

Zápis ze 7. jednání Vědecké rady MFF UK konaného dne 6. května 2020 (akademický rok 2019/2020)

V souladu s § 7, odst. 1, Zákona č. 188/2020 Sb. bylo celé jednání vedeno mimo zasedání prostředky komunikace na dálku, s podporou systému Zoom.

PŘÍTOMNI

členové vědecké rady

prof. RNDr. Ondřej Čadek, CSc.
prof. Ing. Jiří Čtyroký, DrSc.
prof. RNDr. Jan Hajič, Dr.
prof. RNDr. Jan Hála, DrSc.
prof. RNDr. Jiří Hořejší, DrSc.
prof. Radim Jiroušek, DrSc.
prof. Mgr. Pavel Jungwirth, DSc.
prof. RNDr. Michal Kozubek, Ph.D.
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.
prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D.
prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc.
prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.
prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.

prof. RNDr. Vladimír Matolín, DrSc.
prof. RNDr. Vladimír Müller, DrSc.
prof. RNDr. Luboš Pick, CSc., DSc.
prof. Ing. František Plášil, DrSc.
prof. RNDr. Ladislav Skrbek, DrSc.
prof. RNDr. Vladimír Souček, DrSc.
RNDr. Petr Šittner, CSc.
prof. RNDr. Josef Štěpánek, CSc.
prof. RNDr. Jan Trlifaj, CSc., DSc.
prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.
prof. Ing. Pavel Tvrdlík, CSc.
prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc.

prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc., dr. h. c.

hosté (na část jednání):

prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc.
doc. RNDr. Jiří Dolejší, CSc.
prof. Ing. Jan Flusser, DrSc.
prof. RNDr. Jiří Sgall, DrSc.
Bc. Jiří Suchomel
doc. RNDr. Vladislav Kuboň, Ph.D.
prof. RNDr. Vít Dolejší, Ph.D., DSc.
doc. RNDr. Petr Tichý, Ph.D.

doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc.
Mgr. Barbora Vidová Hladká, Ph.D.
doc. RNDr. Ctirad Matyska, DrSc.
RNDr. Jaroslav Hron, Ph.D.
doc. Mgr. Milan Hladík, Ph.D.
doc. Ing. Miroslav Rozložník, Ph.D.
doc. RNDr. Václav Kučera, Ph.D.

OMLUVENÍ

čestní členové vědecké rady:

prof. RNDr. Vlastislav Červený, DrSc.
prof. RNDr. Pavel Höschl, DrSc.
prof. RNDr. Oldřich Kowalski, DrSc.
prof. RNDr. Jaroslav Kurzweil, DrSc.

prof. RNDr. Ladislav Procházka, DrSc.
prof. RNDr. Aleš Pultr, DrSc.
prof. RNDr. Bedřich Sedlák, DrSc.
prof. RNDr. Michal Suk, DrSc.

I. SCHVÁLENÍ ZÁPISU A SDĚLENÍ DĚKANA

1. Vědecká rada schválila tichým souhlasem zápis z jejího zasedání konaného dne 4. března 2020 a program dnešního jednání.

2. Sdělení děkana

a) Vědecká rada se hlasováním per rollam usnesla na následujícím stanovisku, navrženým jí děkanem fakulty:

„VR MFF UK se může veřejným hlasováním usnášet i o věcech, které podle zákona o vysokých školách nebo vnitřního předpisu vyžadují tajné hlasování, a to v případě, že se tak bude dít na zasedání prováděném prostředky komunikace na dálku podle § 7, odst. 1, zákona schváleného Parlamentem ČR a podepsaného prezidentem ČR dne 20. dubna 2020, o zvláštních pravidlech pro vzdělávání a rozhodování na vysokých školách v roce 2020 a o posuzování doby studia pro účely dalších zákonů.“

Ve stanovené lhůtě, která byla určena na 29. dubna 2020, 12:00 hodin, se vyjádřili členové VR MFF takto: s návrhem souhlasilo 22 členů, nesouhlasil 1 člen, neodpověděl 1 člen, zdržel se 1 člen.

Podle čl.5, odst.6, Jednacího řádu Vědecké rady MFF UK je zápis o tomto hlasování per rollam součástí zápisu z jednání Vědecké rady konaného 6.května 2020.

b) V době od posledního zasedání vědecké rady zemřeli dva významní bývalí pracovníci MFF UK:

Dne 26. 3. 2020 zemřel po delší nemoci ve věku 57 let prof. Robin Thomas, jenž patřil na mezinárodní scéně k nejznámějším a nejuznávanějším českým matematikům.

<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/odesel-prof-robin-thomas>

Dne 18. dubna 2020 ve věku nedožitých 80 let zemřel prof. Emanuel Svoboda, profesor didaktiky fyziky Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy, bývalý pracovník a vedoucí katedry didaktiky fyziky.

<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/zemrel-profesor-emanuel-svoboda>

Vědecká rada uctila jejich památku tichou vzpomínkou.

c) Profesor Roman Barták z Katedry teoretické informatiky a matematické logiky MFF UK byl oceněn za propagaci českého výzkumu v oblasti umělé inteligence - obdržel speciální ocenění v druhém ročníku soutěže AI Awards:

<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/profesor-bartak-oceneni-za-propagaci-ceskeho-vyzkumu-v-oblasti-umele-inteligence>

Docent Zdeněk Dvořák z Informatického ústavu UK na MFF UK uspěl v grantové soutěži ministerstva školství a získal grant ERC.CZ na výzkum složitosti z oblasti teorie grafů:

<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/erc-cz-consolidator-grant-na-vyzkum-slozitosti>

- d) S účinností od 1. května 2020 byli docenty jmenováni RNDr. Jakub Lokoč, Ph.D., a RNDr. Pavel Parížek, Ph.D., oba pro obor *Informatika – softwarové systémy*.
- e) Děkan informoval vědeckou radu o tom, že AS MFF UK zvolil dne 22. dubna 2020 doc. RNDr. Mirko Rokytu, CSc., kandidátem na nového děkana fakulty, a tedy i na nového předsedu VR MFF UK.

<https://www.mff.cuni.cz/cs/verejnost/aktuality/as-mff-uk-zvolil-kandidata-na-noveho-dekana>

II. HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

1. Návrh na jmenování RNDr. Ivety Hnětynkové, Ph.D. docentkou pro obor *Matematika – Matematické modelování a numerická matematika*

K habilitaci uchazečka předložila práci nazvanou *Error contaminated linear approximation problems: Analysis and methods*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. ing. Jan Flusser, DrSc., (ÚTIA AV ČR, Praha), členové: prof. RNDr. Zdeněk Dostál, DSc., (FEI VŠB TU Ostrava, Ostrava), prof. RNDr. Radim Blaheta, CSc., (ÚG AV ČR, Ostrava), doc. ing. Miroslav Rozložník, Ph.D., (MÚ AV ČR, Praha), a doc. RNDr. Václav Kučera, Ph.D., (MFF UK, Praha).

Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi: Assoc. Prof. Jaroslav Kautsky, Flinders University, College of Science and Engineering, Adelaide, Austrálie; Prof. James G. Nagy, Emory University, Department of Mathematics, Atlanta, USA a doc. RNDr. Ivana Pultarová, Ph.D., České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební, Praha.

Po zhodnocení výsledků vědecké, pedagogické a dalších činností uchazečky, a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním jednomyslně usnesla na návrhu, aby RNDr. Iveta Hnětynková, Ph.D. byla jmenována docentkou. Všechny podklady - údaje o uchazečce, stanovisko habilitační komise, CV uchazečky, přehled její pedagogické činnosti, výčet publikací, citací a zahraničních pobytů, aktuální výpisy z databází WoS a Scopus, posudky oponentů - dostala vědecká rada předem k dispozici, habilitační práce byla dostupná k nahlédnutí na úložišti vědecké rady.

Svoji habilitační přednášku uchazečka nazvala *Lineární aproximační problémy zatížené chybami: Analýza a metody řešení*. Představila v ní výsledky své práce věnované lineárním aproximacím a analýze jejich zatížení numerickými chybami. Zabývala se jak teoretickými výsledky, tak praktickými výpočetními metodami. V první části přednášky se věnovala metodě nejmenších čtverců a metodě krylovovských podprostorů. Svůj výklad podpořila přehlednou prezentací s ilustracemi, kterou sdílela na obrazovce pro všechny zúčastněné.

Představila tzv. basic model, kde je dána lineární aproximační úloha a věnovala se chybám, které se v něm mohou objevit. Na závěr shrnula závěry své práce a práce svých spolupracovníků: pro TLS úlohy odvodili kompletní analýzu řešitelnosti, analyzovali výstupy používaného TLS algoritmu, rozšířili koredukci na úlohy s násobným pozorováním a analyzovali také, jakým způsobem ovlivňují chyby pozorování použité metody.

Veřejnou rozpravu zahájil prod. J. Trlifaj výňatky z posudků oponentů. Všichni tři oponenti se vyjádřili velmi pozitivně ve prospěch uchazečky.

Assoc. Prof. Jaroslav Kautsky:

The main achievements of the candidate's work are:

- *Complete characterization and classification of the existence and uniqueness of multi-TLS.*
- *Extension of the core technique to multi-TLS.*
- *Generalization of the Golub-Kahan bidiagonalization for treating multi-TLS*
- *Formal development, using matrix and tensor algebra, of multi-TLS problems where the data have special structures, including its applications.*
- *Application of regularization techniques to the situations when multi-TLS methods deal with noise affected data*

The range of results is wide and in an area which is hotly pursued. My conclusion is that the presented theses fully satisfy the requirements of the degree they were submitted for.

Prof. James G. Nagy:

First let me begin at the end: The research in Dr. Hnětynková's Habilitation Thesis is spectacular. The work thoroughly studies an important challenging applied mathematics problem that arises in many applications, it is mathematically rigorous, and requires nontrivial algorithmic and computer science techniques for implementations. The body of work shows that Dr. Hnětynková has developed a strong, independent research program with an upward trajectory, and there is ample evidence to show that she is internationally recognized as an outstanding computational mathematician. In the U.S., this body of work would certainly qualify her for Full Professor position in a first class applied mathematics department.

doc. RNDr. Ivana Pultarová, Ph.D.:

In summary, Iveta Hnětynková is a distinguished person in the field of numerical linear algebra. She obtained and published important results. Her papers appear in top research journals: SIAM journals, Linear Algebra and Its Applications, B I T . She collaborates with scientists world-wide: Professors Sabine Van Huffel and Rosemary Anne Renaut belong to her coauthors. I strongly recommend that the applicant Iveta Hnětynková should be appointed as an associate professor.

Prod. J. Trlifaj pak připomněl otázku z posudku prof. Kautskeho:

Using the notation of (1.7), does there exist a class S problem, that is, with $\text{rank}((V_{12} \ V_{13})) < d$, such that $\text{rank}(V_{13}) = d - e$?

It would be good to know as if no such problem exists then the rank $(V_{13}) = d - e$ would be a neat sufficient and necessary condition for the existence of the multi-TLS solution. On the other hand, demonstrating the existence of such a problem would reinforce the subtlety of the situation: no easy results available.

Dr. Hnětynková na jednoduchém příkladu ukázala, že odpověď je pozitivní, a tedy, jak zmiňuje sám oponent, žádné snadné výsledky v této situaci nelze očekávat.

Veřejná rozprava pokračovala otázkami prof. J. Matase, prof. J. Málka a prof. B. Maslowského. S odpověďmi uchazečky byli tazatelé spokojeni.

Na závěr veřejné rozpravy představil stanovisko habilitační komise její předseda prof. ing. J. Flusser, DrSc.:

Komise posoudila vědeckou, pedagogickou i další činnost uchazečky. Podle názoru komise pedagogická činnost svým rozsahem i kvalitou bohatě splňuje požadavky kladené na docenta na MFF UK. Uchazečka zajišťuje výuku 5 semestrálních předmětů. Prof. Flusser zmínil také vysoké hodnocení uchazečky ve studentské anketě. Ocenil i habilitační přednášku uchazečky, která dosvědčila její vysoké pedagogické kvality. Uchazečka vede/vedla několik bakalářských, magisterských a jednu disertační práci. Podílela se také na vzniku jedné učebnice. Uchazečka je autorkou nebo spoluautorkou 14 časopiseckých a 7 konferenčních publikací. Vědecká činnost uchazečky je zaměřena do oblasti, která je aktuální, potřebná, aplikovatelná a uchazečka svými výsledky přispěla k jejímu rozvoji. Ohlasy na práci uchazečky, vyjádřené kvantitativně citacemi a kvalitativně pozváním k pobytům či přednáškám, odpovídají požadavkům komunity odborníků, která se touto problematikou zabývá. Posudky na habilitační práci vypracovali respektovaní odborníci a všechny jsou jednoznačně pozitivní. Prof. Flusser podtrhl významnost práce uchazečky posudkem prof. Nagyho, podle kterého je výzkum uchazečky zralý na publikování ve formě vědecké monografie. Prof. Flusser také zmínil dva zahraniční pobyty uchazečky. Na základě všech těchto skutečností komise jednoznačně doporučuje jmenování RNDr. Ivety Hnětynkové Ph.D. docentkou.

Následovala neveřejná část jednání, v jejímž závěru vědecká rada o návrhu na jmenování docentkou hlasovala. Skrutátory hlasování byli již ve veřejné části jednání jednomyslně schválení prof. O. Čadek a prof. J. Hajič. Hlasování v neveřejné části proběhlo, v souladu s usnesením v bodě I. 2 a) výše, formou veřejného elektronického hlasování emailem. Skrutátoři sečetli hlasy všech na jednání přítomných členů vědecké rady a následně sdělili výsledek hlasování děkanovi.

Z celkového počtu 25 členů vědecké rady bylo na jednání přítomno 25 členů a ti odevzdali 25 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných.

Vědecká rada se tak jednomyslně usnesla na návrhu, aby RNDr. Iveta Hnětynková, Ph.D., byla jmenována docentkou pro obor *Matematika – Matematické modelování a numerická matematika*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

2. Návrh na jmenování RNDr. Davida Schmoranzera, Ph.D. docentem pro obor *Fyzika – fyzika kondenzovaných látek.*

Vzhledem k přítomnosti zahraničních členů komise a oponentů proběhlo jednání o tomto návrhu v anglickém jazyce.

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou *Cryogenic Fluid Dynamics and Quantum Turbulence*. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. Mgr. Pavel Javorský, Dr., (MFF UK, Praha); členové: doc. RNDr. Petr Pišoft, Ph.D., (MFF UK, Praha), RNDr. Stanislav Kamba, CSc., (FZÚ AV ČR, Praha), Prof. Dr. Christian Enss, Kirchhoff-Institut für Physik, (Universität Heidelberg, Německo), Prof. Peter V. E. McClintock, Department of Physics, (Lancaster University, Velká Británie).

Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi Prof. Yuri A. Sergeev (Newcastle University and Joint Quantum Centre Durham-Newcastle, Velká Británie), Ing. Aleš Srnka, CSc. (Ústav přístrojové techniky AV ČR, Brno), prof. Ing. Václav Uruba, CSc. (Ústav termomechaniky AV ČR, Praha).

Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické práce uchazeče, jeho publikační činnosti a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním jednomyslně usnesla na návrhu, aby RNDr. David Schmoranzer, Ph.D. byl jmenován docentem. Všechny podklady - údaje o uchazeči, stanovisko habilitační komise, uchazečovo CV, přehled jeho pedagogické činnosti, výčet publikací, citací a zahraničních pobytů, aktuální výpisy z databází WoS a Scopus, posudky oponentů - dostala vědecká rada předem k dispozici, habilitační práce byla dostupná k nahlédnutí na úložišti vědecké rady.

Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval *Oscillatory Flow of Superfluid Helium*. Úvodem upozornil, že téma jeho přednášky se týká jen části jeho habilitační práce, samozřejmě je ale připraven odpovídat na dotazy směřující i na další dvě témata v této práci obsažená. Jeho prezentace zahrnovala přehledné ilustrace a diagramy a promítal ji na sdílenou obrazovku pro všechny účastníky. Na začátku své přednášky představil fenomén supratekutého helia. Dále se věnoval popisu isotopu ^4He a jeho supertekuté fázi. Popsal problémy, které souvisejí s procesem kvantové turbulence (víření) a rozdělil je do tří kategorií: Kvantové vs. klasické víření, začátek víření a ztráty v He II, rozklad jednotlivých kvantových víření. Dále popsál experimenty, na kterých participoval.

Veřejnou rozpravu zahájil prod. J. Trlifaj dotazem k oponentům, zda se k práci uchazeče chtějí vyjádřit. Všichni tři oponenti nabídky využili, vyjádřili se následovně:

Prof. Sergeev uvedl, že práci dr. Schmoranzera dlouhodobě sleduje a zajímá se o jeho výzkumy oscilačních vířů. Připomněl také jednu z otázek, obsažených v jeho oponentském posudku: *New experimental techniques that are making use of e.g. micro- and nanomechanical probes, excimer molecules, thermal excitation camera, etc., are currently being developed. What outstanding problems of quantum turbulence can be addressed by these new techniques?*

Ing. Srnka ocenil práci i přednášku dr. Schmoranzera a zmínil také, že je důležitým členem pražského týmu experimentátorů v oblasti fyziky nízkých teplot. Ing. Srnka přednesl své otázky, které ještě nebyly v přednášce zodpovězeny:

Uvažujete o experimentech s ^3He v Praze? Jaká kritéria jsou pro a jaká proti?

Jak je řešena bezpečnost provozu supravodivých magnetů a tím i celého zařízení v refrigerátoru CNDR?

Prof. Uruba uvedl, že je ohromen přednáškou dr. Schmoranzera, která byla velmi přehledná a věcná. Ocenil také velmi jeho habilitační práci. I prof. Uruba sledoval uchazečovu akademickou kariéru již od úplných začátků. Ocenil, že většina otázek, které vznesl ve svém posudku, byla zodpovězena v prezentaci přednášejícího. Dále upozornil, že habilitační práce je daleko obsáhlejší než samotná přednáška a přednášející se v ní věnuje více problémům, které jsou spojeny s fyzikou nízkých teplot. Prof. Uruba pak připomněl svoji následující otázku:

In the experiments with the quartz tuning forks. What is the effect of the (low) temperature on mechanical properties of the fork material, in particular on its stiffness and internal damping? Is the temperature of the fork well-defined (i.e. homogeneous)?

Dr. Schmoranzer podrobně odpověděl na všechny otázky oponentů, k některým odpovědím si připravil i krátké prezentace s ilustracemi a diagramy. Oponenti byli s odpověďmi spokojeni.

V další části veřejné rozpravy vystoupili s dotazy členové vědecké rady: prof. P.Jungwirth, prof. J.Bičák a prof. J.Málek. Otázky se týkaly výsledků prezentovaných v přednášce i dalšího vývoje oboru. Na všechny otázky uchazeč podrobně odpověděl, tazatelé byli s odpověďmi spokojeni.

Na závěr veřejné rozpravy vystoupil se stanoviskem habilitační komise její předseda prof. Mgr. P. Javorský, Dr. Komise velmi pozitivně hodnotila pedagogickou i vědeckou činnost uchazeče. Vyzdvihla jeho roli jako vedoucího bakalářských a disertačních prací. Prof. P. Javorský dále zmínil publikační činnost uchazeče a její citační ohlas. Uchazeč byl také aktivní v zahraničí. Dr. Schmoranzer přinesl nové myšlenky a zásadně přispěl k výzkumu ve svém oboru. I všichni tři oponenti jej považují za vynikajícího kandidáta. Závěrem komise konstatovala, že Dr. Schmoranzer splňuje kladené požadavky a doporučila jednomyslně jeho jmenování docentem.

Následovala neveřejná část jednání, v jejímž závěru vědecká rada o návrhu na jmenování docentem hlasovala. Skrutátory hlasování byli již ve veřejné části jednání jednomyslně schválení prof. J. Málek a prof. P. Tvrdík. Hlasování v neveřejné části proběhlo, v souladu s usnesením v bodě I. 2 a) výše, formou veřejného elektronického hlasování emailem. Skrutátoři sečetli hlasy všech na jednání přítomných členů vědecké rady a následně sdělili výsledek hlasování děkanovi.

Z celkového počtu 25 členů vědecké rady bylo na jednání přítomno 25 členů a ti odevzdali 24 kladných hlasů, 1 hlas záporný a 0 hlasů neplatných.

Vědecká rada se usnesla na návrhu, aby RNDr. David Schmoranzer, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor *Fyzika – fyzika kondenzovaných látek*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

3. Návrh na jmenování doc. Ing. Branislava Jurča, CSc., DSc. profesorem pro obor *Matematika – geometrie a topologie*

Vzhledem k přítomnosti zahraničních členů komise proběhlo jednání o tomto návrhu v anglickém jazyce.

Hodnotící komise, schválená vědeckou radou a jmenovaná děkanem MFF UK, pracovala v následujícím složení: předseda – prof. Rikard von Unge, Ph.D., (PřF MUNI, Brno); členové: Prof. Anton Alekseev (Section de mathématiques, University of Geneva, Švýcarsko), prof. RNDr. Ladislav Hlavatý, DrSc., (FJFI ČVUT, Praha), prof. Ing. Edita Pelantová, CSc., (FJFI ČVUT, Praha), Prof. Varghese Mathai (School of Mathematical Sciences, University of Adelaide, Austrálie).

Doporučující dopisy napsali Prof. Shahn Majid, (Queen Mary University of London, Velká Británie), Prof. Nicolai Reshetikhin, (University of California, Berkeley, USA), Prof. Christoph Schweigert, (Universität Hamburg, Německo) a Prof. Pavel Winternitz, Dr. H. C., (University of Montreal, Kanada).

Hodnotící komise posoudila kvalifikaci uchazeče a jednomyslně se usnesla navrhnout jmenování docenta Jurča profesorem (jednání komise byli přítomni všichni členové komise). Podrobné stanovisko hodnotící komise měli členové vědecké rady ve svých materiálech, předem dostali také ostatní podklady – uchazečovo CV, seznam publikací, výčet citací, přehled pedagogické činnosti, seznam zahraničních pobytů, aktuální výpis z WoS, i kopie všech čtyř doporučujících dopisů.

Přednáška docenta Jurča měla název *On Higher Homotopy Structures in Quantum Field Theory*. Doc. Jurčo na ní nejprve podrobněji představil dva významné směry současného výzkumu, jeden z kvantové teorie pole a druhý z homotopické algebry. Kulminujícím bodem jeho přednášky byla prezentace nedávného výsledku, že oba tyto směry jsou ekvivalentní, tj. jenom jiným jazykem popisují tytéž fenomény. Svoji prezentaci opatřil přehledně ilustracemi a diagramy a promítal ji na sdílenou obrazovku pro všechny účastníky.

Veřejnou rozpravu zahájil prod. J. Trlifaj. Nejprve vyzdvihl skutečnost, že autory doporučujících dopisů jsou špičkoví světoví specialisté v daném oboru, a pak z těchto dopisů citoval:

Prof. Shahn Majid

Starting in 2004 and 2005 with his papers in the top journals JHEP on the physics (string theory) side and Communications in Mathematical Physics on the more mathematical side, Jurco began working on gerbes and what is now called higher (categorical) geometry, with significant impact to the field. Much of his work featured in his habilitation thesis and I am pleased to see that Jurco has continued to do fresh and active research since then. His recent works on higher gauge theory, operads, algebroid connections and higher groupoid bundles are again in top journals in the field such as JHEP and Nuclear Physics B and seem to me on the cutting edge of this important new field. Bearing all this in mind, I strongly recommend Jurco to you for the title of Professor at Charles University.

Prof. Nicolai Reshetikhin

In a very recent series of papers he developed an approach to supergravity actions and their Poisson -Lie T-duality based on Riemannian geometry of Courant algebroids and their reductions. Dr. Jurco is an actively working mathematical physicist with excellent research record and some very interesting ideas. He works in an area that has many connections to research activities at world leading institutes such as, e.g., Max Planck

Institute for Mathematics in Bonn. He has my highest and most enthusiastic recommendations for the title of Professor at Charles University.

Prof. Christoph Schweigert

Ve svém posudku popisuje tři výzkumné úspěchy uchazeče, a to: The single-author paper Differential calculus on quantized simple Lie groups from 1991, Nonabelian Noncommutative Gauge Theory via Noncommutative Extra Dimensions with Schupp and Wess and Nonabelian Bundle Gerbes, their differential geometry and gauge theory with Aschieri and Cantini. These are three important results, obtained with rather different techniques in different collaborations. In all collaborations, Branislav Jurčo has played a leading role.

Prof. Pavel Winternitz

As far as research is concerned, I watched Branislav Jurčo grow from a talented beginner into one of the leading specialists in his field. One who creates the mainstream, rather than follows it. He always addresses difficult and profound problems. His two articles on coherent states of quantum groups are probably the definitive ones on the subject. I very strongly support the promotion of Dr. Branislav Jurčo to full professor in the Faculty of Mathematics and Physics of the Charles University in Prague.

V další části veřejné rozpravy vystoupili prof. A. Alekseev, prof. V. Souček, prof. P. Jungwirth a prof. J. Bičák. Na závěr vystoupil předseda komise prof. R. von Unge a přednesl stanovisko komise. Vyzdvihl pedagogickou činnost uchazeče na MFF UK a vedení magisterských a disertačních prací: jeden ze studentů doc. Jurča získal cenu Josefa Hlávky a Votruba Prize za svou práci. Zmínil také publikační činnost a citační ohlas uchazeče. Dále hovořil o získaných prestižních grantech uchazeče, a to jak na národní, tak mezinárodní úrovni. Uchazeč má za sebou dlouhou mezinárodní kariéru na mnoha prestižních univerzitách a pracovištích. Předseda komise nakonec citoval další podpůrná vyjádření z doporučujících dopisů. Komise jednomyslně doporučila, aby byl doc. Jurčo jmenován profesorem.

Následovala neveřejná část jednání, v jejímž závěru vědecká rada o návrhu na jmenování profesorem hlasovala. Skrutátory hlasování byli již ve veřejné části jednání jednomyslně schválení prof. F. Plášil a prof. D. Vokrouhlický. Hlasování v neveřejné části proběhlo, v souladu s usnesením v bodě I. 2 a) výše, formou veřejného elektronického hlasování emailem. Skrutátoři sečetli hlasy všech na jednání přítomných členů vědecké rady a následně sdělili výsledek hlasování děkanovi.

Z celkového počtu 25 členů vědecké rady bylo na jednání přítomno 25 členů a ti odevzdali 23 kladných hlasů, 1 hlas záporný a 1 hlas neplatný.

Vědecká rada se usnesla na návrhu, aby doc. Ing. Branislava Jurčo, CSc., DSc., byl jmenován profesorem pro obor Matematika – geometrie a topologie.

4. Návrhy na složení habilitačních komisí a hodnotících komisí ke jmenování profesorem.

Vědecká rada veřejným elektronickým hlasováním v systému Zoom schválila následující složení komisí.

Komise pro jmenování Mgr. Martina Mareše, Ph.D. docentem pro obor *Didaktika a historie matematiky a informatiky*:

Předseda: prof. Mgr. Michal Koucký, Ph.D., MFF UK, Praha
Členové: prof. RNDr. Marie Demlová, CSc., FEL ČVUT v Praze, Praha
prof. RNDr. Pavel Pudlák, DrSc., MÚ AV ČR, Praha
prof. RNDr. Tomáš Kaiser, DSc., FAV ZČU v Plzni, Plzeň
doc. Mgr. Cyril Brom, Ph.D., MFF UK, Praha

(v době hlasování bylo přítomno 22 členů VR, pro hlasovalo 22, nikdo nehlasoval proti a nikdo se nezdržel)

Komise pro jmenování doc. Mgr. Zdeňka Dvořáka, Ph.D. profesorem pro obor *Informatika – teoretická informatika*:

Předseda: prof. RNDr. Martin Loebel, CSc., MFF UK, Praha
Členové: prof. RNDr. Jan Krajíček, DrSc., MFF UK, Praha
prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D., FI MUNI, Brno
prof. Dr. Ing. Jan Kybic, FEL ČVUT v Praze, Praha
prof. RNDr. Pavel Pudlák, DrSc., MÚ AV ČR, Praha

(v době hlasování bylo přítomno 23 členů VR, pro hlasovalo 23, nikdo nehlasoval proti a nikdo se nezdržel)

III. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

Vědecká rada veřejným elektronickým hlasováním v systému Zoom schválila návrhy a žádosti uvedené níže v bodech 1. až 5. K bodům 1., 4., 5. zazněla doporučení z řad členů VR. Přítomen byl také studijní proděkan doc. F. Chmelík, který se vyjádřil k bodu 5. studijních záležitostí.

1. Garantem navazujícího magisterského programu *Vizuální výpočty a vývoj počítačových her* za zemřelého doc. Křivánka byl schválen:
prof. RNDr. Tomáš Dvořák, CSc.
(*Katedra softwaru a výuky informatiky, MFF UK*)

(v době hlasování bylo přítomno 25 členů VR, pro hlasovalo 22, nikdo nehlasoval proti a 3 se zdrželi)

2. Do seznamu odborníků do komise pro státní závěrečné zkoušky magisterských studijních programů – studijní obor: *Teoretická fyzika* byli schváleni:

RNDr. Přemysl Koloreň, Ph.D.
(Ústav teoretické fyziky, MFF UK)

Ing. Michal Malinský, Ph.D.
(Ústav částicové a jaderné fyziky, MFF UK)

RNDr. Jiří Novotný, CSc.
(Ústav částicové a jaderné fyziky, MFF UK)

Mgr. Alena Pravdová, Ph.D.
(Matematický ústav AV ČR v. v. i.)

(v době hlasování bylo přítomno 25 členů VR, pro hlasovalo 23, nikdo nehlasoval proti a 2 se zdrželi)

3. Do seznamu odborníků do komise pro státní závěrečné zkoušky magisterských studijních programů – studijní obor: *Meteorologie a klimatologie* byli schváleni:

Mgr. Jiří Mikšovský, Ph.D.
(Katedra fyziky atmosféry, MFF UK)

Mgr. Peter Huszár, Ph.D.
(Katedra fyziky atmosféry, MFF UK)

(v době hlasování bylo přítomno 25 členů VR, pro hlasovalo 23, nikdo nehlasoval proti a 2 se zdrželi)

4. Do seznamu odborníků, kteří mohou být jmenováni do komisí pro obhajoby a státní doktorské zkoušky, byl schválen:

Mgr. Martin Švec, Ph.D. (Fyzikální ústav AVČR v. v. i.)

(v době hlasování bylo přítomno 25 členů VR, pro hlasovalo 23, nikdo nehlasoval proti a 2 se zdrželi)

5. Žádost o změnu školitele ve studijním programu P4F3.

RNDr. Milan Klicpera, Ph.D. (Katedra fyziky kondenzovaných látek, MFF UK)
(pro studentku Mgr. Kristinu Vláškovou; disertační práce: *Elektronové vlastnosti pyrochlorů R2T2O7*) - stávajícím školitelem je **prof. Pavel Javorský, Dr.**

(v době hlasování bylo přítomno 25 členů VR, pro hlasovalo 23, nikdo nehlasoval proti a 2 se zdrželi)

Žádost o změnu školitele ve studijním programu P4F5 a zároveň návrh na zařazení do seznamu odborníků, kteří mohou být jmenováni do komisí pro státní doktorské zkoušky.

Mgr. Ivan Khalakhan, PhD. (Katedra fyziky povrchů a plazmatu, MFF UK)
(pro studentku Mgr. XianXian Xie; disertační práce: *Study and development of polymer membrane fuel cell catalysts*) – stávající školitelkou **je doc. Mgr. Iva Matolínová, Dr.**

(v době hlasování bylo přítomno 25 členů VR, pro žádost a návrh hlasovalo 23, nikdo nehlasoval proti a 2 se zdrželi)

6. Informace o výsledku obhajob disertačních prací
Vědecká rada dostala informace o 2 úspěšných obhajobách.

IV. RŮZNÉ

1. Schválení nominace kandidátů do oborové rady GA UK. Schválení byli:

Doc. RNDr. Jaroslav Dudík, PhD. (Astronomický ústav AV ČR, v. v. i.)

Doc. RNDr. Petr Zásche, PhD. (Astronomický ústav UK, MFF UK)

(v době hlasování bylo přítomno 25 členů VR, pro hlasovalo 23, nikdo nehlasoval proti a 2 se zdrželi)

2. Návrh prodloužení smluv odborných asistentů inženýrské sekce. Proděkan pro inženýrskou sekci prof. J. Sgall představil 5 odborných asistentů a popsal jejich profily.

3. Návrh prodloužení smluv odborných asistentů matematické sekce. Proděkan pro matematickou sekci doc. M. Rokyta představil 7 odborných asistentů a popsal jejich profily.

Jednání skončilo ve 20:00 hodin.

Příští jednání VR MFF UK se bude konat 3. června 2020.

Zapsala:
D. Brožková