



doc. Ing. Oksana Velgosová, PhD.

PRACOVNÉ SKÚSENOSTI

január 2024

profesorka | Ústav materiálov, Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie, TU v Košiciach

august 2017 – december 2023

docentka | Ústav materiálov, Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie, TU v Košiciach

jún 2011 – jún 2017

docentka | Katedra Náuky o kovoch, Hutnícka fakulta TU v Košiciach

august 2001 – jún 2011

odborná asistentka | Katedra neželezných kovov a spracovanie odpadov, Hutnícka fakulta, TU v Košiciach

september 1997 - august 2001

doktorandka | Ústav Materiálového Výskumu, Slovenská Akadémia Vied, Košice

september 1992 - jún 1997

študentka | Katedra Náuky o kovoch, Hutnícka fakulta TU v Košiciach

VZDELANIE

Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie, TU v Košiciach

- inaugurácia – prof.; 16. február 2024
- odbor inauguračného konania: materiály
- téma inauguračnej prednášky: Cesta k pokrokovej technológii tvorby nových nanomateriálov

Katedra Náuky o kovoch, Hutnícka fakulta TU v Košiciach

- habilitácia – doc.; 01. júl 2011
- odbor habilitačného konania: 5.2.26 materiály
- téma habilitačnej prednášky: Kompozitné materiály - vplyv vybraných parametrov na štruktúru a vlastnosti disperzne spevneného systému Al-Al₄C₃

Ústav Materiálového Výskumu, Slovenská Akadémia Vied, Košice

- obhajoba dizertačnej práce - PhD.; 01. marec 2001
- odbor: 22-03-9 fyzikálna metalurgia
- téma dizertačnej práce: Štruktúra a mechanické vlastnosti vybraných mechanicky legovaných sústav



Park Komenského 11
040 08 Košice



+412 055 602 2533



oksana.velgosova@tuke.sk



10. 06. 1973



ORCID:

<https://orcid.org/0000-0001-8903-2604>



WoS:

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/F-3096-2011>

Katedra Náuky o kovoch, Hutnícka fakulta TU v Košiciach

- štátna skúška - Ing.; 04. jún 1997
- odbor: 22 35-8 hutníctvo;
- téma diplomovej práce: Únavové vlastnosti ocelí so zvýšenou odolnosťou voči atmosférickej korózii

VEDECKÉ A VÝSKUMNÉ AKTIVITY

Granty a projekty:

- **Riešenie projektov VEGA - zodpovedný riešiteľ:**

1. VEGA 1/0020/22: Vývoj a analýza vlastností progresívnych kompozitov s polymérnou maticou dopovaných nanočasticami striebra pre senzory a antibakteriálne aplikácie (2022-2024)
2. VEGA 1/0134/19: Analýza štruktúrnych, korózných a antimikrobiálnych vlastností biologicky syntetizovaných nanočastíc striebra a príprava nanokompozitov na báze polymérov s obsahom Ag nanočastíc (2019-2021)
3. VEGA 1/0197/15: Štúdium využitia nanočastíc striebra vyprodukovaných biometalurgickými postupmi pri prevencii vzniku biofilmov (2015-2017)

- **Riešenie projektov VEGA, KEGA, APVV - spoluriešiteľ:**

1. KEGA 009TUKE-4/2023: Tvorba pomôcok pre vzdelávanie materiálového inžinierstva s využitím IT prostriedkov pre Priemysel 4.0 (2023-2025)
2. VEGA 12/0101/20: Pokročilé kompozity na báze horčíka a uhlíkových nanomateriálov (CNT/CNF/GNP) pripravené spekaním pomocou pulzného elektrického prúdu (2020-2022)
3. VEGA 2/0080/17: Vplyv sekundárnych častíc na mikroštruktúru a mechanické vlastnosti horčíkových nanokompozitných štruktúr (2017-2019)
4. KEGA 007TUKE-4/2017: Kombinovaná forma vzdelávania a inovácia vybraných študijných programov na HF TUKE (2017-2019)
5. VEGA 2/0118/14: Vplyv intenzívnych plastických deformácií na formovanie štruktúry a vlastností progresívnych kompozitných nanomateriálových sústav (2014-2016)
6. VEGA 1/0235/12: Štúdium nových postupov v biometalurgickom a hydrometalurgickom získavaní ušľachtilých kovov z odpadových vôd (2012-2014)
7. VEGA 2/0025/11: Vplyv disperzných častíc na formovanie štruktúry a vlastností nanokompozitov pripravených metódou SPD (2011-2013)
8. VEGA 1/0134/09: Štúdium získavania obecných a ušľachtilých neželezných kovov z druhotných zdrojov biometalurgickými a hydrometalurgickými postupmi (2009-2011)
9. APVV-20-13405: Získavanie využiteľných látok efektívnym spracovaním odpadov z výroby hliníka - hliníkových sterov (2006-2009)
10. VEGA 2/5142/25: Hodnotenie štruktúrnych parametrov a analýza fyzikálno-mechanických vlastností disperzne spevnených sústav (2005-2007)
11. VEGA 1/0390/03: Syntéza materiálov so špecifickými vlastnosťami s využitím odpadov a/alebo nízkokvalitných vstupných surovín (2003-2005)
12. VEGA 2/2114/22: Komplexná analýza štruktúry, hodnotenie deformácie a porušovania kompozitov s časticami (2001-2004)
13. VEGA 2/6097/99: Kvantifikácia štruktúry a deformačných procesov disperzne spevnených sústav (1996-2001)
14. VEGA 2/1316/96: Štruktúra a mechanické vlastnosti disperzných sústav (1996-1999)

- **Riešenie ďalších projektov:**

1. IOM Poľsko: Hydrometalurgické technológie spracovania polymetalických konkrécií (2001)

Výskumné aktivity:

- Materiály, nanomateriály
- Príprava kovových nanočastíc vzácnych kovov
- Príprava polymérnych kompozitov dopovaných kovovými nanočasticami
- Kompozitné materiály

- Charakterizácie: vlastnosti a štruktúra materiálov; Toxicita

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ

Od roku 2001 vyučovala 24 predmetov (prednášky, cvičenia).

- **Aktuálne vyučuje predmety:**
 - v inžinierskom štúdiu v odbore Strojárstvo:
 1. Kompozitné materiály - II. Ing. ročník
 2. Štruktúrne inžinierstvo oceľových plechov - I. Ing. ročník
 3. Nanomateriály - I. Ing. ročník
 - pre PhD. štúdium v odbore Náuka o Materiáloch:
 1. Biomateriály
 2. Biomimetika
 3. Nanomateriály a nanotechnológie
 4. Moderné materiálové technológie
- **Vedenie záverečných prác:**
 - 12 bakalárskych prác (3 nedokončili)
 - 13 diplomových prác (1 nedokončili)
 - 4 doktorandi (1 nedokončil; 1 úspešne ukončil; 1 po úspešnej obhajobe písomnej práce k dizertačnej skúške; 1 v 2. ročníku štúdia)
- **Oponentúra bakalárskych, inžinierskych a dizertačných prác**

PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ A CITÁCIE

- **knižnica TUKE: 176 záznamov**
- **WoS: 75 publikácií; 416 citácií; h index 11**
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/citation-report/3ccf911d-9655-4133-a96a-9f99b384a69a-01385ba4ec>
- **Scopus: 89 publikácií; 576 citácií; h index 13**
<https://www.scopus.com/pages/citationOverview?key=d6e11caa-a755-4864-a9de-370046daf480&origin=resultslist>

KURZY A CERTIFIKÁTY

- Vysokoškolská pedagogika podľa európskych štandardov – 2007
- Vodičský preukaz: B

INÉ PROFESIONÁLNE AKTIVITY

- **Zahraničné pobyty:**
 1. 2011 - Erasmus, University of Birmingham, Department of Chemical Engineering, Birmingham, UK
 2. 2019 - Erasmus, IST Lisboa, Department of Chemical Engineering, Lisbon, Portugalsko
 3. 2023 - Erasmus+, Teaching Mobility, University J.E. Purkyně in Ústí nad Labem, Czech Republic
 4. 2023 - Horizon Europe Cluster 6 Information Days, Brokerage Event, the European Commission, Charlemagne building, Rue de la Loi 170, 1000, Brussels
 5. 2024 - Erasmus+, Staff Mobility For Training, Université Côte d'Azur
 6. 2024 - Erasmus+, Staff Mobility for Teaching, Silesian University of Technology, Katowice, Poland
- **Členstvo v orgánoch**
 - Akademický senát FMMR TUKE – podpredsedníčka
https://fmmr.tuke.sk/wps/portal/fmmr/fakulta/akademicke-organy/akademicky_senat_fmmr
 - Vedecká rada FMMR TUKE
<https://fmmr.tuke.sk/wps/portal/fmmr/fakulta/akademicke-organy>

- členka redakčnej rady časopisu Acta Metallurgica Slovaca
<https://journal-ams.org/editorial-board/>
- členka garantujúcej päťice pre:
 - o 2. stupeň v študijnom programe Materiálové inžinierstvo, študijný odbor Strojárstvo
 - o 3. stupeň v študijnom programe Náuka o materiáloch, študijný odbor Strojárstvo
 - o habilitačné konania a inauguračné konania pre odbor Materiály, študijný odbor Strojárstvo
- Členstvo v komisiách
 - členka komisie pre hodnotenie projektov VEGA a APVV projektov
 - členka odborovej komisie pre doktorandské štúdium na FMMR TUKE v študijnom odbore Strojárstvo
 - členka komisie pre obhajobu dizertačnej skúšky a doktorandskej dizertačnej práce v študijnom odbore Získavanie a spracovanie zemských zdrojov a Strojárstvo
 - členka komisie pre ŠVOK

POČÍTAČOVÉ SCHOPNOSTI

MS Office (Word, Excel, PowerPoint, ...) – pokročilá úroveň
GIMP 2.10 – pokročilá úroveň

JAZYKOVÉ ZNALOSTI

angličtina B2, ukrajinčina C2, ruština C2, čeština C2

SOSIÁLNE ZRUČNOSTI A KOMPETENCIE

- dobré komunikačné zručnosti
- tímový duch
- zodpovednosť
- spoľahlivosť, empatia
- flexibilita
- osobná motivácia

ORGANIZAČNÉ ZRUČNOSTI A KOMPETENCIE

- dobré organizačné a manažérske schopnosti
- schopnosť stanoviť priority a dodržať stanovené termíny
- prax vo vedení kolektívov a spolupracovníkov
- schopnosť riešiť krízové situácie

V Košiciach 19.03.2025

Velgosová
.....
Oksana Velgosová

