



## **/Prof. Ing. Roman Boča, DrSc./**

Vedúci katedry chémie.

Profesor Roman Boča sa od počiatkov štúdia na Chemickotechnologickej fakulte Slovenskej vysokej školy technickej (dnes STU) v Bratislave venoval kvantovej chémii koordinačných zlúčenín, v podobe študentských vedeckých prác, diplomovej práce, dizertačnej práce, doktorskej dizertačnej práce, habilitačného a inauguračného spisu. Doktorskú dizertačnú prácu obhájil ako 37 ročný a za profesora chémie bol vymenovaný vo veku 43 rokov. Považuje sa za priekopníka kvantovej chémie koordinačných zlúčenín na Slovensku vrátane príslušného softvéru, ktorý bol globálne distribuovaný cez Quantum Chemistry Program Exchange – USA. Teoretické znalosti zužitkoval v oblasti experimentálnej a teoretickej magnetochemie, ktorú rozvíja ostatných 20 rokov.

Publikoval vyše 240 karentovaných publikácií prevažne v zahraničných periodikách európskeho a svetového impaktu. Jeho práce sú citované vyše 2000 krát. Je autorom 20 monografií, z ktorých posledná – A Handbook of Magnetochemical Formulae - vyšla vo svetovom vydavateľstve Elsevier v rozsahu 1060 strán. Bol a je riešiteľom radu domácich a zahraničných projektov s podporou grantových agentúr APVV, VEGA, DAAD, ESF a COST. Bol zodpovedným riešiteľom a vedeckou osobnosťou Centra excelentnosti APVV „Magnetoaktivita, elektroaktivita a fotoaktivita koordinačných zlúčenín“. Rozvinul širokú vedeckú spoluprácu v Európe aj mimo nej, spolupracuje s vedcami v Rakúsku, Nemecku, Francúzsku, Ukraine, Česku, USA, Turecku, Indii, Iráne, Poľsku, Rakúsku, Španielsku, Portugalsku a i. Absolvoval rad prednáškových pobytov na univerzitách Zürich, Paríž, Toulouse, Darmstadt, Basel, Miláno, Rím, Barcelona, Viedeň, Wroclaw, Versailles, Vancouver, Buffalo, Tokio, Hannover a i. Vychoval rad diplomantov a doktorandov, z ktorých viacerí pracujú vo vede.

Prof. Roman Boča pôsobí na Univerzite sv. Cyrila a Metoda v Trnave od r. 2002. Prednáša predmety Všeobecná chémia, Anorganická chémia a Chémia koordinačných a organokovových zlúčenín. Za čas svojho pôsobenia viedol viacero diplomových, rigorózných a PhD. prác, napísal tri učebnice a tri monografie.

Prof. Roman Boča so svojim výskumným tímom ako prvý v globálnom merítku formuloval tzv. magnetoštruktúrne D-korelácie dávajú do súvislosti magnetické a štruktúrne vlastnosti látok v podobe závislosti parametra magnetickej anizotropie od štruktúrnej distorzie. Tieto korelácie, najprv teoreticky predpovedané a následne experimentálne potvrdené, umožňujú racionálny dizajn jednomolekulových magnetov so želanými vlastnosťami. Za tento výsledok mu bolo udelené ocenenie „**Vedec roka SR 2011**“.

## **OCENENIA**

Cena Literárneho fondu za vedeckú literatúru za r. 2000 za dielo " R. Boča: Theoretical Foundations of Molecular Magnetism. Elsevier, Amsterdam, 1999, 870 str." Prémia Literárneho fondu za vedeckú literatúru za r. 2006 za dielo „R. Boča: Magnetic Functions beyond the Spin Hamiltonian Formalism“, Springer, New York, 2006, 260 str. Prémia Literárneho fondu za vedeckú literatúru za r. 2009 za dielo "R. Boča: Chémia koordinačných a organokovových zlúčenín“, Nakladateľstvo STU, 2009, 260 str. Cena Literárneho fondu za vedeckú literatúru za r. 2012 za dielo " R. Boča: A Handbook of Magnetochemical Formulae, Amsterdam, 2012, 1060 str.". Zlatá medaila Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave. Vedec roka SR 2011.

## **FUNKCIE V MINULOSTI A TERAZ**

Vedúci Katedry anorganickej chémie CHTF STU, 1990-1994. Člen Vedeckej rady CHTF STU Bratislava. Člen rehabilitačnej komisie MŠ SR. Člen Grantovej agentúry pre vedu (GAV), podpredseda komisie Chémia a chemická technológia. Člen Grantovej agentúry pre techniku (GAT). Člen pracovnej skupiny Akreditačnej komisie. Člen komisie pre obhajoby DrSc v odbore Anorganická chémia. Člen komisie pre obhajoby CSc a PhD v odbore Anorganická chémia. Predseda a člen štátnicových komisií pre stupeň Bc, Mgr a Ing. Člen hodnotiacej komisie prioritného programu DFG (SRN) *Molecular Magnetism*. Člen Management Committee projektu COST-D35 a projektu COST 1103. Zodpovedný riešiteľ projektu Centra excelentnosti VVCE "Magnetoaktivita, elektroaktivita a fotoaktivita koordinačných zlúčenín". Vedúci Katedry chémie FVP UCM v Trnave, člen Vedeckej rady Fakulty prírodných vied, člen vedeckej rady Univerzity sv. Cyrila a Metoda, predseda štátnicových komisií Bc. a Mgr. stupňa, garant programov výučby 1., 2. a 3. stupňa VŠ vzdelania.