

DEKAN
FAKULTY MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY
UNIVERZITY KOMENSKÉHO V BRATISLAVE
prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.



Bratislava 24. januára 2019

Vážený pán
doc. RNDr. Sebastián Ševčík, CSc.
predseda Akademického senátu FMFI UK

Vec: Návrh na vymenovanie prodekanov FMFI UK

Vážený pán predseda Akademického senátu FMFI UK,

podľa § 27 ods. 1 písm. c) zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a čl. 17 ods. 5 písm. a) Štatútu FMFI UK

predkladám Akademickému senátu FMFI UK na prerokovanie a schválenie

návrh na vymenovanie prodekanov FMFI UK
na funkčné obdobie od 1. februára 2019 do 31. januára 2023

doc. RNDr. Juraj Tóth, PhD.,
pôsobnosť pre oblasť vedy, výskumu a zahraničných vzťahov

doc. RNDr. Martin Homola, PhD.,
pôsobnosť pre oblasť informačných technológií, vzťahy s verejnosťou a spoluprácu s praxou

Návrh na vymenovanie prodekanov predkladám na základe návrhu nastupujúceho dekana FMFI UK prof. RNDr. Daniela Ševčoviča, DrSc., ktorého funkčné obdobie začne plynúť dňom 1. februára 2019.

Životopisy navrhovaných kandidátov na prodekanov tvoria prílohu tohto návrhu.

Vážený pán predseda, som presvedčený, že Akademickému senátu FMFI UK predkladám zodpovedný a kvalitný návrh a dovoľujem si ho týmto v mene nastupujúceho dekana prof. RNDr. Daniela Ševčoviča, DrSc. požiadať o jeho podporu.

S pozdravom

Prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.

OSOBNÉ ÚDAJE

Meno: Juraj Tóth
Dátum narodenia: 28. marec 1975
Adresa zamestnania: Univerzita Komenského v Bratislave
Fakulta matematiky, fyziky informatiky
Mlynská dolina
842 48 Bratislava
Telefón: 02-60295610
Email: toth@fmph.uniba.sk
Web page: <http://www.daa.fmph.uniba.sk/toth>



POZÍCIA vedecký pracovník

OBLASŤ VÝSKUMU

- Štúdium dynamických a fyzikálnych aspektov malých telies Slnecnej sústavy.
- Vývoj asteroidov a komét do blízkozemskej oblasti a dynamických ciest prítoku meteoroidných telies na Zem.
- Charakteristika aktivity meteorických rojov a súvislosť s ich materskými telesami.
- Vývoj nových širokouhlých zobrazovacích astronomických systémov na pozorovanie meteorov a malých telies.

VZDELANIE

2017: docentúra FMFI UK. - Meteory a meteority a ich súvis s asteroidmi a kométami
2007: RNDr. – Fyzikálne procesy vplyvajúce na meteoroidné častice v medziplanetárnom priestore
24.10. 2005: PhD v astrofyzike, práca: Štruktúra meteorického roja Leoníd- priestorové rozloženie a fragmentácia (školiteľ prof. V. Porubčan) , Univerzita Komenského v Bratislave
4.6.1998: Mgr. Fyzika - astronómia a astrofyzika, FMFI UK v Bratislave
diplonová práca: Meteorický roj Leoníd

PROFESIONÁLNE SKÚSENOSTI

2003- do súčasnosti: vedecký pracovník
Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorology, Fakulta matematiky, fyziky informatiky, Univerzita Komenského v Bratislave
1998 to 2003: astronóm - pozorovateľ (astrometria a fotometria asteroidov a komét)
Astronomické a geofyzikálne observatórium FMFI UK Modra
jún 1997: Vatikánske observatórium, Astronomical Summer School (Planetary Science)

PROJEKTY

- Vedúci vývoja a pozorovania celooblohovým video systémom AMOS (Automatic Meteoroid Orbits System) Slovenskej videometeorickej siete a globálnej siete AMOS.
- Člen prvej európskej leteckej misie EURAF - Draconids 2011 kamerami AMOS.
- Koordinátor získavania dát a expedícií v prípade Košického meteoritu 2010.
- Vedúci grantov Univerzity Komenského: No. 24/2003/UK (Fragmentácia meteoroidov v meteorických rojoch), No.364/2005/UK (Viacstaničné pozorovanie meteorov), No.401/2007/UK (pokračovanie projektu Viacstaničné pozorovanie meteorov)
- Člen výskumnej skupiny AGO Modra grantu The Planetary Society Gene Shoemaker NEO Grant 1998 award (NEO observations and follow up)
- Člen výskumnej skupiny VEGA grantov No. 2/7157/20, 2003-2005 (Blízkozemské objekty, ich dezintegrácia a súvis s inými zložkami medziplanetárnej hmoty); No. 1/3067/26, 2006-2008 (Komplexy malých telies Slnecnej sústavy); No.1/0636/09, 2009-2012 (Genetické vzťahy medzi meteoroidnými prúdmi a NEO objektami)

- Manažér grantu APVV LPP -0378-09, 2009-2012 (Praktická astronómia pre verejnosť)
- Asistent vedúceho grantu prof. Porubčana APVV 0516-10, 2010-2014 (Výskum slovenských meteoritov)
- Asistent vedúceho grantu doc. Kornoša APVV 0517-12, 2010-2014 (Model populácie meteoroidov v blízkom okolí Zeme)
- vedúci projektu APVV grant 0148-16, 2017-2021 (Fyzikálne a dynamické charakteristiky meteoroidov)
- vedúci projektu ESA PECS Slovakia, ESA Contract No. 4000117170/16/NL/NDe, Development of a Supporting Optical Sensor for High-Area-to-Mass-Ratio Objects Cataloguing and Research, 2016-2018
- koordinátor za UK projektu ERASMUS+ Per aspera ad astra simul (Through difficulties to the stars together), mobilityný študentský projekt CZ, SK, Canary Islands
- spoluautor knihy Dotyky s vesmírom, P. Paľuš a kol., FMFI UK 2010

VÝUKA A VEDENIE ŠTUDENTOV

2002 do súčasnosti: výuka predmetov na FMFI UK: Planetárna kozmogónia, Kozmický výskum planét, Fyzika planét, Úvod do histórie astronómie, Úvod do astronómie, Základy astronómie a astrofyziky II, Astronómia a meteorológia, Astronómia a astrofyzika

2000 do súčasnosti: výuka na Univerzite tretieho veku UK, všeobecná astronómia a astrofyzika; popularizácia astronómie a astrofyziky

- vedenie PhD. prác: P. Vereš (Populácia malých telies v blízkom okolí Zeme – 2010, konzultant), J. Šilha (Identifikácia prirodzených a umelých telies v okolí Zeme – 2012, konzultant), P. Matlovič (Fyzikálne charakteristiky meteoroidov), 4.rok, Martin Baláž, Karol Havrila, Patrik Čechvala – 1.rok
- Vedúci diplomových prác 11: P. Vereš (Modelovanie dráh objektov NEO v okolí Zeme - 2006), M. Klas (Pozorovacie podmienky na AGO Modra - 2007), J. Šilha (Kozmické smetie - 2008), P. Harvan (Analýza meteorov z celooblohových kamier na AGO Modra - 2009), K. Adameková (Fotometria videometeorov - 2012), R.Kysel (Analýza oprických záznamov sprajtov...-2014), P. Matlovič (Physical characteristics of meteoroids -2015), P. Hrábek (Dynamika preletu meteoroidu atmosférou - 2017), M.Baláž (Determination of Total Meteoroid Flux in Millimetre to Metre Size Range - 2018), K. Havrila (Modelovanie interakcie mikrometeoritov a meteoritov v planetárnych atmosférach - 2018), L. Zsilinszká (Fotometrická kalibrácia systému AMOS - 2018)
- Vedúci bakalárskych prác: 13 študentov

ČLENSTVÁ A OCENENIA

- člen SOC konferencie MACE (Meeting on Asteroids and Comets in Europe) meeting series 2003, 2004, 2006
- člen SOC, LOC konferencie IMC 2018
- člen SOC, LOC konferencie Meteoroids 2019
- člen IAU, commission F1
- člen Slovenskej astronomickej spoločnosti
- vice-president International Meteor Organization
- člen pracovnej skupiny Virtual Meteor Observatory
- úžitkový vzor AMOS (Automatic Meteoroid Orbits System) - úžitkový vzor AMOS: PUV 78-2013 SR, 2013-27981 ČR
- národná rada pre súťaž pomenovania satelitu Galileo
- IAU pomenovala asteroid (24976) Jurajtoth
- cena dekana FMFI UK "Mladý vedecký pracovník" za rok 2014

RECENZIE

- Grantová agentúra ČR, Agentúra na podporu výskumu a vývoja
- Recenzie článkov *Earth, Moon, and Planets, Meteoritics and Planetary Sciences, Monthly Notices of Royal Astronomical Society*
- oponent PhD. prác, štátnicová komisia astronómia a astrofyzika

REFERENCIE

- Peter Jenniskens, SETI Inst., NASA/Ames Research Center in Moffett Field, California
- Detlef Koschny, ESTEC, ESA
- Guy J. Consolmagno, S.J., Vatican Observatory
- Jiří Borovička, Ondřejov Observatory, Astronomical Institute of of the Academy of Sciences of the Czech Republic
- Shinsuke Abe, Institute of Astronomy, National Central University, Taiwan

PUBLIKÁCIE:

- celkovo 150 z toho karentovaných 28, citácií 190

VYBRANÉ PUBLIKÁCIE:

1. Tóth, J., Kornoš, L., Porubčan, V.: 2000, Photographic Leonids 1998 Observed at Modra Observatory, *Earth, Moon and Planets*, **82-83**, 285-294.
2. Tóth J., Kornoš L., Vereš, P., Šilha, J., Kalmančok D., Zigo P., Világi J.: 2011, All-sky video orbits of Lyrids 2009, *Publ. Astron. Soc. Japan*, **63**, 311-314.
3. Tóth J., Vereš, P., Kornoš L.: 2011, Tidal disruption of NEAs - a case of Pribram meteorite, *Mon. Not. R. Astron. Soc.*, **415**, 1527-1533
4. Borovička J., Toth J., Igaz A., Spurny P., Kalenda P, Haloda J., Svoren J., Kornos L., Silber E., Brown P., and Husarik M. 2013. The Kosice meteorite fall: Atmospheric trajectory, fragmentation and orbit. *Meteoritics & Planetary Science* **48 - 10**, 1757–1779
5. Koten, P., Vaubaillon, J., Tóth, J., Margonis, A., Ďuriš, F.: 2014, Three Peaks of 2011 Draconid Activity Including that Connected with Pre-1900 Material, *Earth, Moon, and Planets*, **112**, 1-4, 15-31
6. Tóth J., Svoreň J., Borovička J., Spurný P., Igaz A., Kornoš L., Vereš P., Husárik M., Koza J., Kučera A., Zigo P., Gajdoš Š., Világi J., Čapek D., Křišandová Z., Tomko D., Šilha J., Schunová E., Bodnárová M., Búzová D., and Krejčová, T. 2015. The Košice meteorite fall: Recovery and strewn field, *Meteoritics and Planetary Science* **50 - 5**, 853-863
7. Rudawska R., Matlovič P., Tóth J., Kornoš L., Independent identification of meteor showers in EDMOND database, *Planetary and Space Science*, **118**, 2015, 38-47
8. Tóth J., Kornoš L., Zigo P., Gajdoš Š., Kalmančok D., Világi J., Šimon J., Vereš P., Šilha J., Buček M., Galád A., Rusňák P., Hrábek P., Ďuriš F., Rudawska R., All-sky Meteor Orbit System AMOS and preliminary analysis of three unusual meteor showers, *Planetary and Space Science*, **118**, 2015, 102-106
9. Matlovič, P., Tóth, J., Rudawska, R., Kornoš, L.: Spectra and physical properties of Taurid meteoroids, *Planetary and Space Science*, **143**, 2017, 104-115

Profesijný životopis

Meno: Martin Homola

Dátum a miesto narodenia : 13. apríl 1981, Zvolen

E-mail: homola@fmph.uniba.sk

Pracovné skúsenosti

2018–dnes: Docent

2012–2018: Odborný asistent

2010–2012: Výskumník (čiasťočný úväzok)

Univerzita Komenského v Bratislave
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky
Katedra aplikovanej informatiky

2009–2012: Postdoc/výskumník

Fondazione Bruno Kessler, Trento, Taliansko
Data & Knowledge Management Group
Práca na projektoch v oblasti reprezentácie znalostí pod vedením Luciana Serafiniho

Štúdium

2004–2010: Doktorandské štúdium, odbor informatika

Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky
Titul PhD. som získal v roku 2010 za prácu *Semantic Investigations in Distributed Ontologies*, vedúci Ján Šefránek a Luciano Serafini (FBK, Trento)
Titul RNDr. som získal v roku 2007

1999–2004: Magisterské štúdium, odbor informatika

Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky
Titul Mgr. som získal v roku 2004 za prácu *On Relations of the Various Semantic Approaches in Multidimensional Dynamic Logic Programming*, vedúci Ján Šefránek a João Leite (UNL, Lisabon)

Publikácie a ohlasy

- 5 žurnálových článkov (4x CC alebo IF)
- 3 pozvané kapitoly v knihách
- viac než 45 príspevkoch na medzinárodných konferenciách a workshopoch
- viac než 150 citácií (132x o1)
- Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=kzCtICkAAAAJ>

Granty:

- 5x VEGA (4x zástupca zodpovedného riešiteľa, 1x riešiteľ)
- 5x APVV Bilaterálne (2x zodpovedný riešiteľ, 3x riešiteľ)
- 2x APVV Transfer (riešiteľ)
- 2x GUK

Vedecká organizačná činnosť, recenzovanie

- Člen riadiaceho výboru (steering committee) pre International Workshop on Description Logics (DL), zvolený na obdobie 2016–2019
- Spoluorganizátor 3 ročníkov WOMoCoE, International Workshop on Ontology Modularity, Contextuality, and Evolution (2016–2018): Annecy, Francúzsko; Viedeň, Rakúsko; Tempe, Arizona, USA
- Spoluorganizátor 3 ročníkov ARCOE-Logic, International Workshop on Acquisition, Representation and Reasoning about Context with Logic (2012–2014): Montpellier, Francúzsko; A Coruña, Španielsko; Linköping, Švédsko
- Spoluorganizátor 5 ročníkov PRASAE, Peer Review, Peer Assessment, and Self Assessment in Education, International Workshop (2014–2019): Tallinn, Estónsko; Sinaia, Rumunsko; Rím, Taliansko; Ohrid, Macedónsko; Olhão, Portugalsko; Magdeburg, Nemecko
- Člen realizačného tímu (publicity chair) 15th International Conference on Web-based Learning (ICWL 2016), Rím, Taliansko
- Člen programového výboru IJCAI 2016–2017, AAAI 2018, AAMAS 2016, FoIKS 2018, EPIA 2017, 2019, DL 2017–2019, KESW 2014, 2016–2017, ICWL 2014, SOFSEM 2012–2013
- Recenzent pre časopisy Journal of Web Semantics, Knowledge-Based Systems, Applied Ontology, Annals of Mathematics and Artificial Intelligence

Výučba na FMFI UK

- Webové technológie a metodológie (od 2006)
- Ontológie a znalostné inžinierstvo (od 2007, každý druhý rok)
- Výpočtová logika (od 2010)
- Reprezentácia znalostí a inferencia (od 2012)
- Webové technológie vo vyučovaní (2010–2015, 2018)

Vedenie záverečných prác

- Školiteľ viac než 20 diplomových prác
- Školiteľ 7 bakalárskych prác
- Konzultant 2 dizertačných prác