

Univerzita Karlova
Matematicko-fyzikální fakulta

**Výpis ze zápisu z 6. zasedání Vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty
v akad. roce 2023/2024 konaného dne 6. března 2024**

Zasedání VR MFF UK proběhlo hybridní formou.

PŘÍTOMNI

členové vědecké rady:

prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc.
prof. Ing. Mária Bieliková, Ph.D.
prof. RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D.
prof. RNDr. Ondřej Čadek, CSc.
prof. Mgr. Jakub Čížek, Ph.D.
prof. RNDr. Zdeněk Doležal, Dr.
prof. Mgr. Zdeněk Dvořák, Ph.D.
prof. RNDr. Jan Hajič, Dr.
prof. RNDr. Ladislav Hlavatý, DrSc.
prof. RNDr. Jana Kalbáčová Vejpravová, Ph.D. (na část
jednání)

prof. RNDr. Daniel Král, Ph.D., DSc.
doc. RNDr. Jan Kříž, Ph.D.

prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.
prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.
doc. RNDr. Eva Mihóková, CSc.
prof. RNDr. Jan Rataj, CSc.
doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc. (na část jednání)
prof. RNDr. Petr Slavíček, Ph.D. (na část jednání)
RNDr. Petr Šittner, CSc. (na část jednání)
prof. RNDr. Jan Trlifaj, CSc., DSc.
prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.
prof. RNDr. Jan Valenta, Ph.D.
prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc. (na část
jednání)
prof. Ing. Jiří Žára, CSc.

čestní členové vědecké rady:

prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc.

hosté:

prof. RNDr. Hynek Biederman, DrSc.
doc. RNDr. Vilma Buršíková, Ph.D.
prof. RNDr. Vladimír Čech, Ph.D.
prof. Dr. Ing. Jan Černocký
prof. RNDr. Vít Dolejší, Ph.D., DSc.
Roman Golovko, Ph.D.
doc. Mgr. Jan Hanuš, Ph.D.
RNDr. Milan Klicpera, Ph.D.
doc. Mgr. Michal Kulich, Ph.D.
prof. Pavel Lipavský, CSc.

Prof. Dr. Mária Lukáčová-Medvidová
prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc.
RNDr. Jiří Mareš, CSc.
RNDr. Jiří Mareš, CSc.
doc. RNDr. Peter Mojzeš, CSc.
prof. RNDr. Zdeněk Němeček, DrSc.
doc. RNDr. Jiří Pavlů, Ph.D.
prof. Ing. František Plášil, DrSc.
prof. RNDr. Jiří Sgall, DrSc.
Mgr. Pavel Stránský, Ph.D.

OMLUVENÍ

členové vědecké rady:

prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.

prof. Ing. Jan Zeman, Ph.D.

Návrh na jmenování Mgr. Jaroslava Kousala, Ph.D., docentem pro obor Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou Macromolecules and nanostructures in a low temperature plasma. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Zdeněk Němeček, DrSc., (MFF UK, Praha), prof. RNDr. Jaroslav Vlček, CSc., (Západočeská univerzita v Plzni), prof. RNDr. Radomír Kužel, CSc., (MFF UK, Praha), prof. Dr. rer. nat. Jan Benedikt (Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Kiel, Německo), doc. RNDr. Vilma Buršíková, Ph.D., (Masarykova univerzita, Brno). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali

se jimi: prof. RNDr. Vladimír Čech, Ph.D., (Fakulta chemická, Vysoké učení technické v Brně, Brno), Prof. Dr. Holger Kersten (Institute of Experimental and Applied Physics, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Kiel, Německo), prof. RNDr. David Trunec, CSc., (Ústav fyzikální elektroniky, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita, Brno). Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické činnosti uchazeče a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním jednomyslně usnesla na návrhu, aby byl Mgr. Jaroslav Kousal, Ph.D., jmenován docentem. Všechny podklady – stanovisko habilitační komise, CV uchazeče, přehled jeho pedagogické činnosti, výčet publikací, citací a zahraničních pobytů, aktuální výpis z databáze WoS i kopie oponentských posudků – dostala vědecká rada předem k dispozici. Svoji docentskou přednášku uchazeč nazval *Macromolecules and nanostructures in a low temperature plasma*. Obsahem přednášky byl výběr z prací uchazeče, zaměřený především na dvě podoblasti: na studium kovových nanočástic v plynově-agregačním zdroji (GAS) a na plazmové polymery. V první části byla krátce představena technika GAS. Uchazeč shrnul práci, která se zabývala měřením závislosti rychlosti nanočástic unášených plynem z GAS a ověřením jejich náboje. Dále uchazeč uvedl studium parametrů plazmatu uvnitř GAS a následně detekci nanočástic za chodu zdroje pomocí malouhlového rentgenového rozptylu (SAXS). Zde zdůraznil novost zaznamenaných jevů. V části věnované plazmovým polymerům nastínil odlišnosti těchto materiálů oproti polymerům klasickým. Dále představil techniku plazmatem asistované vakuové termální depozice (PAVTD), kterou rozvíjí. Poukázal na její přínos pro základní studium plazmové polymerace i její širší aplikovatelnost, což demonstroval na optických aplikacích nanokompozitů s výše zmíněnými kovovými nanočásticemi. Po skončení přednášky uchazeč poděkoval přítomným za pozornost.

Následně prod. Doležal připomněl posudky oponentů.

Prof. RNDr. Vladimír Čech, Ph.D.: „V habilitační práci je popisována velmi aktuální problematika mezinárodního významu s aplikačním potenciálem v biomedicíně. Z prezentovaných výsledků je patrná hloubka a preciznost studia syntézy nanočástic v plynových agregačních zdrojích a jejich uplatnění v nanokompozitních vrstvách s funkčními vlastnostmi.“

Prof. Dr. Holger Kersten: „Summarizing, the selected papers together with the guiding Introduction / Summary are an essential contribution to the broad research field at the border between plasma physics, material science and diagnostics. The habilitation thesis emphasizes that Dr. Jaroslav Kousal is highly qualified for this subject and I am convinced that he will essentially contribute to the increase of knowledge and technology in this innovative topic in the future.“

prof. RNDr. David Trunec, CSc.: „Celkově lze konstatovat, že předložená práce má vysokou odbornou úroveň, výsledky zde uváděné byly publikovány v renomovaných mezinárodních časopisech a byly mnohokrát citovány jinými autory v jejich publikacích.“

Následovala veřejná rozprava, ve které se nejprve prof. Král dotázal uchazeče na zahraniční pobyty, a to zejména a na měsíční pobyt v Německu v roce 2014. Poté chtěl prof. Král vědět, jak se uchazeč dostal k výuce Kosmické techniky na ČVUT a na to, zda působení na ČVUT významně neovlivňuje vědecké působení na MFF UK. Poté se prof. Král uchazeče dotázal na to, jaké místo by si vybral, pokud by přemýšlel o sabbatical. Nakonec se prof. Tůma uchazeče dotázal na publikační činnost, její souvislost se školitelem a na nezávislost uchazeče. Dr. Kousal všechny dotazy uspokojivě zodpověděl.

Na závěr stručně vystoupil předseda habilitační komise prof. RNDr. Zdeněk Němeček, DrSc., který nejdříve obhájil zahraniční zkušenosti uchazeče a poté seznámil přítomné se stanoviskem komise: „Pedagogická činnost uchazeče je poměrně rozsáhlá, uchazeč působí na dvou vysokých školách, a to na MFF UK a na ČVUT s odlišnou, nicméně trošku související tematikou. Výsledek byl naprosto jednoznačný 5-0.“

Poté proběhla uzavřená část zasedání s diskuzí a tajným hlasováním, které bylo realizováno pomocí elektronického systému RUK.

Vědecká rada MFF UK hlasovala o tom, že uznává platnost oponentských posudků habilitační práce v nově akreditovaném oboru a o návrhu, aby Mgr. Jaroslav Kousal, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor Biofyzika, chemická a makromolekulární fyzika.

Z celkového počtu 26 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 23 členů a ti odevzdali 18 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 5 se zdrželo hlasování. Návrh byl přijat a bude postoupen na rektorát Univerzity Karlovy.

Stav hlasování	
Počet členů VR fakulty celkem	26
Počet přítomných členů VR fakulty	23
Počet kladných hlasů	18
Počet záporných hlasů	0
Zdrželo se	5
Počet neplatných hlasů	0

V Praze,

.....
doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc., děkan

Za správnost:
Ing. Anděla Michálková