

Prof. RNDr. Vladimír Sládek, DrSc.
Zástupca riaditeľa, Ústav stavebníctva a architektúry
Slovenská akadémia vied, Dúbravská cesta 9, 845 03 Bratislava
Tel: 07-54788662 Fax: 07-54773548 E-mail: vladimir.sladek@savba.sk

Životopis

Meno a priezvisko: Vladimír SLÁDEK
Národnosť: slovenská
Dáta narodenia: 29.1. 1954 v Martine
Rodinný stav: ženatý

Vzdelanie a kvalifikácia:

- Univerzita Komenského, Matematicko fyzikálna fakulta, Bratislava (1973-1978) – denné štúdium
RNDr. vo fyzike, špecializácia: teoretická fyzika, November 1978
- Slovenská akadémia vied, Ústav stavebníctva a architektúry, Bratislava (1981-1984) - vedecká aspirantúra
CSc. v odbore Mechanika pevných a poddajných telies a prostredí
November 1984, názov práce: *Boundary Element Method in Fracture Mechanics*
- Slovenská akadémia vied, Ústav stavebníctva a architektúry, Bratislava
DrSc. v odbore Mechanika pevných a poddajných telies a prostredí
Marec 1990, názov práce: *Regularized BEMs in Elasticity*
- Slovenská technická univerzita, Stavebná fakulta, Bratislava
Doc. - habilitácia v odbore mechanika pevných a poddajných telies a prostredí,
December 1993
- Žilinska univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta, Žilina
Host. prof. v odbore aplikovaná mechanika, Október 2000
- Žilinska univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta, Žilina
Prof. – inaugurácia v odbore aplikovaná mechanika, Marec 2002

Zamestnanie:

- 1978 – 1981: vedecký asistent, Fyzikálny ústav SAV, Bratislava
- 1981 – 1984: interný aspirant, Ústav stavebníctva a architektúry SAV, Bratislava
- 1984 – : vedecký pracovník, Ústav stavebníctva a architektúry SAV, Bratislava
(od r. 1990 – vedúci vedecký pracovník)
- 1996 – 2005: vedúci oddelenia mechaniky, Ústav stavebníctva a architektúry SAV, Bratislava
- 2005 – : zástupca riaditeľa, Ústav stavebníctva a architektúry SAV, Bratislava
- 1991 – 1993: prednášateľ, Slovenská technická univerzita, Stavebná fakulta, Bratislava
- 1995 – 2005: prednášateľ, Žilinska univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta, Žilina
- 1987 – 1988: vedecký výskumník (6 months), Cornell University, USA
- 1991 – 1992: vedecký výskumník (10 months), Shinshu University, Japan
- 1994: vedecký výskumník (3 months), Wessex Institute of Technology, UK
- 1997: vedecký výskumník (6 months), Shinshu University, Japan
- 1998: vedecký výskumník (3 months), University of California at Los Angeles, USA

- 1998: vedecký výskumník (2 months), Technical University of Vienna, Austria
- 1999: vedecký výskumník (2 months), University of Gent, Belgium
- 2004: vedecký výskumník (3 months), Shinshu University, Japan
- 2005: vedecký výskumník (2 months), Technical University of Vienna, Austria
- 2006: vedecký výskumník (1 month), Technical University of Vienna, Austria
- 2006 – 2007: vedecký výskumník (3 months), University of Siegen, Germany

Hlavné výskumné smery:

- Mechanics of solids
- Computational mechanics
- Boundary element method (BEM)
- Regularization techniques
- Meshless methods

Profesionálne aktivity:

- tajomník Slovenskej spoločnosti pre mechaniku (1990 – nov. 2000)
od nov. 2000 – člen Hlavného výboru SSM
- člen ISBE (International Society for Boundary Elements) od r. 1995
- člen ASME (American Society for Mechanical Engineers) v r. 1994-1995
- člen CEACM (Central European Assoc. for Computational Mechanics)
- člen Editorial Board of the Series Advances in Boundary Elements (England)
- člen Editorial Board of the Int. Jour. Engineering Analysis with Boundary Elements (England)
- člen edičnej rady Newsletter of the Int. Soc. of Boundary Element Methods
- člen redakčnej rady Building Research Journal v r. 1994-1997
- člen atestačnej komisie Ústavu stavebníctva a architektúry SAV (od r. 1997)
- člen vedeckej rady Ústavu stavebníctva a architektúry SAV v r. 1994-1997, 2001-
- vedúci Oddelenia mechaniky 1996-2005
- vedúci grantových projektov VEGA
- člen grantovej komisie VEGA pre stavebníctvo, architektúru, baníctvo a geotechniku
(2 obdobia: 1999-2002, 2002-2005)
- člen obhajobnej komisie pre DrSc v odbore: 11-05-9 Približné a numerické metódy
- člen komisie doktorandského štúdia v odbore: 11-07-9 Numerická analýza a vedeckotechnické výpočty
- člen komisie doktorandského štúdia v odbore: 39-01-9 Aplikovaná mechanika (špecializácia: mechanika tuhých a poddajných telies)
- člen Rady podprogramu štátneho programu výskumu a vývoja “Kvalita života-zdravie, výživa, vzdelávanie” (2002-2006)
- člen Slovenskej komisie pre vedecké hodnosti MŠ SR
- garant doktorandského štúdia v odbore Aplikovaná mechanika (v spolupráci so SvF STU Bratislava)

Vedecké ocenenia:

- Cena SAV r. 1985, r. 2003
- Cena Literárneho fondu za vedeckú literatúru za r. 1985
- Prémia Lit. fondu SR za r. 1998 v kategórii techn. vied za dielo:

Singular Integrals in Boundary Element Methods, WIT Press, Southampton

- Prémia za vedecký ohlas Lit. fondu SR r. 2001, r. 2005
- člen Učenej Spoločnosti SAV od r. 2004
- JSPS, DAAD fellowships, IAEA fellowship, pozvania od Shinshu University, Japan a od University of Gent, Belgium na ved. pobyty
- Vyžiadané hlavné prednášky a predsedanie sekcií na významných medzinárodných vedeckých konferenciách a sympóziach
- Uvedenie vedeckej osobnosti v knihe Who's Who in the World
- Prizvanie do vedeckých výborov medzinárodných konferencií
- Participovanie v Edičnej rade a editorstvo monografie vo Veľkej Británii
- Fellow of the Wessex Institute of Great Britain od r. 2000

Vedecké publikácie:

- Number of papers in refereed journals: **157+57**
- Guest Editor for **2** Special issues of Int. Jour. Eng. Analysis with Boundary Elements
- Number of communications to scientific meetings: **120**
- Number of books : **4** books, **2** books edited, **10** chapters in 7 books
- Number of citations: **1502** (1094 SCI)

Participovanie na niektorých vedeckých projektoch

- *project GAV*: „Method of boundary elements and holographic interferometry in nonlinear mechanics“ in years 1991-1993.
- *project GAV*: „Analysis of thermoelastic and thermoplastic problems in homogeneous and non-homogeneous media“ in years 1994-1996.
- *project GAV*: „Analysis of thermal stresses in composite materials“ in years 1997-1999.
- *project GAV*: „Analysis of durability of building envelopes“ in years 2000-2002.
- *project GAV*: „Numerical and experimental analysis of functionally gradient materials“ in years 2003-2005.
- „Developments of advanced computational methods in solid mechanics“ *bilateral Austria – Slovakia project, TU Wien a USTARARCH SAV* in years 1997-1998, 2001
- „Stresses in primary circuit components of WWER 440 NPPs“ *projekt IAEA Wien RP.SLR/1997/003/RQ* in years 1997-1998
- „Application of boundary elements to engineering problems“ *bilateral project of the Wessex Institute of Technology, Southampton, UK and USTARARCH SAV*
- „Calculus numerique par elements de frontiere pour les solides a gradient de proprietes thermomecaniques“ *bilateral project of Ecole Polytechnique, CNRS Palaiseau, France and USTARARCH SAV* in years 1997-1998
- „New progressive computational methods in solid mechanics“ , *project APVT-51- 003702, 09. 2002 – 09. 2005*
- „Fracture Analysis of Functionally Graded Materials“, *Agreement between Slovak Republic and Germany on Scientific and Technological Collaboration , 1.1. 2002 – 31.12. 2004*
- „Modelling of degradation processes in building envelopes under environmental loading“, *2/9017/2002 - project oriented on cooperation with industry*
- „Development of insulation systems with designed properties for building renovation“, *projekt 5RP GRD1-1999-11149, in years 2000-2003*

- DAAD project – “Computational methods for multicomponent materials for durable and safe structures” (2005-2006)
- “KMM – Knowledge-based Multicomponent Materials for Durable and Safe Performance”, project NMP3-CT-2004-502243, Network of Excellence 6th FP European Commission (2004-2008)
- “Nové progresívne výpočtové metódy v mechanike pevnej fázy” – project APVT-51-003702 (2002-2004)
- “Výskum výpočtového modelovania kompozitných a nano-materiálov na báze multi-domainových a bezsieťových metód” – project APVT-20-035404 (2005-2007)
- “Optimálne bionické konštrukcie a materialy s riadeným pôsobením” – project APVV-51-021205 (2006-2009)
- “Micromechanics of damaged composites under dynamic loading” – project INTAS 05-1000008-7979