

Zápis

z online zasadnutia Vedeckej rady Ústavu merania SAV, v.v.i., konaného dňa 23.11.2022.

Prítomní: M. Hain, I. Frollo, J. Lapin, J. Maňka, M. Chvosteková, J. Markovič, A. Šatka, J. Švehlíková

Ospravedlnení: V. Smieško

Prizvaní: V. Witkovský, M. Tyšler

Program zasadnutia:

1. Výber najvýznamnejších výsledkov UM SAV, v.v.i. dosiahnutých v roku 2022
2. Schválenie nových školiteľov pre študijný program aplikovaná matematika na FMFI UK
3. Rôzne.

Zasadnutie VR ÚM SAV otvoril predseda VR Ján Maňka a odovzdal slovo riaditeľovi ÚM SAV V. Witkovskému, ktorý prítomných informoval, že koncom kalendárneho roka končí aj jeho prvé 4-ročné obdobie vo funkcii riaditeľa. Poďakoval sa prítomným za doterajšiu spoluprácu a za pomoc pri príprave akreditácie ÚM v tomto roku. Pripomenul, že v budúcom roku si ÚM pripomenie 70. výročie svojho vzniku a pozval prítomných na pripravovanú tradičnú konferenciu Measurement 2023, ktorú organizuje ÚM každé 2 roky v Smoleniciach.

Výberové konanie na funkciu riaditeľa pre ďalšie 4-ročné obdobie sa uskutoční 12.12.2022 o 10:00 v zasadačke ÚM SAV. Jediným kandidátom na tento post je V. Witkovský.

1. Prerokovanie a výber najlepších výsledkov za rok 2022 do Správy ÚM SAV za rok 2022

Z jednotlivých oddelení bolo podaných 11 návrhov na najlepšie výsledky vedeckej práce v roku 2022 podľa priloženej tabuľky, z toho 5 v kategórii a) základný výskum, 2 v kategórii b) aplikačný výskum a 4 v kategórii c) medzinárodné vedecké projekty.

odd.	Návrh na najvýznamnejší výsledok vedeckej práce	a	b	c
01	Röntgenová mikrotomografia vo forenznej vede (Riešiteľ: M. Hain)	X		
01	Uvedenie do prevádzky optoelektronického systému automatizovaného merania náklonu reaktoru tretieho bloku v atómovej elektrárni Mochovce (Riešitelia: M. Keppert, M. Trutz, A. Kulišov, M. Janošíková, P. Ondrejkoovič a M. Hain)		X	
01	Multimodálne zobrazovanie (Riešiteľ: M. Hain)			X
02	Nanotechnológia koloidov nanočastíc na báze vysoko-entropických zliatin s využitím iónových kvapalín (Riešitelia: A. Dvurečenskij, A. Cigáň, M. Škrátek, M. Majerová, J. Maňka)	X		
03	Tenzorická dekompozícia mozgovej aktivity v časovo-priestorovo-frekvenčnej oblasti (Riešitelia: R. Rosipal, Z. Rošťáková)	X		
03	Skúmanie kortikálneho kódovania endogénnej chronickej bolesti a efektívnej stratégie na úľavu od bolesti (Riešitelia: V. Witkovský, G. Wimmer ml., L. Hajzoková)		X	
03	Biomedicínsky výskum účinkov elektromagnetického poľa na celulárnej a subcelulárnej úrovni (Riešitelia: M. Teplan, H. V. Viet)			X
04	Nositeľné snímače PPG signálu pre meranie v reálnom čase v prostredí slabého magnetického poľa (Riešitelia: J. Přibíl, A. Přibílová, I. Frollo)	X		
04	Nová metóda spektroskopického kódovania použitím kruhovej trajektórie na zrýchlenie merania srdcového metabolizmu (Riešitelia: L. Valkovič, I. Frollo)			X
05	Spracovanie EKG signálu pri neinvazívnej lokalizácii zdroja predčasnej komorovej aktivity z klinických údajov (Riešitelia: J. Švehlíková, A. Přibílová, J. Zelinka, B. Ondrušová, K. Kromková, P. Hlivák, R. Hatala, M. Tyšler)	X		
05	Snímanie a spracovanie signálov na monitorovanie životných funkcií pomocou nositeľného systému (Riešitelia: F. Lehocki, M. Tyšler, D. Gogola)			X

Tajným hlasovaním prítomní členovia VR ÚM SAV rozhodli, že v Správe ÚM SAV za rok 2022 budú uvedené najvýznamnejšie výsledky v tomto poradí:

a) Základný výskum:

1. Nanotechnológia koloidov nanočastíc na báze vysoko-entropických zliatin s využitím iónových kvapalín (Riešitelia: A. Dvurečenskij, A. Cigáň, M. Škrátek, M. Majerová, J. Maňka)
2. Röntgenová mikrotomografia vo forenznej vede (Riešiteľ: M. Hain)
3. Tenzorická dekompozícia mozgovej aktivity v časovo-priestorovo-frekvenčnej oblasti (Riešitelia: R. Rosipal, Z. Rošťáková)
4. Nositeľné snímače PPG signálu pre meranie v reálnom čase v prostredí slabého magnetického poľa (Riešitelia: J. Přibíl, A. Přibílová, I. Frollo)

5. Spracovanie EKG signálu pri neinvazívnej lokalizácii zdroja predčasnej komorovej aktivity z klinických údajov (Riešitelia: J. Švehlíková, A. Příbilová, J. Zelinka, B. Ondrušová, M. Tyšler)

b) Aplikačný výskum:

1. Skúmanie kortikálneho kódovania endogénnej chronickej bolesti a efektívnej stratégie na úľavu od bolesti (Riešitelia: V. Witkovský, G. Wimmer ml., L. Hajzoková)
2. Uvedenie do prevádzky optoelektronického systému automatizovaného merania náklonu reaktoru tretieho bloku v atómovej elektrárni Mochovce (Riešitelia: (Riešitelia: M. Keppert, M. Trutz, A. Kulišov, M. Janošíková, P. Ondrejko a M. Hain)

c) Medzinárodné projekty:

Rovnaké bodové ohodnotenie získali 1. a 2. výsledok a tiež o niečo nižšie rovnaké ohodnotenie aj 3. a 4. výsledok.

1. Biomedicínsky výskum účinkov elektromagnetického poľa na celulárnej a subcelulárnej úrovni (Riešitelia: M. Teplan, H. V. Viet)
2. Snímanie a spracovanie signálov na monitorovanie životných funkcií pomocou nositeľného systému (Riešitelia: F. Lehocki, M. Tyšler, D. Gogola)
3. Multimodálne zobrazovanie (Riešiteľ: M. Hain)
4. Nová metóda spektroskopického kódovania použitím kruhovej trajektórie na zrýchlenie merania srdcového metabolizmu (Riešitelia: L. Valkovič, I. Frollo)

VR odporučila riaditeľovi ústavu finančne odmeniť výsledky podľa finančných možností ÚM SAV, v.v.i.

2. Schválenie nových školiteľov pre študijný program aplikovaná matematika na FMFI UK

Pre študijný program aplikovaná matematika bol navrhnutý ďalší školiteľ z ÚM SAV, RNDr. Andrej Krafčík, PhD. S jeho nomináciou všetci prítomní jednomyselne súhlasili.

3. Rôzne.

Diskutovalo sa o tom, ktoré z výsledkov ÚM by mali byť prezentované v rámci popularizácie práce SAV v médiách. Bolo navrhnuté, aby sa prezentovali výsledky Dr. Rosipala, Dr. Příbila a doc. Tyšlera z NATO projektu.

V Bratislave, 25.11.2022.

Zapísala: J. Švehlíková

Overil: J. Maňka

Ján Maňka, predseda VR ÚM SAV, v.v.i.