Vedenie

03.07.2019

**Vyhodnotenie postdoktorandských tém so začiatkom riešenia v roku 2019**

Predkladá: **prof. Ing. Ján Szolgay, PhD.**

prorektor

Vypracoval: **Ing. Miroslav Mihalik**

Útvar vedy a MVTS

Zdôvodnenie: V súlade s plánom hlavných úloh.

Návrh uznesenia: Vedenie STU berie na vedomie predložený materiál

1. bez pripomienok
2. s pripomienkami

Program Postdoktorandské výskumné pobyty na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave je **významnou podporou mladých vedeckých pracovníkov STU. Program** začal v roku 2014 a je určený pre mladých vedcov do 35 rokov. V roku **2016 prví piati postdoktorandi úspešne ukončili svoje dvojročné pobyty.** Doteraz program ukončilo 15 postdoktorandov a 9 postdokov v programe pokračuje. Doteraz bolo podporených 5 tém zo SvF, 2 zo SjF, 5 z FEI, 7 z FCHPT, 1 z FA, 2 z MTF, 1 z FIIT, 1 z ÚM a 1 z Centra STU pre nanotechnológie.

V tomto roku 3 externí hodnotitelia hodnotili 11 návrhov (každý hodnotiteľ hodnotil všetkých 11 návrhov). Po dva návrhy zo SvF, FEI, SjF, FCHPT, MTF a jeden z FIIT. Z hľadiska schváleného návrhu financovania bude podporených 5 tém.

Poradie jednotlivých návrhov je uvedené v tabuľke.

**Vyhodnotenie postdoktorandských tém so začiatkom riešenia v roku 2019**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Poradie** | **Navrhovateľ** | **Fakulta** | **Téma** |
| **1** | prof. Ing. Viera Stopjaková, PhD. | FEI | Energetická autonómnosť elektronických systémov na čipe prostredníctvom zberu energie z okolia |
| **2** | prof. Ing. Monika Rychtáriková, PhD. | SvF | Implementácia oblastí nízkych frekvencií do jednočíselného hodnotenia zvukovej izolácie |
| **3** | prof. Ing. Peter Rapta, DrSc. | FCHPT | Výskum mechanizmu účinku nových potenciálnych liečiv s antiproliferatívnymi a antibakteriálnymi vlastnosťami na báze tiosemikarbazónov |
| **4** | prof. Ing. Stanislav Ďuriš, PhD. | SjF | Zabezpečenie metrologickej kontroly meradiel vnútro-očného tlaku |
| **5** | doc. Ing. Katarína Vizárová, PhD. | FCHPT | Výskum nových progresívnych metód konzervovania tradičných materiálov kultúrneho dedičstva |
|  |  |  |  |
| **6** | Mgr. Andrej Dobrotka, PhD. | MTF | Analýza časových radov z družicových pozorovaní |
| **7** | prof. Ing. Danica Rosinová, PhD. | FEI | Pokročilé metódy riadenia zložitých mechatronických systémov s využitím moderných IKT pre Industry 4.0 |
| **8** | prof. Ing. Jaroslav Halvonik, PhD. | SvF | Odolnosť v pretlačení oblasti stykov betónovej dosky a stĺpu |
| **9** | doc. Ing. Peter Peciar, PhD. | SjF | Výskum sorpčných procesov granulovaných partikulárnych materiálov |
| **10** | prof. Ing. Ivan Kotuliak, PhD. | FIIT | Bezpečnosť a spoľahlivosť IKT s využitím umelej inteligencie |
| **11** | Dr.-Ing. Marcela Pekarčíková | MTF | Modifikácia vysokoteplotných supravodivých pások pre použitie do obmedzovačov skratových prúdov |