

Ing. Štefan Kender, 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 3530

E-mail: stefan.kender@tuke.sk

CURRICULUM

1995-2004: Technická Univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta
2004: Strojní inžinier, odbor 23-07-8 Strojárska technológia, špecializácia zváranie a povrchové úpravy
2004-2005: vedecko-výskumný pracovník, Katedra automobilovej výroby
2005-2010: PhD. v odbore 23-07-9 Strojárske technológie a materiály
2010-doteraz: odborný asistent, Katedra automobilovej výroby

JAZYKOVÉ ZNALOSTI

- Nemecký jazyk
- Anglický jazyk
- Ruský jazyk

VEDECKÁ ORIENTÁCIA

- Reverzné inžinierstvo a digitalizácia.
- Dotykové a laserové 3D skenovanie.
- Inšpekčné merania a kontrola rozmerov 3D skenerom.
- Product Design.
- Návrh automobilu a jeho komponentov vo virtuálnom prostredí CAD systémov.
- Vývoj a výroba fyzických prototypov automobilov.
- Kompozitné materiály.
- Návrh foriem pre výrobu kompozitných dielov.
- Návrh a výroba ultraľahkých karosérií automobilov, krídel a trupov lietadiel, lodí a komponentov z kompozitných materiálov.
- Aerodynamika karosérií automobilov a lietadiel.
- Programovanie, zaradzovanie a obsluha CNC strojov.

PEDAGOGICKÉ AKTIVITY

Prednášanie a vedenie cvičení z predmetov:

- Procesy navrhovania automobilových produktov.
- Automobilové komponenty a dodávateľské systémy.

- Základy konštrukcie automobilov.
- Konštrukcia automobilov.
- Navrhovanie a testovanie výrobkov v AV.
- Laboratórne testy a skúšky pre automobilovú výrobu.
- Testovanie a skúšobníctvo v AV.
- Inovácie v automobilovej výrobe.
- Strategické plánovanie.
- Testovanie v automobilovej výrobe.
- Projektovanie testovacích laboratórií.
- Základy navrhovania výrobkov pre AV.
- Laboratórny projekt.
- Inovačný projekt.
- Vedenie záverečných a diplomových prác.

PROJEKTY (KOORDINÁTOR, SPOLURIEŠITEĽ)

Projekty VEGA a KEGA

1. Zvyšovanie inovačnej úrovne dodávateľských podnikov v automobilovom priemysle. Vedúci projektu: prof. Ing. Milan Kováč, CSc., projekt VEGA č. 9447/05 – spoluriešiteľ.
2. Inovatívne vzdelávacie materiály pre bakalársky študijný program Automobilová výroba. Vedúci projektu: prof. Ing. Milan Kováč, CSc., projekt KEGA č. 3/6342/08 – spoluriešiteľ.
3. Inovačné techniky pre navrhovanie a testovanie automobilových komponentov. Vedúci projektu: prof. Ing. Milan Kováč, CSc., projekt VEGA č. 1/0248/09 – spoluriešiteľ.
4. Výskum a vývoj progresívnych kompozitných povlakov a vrstiev pre inovácie strojárskych výrobkov. Vedúci projektu: prof. Ing. Janette Brezinová, PhD. projekt VEGA č. 1/0600/13 – spoluriešiteľ.
5. Vplyv parametrov laserového zvarovania na štruktúru a vlastnosti zvarových spojov moderných ocelí pre automobilový priemysel. Vedúci projektu: Ing. Ján Kepič, PhD./prof. Ing. Emil Evin, CSc., projekt VEGA č. 2/0113/16 – spoluriešiteľ.
6. Inovatívne prístupy výučby v oblasti navrhovania a výroby kompozitných komponentov. Vedúci projektu: prof. Ing. Janette Brezinová, PhD. projekt KEGA č. 059TUKE - 4/2016 – spoluriešiteľ.
7. Implementácia automatizovaných činností portálu vedecko-výskumnej platformy Acta Mechanica Slovaca. Vedúci projektu: doc. Ing. Ján Král', PhD. projekt KEGA č. 045TUKE-4/2019 – spoluriešiteľ.
8. Predikcia zvariteľnosti a lisovateľnosti kombinovaných laserom zvarovaných prístrihov z vysokopevných ocelí s podporou CAE systémov. Vedúci projektu: Ing. Ján Kepič, PhD./prof. Ing. Emil Evin, CSc., projekt VEGA č. 2/0080/19 – spoluriešiteľ.
9. Výskum využiteľnosti technológie termálneho vrtania na tvorbu multimateriálových spojov v automotive. Vedúci projektu: doc. Ing. Anna Guzanová, PhD., projekt VEGA č. 1/0229/23 – spoluriešiteľ.
10. Implementácia CAX systémov a techník virtuálneho inžinierstva pri redizajne dielov deformačných zón karosérie automobilov. Vedúci projektu: prof. Ing. Emil Evin, CSc., projekt VEGA č. 1/0238/23 – spoluriešiteľ.

PROJEKTY EURÓPSKEHO FONDU REGIONÁLNEHO ROZVOJA

1. Iniciatíva EQUAL: Inovatívny systém celoživotného vzdelávania a adaptácia ľudských zdrojov pre uplatnenie v automobilovom priemysle. 2005-2007 – spoluriešiteľ.
2. Centrum výskumu riadenia technických, environmentálnych a humánnych rizík pre trvalý rozvoj produkcie a výrobkov v strojárstve. 2010-2013, Projekt IMTS: 26220120060 – spoluriešiteľ.
3. Kompetenčné centrum znalostných technológií pre inovácie produkčných systémov v priemysle a službách. 2011-2015, ITMS26220220155 – spoluriešiteľ.
4. Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií. OP Výskum a vývoj, 2013-2015, ITMS 26220220182 – spoluriešiteľ.
5. Balík doplnkov pre ďalšiu reformu vzdelávania na TUKE. OP Vzdelávanie, 2013-2015, ITMS 26110230093 – spoluriešiteľ.
6. Vysoké školy ako motory rozvoja vedomostnej spoločnosti (CVTI SR). OP Vzdelávanie, 2013-2015, ITMS 26110230120 – spoluriešiteľ.
7. Balík doplnkov pre ďalšiu reformu vzdelávania na TUKE. Aktivita 1.2. Inovácia študijných programov pre trh práce a vytváranie študijných programov vo svetovom jazyku. 2014-2016, ITMS 26110230093 – spoluriešiteľ.
8. Výskum novej generácie materiálov, konštrukcií a technológií pre priemysel 21.storočia, OP Výskum a inovácie, 2016-2019, ITMS 313011T594 – spoluriešiteľ.

NAJVÝZNAMNEJŠIE PUBLIKÁCIE

1. PUŠKÁR, M. - KOPAS, M. - KADÁROVÁ, J. - KENDER, Š. - SABADKA, D. - PUŠKÁR, D. - LUMNITZER, J.: Possibilities for reducing combustion engine fuel consumption and gas emissions. In: Polish Journal of Environmental Studies. Vol. 27, no. 4 (2018), p. 1691-1698. - ISSN 1230-1485
2. FABIAN, M. - PUŠKÁR, M. - BOSLAI, R. - KOPAS, M. - KENDER, Š. - HUŇADY, R.: Design of experimental vehicle specified for competition Shell Eco-marathon 2017 according to principles of car body digitisation based on views in 2D using the intuitive tool Imagine and Shape CATIA V5. In: Advances in Engineering Software. Vol. 115 (2018), p. 413-428. - ISSN 0965-9978
3. BREZINOVÁ, J. - KENDER, Š. - SAILER, H. - VIŇÁŠ, J. - GUZANOVÁ, A. - OKIPNYI, I. - BREZINA, J. - VOJTKO, M.: Application of sandwich composites in car construction. In: Composites: Mechanics, Computations, Applications: An International Journal. - Danbury (USA) : Begell House Roč. 12, č. 4 (2021), s. 63-84 [online]. - ISSN 2152-2057
4. SABADKA, D. - KENDER, Š.: 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 [print]. - ISSN 2080-4075
5. DÚBRAVČÍK, M. - KENDER, Š.: Application of reverse engineering techniques in mechanics system services. In: Procedia Engineering : MMaMS 2012 : Modelling of Mechanical and Mechatronics Systems 2012 : November 6th-8th 2012, Zemplínska Šírava, Slovakia. - Košice : TU, 2012 Vol. 48 (2012), p. 96-104. - ISSN 1877-7058

ORCID iD: 0000-0001-8416-5723

WoS ResearcherID: AAB-3988-2020

Scopus Author ID: 55987752900

ŠKOLENIA, KURZY

- Kurz " Obsluha laserového 3D skenera FARO Platinum Arm, presné meranie a 3D digitalizácia s využitím softvéru Polyworks Inspector", PRIMA Bilavčík s.r.o., Uherský Brod, ČR, 2011.
- Kurz "Vysokoškolská pedagogika", TU v Košiciach, 2017.
- Kurz " Obsluha drôtovej rezačky ACCUTEX AU-500i ", Prototypové a inovačné centrum, SjF TU v Košiciach, 2019.
- Kurz " Obsluha tlakových zariadení", TU v Košiciach, 2019, 2022.
- Z-E1 - Kurz zvarovania elektrickým oblúkom obalenou elektródou. Nelegované a nízkolegované ocele podľa STN 050705. Zvaračská škola na TU v Košiciach, 2022.
- Z-M1- Kurz zvarovania elektrickým oblúkom taviacou sa elektródou v ochrannnej atm. CO2 - AG. Nelegované a nízkolegované ocele podľa STN 050705. Zvaračská škola na TU v Košiciach, 2022.