



**Mgr. Monika Kašiarová, PhD.**  
vedecký pracovník

*kontakt*

Ústav materiálového výskumu SAV  
Watsonova 47, 040 01 Košice, SLOVENSKO

**tel:** + 421 55 792 2463

**fax:** + 421 55 792 2408

**email:** mkasiarova@imr.saske.sk

**CURRICULUM**

- 2002–súčasnosť Ústav materiálového výskumu SAV, Košice, Slovenská republika, Oddelenie konštrukčnej keramiky
- 1999–2002 doktorand na Ústave materiálového výskumu SAV, Košice, **PhD.** titul v odbore **materiálové inžinierstvo a medzné stavy**, *Štruktúra a lomovo-mechanické vlastnosti progresívnych keramických materiálov*
- 1993–1999 Prírodovedecká fakulta Univerzity P.J. Šafárika, Košice, Slovenská republika, **Mgr.** titul v odbore **Fyzikálne inžinierstvo materiálov**, *Štúdium kinetiky tvorby nanokryštalickej fázy v amorfných zliatinách typu FINEMET*

**JAZYKOVÉ ZNALOSTI**

anglický – plynulo, francúzsky a ruský jazyk– základné znalosti

**VEDECKÉ AKTIVITY**

- Štúdium vplyvu mikroštruktúry na mechanické vlastnosti keramických nanokompozitov
- Fraktografická analýza keramických materiálov - analýza lomových procesov

**PEDAGOGICKÉ AKTIVITY**

- konzultant dizertačnej práce A. Kovalčíkovej: Štúdium mikroštruktúry a mechanických vlastností materiálov na báze SiC (2004-2007)
- konzultant dizertačnej práce J. Špakovej: Indentačné metódy štúdia vlastností konštrukčných keramických materiálov (2004-2007)

**PROJEKTY (KOORDINÁTOR, SPOLURIEŠITEĽ)**

Spoluriešiteľ

- VEGA – 2/4173/04 , 2004-2006
- Centre of Excellence SAS, Centrum nanoštruktúrnych materiálov, NANOSMART, 2002-2010
- APVT -51-049702, 2004-2006
- APVV-0171-06 , 2007-2010
- 6FP – (NENAMAT, INCO-CT-2003-510363), 2004 – 2006
- 6FP – KMM-NoE, 502243-2, 2004-2008

- ASO-04-11/2005, 2005, koordinátor

### **ZAHRANIČNÉ POBYTY**

- **Február 2008** Darmstadt University of Technology, Materials Science - NAW, KMM- Noe framework, *Mechanical and thermo-physical properties of graded metal-ceramics composites* (Prof. Jürgen Rödel);
- **Apríl-Júl 2006** Imperial College London, Mobility Programme of Network of Excellence 'Knowledge-based multicomponent materials for durable and safe performance' (KMM-NoE), *Microstructure and mechanical property characterisation of Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>-SiC nanocomposites and layered composites*
- **Január- Február 2006** Queen Mary University of London (Royal Society short stay grant) *Microstructural investigation and nanoindentation measurements of Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>-SiC nanocomposites*
- **2003–2004** ročná postdoktorská stáž na University of Rennes 1, LARMAUR, Rennes, France, *Dependence of glass strength on the surface flaw characteristics*, Prof. Tanguy Rouxel
- **Apríl 2002** výskumný pobyt na Austrian Research Centers, Seibersdorf, Aerospace Material Technology Testhouse, FP5. EC- Program "Improving the Human Research Potential and Socio-Economic Knowledge Base", *Characterization of Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/SiC nanoceramics*

### **ČLENSTVÁ, OCENENIA**

Podporný fond Štefana Schwarza na vytváranie postdoktorandských miest v SAV (2003-2007)

**POČET PUBLIKÁCIÍ:** 25

**POČET CITÁCIÍ:** 13

### **VYBRANÉ PUBLIKÁCIE:**

- **M. Kašiarová**, J. Dusza, M. Hnatko, P. Šajgalík, M.J. Reece, Fractographic montage for a Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>-SiC nanocomposite J. Am. Ceram. Soc., 89 (5), (2006) 1752-1755
- **M. Kašiarová**, J. Dusza, M. Hnatko, P. Šajgalík, Microstructure and Fracture-Mechanical Properties of Carbon Derived Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>+SiC Nanomaterials. Mater. Sci. Eng., C, 26 (2006) 862-866
- **M. Kašiarová**, E. Rudnayová, J. Dusza, M. Hnatko, P. Šajgalík, A. Merstallinger, L.Kuzsella, Some tribological properties of a carbon-derived Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/SiC nanocomposite, J. Eur. Ceram. Soc., 24 (2004) 3431-3435
- **M. Kašiarová**, E. Rudnayová, Kovalčík, J. Dusza, M. Hnatko, P. Šajgalík, A. Merstallinger, Wear and Creep Characteristics of a Carbon-Derived Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/SiC Micro/Nanocomposite. Materialwisse. Werkstofftech., 34 (2003) 338-342
- P. Hvizdoš, **M. Kašiarová**, E. Rudnayová, J. Dusza, M. Hnatko, P. Šajgalík, Mechanical properties of Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/SiC nanocomposites measured by instrumented indentation with sphere, Metallic Materials, 42 (2004) 51-62