



prof. Ing. Janette Brezinová, PhD.
profesorka

Technická univerzita v Košiciach
Strojnícka fakulta,
Ústav technologického a materiálového inžinierstva
Katedra technológií, materiálov a počítačovej
podpory výroby
Mäsiarska 74,
041 01 Košice, Slovensko

Tel.: +421 (55) 602 3542

Email.: janette.brezinova@tuke.sk

CURRICULUM

1986-1991	Strojnícka fakulta VŠT Košice, študijný odbor: 23-07-8 strojárska technológia, Zameranie: Zváranie a povrchové úpravy
1998-2001	Interné doktorandské štúdium na KTaM Sjf TUKE Odbor: 23-07-9 strojárske technológie a materiály
2001-2008	Odborná asistentka na KTaM Sjf TUKE
2008-2015	Docentka v odbore 5.2.7 strojárske technológie a materiály
2015- doposiaľ	Vysokoškolská profesorka v odbore: výrobné technológie

JAZYKOVÉ ZNALOSTI

- anglický jazyk
- ruský jazyk

VEDECKÁ ORIENTÁCIA

- Výskum v oblasti zvárania, spájania materiálov a povrchových úprav
- Výskum v oblasti materiálového inžinierstva, korózných a tribologických vlastností materiálov
- Výskum v oblasti renovačných technológií aplikáciou povlakov a návarov
- Výskum v oblasti procesov mechanických a chemických predúprav technických povrchov

PEDAGOGICKÉ AKTIVITY

- Technológia zlievania, zvárania a povrchových úprav
- Základy strojárskej výroby
- Konštrukčné materiály II.
- Lepenie materiálov
- Kompozitné materiály
- Kontrolné metódy vo zváraní
- Počítačové spracovanie technologických údajov
- Technické materiály
- Náuka o plastoch I.
- Náuka o plastoch II.
- Materiály I.

- Strojárske technológie a materiály I.
- Materiálové inžinierstvo
- Technologické vlastnosti materiálov
- Technológie II.
- Materiály pre automobilovú výrobu
- Úvod do materiálového inžinierstva
- Štruktúra a vlastnosti materiálov
- Náuka o materiáli
- Úvod do materiálového inžinierstva
- Štruktúra a vlastnosti materiálov
- Technické materiály – vlastnosti a spracovanie
- Teória konvenčných technológií II.
- Korózia materiálov
- Skúšanie a testovanie polymérnych materiálov
- Náuka o plastoch
- Inžinierske materiály
- Vybrané kapitoly z materiálového inžinierstva

PROJEKTY (KOORDINÁTOR, SPOLURIEŠITEĽ)

Grantové projekty domáce:

1. VEGA 1/6197/1999 -Štúdium zákonitostí procesu tryskania z aspektu degradačných dejov. Spoluriešiteľka grantového projektu
2. VEGA 1/6289/1999 -Výskum vlastností juvenilných povrchov v náväznosti na procesy povlakovania. Spoluriešiteľka grantového projektu
3. VEGA 1/9388/2002 -Štúdium zákonitostí procesu tryskania ako predúpravy substrátu z aspektu následného povlakovania a tvorby adhézných spojov. Spoluriešiteľka grantového projektu
4. VEGA 1/9400/2002 -Výskum vlastností plazmovo striekaných povlakov so zameraním na tepelnú exploatáciu a tribodegradačné javy. Spoluriešiteľka grantového projektu
5. VEGA 1/2203/2005 -Výskum zákonitostí procesov finalizácie výrobkov na báze organických a anorganických materiálov. Spoluriešiteľka grantového projektu
6. VEGA 1/4166/2007 -Výskum a vývoj prototypovej formy pre lisovanie malých súčiastok. Spoluriešiteľka grantového projektu
7. VEGA 1/0144/2008 -Výskum tvorby a vlastnosti nových funkčných a dekoratívnych vrstiev. Spoluriešiteľka grantového projektu
8. VEGA 1/0510/2010 -Výskum tvorby a vlastností renovačných vrstiev zariadení exponovaných v extrémnych tribokorózných podmienkach. Zodpovedný riešiteľ
9. VEGA 1/0824/12 -Štúdium tribologických aspektov lisovateľnosti povrchovo-upravených plechov a prístrihov na mieru – Spoluriešiteľka grantového projektu
10. KEGA 307-058TUKE-4/2010 -Modernizácia a nové metódy vzdelávania v oblasti strojárskych materiálov a ich finalizačných úprav. Zodpovedný riešiteľ
11. KEGA 059TUKE-4/2012 -Implementácia nových metód a foriem do výučby strojárskych technológií a materiálov. Zodpovedný riešiteľ
12. VEGA 1/0600/2013 -Výskum a vývoj progresívnych kompozitných povlakov a vrstiev pre inovácie strojárskych výrobkov. Zodpovedný riešiteľ
13. VEGA 1/0424/17 -Výskum vlastností novokoncipovaných vrstiev a povlakov v tribologických systémoch. Zodpovedný riešiteľ
14. VEGA 1/0154/19 –Výskum kombinovaných technológií spájania rôznorodých materiálov pre automobilový priemysel. Spoluriešiteľka grantového projektu
15. APVV–SK-UA-2013-0013 –Výskum porušenia a zákonov opotrebenia materiálov hutníckych zariadení – Medzinárodný projekt, Zodpovedný riešiteľ
16. APVV-0682-11 -Aplikácia progresívnych povlakov nástrojov pre zvýšenie efektívnosti a produktivity lisovania plechov z moderne koncipovaných materiálov – Spoluriešiteľka projektu
17. APVV-16-0359 –Využitie inovatívnych technológií obnovy funkčných plôch foriem na výrobu odliatkov pre automobilový priemysel. Zodpovedný riešiteľ

ČLENSTVÁ, OCENENIA

- členstvo v Slovenskej zväračskej spoločnosti
- členstvo Slovenskej spoločnosti pre povrchové úpravy
- členka predsedníctva vo Vedeckej spoločnosti pre náuku kovoch pri SAV
- pamätná medaila za výsledky a za spoluprácu v oblasti zvárania udelená pri príležitosti 60. výročia založenia Slovenskej zväračskej spoločnosti
- členka Vedeckej rady Strojníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach
- členka Rady pre vedu a výskum Strojníckej fakulty TU v Košiciach
- členka Slovenského výboru IIW - C I - Additive Manufacturing, Surfacing, and Thermal Cutting, C XVI - Polymer Joining and Adhesive Technology, C X - Structural Performances of Welded Joints – Fracture Avoidance
- členka Society of Tribologists and Lubrication Engineers (STLE)

ZAHRANIČNÉ POBYTY

- 2010**
- UNIVERZITA PARDUBICE, Fakulta chemicko-technologická, Ústav chemie a technnogie makromolekulárných látok, Česká republika
- 2012**
- POLITECHNIKA SLASKA, Wydział Inzynierii Materialowej i Metalurgii, KATOWICE, Poľská republika
 - České vysoké učení technické v Praze, Fakulta strojní, Ústav strojírenské technologie, Česká republika
- 2014**
- UNIVERSITAT POLITÉCNICA DE VALÉNCIA, Španielsko
- 2015**
- Ternopil Ivan Puluj National Technical University, UA,

NAJVÝZNAMNEJŠIE PUBLIKÁCIE

- I. **BREZINOVA, J.; VIŇÁŠ, J.; GUZANOVA, A.; et al.:** Selected Properties of Hardfacing Layers Created by PTA Technology. In: METALS, Volume:11, Issue:1, Article Number: 134, Published: JAN 2021
- II. **BREZINOVA, J.; GUZANOVA, A.; TKACOVA, J.; et al.:** High Velocity Oxygen Liquid-Fuel (HVOLF) Spraying of WC-Based Coatings for Transport Industrial Applications. In: METALS Volume: 10 Issue:12 Article Number: 1675 Published: DEC 2020
- III. **KONOVALENKO, I.; MARUSCHAK, P.; BREZINOVA, J.; et al.:** Steel Surface Defect Classification Using Deep Residual Neural Network. In: METALS Volume: 10 Issue: 6 Article Number: 846 Published: JUN 2020
- IV. **BREZINOVA, J.; DZUPON, M.; VIŇÁŠ, J.; et al.:** PROGRESSIVE CMT CLADDING FOR RENOVATION OF CASTING MOLD. In: ACTA METALLURGICA SLOVACA Volume: 26 Issue: 3 Pages: 104-110 Published: 2020
- V. **BREZINOVÁ, J. - VIŇÁŠ, J. - MARUSCHAK, P. O. - GUZANOVÁ, A. - DRAGANOVSKÁ, D. - VRABEL, M.:** Sustainable renovation within metallurgical production. 1. vyd -Lüdenscheid : RAM -Verlag –(2017),215 p.. -ISBN 978-3-942303-58-3