



prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc.

Univerita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach,
Prírodovedecká fakulta, Ústav Fyzikálnych vied
Park Angelinum 9, 041 54 Košice
tel.: +421 55 234 2113
E-mail: pavol.sovak@upjs.sk

Pracovná pozícia:

VŠ učiteľ na funkčnom mieste profesora
zástupca vedúceho Spoločného laboratória TEM

rektor UPJŠ

Stručná charakteristika:

Prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc. patrí k popredným vedeckým osobnostiam v oblasti vývoja a výskumu progresívnych materiálov na báze amorfných kovových skiel a nanokryštalických materiálov vyrobených primárnou kryštalizáciou z amorfných kovových skiel a to nielen na Slovensku, ale i vo svete.

Pôsobí nepretržite od roku 1983 na Prírodovedeckej fakulte, kde vyštudoval fyziku tuhých látok. Vedeckú prípravu absolvoval na Hutníckej fakulte TU v Košiciach v odbore Fyzikálna metalurgia a medzné stavy materiálov v r. 1991. Habilitoval sa na MFF UK v Bratislave v roku 1996 v odbore Fyzika a inauguroval na HF TU v Košiciach v odbore Materiály v roku 2009.

Prednášal na viacerých univerzitách na Slovensku, v Poľsku, Holandsku a Nemecku, Na domácom pracovisku koordinoval projekty domácich vedeckých agentúr, rozvojových projektov Ministerstva školstva, či rámcových programov EÚ. Bol jedným z hlavných iniciátorov vzniku Centra excelentnosti progresívnych materiálov s nano a submikrónovou štruktúrou a Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií – PROMATECH za UPJŠ.

Je spoluautorom viac ako 200 vedeckých publikácií, z toho je viac ako 90 je evidovaných v renomovaných databázach. Od roku 1995 je spolupredsedom Československej konferencie o magnetizme „CSMAG“, ktorá patrí k významným medzinárodným stredoeurópskym magnetickým konferenciám s trojročnou periodicitou. Pravidelne recenzuje vedecké príspevky v CC časopisoch. Celú profesijnú kariéru spojil s problematikou elektrónovej mikroskopie a rtg. difraktografie. Od r. 2006 sa venuje aj problematike využitia synchrotrónového žiarenia pre rtg. difraktografiu, rozvinul aktivity k zapojeniu sa SR k vybudovaniu European X-ray Free Electron Laser Facility „XFEL“ v Hamburgu. Založil tradíciu vedeckých škôl pre doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov pre budúcich užívateľov synchrotrónov a XFEL v Hamburgu pod názvom „SFEL“.

Prednáša od r. 1992. V súčasnosti prednáša študentom magisterského a doktorandského štúdia Fyziky kondenzovaných látok a doktorandského štúdia a Progresívnych materiálov, ktorého je garantom. Ide o predmety: Moderné metódy štruktúrnej analýzy, Štruktúra a vlastnosti TL, Základy technológie TL, Fyzika materiálov, Fyzikálne a chemické vlastnosti materiálov. Inicioval akreditáciu magisterského medziodborového študijného programu v odboroch fyzika a chémia „Fyzikálna a chemická analýza odpadových materiálov“ (2007). Vychoval 19 diplomantov a 4 doktorandov.

Pracovné skúsenosti:

1983 - doteraz UPJŠ v Košiciach, Prírodovedecká fakulta, Katedra fyziky kondenzovaných látok
1998-2003 vedúci Detašovaného pracoviska PF UPJŠ v Rožňave
2003-2011 dekan PF UPJŠ
2011-2015 prorektor UPJŠ pre VŠ vzdelávanie a IT
2015-doteraz rektor UPJŠ

Členstvá v organizačných a programových výboroch významných vedeckých podujatí:

- 1993 - sekretár European Magnetic Materials and Applications Conference "EMMA '93", júl 1993, Košice
- 1995 – spolupredseda Československej konferencie o magnetizme „CSMAG“, ktorá patrí k významným medzinárodným stredoeurópskym magnetickým konferenciám s trojročnou periodicitou.
- 2013- Winter school of Synchrotron radiation WSSR 2013, 2015, Liptovský Ján, člen programového výboru
- 2017 – predseda výboru School of XFEL and Synchrotron Radiation Users, "SFEL 2017" a "SFEL 2018", Liptovský ján.

Projekty:

1. Výskumné centrum progresívnych materiálov a technológií pre súčasné a budúce aplikácie "PROMATECH", ŠF 26220220186, 2013-2015 – koordinátor konzorcia, *projekt podporený v programovom období ŠF EÚ 2007-2013 z OPVaV*
2. Centrum excelentnosti progresívnych materiálov s nano a submikrónovou štruktúrou „nanoCEXmat“, ŠF 26220120019, 2009-2011 a ŠF 26220120035, 2010-2013 – koordinátor konzorcia, *projekt podporený v programovom období ŠF EÚ 2007-2013 z OPVaV*
3. 7RP - Support of construction of European XFEL Facility in Hamburg „Pre XFEL“, 2010-2012, koordinátor za UPJŠ
4. APVV-17-0008, Vývoj nových biodegradovateľných kovových zliatin určených pre medicínske a protetické aplikácie, 2018-2021, zodp. riešiteľ za partnera UPJŠ.
5. VEGA 1/0036/16 Štruktúra a fyzikálne vlastnosti amorfných a nanokryštalických kovových zliatin.

Publikačná činnosť:

ID autora (v databáze SCOPUS): **56284624300**

1. Bayri, N., Izgi, T., Gencer, H., Sovák, P., Gunes, M., Atalay, S., Crystallization kinetics of Fe_{73.5-x}Mn_xCu₁Nb₃Si_{13.5}B₉ (x=0,1,2,3,5,7) amorphous alloys, Journal of Non-Crystalline Solids - vol. 355 (2009), p. 12-16
2. Zeleňáková, A., Degmová, J., Kollár, P., Kováč, J., Kusý, M., Olekšáková, D., Sovák, P., Structural and magnetic properties of mechanically alloyed FeCo powders, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, vol. 316, No. 2 (2007), s. e519-e522
3. Michalik, Š., Saksl, K., Sovák, P., Csach, K., Jiang, J., Crystallization of Zr₆₀Fe₂₀Cu₂₀ amorphous alloy, Journal of Alloys and Compounds - Vol. 478 (2009), p. 441-446
4. Gaudin, Jérôme et al: Investigating the interaction of x-ray free electron laser radiation with grating structure, Optics Letters - Vol. 37, no. 15 (2012), s. 3033-3035
5. Michalik, Š., Gamcová, J., Pavlovič, M., Sovák, P., Liermann, H., Miglierini, M., Structural modifications of swift-ion-bombarded metallic glasses studied by high-energy X-ray synchrotron radiation, Acta Materialia - Vol. 80 (2014), s. 309-316

Vyznamenania, ocenenia, členstvá:

Vítaz súťaže mladých vedeckých pracovníkov v r. 1989 organizovanou FVS JSMF.

Zlatá medaila za rozvoj PF UPJŠ (2013)

Člen vedeckých rád (VR) fakúlt a univerzít Slovenských VŠ: VR FF PU (2003-2007), VR HF TUKE (2011-2015), VR FPV UMB (2011-2015), VR FF UPJŠ (2011-2015), VR SAV (2015-), VR UK BA, predseda VR PF UPJŠ (2003-20011), člen Vedeckej rady UPJŠ v Košiciach (2003-2015), predseda VR UPJŠ, .

Predseda Národnej komisie pre spoluprácu s XFEL od r. 2006-20013.

Predseda Národnej komisie pre koordináciu aktivít SR v ESFRI projektoch orientovaných na fyzikálny výskum od r. 2013 až doteraz.

Člen International Steering Committee projektu XFEL (2006-2009),

podpredseda Rady European XFEL GmbH (2010-2014),

člen administratívneho a finančného výboru XFEL (AFC XFEL) od r. 2010,

člen Rady European XFEL GmbH Council od r. 2015.

Delegát SR v ESFRI fóre r. 2010-2015.

