

**Absolventi Ing. štúdiá na Katedre aplikovanej mechaniky v rokoch 2015-2024**

denná forma			
autor (Bc.)	názov práce	vedúci práce	rok
Radovan HLúbik	Citlivostná analýza nosnej koštruktúcie	Handrik Marián, Ing. PhD.	2024
Matej Frič	Finite-Elemente Simulation des Einbaus einer Gummidichtung in eine Aluminium-Deckhaube	Novák Pavol, Ing. PhD.	
Dominik Izdenczy	Inverzná kinematická analýza špeciálnych mechanizmov	Sapietová Alžbeta, prof. Ing. PhD.	
Dušan Mikolaj	Kinematická analýza a syntéza Gough-Stewartovej platformy v MSC.ADAMS	Sapietová Alžbeta, prof. Ing. PhD.	
Andrej Ratica	Kinematická analýza prevodového mechanizmu v prostredí programu MSC Adams	Šavrnach Zdenko, Ing.	
Ján Minárik	Kmitanie mechanických sústav	Šimon Ján, RNDr. PhD.	
Radoslav Jandačka	Návrh a výroba dvojradového postupového nástroja	Kopas Peter, Ing. PhD.	
Alžbeta Stašová	Numerická analýza zameraná na vplyv zmeny vnútornej štruktúry vybraného kompozitného koštruktčného prvku na jeho vlastnosti	Michal Pavol, Ing.	
Pavol Sedlák	Odhad a optimalizácia porúch hliníkového komponentu	Paulec Michal, Ing.	
Marek Ševčuk	Predikčná analýza kabíny šmykom riadeného nákladného vozidla	Jakubovičová Lenka, Ing. PhD.	
Andrej Kováč	Stanovenie zaťažiteľnosti mechanizmu nastavenia výšky sedadla osobného automobilu pomocou metódy konečných prvkov	Jakubovičová Lenka, Ing. PhD.	
Lukáš Musil	Tepelno mechanická analýza brzd podvozku lietadla	Novák Pavol, Ing. PhD.	
Július Adamec	Termálna analýza kotúčovej brzdy	Šavrnach Zdenko, Ing.	
Daniel Ilko	Určenie tmenia pri torznom kmitaní	Dekýš Vladimír, doc. Ing. CSc.	
Jakub Baco	Kompozícia analytického modelu geometrie surového autoplášťa pomocou pokročilých štatistických metód a MKP simulácie	Mgr. Ivana Pobočiková, PhD.	2023
Stanislav Bajo	Analýza ťahových vlastností aditívne vyrobených vzoriek z čistého nylonu	Ing. Jaroslav Majko, PhD.	
Roman Čižnár	Dynamické vlastnosti termoplastov	doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	
Lucia Deganová	Tvorba nástrojov pre NTD v prostredí MATLAB	Ing. Milan Sapieta, PhD.	
Ján Dubňanský	Tvorba systémového modelu Elektro-osi	Ing. Lenka Jakubovičová, PhD.	
Michal Hulín	Hodnotenie miery bezpečnosti dynamicky namáhanej zvarenej koštruktúcie	Ing. Marián Handrik, PhD.	
Jozef Ješš	Pevnostná analýza ložiskovej skrine	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	
Dominika Jurišová	Analýza chýb pri tenzometrických meraniach	doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	
Ondrej Lazar	Syntéza a dynamická analýza viazanej mechanickej sústavy v MSC.ADAMS	prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	
René Mesiar	Vplyv geometrie zvarového spoja na únavovú odolnosť ocele Strenx 960 MC	Ing. Peter Kopas, PhD.	
Michal Michalko	Únava vysokopevnej ocele Strenx 450	Ing. Peter Kopas, PhD.	
Ondrej Piroh	Vyhodnocovanie posunutí zo série snímkov z ťahovej skúšky s použitím MATLAB-u	Ing. Lenka Jakubovičová, PhD.	
Barbora Drvárová	Pevnostná a dynamická analýza prípravku pre vibračné skúšky	prof. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	2022
Klaudia Klocháňová	Koštruktčný návrh a pevnostná analýza nosnej rámovej koštruktúcie kolaboratívneho robotického ramena	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	
Alexander Kostelanský	MKP analýza koštruktúcie ložiska T4CB 140 pod zaťažením v uložení stanice RAH – 5D	Ing. Peter Kopas, PhD.	
Patrik Kováčik	Počítačová simulácia a experimentálne overenie deformačných a napätových vlastností kompozitných materiálov pre koštruktčné komponenty	prof. Dr. Ing. Milan Sága	
Katarína Pijáková	Návrh programu pre automatické vyhodnotenie obrazu vtlaku zosnímaného CCD kamerou	Ing. Ondrej Štalmach, PhD.	
Branislav Placek	Posúdenie návrhu koštruktúcie mosadznej klietky ložiska NJ 1868 MAC3 z pohľadu napätových a deformačných charakteristík	Ing. Peter Kopas, PhD.	
Marek Placek	Optimalizácia hrúbky nákrúžku kuželikového ložiska a tvaru čela nákrúžku	Ing. Lenka Jakubovičová, PhD.	
Boris Veveričik	Použitie explicitnej integrácie v metóde konečných prvkov na analýzu dynamiky mechanizmov	Ing. Marián Handrik, PhD.	
Peter Bejdák	Koštruktčný návrh, pevnostná analýza a tvarová optimalizácia príviesného vozíka	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	2021
Adam Cigánik	Dynamická analýza ramena zavesenia kolesa	Ing. Milan Sapieta, PhD.	
Ján Harnas	Experimentálne overenie únavových vlastností kompozitného materiálu	Ing. Peter Kopas, PhD.	
Ján Jánoška	MKP analýza a porovnanie rôznych variantov rámovej koštruktúcie regálu zvaracích prípravkov	Ing. Lenka Jakubovičová, PhD.	
Andrej Jastraban	Dynamická analýza rotačného stroja v prostredí MSC. ADAMS	doc. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	
Miroslav Kováč	Optimalizácia uloženia vrstiev dlhých vlákien v kompozitnej štruktúre vytváranej 3D tlačou	Ing. Marian Handrik, PhD.	
Miroslav Matuš	Výskum dynamických vlastností vzoriek vyrobených 3D tlačou	Dr.h.c. prof. Ing. Milan Žmindák, CSc.	
Pavol Michal	Modelovanie a analýza tenkých vrstevných kompozitných dosiek vystužených uhlíkovými vláknami	Dr.h.c. prof. Ing. Milan Žmindák, CSc.	
René Michal	Tepelná a napätová analýza brzdy	Ing. Marian Handrik, PhD.	
Jakub Michalčík	Určenie termálnej difuzivity materiálu Onyx	Ing. Ondrej Štalmach PhD.	
Michal Pafo	Akustická emisia v nerezovej oceli AISI 304	Ing. Marek Raček, PhD.	
Michal Paulec	Vplyv mechanických a tepelných cyklov na životnosť nástrojovej ocele 1.2714	Ing. Peter Kopas, PhD.	
Juraj Sandanus	Koštruktčný návrh, pevnostná analýza a tvarová optimalizácia nosníkového dopravníka pre časti automobilov	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	
Ľubomír Šiška	Aplikácia topologickej optimalizácie v procese automatizácie výroby	Ing. Lenka Jakubovičová, PhD.	
Jozef Vorčák	Vplyv tvaru, rozmerov silomera a spôsobu jeho zaťažovania na linearitu priebehu meranej sily	Ing. Pavol Novák, PhD.	
Filip Badán	Simulácia poddajných mechanizmov v prostredí ANSYS Workbench	Ing. Pavol Novák, PhD.	2020
Matúš Bronček	Analýza tribologických vlastností s využitím akustickej emisie	doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	
Pavol Haman	Vytvorenie výpočtového programu pre hodnotenie únavy v prútoch koštruktúciach	Ing. Marian Handrik, PhD.	
Ondrej Chmelík	Návrh a analýza čelného ozubeného súkolesia vyrobeného 3D tlačou z kompozitného materiálu vystuženého uhlíkovými vláknami	Dr.h.c. prof. Ing. Milan Žmindák, CSc.	
Miroslav Jantošovič	Analýza parametrov vyrobiteľnosti komponentu z vybraného polyméru v plastovej časti sedačky technológiou vstrekovania	doc. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	
Samuel Krivosudský	Pevnostný výpočet skúšobných staníc pre ložiská	Ing. Milan Sapieta, PhD.	

denná forma			
autor (Bc.)	názov práce	vedúci práce	rok
Martin Babinec	Vplyv opracovania riadiacich hrán na hydraulickú charakteristiku hydrostatického ventilu	Ing. Pavol Novák, PhD.	2019
Alžbeta Bakošová	Vytvorenie výpočtového programu pre riešenie prúťových sústav v programe MATLAB	Ing. Marian Hadrik, PhD.	
Sarah Behrová	Optimalizácia konštrukčných prvkov rámu plošinového železničného vozňa	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	
Natália Hlinková	Validácia analytického výpočtu ochladzovania média v nádobe železničného vozňa pomocou MKP analýzy	Dr.h.c. prof. Ing. Milan Žmindák, CSc.	
Martin Jurák	Nízkocyklová únava zvariteľných vysokopevných ocelí	Ing. Peter Kopas, PhD.	
Peter Jurák	Numerické modelovanie spájania bimetalických súčiastok	Dr.h.c. prof. Ing. Milan Žmindák, CSc.	
Monika Krajmerová	Pevnostná analýza variantov rámu vertikálnej vstrekovacej jednotky vstrekovacieho lisu	Ing. Pavol Novák, PhD.	
Blažej Kubizna	Minimalizácia mikrosklzu tesnenia optimalizáciou tvaru tesnenia v ložisku pre uloženie kolesa osobného automobilu	Ing. Marian Hadrik, PhD.	
Marek Nekoranec	Vplyv okrajových podmienok na modálne vlastnosti	doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	
Monika Svíteková	Výskum mechanických vlastností kompozitných vzoriek vyrobených 3D tlačou	Dr.h.c. prof. Ing. Milan Žmindák, CSc.	
Rastislav Bôtoš	Citlivostná analýza tuhostných charakteristík vlnových pružín	Ing. Pavol Novák, PhD.	2018
Juraj Bukovan	Únavová životnosť zvarianých vysokopevných ocelí v oblasti nízkocyklovej únavy	Ing. Peter Kopas, PhD.	
Filip Dorčiak	Zvýšenie presnosti optimalizačného modelu pre simuláciu ohýbania rúr s indukčným ohrevom	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	
Filip Chovanculiak	Analýza dynamických vlastností riadenia krútiaceho momentu na hydrogenerátore v otvorenom obvode	doc. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	
Jaroslav Majko	Analýza únavového procesu s použitím infračervenej kamery	doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	
Martin Podolák	Únavová analýza skrutiek hydrostatického prevodníka s tesnením	Ing. Milan Sapieta, PhD.	
Tomáš Potoček	Pevnostná analýza konštrukcie kompakтора pre rýpadla	Ing. Lenka Jakubovičová, PhD.	
Tomáš Spodník	Matematické modelovanie testovacej vzorky pri kombinovanom namáhaní ohyb-krútenie	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	
Jozef Streber	Analýza napätosti a únavových vlastností konštrukcie so spevnenou povrchovou vrstvou	Ing. Marian Hadrik, PhD.	
Martina Váleková	FEM analýza ohybu dosiek plošných spojov vyvolaným mechanickým zaťažením	Ing. Lenka Jakubovičová, PhD.	
Pavol Dlhý	Analýza priebehu kontaktnej sily po dĺžke telieska dvojradowého súdkového ložiska	Ing. Pavol Novák, PhD.	2017
Peter Franko	Pevnostná analýza plastového nitovaného spoja dverového panela automobilu	Ing. Pavol Novák, PhD.	
Matej Rác	Výpočet stavu napätosti v predpätej železobetónovej konštrukcii	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	
Pavol Sučanský	Hodnotenie únavovej životnosti zvarianých vysokopevných ocelí v oblasti nízkocyklovej únavy	Ing. Peter Kopas, PhD.	
Jozef Šemota	Experimentálna modálna analýza kompozitnej tyče	doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	
Ondrej Štalmach	Realizácia a verifikácia konverzie dát z laserového skenera do prostredia MKP	doc. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	
Milan Vyšlan	Modelovanie zdrojov vibrácií v rotačných zariadeniach v prostredí MSC. ADAMS	doc. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	
Ondrej Bombek	Analýza spracovania výsledkov z meraní akustickou emisiou	doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	2016
Juraj Čamaj	Napätovo-deformačná analýza segmentu prevodovky	Ing. Lenka Jakubovičová, PhD.	
Kamil Grman	Konštrukčný návrh a pevnostná analýza rámu obrábacieho stroja	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	
Peter Jurík	Modelovanie a výpočet kryštalizačných tenkostenných nádob vyrobených z molybdénového plechu	Dr.h.c. prof. Ing. Milan Žmindák, CSc.	
Michal Smolár	Pevnostná analýza kompozitnej karosérie automobilu	Ing. Pavol Novák, PhD.	
Mária Štauderová	Konštrukčné riešenie a pevnostná analýza stojanu s výsuvnými ramenami	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	
Peter Šulka	Analýza nestacionárnych režimov kmitania strojného zariadenia	doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.	
Vladislav Baniari	Konštrukčný návrh a pevnostná analýza podkopyvej lyžice rýpadla	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	2015
Adam Cerovský	Analýza unášača planétovej prevodovky	Ing. Pavol Novák, PhD.	
Lukáš Draždák	Analýza betónového nosníka s kompozitnou výstuhou	Ing. Pavol Novák, PhD.	
Igor Glinský	Pevnostná analýza a analýza straty stability nosnej konštrukcie typu RACK	doc. Ing. Milan Vaško, PhD.	
Michal Kaco	Vývoj MKP modelov pre analýzu sendvičových kompozitov s penovým jadrom	Dr.h.c. prof. Ing. Milan Žmindák, CSc.	
Zdenka Kubíková	Hodnotenie únavovej životnosti ocele používanej vo vystužených železobetónových konštrukciách	Ing. Peter Kopas, PhD.	
Ľubomír Matúška	Analýza straty stability konštrukcie vplyvom tepelného zaťaženia	Ing. Marian Hadrik, PhD.	
Martin Mikula	Pevnostná analýza ložiska náboja kolesa vozidla s uvažovaním vplyvu pneumatiky na výsledky výpočtu v programe ABAQUS	Ing. Lenka Jakubovičová, PhD.	
Martin Pavel	Spracovanie cenzurovaných súborov údajov	doc. Mgr. Branislav Ftorek, PhD.	
Michal Pavlovič	Dynamická a napätová analýza modulárneho uzamykacieho mechanizmu slúžiaceho na zaistenie posuvných koľajníc autosedačky	doc. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	
Maroš Stano	Detekcia poškodenia vzoriek pomocou akustickej emisie pri mechanických skúškach	doc. Ing. Vladimír Dekýš, CSc.	
Maroš Uhrin	Analýza vlastností a parametrov tesnenia	Ing. Lenka Jakubovičová, PhD.	
Martin Výboštok	Analýza vrstvených kompozitných konštrukcií pri dynamickom zaťažení	RNDr. Helena Šamajová, PhD.	