



DOKTORANDSKÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM (*PhD study programme*)

Automatizované výrobné systémy (*Automated Production Systems*)

denná / externá forma; SJ / ANJ (*full-time / part-time form; Slovak / English*)

Zoznam vedených záverečných prác (*List of supervised final theses*)

Pozn. Záverečné práce na KOVT boli do roku 2021 obhajované v študijnom programe Strojárske technológie a materiály. Od roku 2022 v ŠP AVS.
(*Note: Final theses at DMPT were defended in the Mechanical Engineering Technologies and Materials study programme until 2021. From 2022 in the APS.*)

Prijatí študenti v aktuálnom akademickom roku (*Students admitted in the current academic year*)

Prijatý (<i>Admitted</i>)	Názov dizertačnej práce (<i>Title of dissertation theses</i>)	Katedra (<i>Depart.</i>)	Jazyk (<i>Lang.</i>)	Zahran. (<i>Foreign</i>)	Vedúci DDP (<i>Supervisor</i>)	Prihlásený (<i>Student</i>)
DENNÉ (<i>Full-time</i>)						
2025	Výskum meracích metód pre určenie vzťahu geometrických špecifikácií a kvalitatívnych ukazovateľov 3D objektov vytvorených aditívnymi technológiami (<i>Research on measurement methods for determining the relationship between geometric specifications and quality indicators of 3D objects produced by additive manufacturing</i>)	KOVT	SJ	-	Drbúl Mário, doc. Ing. PhD.	BRILIAKOVÁ Alžbeta, Ing.
EXTERNÉ (<i>Part-time</i>)						
2025	Výskum možností aditívnych technológií a ich implementácie pre meracie a kontrolné prípravky (<i>Research on the possibilities of additive technologies and their implementation for measuring and control devices</i>)	KOVT	SJ	-	Michal Šajgalík, doc. Ing. PhD.	ŠČOTKA Andrej, Ing.

**Aktuálne riešené témy DDP (Solved final thesis topics in the current academic year)**

Rok št. (Year)	Názov dizertačnej práce (Title of dissertation theses)	Katedra (Depart.)	Jazyk (Lang.)	Zahran. (Foreign)	Vedúci DDP (Supervisor)	Prihlásený (Student)
DENNÉ (Full-time)						
1r.	Výskum meracích metód pre určenie vzťahu geometrických špecifikácií a kvalitatívnych ukazovateľov 3D objektov vytvorených aditívnymi technológiami (Research on measurement methods for determining the relationship between geometric specifications and quality indicators of 3D objects produced by additive manufacturing)	KOVT	SJ	-	Drbúl Mário, doc. Ing. PhD.	BRILIAKOVÁ Alžbeta, Ing.
2r.	Výskum v oblasti aditívnych technológií pre kovovú väzbu na báze ocelí (Research in the field of additive technologies for metal bonding based on tool steel)	KOVT	SJ	-	Czán Andrej, prof. Ing., PhD.	ŠPURO Peter, Ing.
3r.	Výskum v oblasti aditívnych technológií pre kovovú väzbu na báze nástrojových ocelí (Research in the field of additive technologies for metal bonding on the basis of steel)	KOVT	SJ	-	Drbúl Mário, doc. Ing. PhD.	CZÁN Andrej, Ing.
3r.	Výskum v oblasti aditívnych technológií pre Multi Jet Fusion systém sériovej produkcie termoplastových komponentov v priemysle (Research in the field of additive technologies for the Multi Jet Fusion system of serial production of thermoplastic components in the industry)	KOVT	SJ	-	Drbúl Mário, doc. Ing. PhD.	CZÁNOVÁ Natália, Ing.
3r.	Aditívna výroba prostredníctvom využitia plastov a kovov (Plastic and metals-based additive manufacturing)	KOVT	SJ	ÁNO (CZ)	Czán Andrej, prof. Ing., PhD.	KRIŠÁK Dominik, Ing.
3r.	Návrh metodiky na posudzovanie bezpečnosti strojov a zariadení v automatizovaných výrobných systémoch (Methodology draft for assessing the safety of machinery and equipment in automated production systems)	KAVS	SJ	-	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	BENKO Vladimír, Ing.
EXTERNÉ (Part-time)						
1r.	Výskum možností aditívnych technológií a ich implementácie pre meracie a kontrolné prípravky (Research on the possibilities of additive technologies and their implementation for measuring and control devices)	KOVT	SJ	-	Michal Šajgalík, doc. Ing. PhD.	ŠČOTKA Andrej, Ing.
2r.	Návrh metodiky na posudzovanie bezpečnosti strojov a zariadení v automatizovaných výrobných systémoch	KAVS	SJ	-	Zajačko Ivan, doc. Ing., PhD.	FODREK Tomáš, Ing.



	<i>(Proposal of a methodology for assessing the safety of machines and equipment in automated production systems)</i>					
3r.	Návrh prediktívnej metodiky využitia umelej inteligencie pre diagnostiku založenú na analýze dát <i>(Proposal for a predictive methodology for using artificial intelligence for diagnostics based on data analysis)</i>	KAVS	SJ	-	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	ČILLÍK Martin, MUDr.
3r.	Uplatnenie prostriedkov umelej inteligencie v systémoch kontroly kvality produktov s diverzitnými kvalitatívnymi parametrami <i>(Application of artificial intelligence tools in quality control systems for products with diverse quality parameters)</i>	KAVS	SJ	-	Zajačko Ivan, doc. Ing., PhD.	FORGÁČ Peter, Ing.
3r.	Nedeštruktívna analýza integrity spevnených povrchov konštrukčných prvkov určených pre automobilový priemysel <i>(Non-destructive analysis of the integrity of reinforced surfaces of structural elements designed for the automotive industry)</i>	KOVT	SJ	-	Czán Andrej, prof. Ing., PhD.	SVOBODA Lukáš, Ing.

**Obhájené práce 2015 – 2025 (Defended theses 2015 - 2025)**

Rok obh. (Defended)	Názov dizertačnej práce (Title of dissertation theses)	Katedra (Depart.)	Jazyk (Lang.)	Zahran. (Foreign)	Vedúci DDP (Supervisor)	Prihlásený (Student)
	DENNÉ (Full-time)					
2025	Implementácia analytických metód pre interpretáciu prevádzkových dát (Implementation of analytical methods for interpretation of the process data)	KAVS	SJ	ÁNO (RU)	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	FEDOROVA Daria, Ing.
2025	Simulácia dynamických javov pri produktívnych výrobných technológiách (Simulation of dynamic phenomena in productive manufacturing technologies)	KOVT	SJ	-	Šajgalík Michal, doc. Ing., PhD.	MATUŠ Miroslav, Ing.
2024	Analýza vplyvu vysokoproduktívnych metód obrábania na vybrané parametre integrity povrchu (Analysis of the impact of high-productivity machining methods on selected surface integrity parameters)	KOVT	SJ	-	Šajgalík Michal, doc. Ing., PhD.	KOZOVÝ Peter, Ing.
2024	Výskum v oblasti aditívnych technológií pre kovovú väzbu na báze ocelí (Research in the field of additive technologies for metal bonding based on steels)	KOVT	SJ	-	Czán Andrej, prof. Ing., PhD.	BECHNÝ Vladimír, Ing.
2023	Štúdium intenzifikácie rotačného sústruženia s riadenou rotáciou nástroja (Study of the intensification of rotary turning with controlled tool rotation)	KOVT	SJ	-	Czán Andrej, prof. Ing., PhD.	CEDZO Miroslav, Ing.
2023	Návrh metodiky na posudzovanie bezpečnosti technických zariadení v automatizovaných výrobných zariadeniach (Design of a methodology for assessing the safety of technical devices in automated production systems)	KAVS	SJ	-	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	SÁGA Milan, Ing.
2023	Vývoj inšpekčného robotického systému založeného na prediktívnom riadení a analýze obrazu prostredníctvom strojového videnia (Development of an inspection robotic system based on predictive control and image analysis through machine vision)	KAVS	SJ	-	Bulej Vladimír, doc. Ing., PhD.	BOHUŠÍK Martin, Ing.
2022	Pokročilé spracovanie elektro-okulografického signálu s využitím metód umelej inteligencie pre účely bezpečnosti v automatizovaných výrobných systémoch (Advanced processing of the electro-oculographic signal using the methods of artificial intelligence for the safety purposes of the automated production systems)	KAVS	SJ	-	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	STENCHLÁK Vladimír, Ing.



2022	Návrh metodiky pre meranie prevádzkových charakteristík priemyselných robotov s paralelnou kinematickou štruktúrou (<i>Design of a methodology for measuring the operating characteristics of industrial robots with a parallel kinematic structure</i>)	KAVS	SJ	-	Bulej Vladimír, doc. Ing., PhD.	BARTOŠ Michal, Ing.
2022	Nedeštruktívna analýza integrity spevnených povrchov konštrukčných prvkov pre automobilový priemysel (<i>Non-destructive analysis of the integrity of paved surfaces of structural elements intended for the automotive industry</i>)	KOVT	SJ	-	Czán Andrej, prof. Ing., PhD.	HORÁK Andrej, Ing.
2021	Návrh metodiky spracovania geometrických a vizuálnych dát vo vybraných oblastiach priemyselného prostredia pre špecifické inšpekčné systémy (<i>Design of a methodology for processing geometric and visual data in selected areas of the industrial environment for specific inspection systems</i>)	KAVS	SJ	-	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	KLARÁK Jaromír, Ing.
2020	Návrh metodiky pre kontrolu a detekciu chýb výrobkov s využitím metód umelej inteligencie (<i>Design of methodology for testing and defect detection using artificial intelligence methods</i>)	KAVS	SJ	-	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	KANDERA Matej, Ing.
2018	Návrh metodiky pre optimalizovanú prípravu NC programov (<i>Design of the methodology for optimized production of NC programs</i>)	KAVS	SJ	-	Čuboňová Nadežda, prof. Ing., PhD.	DODOK Tomáš, Ing.
2017	Riešenie bezpečnej spolupráce človeka a robota vo výrobných procesoch (<i>Solution of a safe human-robot collaboration in manufacturing processes</i>)	KAVS	SJ	-	Kumičaková Darina, doc. Ing., PhD.	RENGEVIČ Alexander, Ing.
2016	Systémy výmeny zdrojov energie vozidiel s elektrickým pohonom (<i>Swapping systems of energy sources for vehicles with electric drive</i>)	KAVS	SJ	-	Uríček Juraj, doc. Ing., PhD.	STANČEK Ján, Ing.
2015	Návrh expertného systému pre diagnostiku a analýzu nepresnosti obrábacích strojov (<i>Design of an expert system for diagnosing and analyzing machine tool inaccuracy</i>)	KAVS	SJ	-	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	NOVOSAD Milan, Ing.
EXTERNÉ (Part-time)						
2025	Analýza orovňavania pri bezhrotovom brúsení s cieľom dosiahnuť drsnosť povrchu RMR 45% (<i>The analysis of dressing influence in centerless grinding in order to achieve surface roughness</i>)	KOVT	SJ	-	Stančeková Dana, doc. Ing., PhD.	ŠPIRIAK Miroslav, Ing.



2023	Implementácia IoT a IoS pre monitoring a prediktívnu údržbu technologických strojov a zariadení s ohľadom na ekonomickú návratnosť riešenia v podmienkach Industry 4.0 (Implementation of IoT and IoS for condition monitoring and predictive maintenance of technological machines and devices with regard to the economic return of the solution in the conditions of Industry 4.0)	KAVS	SJ	-	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	BENCEL Andrej, Ing.
2023	Návrh meracieho zariadenia pre nedeštruktívnu kontrolu materiálov (Design of a measuring device for non-destructive testing of materials)	KAVS	SJ	-	Uríček Juraj, doc. Ing., PhD.	MIŠURA Aleš, Ing.
2023	Analýza geometrických špecifikácií v závislosti na technologickosti, funkčnosti a kvalite výrobkov (Analysis of geometric specifications depending on the technology, functionality and quality of products)	KOVT	SJ	-	Czán Andrej, prof. Ing., PhD.	TIMKO Pavol, Ing.
2023	Výskum základných technologických charakteristík pri monolitných keramických frézach obrábaním vysokopevných a húževnatých materiálov (Research of basic technological characteristics of monolithic ceramic milling machines by machining of high-strength and tough materials)	KOVT	SJ	-	Šajgalík Michal, doc. Ing., PhD.	SLABEJOVÁ Silvia, Ing.
2023	Identifikácia frézovania hliníkových zliatin pre automotive nástrojmi s radiálno-axiálnym polohovaním rezných klinov (Identification of aluminum alloy milling for automotive tools with radial-axial positioning of cutting wedges)	KOVT	SJ	-	Czán Andrej, prof. Ing., PhD.	PROKEIN Denis, Ing.
2023	Identifikácia výroby malých dier a závitov progresívnymi technológiami v austenitickej nehrdzavejúcej oceli 17 240.1 (Identification of small holes and threads in austenitic stainless steel using progressive technologies 17 240.1)	KOVT	SJ	-	Stančeková Dana, doc. Ing., PhD.	TURIAN Filip, Ing.
2023	Štúdium hospodárskeho a environmentálneho dopadu vo výrobnom procese aplikáciou moderných prostredí v zóne rezania (Study of economic and environmental impact in the manufacturing process through the application of modern environments in the cutting zone)	KOVT	SJ	-	Czán Andrej, prof. Ing., PhD.	BALŠIANKA Róbert, Ing.
2019	Návrh metodiky pre monitorovanie a diagnostiku priemyselných robotov (Design of methodology for industrial robots monitoring and diagnostics)	KAVS	SJ	-	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	TLACH Vladimír, Ing.
2019	Matlab Simulink Hexapod Twin Focused on Electromechanical Leg Design (Vývoj digitálneho dvojčata hexapodu v Matlab Simulink na báze elektromechanického modelu vodiaceho reťazca)	KAVS	ANJ	ÁNO (DE)	Uríček Juraj, doc. Ing., PhD.	EBERTH Rolf-Manfred, Dipl-Ing.