



Prof. Ing. Emil Evin, CSc.

Technická univerzita v Košiciach
Strojnícka fakulta,
Ústav technologického a materiálového
inžinierstva
Katedra automobilovej výroby,
Mäsiarska 74,
040 01 Košice, Slovensko

Tel: + 421 55 602 3547

Mobil: +421918 400 565

E-mail: emil.evin@tuke.sk

CURRICULUM

- 1975-1980: VŠT v Košiciach, Strojnícka fakulta, Strojní inžinier,
Strojárska technológia 23-07-8
1980-1981: Technológ – Závody ťažkého strojárstva - Bardejov
1981-1984: Interný aspirant, VŠT Košice
1984 – 1996: odborný asistent
1996-2010: docent v študijnom odbore Strojárska technológia
2010-doteraz: profesor v odbore Strojárske technológie a materiály

ORGANIZAČNÉ ZRUČNOSTI A KOMPETENCIE

- 2014 – 1.9. 2023 vedúci Katedry automobilovej výroby,
- 2002-2003 - vedúci oddelenia Technológií a informatiky,
- 1998-2004 – II. zástupca vedúceho Katedry technológií a materiálov,
- Člen vedeckého výboru konferencie TERATECHNOLOGIA Kielce,
- člen organizačného medzinárodného výboru konferencií DAAAM,
- člen vedeckého medzinárodného výboru konferencií INTECH
- expert a člen posudzovacej skupiny SNAS pre akreditáciu kalibračných a skúšobných laboratórií.
- člen redakčnej rady časopisu Technológ – ŽU v Žiline,
- predseda redakčnej rady časopisu Transfer inovácií – TU Košice
- člen redakčnej rady časopisu Člen redakčnej rady časopisu Zaszty Naukowe instytutu pojazdów ISSN1642-34X, Waršava,
- Člen pracovnej skupiny pre oblasť - skúšanie technických výrobkov pri Technickom výbore SNAS na akreditáciu laboratórií.

JAZYKOVÉ ZNALOSTI

- Anglický jazyk B1-B2

VEDECKÁ ORIENTÁCIA

- predikcia technologickej tvárniteľnosti ocelových plechov s vyššími pevnostnými vlastnosťami,
- testovania materiálových vlastností ocelových plechov,
- numerickej simulácie technologických procesov lisovania,
- výskumu tribologických pomerov v procesoch lisovania,
- skúšanie technických výrobkov.

PEDAGOGICKÉ AKTIVITY

- Riadenie technologických procesov v automobilovej výrobe,
- Technológie a organizácia automobilovej výroby,
- Technológie automobilovej výroby,
- Certifikácia výrobkov a výrob v automobilovej výrobe,
- Techniky a nástroje v automobilovej výrobe,
- Vedenie záverečných, diplomových prác a dizertačných prác.

PROJEKTY (KOORDINÁTOR, SPOLURIEŠITEĽ)

Medzinárodné projekty

- Kuzman Karl, TISZA Miklos, VIŽINTIN Jože, **EVIN Emil**, TKÁČOVÁ Jana , REMAEKERS, J.A., ANDREASEN Jan. OLSSON, David, ARLIC, Franja: Environmental friendly lubricants in deep drawing of steel sheet metal : / Miklas Tisza ... [et al.] - Celje : TECOS, - 2001. - 99 p. **co-investigator of the project.**
- CEEPUS – PL1 „Metrology in Quality Assurance Systems“ Koordinátor prof. S. Adamczak, TU Kielce. **co-investigator of the project.**
- Grant project no. 21640389 supported by the Visegrad fund (www.visegradfund.org), "INDUSTRY 4.0 in the Automotive Industry: how to adapt university education to new challenges in industry." The project partners are: Budapest University of Technology and Economics (Hungary) as the main partner, Tomas Bata University in Zlín (Czech Republic), University of Green Mountain (Poland), Technical University of Košice (Slovak Republic). 2017 -2018, **co-investigator of the project**
- TKFO/1302- 1/2019-ITM_SZERZ Industry 4.0 - Long-Term and Sustainable Success in Business at the Time of Digitalization. Project coordinator: Corvinus Univerzity of Budapes. Sándor Gyula Nagy, Tamás Stukovszky, 2019-2023, **co-investigator of the project.**

Projekty VEGA

1. Optimalizácia výroby výliskov z vysokopevných ocelových plechov. **Vedúci projektu: prof. Ing. Emil Evin.**, projekt VEGA č. 1/7637/20.
2. Predikcia technologickej tvárniteľnosti ocelových plechov numerickou simuláciou. **Vedúci projektu: prof. Ing. Emil Evin, CSc.**, projekt VEGA č. 1/00416/03.
3. Vývoj progresívnych ocelí pre automobilový priemysel. Vedúci projektu: prof. Ing. Ľudovít Parilík, CSc., **zástupca vedúceho projektu za MŠ: Emil Evin, CSc.**, projekt VEGA č. 2/6206/27
4. Verifikácia modelov trenia na kontaktných plochách nástrojov pri hlbokom ťahaní. Vedúci projektu: prof. Ing. Emil Evin, CSc., projekt VEGA č. 1/0890/09.
5. Štúdium tribologických aspektov lisovateľnosti povrchovo-upravených plechov a prístrihov na mieru. **Vedúci projektu: prof. Ing. Emil Evin, CSc.**, projekt VEGA MŠ SR č. 1/0824/1212 .
6. Vplyv parametrov laserového zvárania na štruktúru a vlastnosti zvarových spojov moderných ocelí pre automobilový priemysel. Vedúci projektu: Ing. Ján Kapič, PhD./**zástupca MŠ SR: prof. Ing. Emil Evin, CSc.**, projekt VEGA č. 2/0113/16.
7. Predikcia zvariteľnosti a lisovateľnosti kombinovaných laserom zvarovaných prístrihov z vysokopevných ocelí s podporou CAE systémov. Vedúci projektu: Ing. Ján Kapič, PhD./ **zástupca MŠ SR: prof. Ing. Emil Evin, CSc.**, projekt VEGA č. 2/0080/19.
8. Implementácia CAx systémov a technik virtuálneho inžinierstva pri redizajne dielov deformačných zón karosérie automobilov. **Vedúci projektu: prof. Ing. Emil Evin, CSc., projekt VEGA č. 1/0238/23..**

9. Návrh standu pre určenie deformačnej práce pri dynamických rýchlostiach deformácie. Projekt financovaný Nadáciou Volkswagen Slovakia. Trvanie projektu od 2015 do 2016, **Vedúci projektu: prof. Ing. Emil Evin, CSc.**

Projekty APVV

1. Dizajn moderne koncipovaných ocelí na základe charakteristík lisovateľnosti – vedúci projektu: prof. Ing. Emil Spišák, CSc., projekt č. APVV-0629-06 – **spoluriešiteľ**.
2. Aplikácia progresívnych povlakov nástrojov pre zvýšenie efektívnosti a produktivity lisovania plechov z moderne koncipovaných materiálov – vedúci projektu: prof. Ing. Emil Spišák, CSc., projekt č. APVV-0682-11, **spoluriešiteľ**.
3. Podpora inovácií komponentov karosérie z prístrihov oceľových plechov zameraných na bezpečnosť, ekológiu a znižovanie hmotnosti automobilov. **Vedúci projektu: prof. Ing. Emil Evin, CSc.**, projekt č. APVV-0273-12.
4. Zvyšovanie efektívnosti lisovania a spájania dielov hybridných karosérií. Vedúci projektu: prof. Ing. Emil Spišák, CSc., 2018-2021, projekt č. APVV-17-0381, **spoluriešiteľ**.

Projekty Európskeho fondu regionálneho rozvoja

1. Centrum výskumu riadenia technických, environmentálnych a humánnych rizík pre trvalý rozvoj produkcie a výrobkov v strojárstve. Projekt IMTS: 26220120060 – **spoluriešiteľ**.
2. Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti (CVTI SR). OP Vzdelávanie, 2013-2015, ITMS 26110230120, **spoluriešiteľ**

NAJVÝZNAMNEJŠIE PUBLIKÁCIE

AAA - Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

1. Andrej Hrivňák, **Emil Evin**: Lisovateľnosť plechov - 1. vyd - Košice : Elfa - 2004. - 223 s. - ISBN 80-89066-93-3.
2. Sándor Gyula Nagy, Tamás Stukovszky, **Evin Emil**, Sabadka Dušan, L Hortoványi, SG Nagy, T Stukovszky: Smart Business and Digital Transformation, Lean 4.0. London. Taylor & Francis Group. 2023. eBook ISBN 9781003390312. p.62-81.

Vedecké práce v zahraničných a domácich karentovaných časopisoch

1. Bogdan Antoszewski, **Emil Evin**, Jaromír Audy: Study of the Effect of Type (Cu, Ti and Cu, Mo) Electrospark Coatings on Friction in Pin-on-Disk Testing. / Spôsob prístupu: In: Journal of Tribology. Vol. 130, no. 2 (2008), p. 26-31. - ISSN 0742-4787
2. **Emil Evin**, Mária Kollárová : Tribologické vlastnosti pozinkovaných plechov pre karosérie áut. Chemické listy. Vol. 105, no. 16 Special (2011), p. s465-s467. - ISSN 0009-2770
3. **Emil Evin**, Miroslav Tomáš, Jozef Výboch Prediction of local limit deformations of steel sheets depending on deformation scheme. In: Chemické listy. Vol. 106, no. S3 (2012), p. 401-404. - ISSN 0009-2770
4. **Emil Evin**, Miroslav Tomáš: The influence of laser welding on the mechanical properties of dual phase and trip steels. In: Metals. Vol. 7, no. 7 (2017), p. 1-16. - ISSN ISSN: 2075-4701
5. **EVIN Emil**, KEPIČ Ján, BURIKOVÁ Katarína, TOMÁŠ, Miroslav: The prediction of the mechanical properties for dual-phase high strength steel grades based on microstructure characteristics. In: Metals. Vol. 8, no. 4 (2018), p. 1-18. - ISSN 2075-4701
6. **Emil Evin**, Miroslav Tomáš, Jozef Kmec: Optimization of Electro-Discharge

Texturing Parameters for Steel Sheets' Finishing Rollers.. In: Materials. - Basel (Švajčiarsko) : Molecular Diversity Preservation International Roč. 13, č. 5 (2020), s. 1-18 . ISSN 1996-1944 (online)

7. **EVIN Emil**, DANESHJO Naqibullah, MAREŠ Albert, TOMÁŠ, Miroslav, PETROVČIKOVÁ Katarína: Experimental Assessment of Friction Coefficient in Deep Drawing and Its Verification by Numerical Simulation. In: Applied sciences. - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 11, č. 6 (2021), s. 1-13. ISSN 2076-3417 (online)
8. **Emil Evin**, Miroslav Tomáš Influence of Friction on the Formability of Fe-Zn-Coated IF Steels for Car Body Parts. In: Lubricants. - Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute Roč. 10, č. 11 (2022), s. [1-17] . ISSN 2075-4442 (online)
9. **Emil Evin**, Miroslav Tomáš Formability prediction of laser-welded stainless steel aisi 304 and aisi 430. In: Metals. Roč. 12, č. 1 (2022), s. [1-22] . ISSN 2075-4701 (online)

ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0003-2712-1526>

Scopus Author ID: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36129462500>

ZAHRANIČNÉ POBYTY

- Technische Hochschule Zwickau, študijný pobyt, 1989,
- TU Kielce: Influence of laser and plasma cutting parameters on technological parameters of product – študijný pobyt, 1997, 1998, 2000, 2001.
- TU Maribor: „Measurements, production and quality systems“, 1998
- Ostrava: „Meranie, výroba a systémy kvality“ (prednáškový pobyt –CEEPUS PL1 mobility),
- VÚT v Brno – „Measurements, production and quality systems“. CEEPUS PL1 mobility
- Fraunhofer IWU in Chemnit, Nemecko, výskumný pobyt, 2001
- TU Ľubl'ana - 2000,2001,2002

ŠKOLENIA KURZY

- 1995 - Training Course for Trainees of Assessors for Certification Bodies and Laboratories, National Measurement Accreditation Service, Piešťany.
- 1996 - Nadstavbové školenie vedúcich posudzovateľov SNAS, COFRA, Bratislava.
- 2002 – Základné školenie posudzovateľov SNAS, 1. časť, SNAS, Bratislava.
- 2008 – Základné školenie posudzovateľov SNAS, 2. špecializovaná časť, SNAS, Bratislava.
- 2008 – Osvedčenie posudzovateľa SNAS, reg. číslo 31/2008
- Zdokonaľovacie školenie vedúcich posudzovateľov, posudzovateľov a expertov SNAS, 2009
- Zdokonaľovacie školenie vedúcich posudzovateľov, posudzovateľov a expertov SNAS kalibračné, skúšobné a medicínske laboratória ISO/IEC 17025:2017,
- MECAS-ESI, Plzeň, ČR, Numerická simulácie v plošného tvárení pomocou programového souboru PAM-STAMP, 1999 a 2000.
- Zdokonaľovacie školenie pre expertov, posudzovateľov a vedúcich posudzovateľov SNAS podľa normy ISO/IEC 17025:2017 a ISO/IEC 17043:2010. Reg. č. 810/2022
- Zdokonaľovacie školenie SNAS pre expertov, posudzovateľov a vedúcich posudzovateľov podľa normy ISO/IEC 17025: 2017 a ISO/IEC 17043: 2010. Osvedčenie Reg.,č.736 /2023