.: Vědecká rada PřF UP schválila jmenování *prof. RNDr. Petra Ilíka, Ph.D.* předsedou komise pro SZZ bakalářského studijního oboru 1701R052 Molekulární biofyzika a navazujícího magisterského studijního oboru 1701T052 Molekulární biofyzika do 31. 1. 2022.

1.1.7. Návrh na jmenování členů komisí pro SZZ bakalářských a navazujících magisterských studijních programů Katedry algebry a geometrie PřF UP v Olomouci

Návrh podal vedoucí garantující katedry doc. Mgr. Michal Botur, Ph.D. pro studijní programy:

- Bc. studijní program Matematika (dvouoborové studium)
- Bc. studijní program Deskriptivní geometrie (dvouoborové studium)
- Bc. studijní program Diskrétní matematika
- NMgr. studijní program Učitelství matematiky pro střední školy
- NMgr. studijní program deskriptivní geometrie pro střední školy
- NMgr. studijní program Diskrétní matematika pro střední školy

Složení komisí je uvedeno v příloze č. 1 zápisu. Na návrh proděkana Lemra odsouhlasila VR hlasování o všech studijních programech najednou.

**Zápis ze zasedání Vědecké rady PřF UP v Olomouci,
které se konalo ve středu 11. prosince 2019 od 10.00 hodin
v zasedací místnosti děkanátu PřF UP, 17. listopadu 12, Olomouc**

VR projednala návrh bez připomínek.

Členové VR hlasovali 34 hlasy pro, 0 hlasy proti, 0 se zdrželo hlasování.

Usnesení k bodu 1.1.8.: Vědecká rada PřF UP schválila jmenování komisí pro vybrané studijní programy Katedry algebry a geometrie PřF UP v Olomouci do 31. 1. 2022

1.2. Schválení členů komisí pro rigorózní řízení

1.2.1. Jmenování členů komise pro rigorózní řízení oboru Experimentální biologie

Návrh na jmenování předložil prof. Ing. Miroslav Strnad, CSc., DSc., garant oboru ve složení:

Předseda

prof. Ing. Miroslav Strnad, CSc., DSc.

Členové

prof. RNDr. Pavel Anzenbacher, DrSc.

prof. RNDr. Ing. Aleš Lebeda, DrSc.

prof. RNDr. Martin Fellner, Ph.D.

prof. RNDr. Milan Navrátil, CSc.

doc. Mgr. Roman Hrstka, Ph.D.

doc. RNDr. Vladimír Kryštof, Ph.D.

doc. MUDr. Jiří Nečas, CSc.

doc. Mgr. Ondřej Novák, Ph.D.

Mgr. Karel Doležal, Dr.

MUDr. Jan Strojil, Ph.D.

Dr. Bořivoj Vojtěšek, DrSc.

RNDr. Tomáš Gucký, Ph.D.

RNDr. René Lenobel, Ph.D.

VR projednala návrh bez připomínek.

Členové VR hlasovali 34 hlasy pro, 0 hlasy proti, 0 se zdrželo hlasování.

Usnesení k bodu 1.2.1.: Vědecká rada PřF UP schválila jmenování členů komise pro rigorózní řízení oboru Experimentální biologie do 31. 1. 2022.

1.2.2. Jmenování Mgr. Beáty Matysiokové, Ph.D. členkou komise pro rigorózní řízení jako doplnění stávající komise pro rigorózní řízení v oboru Zoologie.

Návrh podal prof. Ing. Stanislav Bureš, vedoucí garantující katedry.

VR projednala návrh bez připomínek.

Členové VR hlasovali 34 hlasy pro, 0 hlasy proti, 0 se zdrželo hlasování.

Usnesení k bodu 2.: Vědecká rada PřF UP schválila jmenování *Mgr. Beáty Matysiokové, Ph.D.* členkou komise pro rigorózní řízení jako doplnění stávající komise pro obor Zoologie na období do 31. 1. 2022.

1.3. Návrh na jmenování doc. Mgr. Víta Procházky, Ph.D. novým garantem pro bakalářský studijní program Nanotechnologie B0719A110002.

Návrh předložil prof. RNDr. Miroslav Mašláň, CSc., předseda VPRO Fyzika se souhlasem všech členů VPRO.

**Zápis ze zasedání Vědecké rady PřF UP v Olomouci,
které se konalo ve středu 11. prosince 2019 od 10.00 hodin
v zasedací místnosti děkanátu PřF UP, 17. listopadu 12, Olomouc**

VR projednala návrh bez připomínek.

Členové VR hlasovali 34 hlasy pro, 0 hlasy proti, 0 se zdrželo hlasování.

Usnesení k bodu 2.: Vědecká rada PřF UP schválila jmenování *doc. Mgr. Víta Procházky, Ph.D.* garantem bakalářského studijního programu Nanotechnologie B0719A110002.

1.4. Návrh na jmenování mimořádných školitelů studentů v doktorském studijním programu:

1.4.1. P1417 Chemie pro obor 1404V001 Anorganická chemie

Návrh podal doc. Ing. Radovan Herchel, Ph.D., předsedy OK DSP Anorganická chemie:

- RNDr. Bohuslav Drahoš, Ph.D.

VR projednala návrh bez připomínek.

Členové VR hlasovali 34 hlasy pro, 0 hlasy proti, 0 se zdrželo hlasování.

Usnesení k bodu 1.4.1.: Vědecká rada PřF UP schválila jmenování *RNDr. Bohuslava Drahoše, Ph.D.* mimořádným školitelem v doktorském studijním programu 1404V001 Anorganická chemie, téma: Komplexy přechodných kovů s makrocyclickými ligandami využitelné v oblasti molekulového magnetizmu.

1.4.2. P P1417 Chemie pro obor 1404V001 Anorganická chemie

Návrh podal doc. Ing. Radovan Herchel, Ph.D., předsedy OK DSP Anorganická chemie:

- Ing. Ivan Nemec, Ph.D.

VR projednala návrh bez připomínek.

Členové VR hlasovali 34 hlasy pro, 0 hlasy proti, 0 se zdrželo hlasování.

Usnesení k bodu 1.4.2.: Vědecká rada PřF UP schválila jmenování *Ing. Ivana Nemce, Ph.D.* mimořádným školitelem v doktorském studijním programu 1404V001 Anorganická chemie, témata: Magneticky bistabilní molekulové materiály s toroideálním magnetickým momentem; Biologicky aktivní mono- a heterobimetalické koordinační sloučeniny 4d a 5d kovů.

1.4.3. P1527 Biologie pro obor 151V019 Experimentální biologie

1.4.4. Pro nově akreditovaný program P0511D030004 Experimentální biologie

Návrh podal prof. Ing. Miroslav Strnad, CSc., DSc., předseda OK DSP a garant nově akreditovaného studijního programu.:

- Nuria de Diego Sanchez, Ph.D.

Oba návrhy projednala VR bez připomínek.

V obou případech hlasovali členové VR 34 hlasy pro, 0 hlasy proti, 0 se zdrželo hlasování.

Usnesení k bodu 1.4.3; 1.4.4.: Vědecká rada PřF UP schválila jmenování *Nurii de Diego Sanchez, Ph.D.* mimořádnou školitelkou v doktorských studijních programech: P1527 Biologie pro obor 151V019 Experimentální biologie (téma: Characterization of the mode of action of biostimulants) a pro nově akreditovaný program P0511D030004 Experimentální biologie (téma: Radiometric and telemetric methods of field plant growth analysis).

Na jednání se dostavil prof. Brzobohatý

**Zápis ze zasedání Vědecké rady PřF UP v Olomouci,
které se konalo ve středu 11. prosince 2019 od 10.00 hodin
v zasedací místnosti děkanátu PřF UP, 17. listopadu 12, Olomouc**

2. Žádost o udělení oprávnění uskutečňovat bakalářský studijní program Aplikovaná chemie

Žádost předložil děkan, akreditační materiály byly projednány a schváleny VPRO. Záměr tohoto programu byl rovněž schválen Pedagogickou komisí UP a vyjádřil se k němu Akademický senát PřF UP.

VR projednala návrh bez připomínek.

Členové VR hlasovali 35 hlasy pro, 0 hlasy proti, 0 se zdrželo hlasování.

Usnesení k bodu 2.: Vědecká rada PřF UP schválila žádost o udělení oprávnění uskutečňovat bakalářský studijní program Aplikovaná chemie, forma prezenční.

3. Žádost o akreditaci pro konání habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem v oboru Organická chemie

Žádost předložil pan děkan, z pléna nezazněly žádné připomínky ani dotazy.

Členové VR hlasovali 34 hlasy pro, 0 hlasy proti, 1 se zdržel hlasování.

Usnesení k bodu 3.: Vědecká rada PřF UP schválila akreditaci pro konání habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem v oboru Organická chemie.

4. Schválení habilitační komise a komise pro řízení ke jmenování profesorem

4.1. Schválení habilitační komise v oboru Ekologie – RNDr. Tomáš Václavík, Ph.D.

- prof. MVDr. Emil Tkadlec, CSc., Katedra ekologie a ŽP, PřF UP v Olomouci, předseda
- prof. Dr. Ing. Bořivoj Šarapatka, CSc., Katedra ekologie a ŽP, PřF UP v Olomouci
- prof. Ing. Petr Sklenička, CSc., Katedra biotechnických úprav krajiny, Fakulta ŽP, Česká zemědělská univerzita v Praze
- prof. Ing. Mgr. Miroslav Trnka, Ph.D., CzechGlobe a Ústav agrosystémů a bioklimatologie, Agronomická fakulta, Mendelova univerzita v Brně
- Dr. Guy Ziv, School of Geography, University of Leeds, UK

VR projednala návrh bez připomínek.

Členové VR hlasovali 35 hlasy pro, 0 hlasy proti, 0 se zdrželo hlasování.

Usnesení k bodu 2.: Vědecká rada PřF UP schválila komisi pro habilitační řízení RNDr. Tomáše Václavíka, Ph.D. v oboru Ekologie.

4.2. Schválení hodnotící komise pro řízení ke jmenování profesorem v oboru Algebra a geometrie – doc. RNDr. Jan Kühn, Ph.D.

- prof. RNDr. Radim Bělohlávek, Ph.D., DSc., Katedra informatiky, PřF UP v Olomouci, předseda
- prof. RNDr. Radko Mesiar, DrSc., Katedra matematiky a deskriptivnej geometrie, Stavebná fakulta, Slovenská technická univerzita v Bratislave
- prof. Ing. Mirko Navara, DrSc., Katedra kybernetiky, Fakulta elektrotechnická, České vysoké učení technické v Praze
- prof. Ing. Vilém Novák, DrSc., Ústav pro výzkum a aplikace fuzzy modelování, Ostravská univerzita
- prof. RNDr. Jiří Rosický, DrSc., Ústav matematiky a statistiky, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno

**Zápis ze zasedání Vědecké rady PřF UP v Olomouci,
které se konalo ve středu 11. prosince 2019 od 10.00 hodin
v zasedací místnosti děkanátu PřF UP, 17. listopadu 12, Olomouc**

VR projednala návrh bez připomínek.

Členové VR hlasovali 34 hlasy pro, 0 hlasy proti, 1 se zdržel hlasování.

Usnesení k bodu 2.: Vědecká rada PřF UP schválila hodnotící komisi pro řízení ke jmenování profesorem doc. RNDr. Jana Kühra, Ph.D. v oboru Algebra a geometrie.

5. Ukončení řízení ke jmenování profesorem v oboru Aplikovaná fyzika – doc. Mgr. Jiří Tuček, Ph.D.

Vědecká rada PřF UP v Olomouci projednala na podnět pana děkana žádost uchazeče doc. Mgr. Jiřího Tučka, Ph.D. o ukončení řízení ke jmenování profesorem v oboru Aplikovaná fyzika.

6. Projednání věrohodnosti dat v článku Air-stable superparamagnetic metal nanoparticles entrapped in graphene oxide matrix, *Nature Communications* 7, 12879 (2016)

Vědecká rada v úvodu zasedání schválila uzavřené projednání bodu č. 6, pan děkan proto vyzval přítomné, kteří nejsou členy VR a spoluautoři článku, aby opustili zasedací místnost. Proti tomuto se ostře ohradil prof. Radek Zbořil, který trval na otevřeném projednání záležitosti za přítomnosti odborníků na Mösbauerovu spektroskopii, kteří problematiku znají. Stejně se vyslovil i prof. Pavel Hobza, oba hosté shodně označili návrh děkana na uzavřené projednání za účelové jednání. Oba hosté také nesouhlasně hodnotili odložení 2 habilitačních řízení kvůli zařazení bodu 6 do programu VR. Přítomnosti na jednání na základě plné moci od spoluautorky článku se dožadoval doc. Berka. VR toto hlasováním odmítla. Doc. Berka odešel.

Přes opakovanou výzvu někteří hosté jednací místnost odmítali opustit, nerespektovali většinové rozhodnutí vědecké rady. Z členů VR se vzdálili prof. Hof, doc. Botur.

Jednání VR pokračovalo po odchodu hostů po osobní výzvě pana děkana. Prof. Hof a doc. Botur se vrátili do zasedací místnosti.

Prof. Zbořil požádal o možnost vystoupit v úvodu projednávaného bodu, po krátké diskusi dostal slovo. Ve svém příspěvku uvedl, že naměřená data jsou od počátku správně, doc. Tuček udělal chybu při vkládání obrázku do článku, kterou napravil a autorský tým požádal redakci o corrigendum. Dále uvedl, že kontrolní měření prokázala stabilitu materiálu i po šesti letech. Seznámil přítomné s posudky zahraničních expertů, které si vyžádal pan rektor, ale jejichž jména nebyla členům VR sdělena. Prof. Zbořil uvedl, že z provedených kontrolních testů nevyplývá, že by došlo k manipulaci s daty. Uvedl také, že debata se tedy vede v rovině vědecké nikoli etické. Krátce rovněž představil autora článku doc. Tučka, vyzdvihl jeho morální i vědecké kvality, vyjádřil názor, že doc. Tuček ukončil zaměstnanecký poměr na PřF z důvodu neúnosného tlaku spojeného s nekorektními procesy šetření manipulace s daty ze strany pana děkana. Vyzval přítomné, aby počkali na závěry probíhajících nezávislých hodnocení ve věci před přijetím usnesení. Po tomto svém vstupu jednání opustil.

Děkan PřF poté uvedl bod jednání, sdělil, že jeho cílem není rozhodovat o etickém pochybení, ale zabývat se důvěryhodností dat a navrhnout případně řešení. Představil závěry fakultní komise k šetření podezření manipulace s daty v článku. Upozornil na rozdílné rozsahy vertikálních os grafů, nesrovnalosti v hodnotách maximálního poklesu transmitance, neexistenci primárních dat. Podezření, že došlo k manipulaci s daty případně že data nepocházejí z reálných měření, označil za důvodné. Absence datových souborů navíc neumožňuje provedení matematických testů, které by mohly toto potvrdit, či vyvrátit, předložil tedy věc VR k projednání a přijetí usnesení.

Dále vystoupil prof. Opatrný. Ve své prezentaci statistickými metodami na překryvech obrázků

**Zápis ze zasedání Vědecké rady PřF UP v Olomouci,
které se konalo ve středu 11. prosince 2019 od 10.00 hodin
v zasedací místnosti děkanátu PřF UP, 17. listopadu 12, Olomouc**

prokázal shodu datových bodů na různých škálách, což dle něj odpovídá posunu datové množiny po vertikální ose a nikoliv dodatečným měřením. Možné manipulaci s daty napovídá i absence odpovídajícího šumu „odskoků“ dodatečných měření. Prof. Opatrný vyjádřil názor, že prezentovaný obrázek není výsledkem běžné filtrace experimentálních dat, spíše vznikl simulací šumu kolem zvolených lorentzovských křivek. Zmínil také, že obrázek 5 v textu "Komentáře ke zpochybnění výsledků v práci Tuček et al. Nature Comm. 2016", který prof. Zbořil rozeslal den před VR, tam byl uveden bez řádné citace, přičemž jde o autorský obrázek z textu uveřejněného na <http://www.dzurnal.cz/index.php/2019/11/26/obrazky-ze-stejneho-datasetu/>

Pan děkan zahájil diskusi k bodu. Jako první vystoupil prof. Fiurášek, přednesl vyjádření 10 členů VR k Mössbauerovým spektrům v diskutovaném článku. Z vyjádření vyplynulo vážné podezření, že grafy byly upravovány nebo dokonce uměle vytvořeny. V uvedeném kontextu není podstatné, zda závěry článku jsou správné či ne, ale zda byly získány řádným a korektním vědeckým postupem. Prohlášení je přílohou č. 2 tohoto zápisu.

Prof. Frébort upozornil na vadný spektrometr, který je důvodem neexistence primárních dat k článku, uvedl, že měření byla prováděna s cílem ověřit stabilitu materiálu, což se potvrdilo. Neumí si představit, že by data v procesu vzniku materiálu mohla být fabrikována. Mechanismus modelování dat tedy v tomto případě není dle něj zcela relevantní

Doc. Botur vyjádřil přesvědčení, že data zpracovaná v článku nejsou korektní. V tomto smyslu vystoupil i prof. Peřina. Prof. Dvořák označil za zásadní reproducibilitu dat při prezentaci vědeckých výsledků. Souhlasil prof. Frébort, prof. Hlaváč, který navrhl zopakování experimentu nezávislou laboratoří, kterou vyberou obě strany. Zopakován by ale měl být celý experiment popisovaný v publikaci, nejen přeměření vzorků. Zopakování experimentu doporučil i prof. Babula, který dále navrhl retrakci článku. Návrh podpořil pan děkan.

Prof. Otyepka potvrdil informaci o vadném spektrometru, zopakoval, že probíhají kontrolní měření v zahraničních laboratořích, řada testů potvrdila stabilitu materiálů. Zhodnotil, že předložené důkazy o manipulaci s daty jsou matematické. Je tedy obtížné zaujmout jednoznačné stanovisko. Upozornil na nutnost nastavení procesů pro takové případy, kterých bude pravděpodobně přibývat.

Prof. Fiurášek upozornil, že v případě expertních posudků zmiňovaných prof. Otyepkou se zřejmě jedná o posudky, jejichž autoři mají společné publikace s doc. Tučkem.

Prof. Hof vyjádřil jednoznačný názor, že publikace nejsou živé dokumenty, které by bylo možné průběžně přepisovat. Je možné provést nová měření a publikovat je, ale nelze s časovým odstupem opravovat základní publikovaná data, která jsou vadná. Články s vadnými daty je nutné retrahovat.

Prof. Šebela opustil jednání z důvodu účasti na zasedání AS UP.

Dále vystoupili prof. Baumruk, proděkan Lemr, prof. Šráček, prof. Voženílek, doc. Machar.

Zasedací místnost opustil prof. Otyepka.

Výsledkem závěrečné diskuse byl návrh usnesení, o kterém dal proděkan Lemr hlasovat.

Členové VR hlasovali 29 hlasy pro, 2 hlasy proti, 2 se zdrželi hlasování.

Usnesení k bodu 6.:

Vědecká rada PřF UP má pochybnosti o konzistenci dat v článku: Tuček, J., Sofer, Z., Bousa, D., Pumera, M., Hola, K., Mala, A., Polakova, K., Havrdova, M., Cepe, K., Tomanec, O., Zboril, R.: Air-stable superparamagnetic metal nanoparticles entrapped in graphene oxide matrix, *Nature Communications* 7, 12879 (2016), **mimo jiné vzhledem k neexistenci primárních dat.**

Na základě toho VR vyzývá děkana, aby o této skutečnosti informoval editora časopisu.

Prof. Hof vyjádřil rozhořčení nad nedostatečným respektem některých hostů k vedení fakulty, kterého byl v průběhu jednání svědkem.

**Zápis ze zasedání Vědecké rady PřF UP v Olomouci,
které se konalo ve středu 11. prosince 2019 od 10.00 hodin
v zasedací místnosti děkanátu PřF UP, 17. listopadu 12, Olomouc**

7. Stanovení termínů zasedání Vědecké rady PřF UP v roce 2020

Zasedání VR PřF UP v Olomouci se uskuteční 11. 3. a 20. 5. 2020

doc. RNDr. Martin Kubala
děkan PřF UP

prof. RNDr. Karel Lemr, Ph.D.
proděkan PřF UP pro vědu a výzkum

zapsala Mgr. Alena Jarošová
referentka oddělení VaV PřF UP

Komise pro státní závěrečné zkoušky bakalářských studijních programů

Matematika (dvouoborové studium):

Předsedové: doc. RNDr. Petr Emanovský, Ph.D.
doc. RNDr. Marek Jukl, Ph.D.

Členové: doc. RNDr. Petr Emanovský, Ph.D.
doc. RNDr. Marek Jukl, Ph.D.
doc. Mgr. Michal Botur, Ph.D.
doc. RNDr. Jan Kühr, Ph.D.
doc. RNDr. Jitka Machalová, Ph.D.
RNDr. Pavel Calábek, Ph.D.
RNDr. Jaroslav Švrček, CSc.
RNDr. Rostislav Vodák, Ph.D.
Mgr. Vladimír Vaněk, Ph.D.
Mgr. Patrik Peška, Ph.D.

Deskriptivní geometrie (dvouoborové studium):

Předsedové: doc. Mgr. Michal Botur, Ph.D.
doc. RNDr. Marek Jukl, Ph.D.

Členové: prof. RNDr. Josef Molnár, CSc.
doc. Mgr. Michal Botur, Ph.D.
doc. RNDr. Marek Jukl, Ph.D.
doc. RNDr. Lukáš Rachůnek, Ph.D.
RNDr. Marie Chodorová, Ph.D.
RNDr. Lenka Juklová, Ph.D.
Mgr. Patrik Peška, Ph.D.

Diskrétní matematika:

Předsedové: prof. Mgr. Radomír Halaš, Dr.
doc. RNDr. Jan Kühr, Ph.D.

Členové: prof. Mgr. Radomír Halaš, Dr.
doc. Mgr. Michal Botur, Ph.D.
doc. RNDr. Marek Jukl, Ph.D.
doc. RNDr. Jan Kühr, Ph.D.
RNDr. Pavel Calábek, Ph.D.
RNDr. Jaroslav Švrček, CSc.
Mgr. Patrik Peška, Ph.D.

Komise pro státní závěrečné zkoušky navazujících magisterských studijních programů

Učitelství matematiky pro střední školy:

Předsedové: prof. Mgr. Radomír Halaš, Dr.
doc. Mgr. Michal Botur, Ph.D.
doc. RNDr. Jan Kůhr, Ph.D.

Členové: prof. Mgr. Radomír Halaš, Dr.
prof. RNDr. Josef Molnár, CSc.
doc. Mgr. Michal Botur, Ph.D.
doc. RNDr. Marek Jukl, Ph.D.
doc. RNDr. Jan Kůhr, Ph.D.
doc. RNDr. Jan Tomeček, Ph.D.
RNDr. Pavel Calábek, Ph.D.
RNDr. Jaroslav Švrček, CSc.
RNDr. Rostislav Vodák, Ph.D.
Mgr. Patrik Peška, Ph.D.
Mgr. Vladimír Vaněk, Ph.D.

Učitelství deskriptivní geometrie pro střední školy:

Předsedové: doc. Mgr. Michal Botur, Ph.D.
doc. RNDr. Marek Jukl, Ph.D.

Členové: prof. RNDr. Josef Molnár, CSc.
doc. Mgr. Michal Botur, Ph.D.
doc. RNDr. Marek Jukl, Ph.D.
doc. RNDr. Lukáš Rachůnek, Ph.D.
RNDr. Marie Chodorová, Ph.D.
RNDr. Lenka Juklová, Ph.D.
Mgr. Patrik Peška, Ph.D.

Diskrétní matematika:

Předsedové: prof. Mgr. Radomír Halaš, Dr.
doc. Mgr. Michal Botur, Ph.
doc. RNDr. Jan Kůhr, Ph.D.

Členové: prof. Mgr. Radomír Halaš, Dr.
doc. Mgr. Michal Botur, Ph.D.
doc. RNDr. Marek Jukl, PhD.

doc. RNDr. Jan Kühr, Ph.D.
RNDr. Pavel Calábek, Ph.D.
RNDr. Jaroslav Švrček, CSc.
Mgr. Patrik Peška, Ph.D.

Vyjádření k Mossbauerovým spektrům v článku Jiřího Tučka et al. 'Air-stable superparamagnetic metal nanoparticles entrapped in graphene oxide matrix' publikovaného v Nat. Comm. 7, 12879 (2016).

Po pečlivém prostudování článku a jeho dodatku včetně korigované části, analýze 'filtrovaných spekter' dodaných doc. Tučkem a prof. Zbořilem jsme dospěli k těmto závěrům:

1) Autoři článku neposkytli originální data k žádnému z 5 Mossbauerových spekter uvedených v článku. Autoři rovněž neposkytli tzv. „filtrovaná data“ v podobě datových souborů ani filtrovací algoritmy. Poskytnuté byly pouze grafy v bitmapovém formátu.

2) Existuje zásadní rozpor v maximálním deklarovaném poklesu transmitance vzorku. Na grafu 2a v článku činí maximální pokles transmitance cca 7 promile, ve shodě s grafem 6a původního dodatku článku (dle popisek jsou tyto grafy identické). Na druhé straně, filtrovaná spektra dodaná doc. Tučkem a prof. Zbořilem a vykazují maximální pokles transmitance pouze cca 2 promile. Původní graf 6a v dodatku článku a graf dodaný prof. Zbořilem jsou přitom zcela identické, jak lze ověřit jejich překrytím, liší se pouze ve škále na ose Y, tj. ve velikosti pozorovaného absorpčního signálu. Při zaslání Author Correction do časopisu byly grafy na obrázku č. 6 původního dodatku bez zjevného důvodu nahrazené grafy bez uvedení škály na vertikální ose. Takto byla v opraveném dodatku 'smazána' důležitá charakteristika spektra, aniž by tato změna grafu byla jakkoliv zmíněna a zdůvodněna v textu Author Correction.

3) Filtrovaná spektra dodaná doc. Tučkem a prof. Zbořilem mají zcela identické profily, ale různé hodnoty na vertikální ose udávající počet úspěšných měření. Shoda obou grafů je přitom tak vysoká, že je prakticky vyloučeno, že by mohla být způsobena tím, že se jedná o záznamy v různém časovém stadiu jednoho měření. Oba grafy svědčí o tom, že jeden byl z druhého vytvořený posunutím všech bodů o danou fixní hodnotu podél vertikální osy.

4) Spektra v obrázcích 2a článku a obrázcích 6a-c původního dodatku článku, stejně jako spektra v opraveném dodatku článku vykazují mimořádně nízkou hodnotu šumu. Intenzita šumu v těchto spektrech je cca 7krát nižší než ideální fyzikální mez, která je odvozena pouze z počtu opakování měření. Autoři článku vysvětlují redukci šumu filtrováním algoritmy uplatňovanými v Mossbauerovské spektroskopii (R. Prochazka et al, Meas. Sci. Technol. 21 (2010) 025107). Jednoduchý fyzikální model filtrace ovšem ukazuje, že takto silná redukce šumu ve spojení s relativně malým počtem měřených bodů ve spektru by nevyhnutelně vedla k silné deformaci Lorentzovských profilů ve spektru (viz text zasláný T. Opatrným členům VR dne 6. 12. 2019). Tato skutečnost vede k podezření, že citovanými metodami nelze prezentované redukce šumu dosáhnout.

Výše uvedená fakta nás vedou k vážnému podezření, že došlo k nepřipustné manipulaci s daty. V uvedeném kontextu není podstatné, zda závěry článku jsou správné či ne, ale zda byly získány řádným a korektním vědeckým postupem. Existuje důvodné podezření, že grafy byly upravovány nebo dokonce uměle vytvořeny.

V Olomouci 11. prosince 2019

Vyjádření podepsali členové VR PřF UP v Olomouci:

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. prof. RNDr. Radim Bělohávek, DSc. | 6. doc. RNDr. Karel Hron, Ph.D. |
| 2. prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc. | 7. prof. RNDr. Tomáš Opatrný, Dr. |
| 3. doc. Mgr. Michal Botur, Ph.D. | 8. prof. RNDr. Jan Peřina, Ph.D. |
| 4. prof. RNDr. Miloslav Dušek, Dr. | 9. prof. RNDr. Josef Šlapal, CSc. |
| 5. prof. Mgr. Jaromír Fiurášek, Ph.D. | 10. prof. RNDr. Jan Valenta, Ph.D. |