

**TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH**

**STROJNÍCKA FAKULTA**

**Katedra automobilovej výroby**



**Strojnícka  
fakulta**

**PREHL'AD RIEŠENÝCH VÝSKUMNÝCH ÚLOH**

**Ing. Dušan Sabadka, PhD.**

**Košice 2023**

## Prehľad riešených výskumných úloh

VEGA 1/6245/99 – Referenčné metódy a techniky reinžinieringu v strojárstve

VEGA 9408/2000 – Reinžinieringové techniky pre znalostne orientované podnikanie v automobilovom priemysle

KEGA 240/2000 – Tréningové metódy laboratórnej výučby pre inovácie výrobkov a technológií v strojárstve

VEGA 1/2199/05 – Zvyšovanie inovačnej úrovne dodávateľských podnikov v automobilovom priemysle

KEGA 3/6342/08 – Inovatívne vzdelávacie materiály pre bakalársky študijný program Automobilová výroba

VEGA 1/0248/09 – Inovačné techniky pre navrhovanie a testovanie automobilových komponentov

VEGA 1/0102/11 – Metódy a techniky experimentálneho modelovania vnútro podnikových výrobných a nevýrobných procesov

KEGA 055TUKE-4/2013 – Vypracovanie moderných vysokoškolských učebníc pre upravený študijný program "Automobilová výroba" v druhom stupni vysokoškolského štúdia

KEGA 004TUKE-4/2013 – Intenzifikácia modelovania vo výučbe II. a III. stupňa v študijnom odbore 5.2.52 Priemyselné inžinierstvo

VEGA 1/0879/13 – Agilné, trhu sa prispôsobujúce podnikové systémy s vysokoflexibilnou podnikovou štruktúrou

VEGA 1/0708/16 – Vývoj nových výskumných metód za účelom simulácie, posúdenia, hodnotenia a kvantifikácie pokročilých metód výroby

VEGA 2/0113/16 – Vplyv parametrov laserového zvarovania na štruktúru a vlastnosti zvarových spojov moderných ocelí pre automobilový priemysel

KEGA 059TUKE-4/2016 – Inovatívne prístupy výučby v oblasti navrhovania a výroby kompozitných komponentov

KEGA 030TUKE-4/2017 Implementácia inovačných nástrojov zvyšovania kvality vysokoškolskej výučby v študijnom odbore 5.2.52 Priemyselné inžinierstvo

VEGA 2/0080/19: Predikcia zvariteľnosti a lisovateľnosti kombinovaných laserom zvaraných prístrihov z vysokopevných ocelí s podporou CAE systémov

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

KEGA 020TUKE-4/2023 - Systematický rozvoj kompetenčného profilu študentov priemyselného a digitálneho inžinierstva v procese vysokoškolského vzdelávania

VEGA 1/0238/23 Implementácia CAx systémov a techník virtuálneho inžinierstva pri redizajne dielov deformačných zón karosérie automobilov

14/04-I/33-3.1 - Inovatívny systém celoživotného vzdelávania a adaptácia ľudských zdrojov pre uplatnenie v automobilovom priemysle

ITMS: 26220120060 - Centrum výskumu riadenia technických, environmentálnych a humánnych rizík pre trvalý rozvoj produkcie a výrobkov v strojárstve

ITMS: 26110230093 „Balík doplnkov pre ďalšiu reformu vzdelávania na TUKE“

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

Projekt „Športové sedadlo JCI“ Trenčín (2008) – Johnson Controls