



**prof. RNDr. Ján Dusza, DrSc.**  
**akademik UČSS**

Ústav materiálového výskumu SAV

Watsonova 47/A, 040 01 Košice

tel.: +421 55 7922489

E-mail: [jdusza@saske.sk](mailto:jdusza@saske.sk)

URL: [http://www.sav.sk/index.php?lang=en&doc=user-org-user&user\\_no=1414](http://www.sav.sk/index.php?lang=en&doc=user-org-user&user_no=1414)

**Pracovná pozícia:**

vedúci vedecký pracovník

vedúci Divízie keramických a nekovových systémov

vedúci Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií PROMATECH

**Stručná charakteristika:**

Prof. RNDr. Ján Dusza, DrSc., patrí k popredným vedeckým osobnostiam v oblasti vývoja a výskumu progresívnych keramických materiálov nielen na Slovensku, ale i vo svete. Pôsobí nepretržite 42 rokov na Ústave materiálového výskumu SAV, kde bol PhD študentom, vedeckým pracovníkom, vedúcim vedeckým pracovníkom, vedúcim Oddelenia konštrukčnej keramiky, zástupcom riaditeľa pre vedu, zastával viaceré pozície vo Vedeckej rade ÚMV SAV. Prednášal na viacerých univerzitách na Slovensku, v Maďarsku, Rakúsku a Nemecku, je profesorom TU Košice, profesorom Obuda University Budapest v Maďarsku a čestným profesorom Northwestern Polytechnical University, Xi'an, China.

Na domácom pracovisku koordinoval projekty rámcových programov EÚ, a tiež množstvo medzinárodných a domácich projektov. Bol jedným z hlavných iniciátorov vzniku Centra excelentnosti NANOSMART, Centra excelentnosti progresívnych materiálov s nano a submikrónovou štruktúrou a Výskumného centra progresívnych materiálov a technológií – PROMATECH.

Je spoluautorom viac ako 300 vedeckých publikácií, ktoré boli citované viac ako 1700 krát, 35 vyzvaných prednášok doma aj v zahraničí, 3 patentov (h-index: 24/21). Editoval mnoho konferenčných zborníkov. Je zakladajúcim predsedom medzinárodnej vedeckej konferencie Fractography of Advanced Ceramics.

**Pracovné skúsenosti:**

1976 - doteraz Ústav materiálového výskumu SAV

2013 -2017 člen Predsedníctva Slovenskej akadémie vied

1999-2000 Austrian Research Center Seibersdorf – Hertha Filnberg fellowship

1998-1999 Joint Research Center, Institute of Advanced Materials, European Commission, Petten – EC Fellow

1995 University of Vienna, Vienna – Lisa Meitner fellowship

1989-1990 Max Planck Institut, PML, Stuttgart – Alexander von Humboldt Fellowship

**Členstvá v organizačných a programových výboroch významných vedeckých podujatí:**

2018 – Co-Chairman of Organising Committee, 15. International Symposium on Novel and Nano Materials, 1.-6.7.2018, Lisabon, Portugal

2018 – Member of the Scientific Committee, FEMS Junior EUROMAT 2018, July 8-12, 2018, Budapest, Hungary.

2016 – 2000 Co - Chairman and Founding Chair of the series of this Conference from year 2000, Fractography of Advanced Ceramics V., 09.10.-12.10.2016, Smolenice, Slovakia.

2016 – Co-Chairman of Organising Committee, 14. International Symposium on Novel and Nano Materials, 3.-8.7.2016, Budapest, Hungary

2015 –	member of the Organising Committee, 14th International Conference European Ceramic Society, 2015, Toledo, Spain.
2014 –	member of the International Advisory Board 13th International Ceramic Congress - CIMTEC, June 8-13, 2014, Montecatini Terme, Italy.
2012 –	General Chairman of Organising Committee, E-MRS 2012 Fall Meeting, Symposium - ceramics and ceramic based nanocomposites, September 17-21, 2012, Warsaw, Poland.

**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, ŠF 26220120019, 2009-2011 a ŠF 26220120035, 2010-2013 – koordinátor konzorcia, *projekt podporený v programovom období ŠF EÚ 2007-2013 z OPVaV*
3. 7RP - Early Recognition, Monitoring and Integrated Management of Emerging New Technology Related Risks – iNTEG-Risk - CP-IP-213345-1, 2008-2011 – zodpovedný riešiteľ v partnerskej organizácii
4. 6RP EÚ – Network for Nanostructured Materials of ACC (NENAMAT) od 2004 do 2006 – koordinátor konzorcia
5. Centrum Excellentnosti SAV, NANOSMART-2002-2006, 2006-2010 – koordinátor konzorcia

**Publikačná činnosť:**

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

1. **DUSZA, Ján** – ŠVEC, Peter – GIRMAN, Vladimír – SEDLÁK, Richard – CASTLE, Elinor G. - CSANÁDI, Tamás - KOVALČÍKOVÁ, Alexandra – REECE, Michael J. Microstructure of (Hf-Ta-Zr-Nb)C high-entropy carbide at micro and nano/atomic level. In Journal of the European Ceramic Society, 2018, vol. 38, no. 12, p. 4303-4307
2. CSANÁDI, Tamás - KOVALČÍKOVÁ, Alexandra - **DUSZA, Ján** - FAHRENHOLTZ, William G. - HILMAS, Gregory E. Slip activation controlled nanohardness anisotropy of ZrB<sub>2</sub> ceramic grains. In Acta Materialia, 2017, vol. 140, p. 452-464
3. CSANÁDI, Tamás - BLANDA, Marek - CHINH, Nguyen Quang - HVIŽDOŠ, Pavol - **DUSZA, Ján**. Orientation-dependent hardness and nanoindentation-induced deformation mechanisms of WC crystals. In Acta Materialia, 2015, vol. 83, p. 397-407
4. **DUSZA, Ján** - MORGIEL, Jerzy - DUSZOVÁ, Annamária - KVETKOVÁ, Lenka - NOSKO, Martin - KUN, Péter - BALÁZSI, Csaba. Microstructure and fracture toughness of Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>+graphene platelet composites. In Journal of the European Ceramic Society, 2012, vol. 32, p. 3389-3397.
5. **DUSZA, Ján** - BLUGAN, Gurdial - MORGIEL, Jerzy - KUEBLER, Jakob - INAM, Fawad - PEIJS, Ton - REECE, Michael J. - PUCHÝ, Viktor. Hot pressed and spark plasma sintered zirconia/carbon nanofiber composites. In Journal of the European Ceramic Society, 2009, vol. 29, p. 3177-3184

**Aktívne patentové žiadosti a patenty:**

1. KOTTFER, D. - FERDINANDY, M. - **DUSZA, J.** - LOFAJ, F.: Patentový spis č. SK 288278 B6. Bratislava: Úrad priemyselného vlastníctva SR 2015
2. KOTTFER, D. - FERDINANDY, M. - **DUSZA, J.** - LOFAJ, F.: Patent č. 288254. Banská Bystrica : ÚPV SR 2014
3. FERDINANDY, M. - **DUSZA, J.** - LOFAJ, F. - KOTTFER, D. - HEGEDUSOVÁ, L. : Patent č. 288155. Banská Bystrica : ÚPV SR 2013

**Vyznamenania, ocenenia, členstvá:**

- |        |   |
|--------|---|
| 2018 – | uviedenie do Siene slávy v rámci ocenenia Košičan roka 2017 |
| 2016 – | Adjunct professor, NWPU, XI'AN, China                       |
| 2016 – | Jedlik Anyos Award, Slovakia                                |
| 2015 – | Fellow of the European Ceramic Society                      |

2014 – 2017	president (2014 - 2017) and vice-president (2017-) of the Hungarian Academic Board in Slovakia, Slovakia
2014 –	Dennis Gabor Award, Budapest, Hungary
2012 –	Academician of the World Academy of Ceramics
2012 –	Award of the Slovak Academy of Sciences– For infrastructure building
2010 –	member of the Slovak Learn Society, Slovakia
2009 –	Award of the Slovak Academy of Sciences– For excellent research activities
2008 –	member of the Hungarian Academy of Sciences, Hungary
2003 –	member of the European Structural Integrity Society (ESIS)
2001 – 2005	member of the Governing Board of EUROSCIENCE