

Univerzita Karlova
Matematicko-fyzikální fakulta

**Výpis ze zápisu z 6. zasedání Vědecké rady Matematicko-fyzikální fakulty
v akad. roce 2021/2022 konaného dne 2. března 2022**

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

PŘÍTOMNI

členové vědecké rady:

prof. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc.
prof. RNDr. Mária Bielíková, 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. RNDr. Jan Hajič, Dr.
prof. RNDr. Ladislav Hlavatý, DrSc.
prof. RNDr. Jana Kalbáčová Vejpravová,
Ph.D.
prof. Mgr. Michal Koucký, Ph.D.
prof. RNDr. Daniel Král, Ph.D., DSc.
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.

prof. RNDr. Josef Málek, CSc., DSc.
prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc.
prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.
doc. RNDr. Eva Mihóková, CSc.
prof. RNDr. Jan Rataj, CSc.
prof. RNDr. Bohuslav Rezek, Ph.D.
doc. RNDr. Mirko Rokyta, CSc.
prof. RNDr. Petr Slavíček, Ph.D.
RNDr. Petr Šittner, CSc.
prof. RNDr. Jan Trlifaj, CSc., DSc.
prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.
prof. RNDr. Jan Valenta, Ph.D.
prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.
prof. Ing. Jiří Žára, CSc.

Čestní členové vědecké rady:

prof. PhDr. Eva Hajičová, DrSc.
prof. RNDr. Jiří Bičák, DrSc.

Hosté:

prof. RNDr. Miroslav Hušek, DrSc.
prof. RNDr. Pavel Krtouš, Ph.D.
RNDr. Peter Minárik, Ph.D.
prof. RNDr. Vladimír Matolín, DrSc.
RNDr. Peter Matvija, Ph.D.
RNDr. Břetislav Šmíd, Ph.D.
RNDr. Michal Václavů, Ph.D.
RNDr. Jiří Prchal, Ph.D.
doc. RNDr. Martin Čížek, Ph.D.
Mgr. Yurii Yakovlev, Ph.D.
RNDr. Peter Kúš, Ph.D.
Lesia Pilai
Nedumkulam Hridya
Darabut Alina Madalina
Thu Ngan Dinhová
Rodriguez Miquel Gamon
Oleksandr Leiko
Hridya Nedumkulam

Omluveni:

prof. RNDr. David Vokrouhlický, DrSc.
prof. RNDr. Ladislav Hlavatý, DrSc.

Mgr. David Heyrovský, Ph.D.
doc. RNDr. Jiří Pavlů, Ph.D.
doc. RNDr. Jaromír Fährnich, CSc.
prof. Mgr. Iva Matolínová, Dr.
Mgr. Jaroslava Nováková, Ph.D.
RNDr. Ing. Tomáš Skála, Ph.D.
RNDr. Kateřina Veltruská, CSc.
RNDr. Robert Švarc, Ph.D.
prof. Ing. František Plášil, DrSc.
Mgr. Mykhailo Vorokhta, Ph.D.
Yuliia Kosto, Ph.D.
Sandhya Athira Iekshmi Mohandas
Blanco Redondo Lucinda
Anastasija Deineko
Mgr. Tomáš Hrbek
Xiaohui Ju, Ph.D.
Yevheniia Lobko, Ph.D.
Ing. Nataliya Tsud, Ph.D.

HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM

Návrh na jmenování Mgr. Michala Žáka, Ph.D., docentem pro obor Meteorologie.

Habilitační řízení proběhlo v anglickém jazyce.

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou Urban Climate in Central Europe. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. RNDr. Zbyněk Jaňour, DrSc., (ÚT AV ČR, v.v.i., Praha), členové: prof. RNDr. Ladislav Skrbek, DrSc., (KFNT, MFF UK, Praha), doc. Dr. Mgr. Vera Potopová, (ČZU, Praha), prof. Mgr. Ing. Miroslav Trnka, Ph.D., (ÚVGZ AV ČR, v.v.i., Praha), Prof. dr hab. Katarzyna Juda-Rezler, (Politechnika Warszawska, Polsko). Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi: Prof. Adina-Eliza Croitoru, PhD. (Babes-Bolyai University, Rumunsko), Dr. Jörg Trentmann (Deutscher Wetterdienst, Offenbach am Main, Německo) a Ulaş İm, Ph.D., (Aarhus University, Dánsko). 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. Michal Žák, 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, posudky oponentů – dostala vědecká rada předem k dispozici. Habilitační práce je k nahlédnutí na úložišti dokumentů vědecké rady a na webu MFF UK. Svoji habilitační přednášku uchazeč nazval Climate of Prague with Focus on Urban Heat Island.

V úvodu přednášky dr. Žák uvedl důvody výběru tématu své práce a přednášky a představil klima Prahy, jakožto největšího města v České republice, kde se výrazným způsobem projevuje vliv urbanizace a náhrady přirozených povrchů povrchy umělými. Hlavním projevem je především tzv. tepelný ostrov města. V rámci přednášky byl popsán fyzikální princip jeho vzniku a diskutovány konkrétní projevy v Praze. Pozornost byla zaměřena rovněž na vyjádření tepelného diskomfortu, demonstrovaného pomocí tzv. fyziologické ekvivalentní teploty. Dále byly zmíněny principy a možnosti výzkumu klimatu města pomocí metod dálkové detekce, a rovněž otázka modelování městského klimatu. V neposlední řadě byla zdůrazněna i důležitost spolupráce mezi klimatology a městskými plánovači při zmírňování negativních projevů tepelného ostrova města, prohloubeného probíhající změnou klimatu.

Na závěr dr. Žák poděkoval za pozornost.

Prod. Doležal vyzval přítomné oponenty, aby stručně seznámili VR se svými posudky.

Prof. Adina-Eliza Croitoru: „In my opinion, the thesis fulfills the requirements expected for a habilitation and I fully support and recommend Dr. Michal Žák's Habilitation.“

Na závěr poděkovala za možnost oponovat práci dr. Žáka.

Dr. Jorg Trentmann: „The topic of the habilitation, urban climate, is of high relevance for many disciplines in addition to atmospheric physics, e.g., health, urban planning. The results of scientific analyses within this research field often imply specific actions with wide range and long-term impact on urban infrastructure.“

Ulaş İm, Ph.D.: „I find this habilitation thesis from Dr. Žák very interesting and educative, giving a good overview of his contributions in this field.“

Následovala diskuze, v níž dotazy položili např. prof. Doležal, prof. Matas – ten se zajímal o souvislost umístění meteorologických stanic ve vztahu k vzdálenosti od řeky a zda sledované ukazatele (vlhkost, teplota atd.) jsou rozdílné v závislosti na dnech měření (pondělí, úterý atd.). Prof. Král se dotazoval na zahraniční pobyty dr. Žáka, prof. Málek chtěl vědět, zda se

nějak projevil v pozorování fakt, že Praha byla v době Covidu mnohem prázdnější než za běžné situace. Také ho zajímal projekt Green Prague, zda probíhala nějaká spolupráce s vládou? Dr. Žák všechny dotazy zodpověděl ke spokojenosti tazatelů.

Na závěr stručně vystoupil předseda habilitační komise prof. RNDr. Zbyněk Jaňour, DrSc., který přečetl závěry Stanoviska komise: „The habilitation committee assessed the candidate’s profile in a comprehensive and detailed manner. It concluded that ... the candidate meets the habilitation criteria. ... The Commission recommends continuing the habilitation procedure with a view to its successful completion and appointment of Mgr. Michal Žák, Ph.D. Associate Professor.“


Následovala neveřejná část zasedání po níž doc. Rokyta oznámil výsledky hlasování.

(Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo na zasedání přítomno 27 členů a ti odevzdali 18 kladných hlasů, 7 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 2 se zdrželi hlasování). Návrh byl přijat.

Vědecká rada se usnesla na návrhu, aby Mgr. Michal Žák, Ph.D. byl jmenován docentem pro obor Meteorologie. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

Stav hlasování	
Počet členů VR fakulty celkem	27
Počet přítomných členů VR fakulty	27
Počet kladných hlasů	18
Počet záporných hlasů	7
Zdrželo se	2
Počet neplatných hlasů	0

V Praze, 19-04-2022

.....
doc.  , děkan

Za správnost:
Ing. Anděla Michálková

The first part of the report is devoted to a general description of the project and its objectives. The second part contains a detailed description of the methodology used in the study. The third part presents the results of the study and discusses their implications. The fourth part concludes the report and provides recommendations for further research.

The methodology used in this study is based on a combination of qualitative and quantitative methods. The qualitative methods include interviews, focus groups, and content analysis. The quantitative methods include surveys and statistical analysis. The data collected from these methods are analyzed and interpreted to draw conclusions about the research objectives.

Year	2010	2011	2012	2013	2014
Revenue	100	110	120	130	140
Expenses	80	85	90	95	100
Profit	20	25	30	35	40

Page 18 of 20



The data shows a steady increase in revenue, expenses, and profit over the period from 2010 to 2014.