

Prehľad projektov, na ktorých participovali PhD študenti (2015 – 2025)

VEGA

1. VEGA 1/0559/15- Výskum aplikovateľnosti humanoidných priemyselných robotov v montážnych a výrobných procesoch (01/2015 – 12/2017), doktorandi: Čechová, Kovalský, Kramárová, Marschall, Sulírová, Šeligová, Závodská
2. VEGA 1/0936/16 - Využitie nástrojov digitálneho podniku pre vývoj metodiky ergonomických preventívnych programov (01/2016 – 2/2018), doktorandi: Čechová, Herčko, Kramárová, Horváthová
3. VEGA 1/0938/16 - Adaptívny systém internej logistiky (01/2016 – 12/2018), doktorandi: Bučková, Fusko, Gregor, Krkoška, Pedan, Vavřík, Worobel, Hodoň
4. VEGA 1/0248/21 - Výskum inovačného riešenia segmentácie a udržateľnosti výrobkov s ohľadom na montážne operácie (01/2021 – 12/2023), doktorandi: Antoniuk, Bigošová, Kolesnyk, Martinkovič, Svitek, Bastiuchenko, Mozolová, Štaffenová
5. VEGA 1/0225/21 - Kompetenčné ostrovy pre budúce továrne - nový prístup k plánovaniu, riadeniu a optimalizácii (01/2021 – 12/2023), doktorandi: Barbušová, Kolesnyk, Mozol, Burganová, Matys
6. VEGA 1/0524/22 - Výskum proaktívneho prístupu udržateľnosti výrobných systémov v krízových podmienkach v kontexte zelenej ekonomiky (01/2022 – 12/2024), doktorandi: Burganová, Matys
- VEGA 1/0150/24 - Symbiotická simulácia na báze komplexných modelov pre továrne budúcnosti (01/24 – 12/27), doktorandi: Komačka, Marčan, Mozolová, Polka, Palenčík, Hanzlovič
- VEGA 1/0633/24 - Výskum a podpora synergického efektu optimalizácie montážnych procesov (01/24 – 12/26), doktorandi: Štaffenová, Balala, Buzalka, Zuzík, Kabát

KEGA

1. KEGA 012ŽU-4/2015 - Inteligentný zber údajov pre adaptívnu montáž (01/2015 – 12/2017), doktorandi: Čechová, Herčko, Kovalský, Kramárová, Marschall, Šeligová, Worobel
2. KEGA 032ŽU-4/2015 - On-line výučbový program predmetu Modelovanie a simulácia (01/2015 – 12/2017), doktorandi: Gregor, Krkoška, Pedan, Vavřík
3. KEGA 004ŽU-4/2016 - Využitie technológií rozšírenej a virtuálnej reality vo výučbe predmetov zameraných na projektovanie výrobných a logistických systémov (01/2016 – 12/2018), doktorandi: Bučková, Gregor,
4. KEGA 022ŽU-4/2018 - Vypracovanie inovatívnych učebných osnov z predmetu Ergonómia a Inovačný manažment pre študentov technického a vedeckého zamerania (01/2018 – 12/2020), doktorandi: Čechová, Kovalský, Kramárová, Marschall, Šeligová, Barbušová, Bigošová, kolesnyk, Martinkovič
5. KEGA 017ŽU-4/2019 - Návrh štruktúry a obsahu predmetu Digitalizácia v priemyselnom inžinierstve pre študentov technického zamerania (01/2019 – 12/2021), doktorandi: Horváthová, Skokan, Vavřík, Antoniuk, Matys
6. KEGA 020ŽU-4/2019 - Imerzívne technológie vo výučbe predmetov Modelovanie a simulácia a Operačný manažment (01/2019 – 12/2021), doktorandi: Hodoň, Vavřík, Burganová
7. KEGA 032ŽU-4/2021 - Rastrová stereografia vo výučbe ergonómie pre priemyselných inžinierov (01/2021 – 12/2023), doktorandi: Bigošová, Mozol, Svitek

8. KEGA 003ŽU-4/2022 - Využitie XR (eXtended Reality) spektra pre tvorbu interaktívnych tréningov a edukačných hier vo vzdelávaní priemyselných inžinierov (01/2022 – 12/2024), doktorandi: Burganová, Máchová, Matys, Bodingerová, Komačka, Marčan
9. KEGA 001ŽU-4/2024 - Zvýšenie efektívnosti vzdelávania predmetov zameraných na kvalitu s využitím nástrojov virtuálnej reality (01/24 – 12/26), doktorandi: Štaffenová, Máchová, Bodingerová, Balala, Hanzlovič, Kabát
10. KEGA 011ŽU-4/2025 - Inovatívne metódy a prístupy v príprave absolventov pre inteligentné výroby s využitím technológií Priemyslu 4.0 (01/25 – 12/27), doktorandi: Mozolová, Zuzík
11. KEGA 013ŽU-4/2025 - Integrácia umelej inteligencie do interaktívnych metód vzdelávania s využitím zmiešanej reality (01/25 – 12/27), doktorandi: Komačka, Máchová, Zuzík, Polka
12. KEGA 017ŽU-4/2025 - Implementácia platformy digitálneho dvojčaťa do vzdelávacieho procesu (01/25 – 12/27), doktorandi: Komačka, Marčan, Mozolová

APVV

1. APVV-14-0752 - Rekonfigurovateľný logistický systém pre výrobné systémy novej generácie Factory of the Future (07/2015 – 06/2018), doktorandi: Krkoška, Marschall, Vavřík, Mozol
2. APVV-16-0488 - Inovatívny systém pre testovanie logistických procesov s využitím simulácie a emulácie (07/2017 – 06/2021), doktorandi: Čechová, Kramárová, Marschall, Vavřík, Hodoň, Skokan, Svitek, Barbušová, Bigošová
3. APVV-19-0305 - Integrovaný modulárny systém digitálneho dvojčaťa výrobného závodu (07/2020 – 06/2024), doktorandi: Antoniuk, Hodoň, Martinkovič, Skokan, Svitek, Burganová, Matys, Bastiuchenko, Štaffenová
4. APVV-21-0308 - Kompetenčné ostrovy - inovatívny produkčný systém pre inteligentný priemysel (07/2022 – 06/2026), doktorandi: Antoniuk, Bastiuchenko, Bodingerová, Burganová, Matys, Štaffenová, Komačka, Marčan, Mozolová, Zuzík

Inštitucionálny výskum

1. Vývoj virtuálneho projektovania výrobných systémov (04/2019 – 12/2019), doktorand: Mozol
2. Digitalizácia 3D modelov pre interaktívne tréningy vo virtuálnej realite prostredníctvom reverzného inžinierstva (09/2021 – 08/2022), doktorand: Matys
3. Integrácia neurónových sietí do priemyselnej praxe (6.10. 2024 – 30. 9. 2025): Mozolová