



**doc. Ing. Gejza Rosenberg, CSc.**  
samostatný vedecký pracovník

*kontakt*

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

**tel:** + 421 55 792 2443

**fax:** + 421 55 792 2408

**email:** [grosenberg@imr.saske.sk](mailto:grosenberg@imr.saske.sk)

## ***CURRICULUM***

- 1973/1978 - vysokoškolské štúdium na HF VŠT v Košiciach ukončené štátnou záverečnou skúškou a obhajobou diplomovej práce "Mikroskopicko-fraktografické štúdium procesov porušovania na lomoch z nízkouhlíkovej ocele ČSN 11 375"
- 1978-1979 - asistent výrobného námestníka riaditeľa prevádzky Aglomerácia, VSŽ Košice
- 1979-1985 - asistent a odborný asistent na Katedre náuky o materiáloch HF VŠT Košice
- 1985-1988- zástupca a neskôr vedúci oddelenia „Náuka o materiáli“ a člen vedenia detašovaného pracoviska TU v Košiciach v Prešove
- 1988-ukončené doktorandské štúdium a obhájenie kandidátskej dizertačnej práce na tému "Porušovanie mikrolegovaných ocelových pásov pri cyklickom namáhaní" (CSc.), HF TU v Košiciach
- 1988–1998 - Ústav materiálového výskumu, SAV Košice, samostatný vedecký pracovník
- 1999 - habilitovaný na docenta, téma habilitačnej prednášky: "Vplyv plastickej deformácie na vlastnosti materiálov porušovaných v dynamických podmienkach zaťažovania", vedný odbor 22-04-9 'Fyzikálna metalurgia a medzné stavy materiálov', HF TU v Košiciach
- 1998–2008 - vysokoškolský pedagóg na Katedre tvárnenia kovov HF TU Košice
- 2008-doteraz - Ústav materiálového výskumu, SAV Košice, vedúci "Oddelenie mikroštruktúry a mechanických vlastností ocelí"

## ***JAZYKOVÉ ZNALOSTI***

- Anglicky (pasívne), Rusky (pasívne), Maďarsky (pasívne)

## ***VEDECKÉ AKTIVITY***

- stanovenie medzných stavov konštrukčných materiálov,
- metalograficko – fraktografické analýzy kovových materiálov
- hodnotenie únavových vlastností materiálov prostredníctvom parametrov lomovej mechaniky

## ***PEDAGOGICKÉ AKTIVITY***

- 1979 – 1988 - asistent a odborný asistent na Hutníckej fakulte VŠT Košice
- 1998 – 2008 - garant deviatich predmetov + vypracovanie obsahovej náplne siedmych nových predmetov, ktoré následne na HF TU v Košiciach aj prednášal
- vedúci 15-tich diplomových prác a školiteľ doktorandského štúdia (tri úspešne obhájené doktorandské práce)

## ***PROJEKTY - KOORDINÁTOR***

- VEGA projekt č. 2/0195/09, "Únavové vlastnosti nízkouhlíkových ultra vysokopevných pokrokových ocelí", (2009-2011)

- VEGA projekt č. 2/6206/26, “Vývoj progresívnych ocelí pre automobilový priemysel“, (2006-2008)
- VEGA projekt č. 1/2205/05, “Vplyv preddeformácie a tepelného cyklu na deformačnú schopnosť a únavové vlastnosti ocelí pre automobilový priemysel“, (2005-2007)
- VEGA projekt č. 1/9378 “Vplyv mikroštruktúry na chovanie tenkých oceľových pásov porušovaných v dynamických podmienkach zaťažovania”, (2002-2004)

### ***ZAHRANIČNÉ POBYTY***

### ***ČLENSTVÁ, OCENENIA***

***POČET PUBLIKÁCIÍ:*** 118

***POČET CITÁCIÍ:*** 34

### ***ZOZNAM VYBRANÝCH PUBLIKÁCIÍ:***

- ROSENBERG, G, JUHÁR, L.: Účinnok tryskania na únavové vlastnosti dvojfázovej ocele HDT580X, Transfer inovácií 17 (2010) 105-109
- ROSENBERG, G.: Influence of annealing on structure and fatigue properties of microalloyed steel, Communication, 4 (2006) 51-56
- ROSENBERG, G.: Effect of grain size on the fatigue crack growth in steels at temperatures 295 and 77K, ISIJ International, 43 (2003) 10 1652-1657
- ROSENBERG, G.: Fatigue Limit and Growth of Small Cracks in Notched Specimen, Metalurgija - Metallurgy, 40 (2001) 1 13-18
- ROSENBERG, G.: Evaluation of fatigue growth threshold for small and long cracks and sharp-notched specimens, Metalurgija, 38 (1999) 3 189- 193
- ROSENBERG, G.: The Size of Plastic Zone and Fatigue crack growth behavior of three forms of Ti-6Al-2.5Mo-1.5Cr Alloy, Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures, 21 (1998) 727-739
- ROSENBERG, G.: Vplyv veľkosti zrna, teploty a stavu napätosti na krehké porušenie ocele, Kovové materiály, 4 (1996) 201-216