

## Zhodnotenie výsledkov pedagogickej a vedeckej činnosti v rámci inauguračného konania Doc. RNDr. Juraja Bujdáka, DrSc.

Ako rozsiahlu a úspešnú možno charakterizovať pedagogickú činnosť uchádzača, ktorý je prakticky od ukončenia štúdia na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Komenského koncom 80 rokov zapájaný do všetkých foriem výučby od laboratórnych cvičení až po prednášky. Bohatú pedagogickú činnosť realizoval na Katedrách anorganickej a fyzikálnej chémie. Viedol laboratórne cvičenia, semináre a prednášky z anorganickej chémie, z fyzikálnej chémie a z reakčných mechanizmov. Uchádzač je spoluautorom dvoch skrípt a učebných textov. Aktívna je jeho činnosť aj na poli výchovy študentov. Doc. Bujdák vyškolil štyroch diplomantov v odbore anorganická chémia a šiestich diplomantov a bakalárov v odbore fyzikálna chémia. Vedeckú školu Doc. Bujdáka reprezentujú dvaja skončení doktorandi, ktorí úspešne pôsobia na Ústave anorganickej chémie SAV.

Vedeckovýskumná činnosť Doc. Bujdáka je rozsiahla. Zahŕňa viac ako 80 publikácií v renomovaných zahraničných časopisoch registrovaných v Current Contents. Vysoko nadpriemerný je aj citačný ohlas na jeho práce (takmer 1700 SCI citácií), čo svedčí o vysokej kvalite a originalnosti vedeckej práce doc. Bujdáka. Výskumne sa doc. Bujdák vyprofiloval ako špičkový interdisciplinárny vedec medzinárodnej úrovne v oblasti materiálových vied, pričom do oblasti jeho výskumu spadali interakcie ílových materiálov, predovšetkým smektitov s vybranými organickými zlúčeninami. Za významný výsledok vedeckej práce doc. Bujdáka možno považovať dôkaz, že vlastnosti ílových materiálov zohrávajú dôležitú úlohu pri vzniku peptidickej väzby. Okrajovo sa doc. Bujdák venoval aj problematike kompozitných materiálov, pričom práce, ktoré vznikli v rámci tejto oblasti patria k prácam s najvyšším citačným ohlasom. Vysoko oceňujem na výskumnej práci Doc. Bujdáka jej interdisciplinárny charakter. V poslednom období sa uchádzač venuje problematike aplikovaného výskumu, napríklad senzoričným vlastnostiam materiálov, využitiu fotosenzibilizačných vlastností materiálov s potenciálnymi antimikrobiálnymi charakteristikami a iným aplikáciám.

Doc. Bujdák je aj aktívnym prednášateľom na rôznych medzinárodných konferenciách a kolokviách. Viacero prác Doc. Bujdáka bolo ocenených rôznymi agentúrami, za zmienku stojí cena G. Lagalyho z roku 2014 za prácu v rámci ktorej doc. Bujdák ukázal, že mnohé vlastnosti hybridných materiálov sú riadené ílovými substrátmi a ich kvalitatívne a kvantitatívne ukazovatele úzko súvisia s parametrami ílových častíc.

### Záver:

Doc. RNDr. Juraj Bujdák, DrSc. je medzinárodne uznávaný vedec a renomovaný vysokoškolský pedagóg. Na základe uvedeného **jednoznačne doporučujem** doc. RNDr. Jurajovi Bujdákov, DrSc. udeliť vedecko-pedagogický titul profesor vo vednom odbore fyzikálna chémia.



**Marián Valko**

UFCHCHF FCHPT STU v Bratislave

V Bratislave, 21.12.2017