



Cena dekana za vedeckovýskumnú činnosť

Cena dekana 2020



RNDr. Miroslav Almáši, PhD.

Ústav chemických vied
Katedra anorganickej chémie



RNDr. Martin Gmitra, PhD.

Ústav fyzikálnych vied
Katedra teoretickej fyziky a astrofyziky



RNDr. Miroslav Almáši, PhD.

Ústav chemických vied
Katedra anorganickej chémie

- dosiahol výnimočné vedecké výsledky v oblasti výskumu metal-organic frameworks MOFs, ktoré patria do triedy hybridných pórovitých materiálov;
- za posledných 5 rokov **publikoval 22 prác** v prestížnych vedeckých časopisoch, na ktoré má doposiaľ 126 citácií (bez autocitácií), z toho 9 karentovaných prác z roku 2020;
- v jednej z publikácií z roku 2020 v prestížnom časopise RSC Advances opísal a charakterizoval štyri nové MOF zlúčeniny, ktoré zaregistroval a publikoval so skratkou (UPJS1-4) a tak **svojimi vedeckými výsledkami hodnotne prispel k propagácii UPJŠ**;
- je zodpovedným riešiteľom, zástupcom zodpovedného riešiteľa a spoluriešiteľom v 3 projektoch **VVGS-UPJS**, projekte **VEGA, KEGA, APVV, OPII**;
- je zapojený do projektu, v spolupráci s mestom Košice, na vypracovanie množstiev uhlíkových emisií produkovaných v meste v rámci projektu vytvorenia základnej emisnej bilancie, **BEI (Banking Environment Initiative)**;



RNDr. Martin Gmitra, PhD.

Ústav fyzikálnych vied

Katedra teoretickej fyziky a astrofyziky

- na ÚFV zaviedol novú vedeckú problematiku týkajúcu sa výpočtov pomocou teórie funkcionálu hustoty, čo významne pozdvihlo pracovisko na svetovú úroveň;
- je spoluautorom 101 článkov indexovaných v databáze WoS, na ktoré zaznamenal viac ako 3 600 SCI ohlasov (h-index 25);
- v rokoch 2018 a 2019 získal certifikát Európskej komisie „Seal of Excellence“ za projekty 796349 a 843505;
- roku 2020 objasnil vplyv výmennej a spinovej-orbitálnej interakcie na vlastnosti dvojrozmerných van der Waalsových heteroštruktúr a anomálny kvantový Hallov jav v graféne, ktoré boli uverejnené v dvoch prestížnych publikáciách časopisu **Physical Review Letters** indexovaného v databáze **Nature index**;
- je zodpovedným riešiteľom jedného projektu VEGA a VVGS, resp. spoluriešiteľom viacerých projektov VEGA a APVV;