



prof. Ing. Janette Brezinová, PhD.

vysokoškolská
profesorka

Technická univerzita v Košiciach
Strojnícka fakulta,
Ústav technologického a materiálového inžinierstva
Katedra automobilovej výroby

Mäsiarska 74,
041 01 Košice, Slovensko

Tel.: +421 (55) 602 3512

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. Zodpovedná riešiteľka
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. Zodpovedná riešiteľka
11. KEGA 059TUKE-4/2012 -Implementácia nových metód a foriem do výučby strojárskych technológií a materiálov. Zodpovedná riešiteľka
12. VEGA 1/0600/2013 -Výskum a vývoj progresívnych kompozitných povlakov a vrstiev pre inovácie strojárskych výrobkov. Zodpovedná riešiteľka
13. VEGA 1/0424/17 -Výskum vlastností novokoncipovaných vrstiev a povlakov v tribologických systémoch. Zodpovedná riešiteľka
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, Zodpovedná riešiteľka
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. Zodpovedná riešiteľka
18. APVV-20-0303 - Inovatívne prístupy pri obnove funkčných povrchov laserovým naváraním. Zodpovedná riešiteľka
19. VEGA 1/0597/23 - Možnosti aplikácie laserových aditívnych technológií pri obnove funkčných povrchov.

Zodpovedná riešiteľka

20. KEGA 046TUKE-4/2022 - Inovácia vzdelávacieho procesu implementáciou adaptívnych hypermediálnych systémov vo výučbe predmetov z oblasti technológií povlakovania a zvárania materiálov, spoluriešiteľka
21. KEGA 036TUKE-4/2021 - Dištančná forma vzdelávania v oblasti strojárskych technológií s využitím moderných IT prostriedkov pre zahraničných študentov, spoluriešiteľka

Projekty zo štrukturálnych fondov:

1. OP Výskum a Vývoj: ITMS:26220120060-CE -Centrum výskumu riadenia technických, environmentálnych a humánnych rizík pre trvalý rozvoj produkcie a výrobkov v strojárstve
2. OP Výskum a Vývoj: ITMS: 26220220182 -Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií
3. OP Vzdelávanie: OPV-2009/1.2/01-SORO, ITMS: 26110230018, Balík inovatívnych prvkov pre reformu vzdelávania na TUKE -koordinátor projektu za Sjf TUKE
4. OP Vzdelávanie: OPV-2011/1.2/03-SORO, Balík prvkov pre skvalitnenie a inováciu vzdelávania na TUKE -koordinátor projektu za Sjf TUKE
5. OP Vzdelávanie: Balík zlepšení kvality TUKE prostredníctvom sietí -koordinátor projektu za Sjf TUKE
6. Otvorená vedecká komunita pre moderný interdisciplinárny výskum v medicíne (OPENMED), kód ITMS2014:313011V455, OP Integrovaná infraštruktúra, spoluriešiteľka

CLENSTVA, 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)

ZAHRANICNÉ POBYTY

2010

- UNIVERZITA PARDUBICE, Fakulta chemicko-technologická, Ústav chemie a technologie makromolekulárných látok, Česká republika

2012

- POLITECHNIKA SLASKA, Wydział Inżynierii 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

2022

- Univerzita Óbuda, Bánki Donát Fakulta strojného a bezpečnostného inžinierstva, Maďarsko

2023

- České vysoké učení technické v Praze, Česká republika
- University of Nyíregyháza, Institute of Engineering and Agricultural Sciences, Maďarsko

NAJVÝZNAMNEJŠIE PUBLIKÁCIE

Celkom 392 publikačných výstupov, z toho 38 - vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch, H index 17,

- Web of Science Researcher ID: AAA-5900-2020,
- Scopus Author ID: 7003599848,
- ORCID ID: 0000-0002-2440-6342

Najvýznamnejšie publikácie:

- KONOVALENKO, Ihor - MARUSCHAK, Pavlo - BREZINOVÁ, Janette - VIŇÁŠ, Ján - BREZINA, Jakub: Steel Surface Defect Classification Using Deep Residual Neural Network. - 2020.In: Metals. - Basel (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 10, č. 6 (2020), s. 1-15 [online]. - ISSN 2075-4701 (online) Spôsob prístupu: <https://doi.org/10.3390/met10060846>.
- GUZANOVÁ, Anna - BREZINOVÁ, Janette - DRAGANOVSKÁ, Dagmar - JAŠ, František: A study of the effect of surface pre-treatment on the adhesion of coatings. - 2014.In: Journal of Adhesion Science and Technology. Vol. 28, no. 17 (2014), p. 1-18. - ISSN 0169-4243 Spôsob prístupu: <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/01694243.2014.920762#.U6FJA3bigmI>.
- KONOVALENKO, Ihor - MARUSCHAK, Pavlo O. - BREZINOVÁ, Janette - BREZINA, Jozef: Morphological Characteristics of Dimples of Ductile Fracture of VT23M Titanium Alloy and Identification of Dimples on Fractograms of Different Scale. - 2019.In: Materials. - Basel (Švajčiarsko) : Molecular Diversity Preservation International Roč. 12, č. 13 (2019), s. 1-13 [online]. - ISSN 1996-1944 (online)
- POBEREZHNYI, Lyubomyr - MARUSCHAK, Pavlo - PRENTKOVSKIS, Olegas - DANYLIUK, Iryna - PYRIG, Taras - BREZINOVÁ, Janette: Fatigue and failure of steel of offshore gas pipeline after the laying operation. - 2016.In: Archives of Civil and Mechanical Engineering. No. 16 (2016), p. 524-536. - ISSN 1644-9665
- BREZINOVÁ, Janette - DRAGANOVSKÁ, Dagmar - GUZANOVÁ, Anna - BALOG, Peter - VIŇÁŠ, Ján: Influence of the hardfacing welds structure on their wear resistance. - 2016.In: Metals. Vol. 6, no. 2 (2016), p. 1-12. - ISSN 2075-4701