

Z á p i s n i c a

zo zasadnutia Vedeckej rady Ústavu merania Slovenskej akadémie vied, v. v. i.
(ďalej aj „Vedecká rada“) zo dňa 21. novembra 2024

Prítomní: J. Maňka, I. Frollo, M. Hain, S. Ďuriš, A. Šatka, V. Smieško, J. Švehlíková, M. Chvosteková - online

Ospravedlnení: J. Markovič

Prizvaní: V. Witkovský, M. Tyšler

Program zasadnutia:

1. Výber najvýznamnejších výsledkov ústavu za rok 2024
2. Informácia o voľbe predsedu SAV
3. Rôzne

Zasadnutie VR ÚM SAV, v. v. i. otvoril predseda VR Ján Maňka.

1. Výber najvýznamnejších výsledkov ÚM SAV za rok 2024

V roku 2024 boli z jednotlivých oddelení navrhnuté tieto najvýznamnejšie výsledky“

odd	Návrh na najvýznamnejší výsledok vedeckej práce	a	b	c
01	Rozvoj a použitie 3D digitálnych zobrazovacích metód v paleontológii (Riešitelia: M. Hain, J. Klembara).			
01	Meranie zmeny náklonu reaktorovej nádoby tretieho bloku v atómovej elektrárni Mochovce po jeho spustení do plnej prevádzky (Riešitelia: M. Keppert, M. Trutz, A. Kulišov, M. Jánošíková, M. Hain).			
02	Magnetometria ako významný doplňujúci prostriedok pri biomedicínskom výskume súvisiacom s meniacou sa hladinou a formami železa v orgánoch laboratórných zvierat (Riešitelia: M. Škrátek, J. Maňka).			
02	CaO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂ sklá dopované s Bi ³⁺ : príprava, štruktúra a magnetické vlastnosti (Riešitelia: M. Majerová, M. Škrátek, J. Maňka).			
03	Odhaľovanie príčin extrémnych javov (nielen v počasí) pomocou Rényiho entropie (Riešiteľka: M. Chvosteková).			
03	Biologická autoluminiscencia umožňuje efektívne monitorovanie elektroporácia kvasinkových buniek (Riešitelia: M. Teplan, H. Vu Viet).			
03	Odolnosť dynamických systémov (Riešiteľka: H. Krakovská).			
04	Viacanálové nositeľné PPG senzory pre meranie v prostredí slabého magnetického poľa (Riešiteľ: J. Přibíl).			
04	Použitie segmentácie MR obrazov pre zvýšenie presnosti merania energetického metabolizmu srdca (Riešitelia: L. Valkovič, I. Pajanová).			
05	Optimálne rozloženie elektród pri povrchovom EKG mapovaní pre lokalizáciu predčasnej komorovej aktivity pomocou jednoduchého dipólu (Riešiteľky: B. Ondrušová, J. Švehlíková).			
05	Nositeľná inteligentná náplast na monitorovanie vitálnych funkcií v systéme pre záchranu života (Riešitelia: M. Tyšler, R. Bagín, D. Gogola, F. Lehocki, B. Ondrušová).			

Po diskusii k jednotlivým výsledkom členovia Vedeckej rady tajným hlasovaním rozhodli, že v Správe ÚM SAV, v.v.i. za rok 2023 budú na prvých miestach uvedené najvýznamnejšie výsledky v tomto poradí:

a) Základný výskum:

1. Optimálne rozloženie elektród pri povrchovom EKG mapovaní pre lokalizáciu predčasnej komorovej aktivity pomocou jednoduchého dipólu (Riešiteľky: B. Ondrušová, J. Švehlíková).
2. Odolnosť dynamických systémov (Riešiteľka: H. Krakovská).

3. Rozvoj a použitie 3D digitálnych zobrazovacích metód v paleontológii (Riešitelia: M. Hain, J. Klembara).

4. – 5. Magnetometria ako významný doplňujúci prostriedok pri biomedicínskom výskume súvisiacom s meniacou sa hladinou a formami železa v orgánoch laboratórných zvierat (Riešitelia: M. Škrátek, J. Maňka).

4. – 5. Odhaľovanie príčin extrémnych javov (nielen v počasí) pomocou Rényiho entropie (Riešiteľka: M. Chvosteková).

6. Viackanálové nositeľné PPG senzory pre meranie v prostredí slabého magnetického poľa (Riešiteľ: J. Příbil).

b) Aplikačný výskum:

1. Meranie zmeny náklonu reaktorovej nádoby tretieho bloku v atómovej elektrárni Mochovce po jeho spustení do plnej prevádzky (Riešitelia: M. Keppert, M. Trutz, A. Kulišov, M. Jánošíková, M. Hain).

2. Biologická autoluminiscencia umožňuje efektívne monitorovanie elektroporácia kvasinkových buniek (Riešitelia: M. Teplan, H. Vu Viet).

c) Medzinárodné projekty:

1. Nositeľná inteligentná náplast' na monitorovanie vitálnych funkcií v systéme pre záchranu života (Riešitelia: M. Tyšler, R. Bagín, D. Gogola, F. Lehocki, B. Ondrušová)

2. Použitie segmentácie MR obrazov pre zvýšenie presnosti merania energetického metabolizmu srdca (Riešitelia: L. Valkovič, I. Pajanová).

3. CaO-Al₂O₃-SiO₂ sklá dopované s Bi³⁺: príprava, štruktúra a magnetické vlastnosti (Riešitelia: M. Majerová, M. Škrátek, J. Maňka).

2. Voľba predsedu SAV

O voľbe predsedu SAV, ktorá bola počas zasadnutia snemu SAV dňa 19.11.2024, informoval člen Snemu SAV M. Tyšler. Informoval prítomných, že od tohto roka sa mení postup voľby predsedu a predsedníctva SAV. Najprv snem volí iba predsedu a predseda si osobne môže vybrať polovicu (t. j. 6) členov predsedníctva, ktorí budú schvaľovaní Snemom SAV.

O post predsedu SAV sa uchádzali dvaja kandidáti: Mgr. Martin Venhart, PhD. a Dr. Ing. František Simančík. Obaja svoj program predstavili aj všetkým zamestnancom SAV - M. Venhart osobne na stretnutiach s akademickými obcami a F. Simančík e-mailom. V rámci ÚM sa pred voľbami uskutočnilo tajné interné hlasovanie zamestnancov.

Snem SAV za predsedu SAV pre nasledujúce funkčné obdobie zvolil Mgr. Martina Venharta, PhD.

3. Rôzne

- V súvislosti s voľbami nového predsedu a predsedníctva SAV, riaditeľ V. Witkovský upozornil, že v roku 2025 budú nové voľby aj do Vedeckej rady ÚM.
- J. Maňka navrhol udeliť status emeritného vedeckého pracovníka ÚM prof. Ivanovi Frollovi, ktorý od roku 2025 odíde do dôchodku. Členovia VR tento návrh jednomyselne prijali.
- Riaditeľ V. Witkovský otvoril diskusiu o prípadných návrhoch ÚM do predsedníctva SAV. Počas zasadnutia VR nebol podaný žiadny návrh.
- Na záver V. Witkovský informoval členov VR o záväzkoch ÚM pre výkonnostné zmluvy.

V Bratislave, 26.11.2024.

Zapísala: J. Švehlíková

Overil: J. Maňka

Ján Maňka, predseda VR ÚM SAV, v.v.i.