

Ing. Dušan Sabadka, PhD.

odborný asistent

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

Tel: + 421 55 602 3529**E-mail:** dusan.sabadka@tuke.sk**CURRICULUM**

1995-2000: inžinierske štúdium, Technická Univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta
2000: inžinier, vysokoškolské štúdium na SJF v Košiciach, Katedra ekonomiky a manažmentu, študijný odbor: Ekonomika a riadenie strojárkej výroby
2000-2005 doktorandské štúdium, Katedra inovácií a reinžinieringu
2005: PhD. v odbore 23-07-9 Strojárske technológie a materiály
2003-2006: vedecko-výskumný pracovník, Katedra technológií a materiálov
2006-doteraz: odborný asistent, Katedra automobilovej výroby

JAZYKOVÉ ZNALOSTI

- Anglický jazyk

VEDECKÁ ORIENTÁCIA

- Inovácie v automobilovom priemysle,
- Prognózy inovačného vývoja automobilov, ich výroby a prevádzky,
- Metódy a techniky LEAN pre riadenie inovácií v oblasti optimalizácie a zefektívňovania výrobných procesov v automobilovej výrobe,
- Aplikácie kompozitných materiálov konštrukcii dopravných prostriedkov (CFRP)

PEDAGOGICKÉ AKTIVITY

- Prednášky z predmetov: Tvorba a riadenie inovácií, Výroba automobilov (SK, EN), Inovácie vo výrobe a prevádzke automobilov (SK, EN), Inovácie výroby a výrobkov (SK, EN)
- Vedenie cvičení z predmetov: Automobil. komponenty a dodávateľské systémy, Výroba automobilov, Záverečný a diplomový projekt.
- Vedenie záverečných a diplomových prác

PROJEKTY (KOORDINÁTOR, SPOLURIEŠITEĽ)**Projekty VEGA a KEGA**

1. VEGA 1/6245/99 – Referenčné metódy a techniky reinžinieringu v strojárstve - spoluriešiteľ
2. VEGA 9408/2000 – Reinžinieringové techniky pre znalostne orientované podnikanie v automobilovom priemysle - spoluriešiteľ
3. KEGA 240/2000 – Tréningové metódy laboratórnej výučby pre inovácie výrobkov a technológií v strojárstve - spoluriešiteľ
4. VEGA 1/2199/05 – Zvyšovanie inovačnej úrovne dodávateľských podnikov v automobilovom priemysle - spoluriešiteľ
5. KEGA 3/6342/08 – Inovatívne vzdelávacie materiály pre bakalársky študijný program Automobilová výroba - spoluriešiteľ
6. VEGA 1/0248/09 – Inovačné techniky pre navrhovanie a testovanie automobilových komponentov - spoluriešiteľ
7. VEGA 1/0102/11 – Metódy a techniky experimentálneho modelovania vnútropodnikových výrobných a nevýrobných procesov - spoluriešiteľ
8. KEGA 055TUKE-4/2013 – Vypracovanie moderných vysokoškolských učebníc pre upravený študijný program "Automobilová výroba" v druhom stupni vysokoškolského štúdia - spoluriešiteľ
9. KEGA 004TUKE-4/2013 – Intenzifikácia modelovania vo výučbe II. a III. stupňa v študijnom odbore 5.2.52 Priemyselné inžinierstvo - spoluriešiteľ
10. VEGA 1/0879/13 – Agilné, trhu sa prispôsobujúce podnikové systémy s vysokoflexibilnou podnikovou štruktúrou - spoluriešiteľ
11. VEGA 1/0708/16 – Vývoj nových výskumných metód za účelom simulácie, posúdenia, hodnotenia a kvantifikácie pokročilých metód výroby - spoluriešiteľ
12. VEGA 2/0113/16 – Vplyv parametrov laserového zvarovania na štruktúru a vlastnosti zvarových spojov moderných ocelí pre automobilový priemysel - spoluriešiteľ
13. KEGA 059TUKE-4/2016 – Inovatívne prístupy výučby v oblasti navrhovania a výroby kompozitných komponentov - spoluriešiteľ
14. KEGA 030TUKE-4/2017 Implementácia inovačných nástrojov zvyšovania kvality vysokoškolskej výučby v študijnom odbore 5.2.52 Priemyselné inžinierstvo - spoluriešiteľ
15. VEGA 2/0080/19: Predikcia zvariteľnosti a lisovateľnosti kombinovaných laserom zvarovaných prístrojov z vysokopevných ocelí s podporou CAE systémov - spoluriešiteľ
16. KEGA 020TUKE-4/2023 - Systematický rozvoj kompetenčného profilu študentov priemyselného a digitálneho inžinierstva v procese vysokoškolského vzdelávania - spoluriešiteľ
17. VEGA 1/0238/23 Implementácia CAx systémov a techník virtuálneho inžinierstva pri redizajne dielov deformačných zón karosérie automobilov - spoluriešiteľ

Projekty APVV

1. APVV-17-0258 Aplikácia prvkov digitálneho inžinierstva pri inovácii a optimalizácii produkčných tokov - spoluriešiteľ

Projekty Európskeho fondu regionálneho rozvoja

1. 14/04-I/33-3.1 - Inovatívny systém celoživotného vzdelávania a adaptácia ľudských zdrojov pre uplatnenie v automobilovom priemysle
2. ITMS: 26220120060 - Centrum výskumu riadenia technických, environmentálnych a humánných rizík pre trvalý rozvoj produkcie a výrobkov v strojárstve
3. ITMS: 26110230093 „Balík doplnkov pre ďalšiu reformu vzdelávania na TUKE“

4. HU - SK 2007 – 2013: HUSK/1101/1.6.1/0161 - Establishing LEAN knowledge and laboratories

NAJVÝZNAMNEJŠIE PUBLIKÁCIE

1. MAREŠ, Albert - SABADKA, Dušan - MOLNÁR, Vierošlav - FEDORKO, Gabriel: Improving competitiveness of an assembly line by simulation based productivity increase – A case study In: Journal of competitiveness: the scientific periodical published by the Faculty of Management and Economics of Tomas Bata University in Zlín. - Zlín (Česko): Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně Roč. 15, č. 3 (2023), s. 43-59. - ISSN 1804-171X
2. SABADKA, Dušan - MOLNÁR, Vierošlav - FEDORKO, Gabriel - KNEŽO, Dušan: Research on failure resistance of vehicle's skeletons. In: Engineering Failure Analysis. - Amsterdam (Nemecko) : Elsevier č. 144 (2023), s. [1-17]. ISSN 1350-6307
3. VIŇÁŠ, Ján - VRABEĽ, Marek - GREŠ, Mirošlav - BREZINA, Jakub - SABADKA, Dušan - FEDORKO, Gabriel - MOLNÁR, Vierošlav: Restoration of worn movable bridge props with use of bronze claddings. In: Materials. Vol. 11, no. 4 (2018), p. 1-13. - ISSN 1996-1944
4. SABADKA, Dušan - MOLNÁR, Vierošlav - FEDORKO, Gabriel: The use of lean manufacturing techniques – SMED analysis to optimization of the production process. In: Advances in Science and Technology Research Journal. Vol. 11, no. 3 (2017), p. 187-195. - ISSN 2299-8624
5. SABADKA, Dušan - MOLNÁR, Vierošlav - FEDORKO, Gabriel - JACHOWICZ, Tomasz: Optimization of production processes using the Yamazumi method. In: Advances in Science and Technology Research Journal. Vol. 11, no. 4 (2017), p. 175-182. - ISSN 2299-8624
6. SABADKA, Dušan - KENDER, Štefan: Unconventional Methods of Joining Composites and Metals in the Context of Weight Reduction of Car Bodies. In: Advances in Science and Technology Research Journal. - Lublin (Poľsko) : Society of Polish Mechanical Engineers and Technicians Roč. 17, č. 1 (2023), s. 230-242. ISSN 2080-4075

ORCID iD: 0000-0001-5183-6690

WoS ResearcherID: AAA-8147-2020

Scopus Author ID: 56330117300