

Zoznam diplomových prác / List of diploma thesis

KATEDRA DOPRAVNEJ A MANIPULAČNEJ TECHNIKY / DEPARTMENT OF TRANSPORT AND HANDLING MACHINES

Študijný program: **Vozidlá a motory (Bc.)**

Study programme: **Vehicles and engines (Bc.)**

Študent / Student	Názov diplomovej práce (DP)	Title	Vedúci DP/Supervisor	Rok / Year
Bc. Yurii Dosh	Aplikácia simulačných výpočtov pre analyzovanie jazdných vlastností cestnej jazdnej súpravy	Application of simulation calculations for analysing the driving characteristics of a vehicle-trailer combination	doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	2025
Bc. Dávid Galovič	Konštrukčné úpravy na vozni v súvislosti so zabudovaním digitálneho automatického spriahadla (DAC)	Design modifications of a wagon related with the installation of a digital automatic coupler (DAC)	Ing. Pavol Šťastniak, PhD.	2025
Bc. René Lacko	Návrh kinematických parametrov podvozka športového automobilu	Propose of the kinematic parameters of a sport car chassis	doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	2025
Bc. Rastislav Maliňák	Návrh robotického manipulačného pracoviska pre vyvažovanie turbodúchadiel spaľovacích motorov	Design of a robotic manipulation workstation for balancing turbochargers of internal combustion engines	doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2025
Bc. Samuel Šagát	Prestavba motora vozidla Subaru Impreza WRX 160 kW za účelom zvýšenia výkonu na 250 kW	Reconstruction of the Subaru Impreza WRX 160 kW engine in order to increase the power to 250 kW	Ing. Miloš Brezáni, PhD.	2025
Bc. Matúš Adamkovič	Vplyv prevádzky motora na opotrebenie hlavných motorových dielov	Effect of engine operation on wear of major engine parts	Ing. Miloš Brezáni, PhD.	2024
Bc. Peter Antala	Vplyv zámény komponentov vznietového motora na priebeh parametrov pracovného cyklu pri zvyšovaní výkonu spaľovacieho motora	The influence of replacing the components of the diesel engine on the progress of the parameters of the working cycle when increasing the power of the combustion engine	Ing. Lukáš Čajkovič, PhD.	2024
Bc. Martin Bučko	Štúdia motorového vozňa pre regionálnu prevádzku s jednonápravovými podvozkami	Study of a motor wagon for regional operation with single-axle bogies	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2024
Bc. Miroslav Cingel	Optimalizácia hmotnosti rámu podvozku pre lokomotívu s duálnym pohonom	Bogie frame weight optimization for a dual-drivetrain locomotive	Ing. Jozef Harušinec, PhD.	2024
Bc. Dominik Čižnár	Vplyv chladenia stlačeného vzduchu na priebeh výkonu spaľovacieho motora	The influence of compressed air cooling on the performance of an internal combustion engine	Ing. Lukáš Čajkovič, PhD.	2024
Bc. Ivana Domaniková	Zavedenie Reverznej FMEA pri návrhu a výrobe automobilových sedačiek	Introduction of Reverse FMEA in the design and production of car seats	doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.	2024
Bc. Pavol Dzurik	Návrh autonómnej údržby robotickej lakovacej linky železničných vozňov	Design of autonomous maintenance of a robotic painting line of railway wagons	doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.	2024
Bc. Jozef Filo	Návrh adaptéra na prepojenie elektrickej jednotky medzi vozidlami	Design of an adapter for connecting an electric unit between vehicles	Ing. Jozef Harušinec, PhD.	2024
Bc. Pavel Frolo	Konštrukčný návrh zdvihadla pre manipuláciu ložiskových skriň pojazdov koľajových vozidiel	Structural design of the hoist for handling the bearing housings of rolling stock	doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2024
Bc. Jakub Chupán	Koncepčný návrh rámu elektrifikovaného celoodpruženého bicykla s prihliadnutím na kritické miesta súčasných riešení	Conceptual design of the frame of an electrified full-sprung bicycle taking into account the critical points of current solutions	Ing. Lukáš Čajkovič, PhD.	2024
Bc. Oksana Kryštopta	Návrh vhodnej prevodovky pre pohon diesel-elektrickej lokomotívy	Design of a suitable gearbox for driving a diesel-electric locomotive	doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	2024
Bc. Tomáš Mičunda	Statická MKP analýza skrine elektro-nápravy pomocou softvéru Ansys	Static FEM analysis of the electro-axle box using Ansys software	Ing. Jozef Harušinec, PhD.	2024
Bc. Matěj Novotný	Návrh nastavovacieho zariadenia častí brzdových strmeňov	Design of an adjusting device for parts of brake calipers	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2024
Bc. Adam Pekar				2024
Bc. Michael Rajčáni	Analýza jazdných vlastností nákladného automobilu s nezávislým zavesením kolies a s tuhými nápravami	Analysis of driving characteristics of a lorry with independent wheel suspension and rigid axles	doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	2024
Bc. Vladimír Samaš	Návrh konštrukcie podvozka pretekárskeho elektromotocykla	Design of the chassis structure of a racing electric motorcycle	doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	2024
Bc. Samuel Šagát	Návrh a realizácia hydraulického zdvihacieho mechanizmu ťahača pre potreby výklopného návesu	Design and implementation of the hydraulic lifting mechanism of the tractor for the needs of the tipping a semi-trailer	Ing. Miloš Brezáni, PhD.	2024
Bc. Dominik Šmátrala	Vyhodnotenie vplyvu kvality skrutiek a funkčných povrchov na výsledný moment v podmienkach montáže motora	Evaluation of the impact of screw quality and functional surfaces for the resulting moment in the conditions of engine assembly	Ing. Miloš Brezáni, PhD.	2024
Bc. Tomáš Themár	Prestavba mobilného pracovného stroja z ručného ovládania pracovných procesov na poloautomaticky pracujúci hydraulický systém	Reconstruction of a mobile work machine from manual control of work processes to a semi-automatic hydraulic system	doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2024
Bc. Samuel Turanec				2024
Bc. Samuel Valach	Konštrukčný návrh a optimalizácia brzdového strmeňa	Structural design and optimization of the brake caliper	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2024
Bc. Martin Byrtus	Analýza striedača typu „clearance and creepage“ pre športový osobný elektromobil	Analysis of the "clearance and creepage" inverter for a sports passenger electric car	doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	2023

Bc. Róbert Hanák	Skúmanie dynamických vlastností dvojnápravového prívěsu pomocou reálnych experimentov	Investigation of the dynamic properties of a two-axle trailer using real experiments	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2023
Bc. Andrej Martinický	Zariadenie pre meranie dráhy piesta v brzdovom strmeni (knock-back test)	Device for measuring the stroke of the piston in the brake caliper (knock-back test)	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2023
Bc. Dávid Peťo	Dvojcestný prepravník	A rail-road transporter	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2023
Bc. Boris Plajdičko	Návrh rýchlopínacieho systému pre leso-pestovateľskú činnosť na radlicu LKT 60	Design of a quick-clamping system for forestry work on the LKT 60 plowshare	doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	
Bc. Lukáš Surovčík	Hodnotenie prevádzky a údržby vybraných vozidiel DPMŽ	Evaluation of operation and maintenance of selected DPMŽ vehicles	prof. Ing. Peter Zvolenský, CSc.	2023
Bc. Ján Vankúš	Konštrukčný návrh zdvižného zadného štítu na LKT 150	Design of the lifting rear shield on the LKT 150	doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	2023
Bc. Dávid Čierňava	Návrh variantných riešení uchopovacieho mechanizmu sacích a výfukových sediel ventilov zážihových a vznetrových spaľovacích motorov	Design of variant solutions of the suction gripping mechanism and exhaust valve seats of spark-ignition and diesel combustion engines	doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2022
Bc. Frederik Ďurčo	Návrh konštrukcie tlačného mechanizmu pre hydraulickú kocku so systémom MK C1	Design of the construction of the push mechanism for the hydraulic cube with the MK C1 system	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2022
Bc. Adam Hyriak	Systémy pohonu pre jazdu v zhoršených adhézných podmienkach	Drive systems for driving in poor adhesion conditions	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2022
Bc. Vadym Ishchuk	Konštrukčný návrh pieskovacieho systému lokomotívy	Structural design of the sandblasting system of the locomotive	doc. Ing. Kateryna Kravchenko, PhD.	2022
Bc. Michal Karl'a	Návrh a realizácia elektronického riadenia motora skúšobného stavu VW	Design and implementation of the electronic control of the VW test engine	Ing. Miloš Brezáni, PhD.	2022
Bc. Kristína Kozáková	Zlepšenie úžitkových vlastností dvojnápravového podvozka koľajového vozidla	Improvement of the performance characteristics of the two-axle chassis of the rail vehicle	doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	2022
Bc. Andrej Krúpa	Implementácia pohonnej jednotky a prevodového ústrojenstva do malého dvojnápravového vozidla typu bugina	Implementation of the drive unit and transmission in a small two-axle buggy-type vehicle	Ing. Miloš Brezáni, PhD.	2022
Bc. Filip Kubík	Určovanie vybraných jazdných odporov s ohľadom na dojazd elektrického vozidla	Determination of selected driving resistances regarding the range of the electric vehicle	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2022
Bc. Emanuel Minich	Možnosti využitia alternatívnych zdrojov energie v pohonoch poľnohospodárskych strojov	Possibilities of using alternative energy sources in drives of agricultural machines	doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.	2022
Bc. Filip Oprchal	Tlakovo-regulačné ventily v mechatronických systémoch automobilov	Pressure-regulating valves in mechatronic systems of cars	doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	2022
Bc. Rudolf Páterek	Posudzovanie ťažných vlastností moderných lokomotív	Assessment of traction properties of modern locomotives	doc. Ing. Kateryna Kravchenko, PhD.	2022
Bc. Kamil Polačik	Konštrukčný návrh manipulačných uzlov PCB automatickej stanice slúžiacej v automobilovom priemysle	Structural design of PCB handling nodes of an automatic station serving in the automotive industry	doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2022
Bc. Denis Putrovec	Určovanie parametrov ovplyvňujúcich dojazd elektrického vozidla	Determination of parameters affecting the range of an electric vehicle	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2022
Bc. Michal Rakár	Návrh výškovo nastaviteľnej nástupnej konštrukcie do dvojpodlažnej železničnej súpravy	Design of a height-adjustable boarding structure for a double-decker railway-train	Ing. Pavol Šťastniak, PhD.	2022
Bc. Michal Suchý	Skúmanie dynamických vlastností cestnej jazdnej súpravy pomocou simulačných výpočtov	Investigation of the dynamic properties of the road rolling stock using simulation calculations	doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	2022
Bc. Jozef Sýkora	Návrh pojazdu vytlačovacieho agregátu pre výrobu pneumatík automobilov	Design of the drive of the extrusion unit for the production of car tires	Ing. Jozef Harušinec, PhD.	2022
Bc. Peter Šalantay	Topologická optimalizácia predstavku s automatickým spriahadlom	Topological optimization of the stem with an automatic coupler	Ing. Jozef Harušinec, PhD.	2022
Bc. Tomáš Štefanides	Kriteriálne hodnotenie technických indikátorov konkurenčných ťahačov návesov Mercedes-Benz 1848 a Scania S450	Criterion evaluation of technical indicators of competitive Mercedes-Benz 1848 and Scania S450 semi-trailer tractors	doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2022
Bc. Jozef Vaňko	Progresívne metódy merania vlastných frekvencií brzdovej sústavy	Progressive methods of measuring the natural frequencies of the braking system	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2022
Bc. Andrej Varhaník	Zisťovanie polohy značiek na vozidle prostredníctvom video post-processing nástrojov MathWorks	Determining the location of vehicle markings using MathWorks video post-processing tools	Ing. Jozef Harušinec, PhD.	2022
Bc. Andrej Zigo	Konštrukčný návrh horného uloženia tlmiča prednej nápravy McPherson osobného vozidla	Structural design of the upper mount of the McPherson front axle shock absorber of a passenger car	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2022
Bc. Lukáš Adamica	Hladina hluku v okolí železničnej trate v závislosti od jazdy vlaku	The noise level in the vicinity of the railway line depending on the running of the train	prof. Ing. Peter Zvolenský, CSc.	2021
Bc. Dávid Badár	Modifikácia konštrukcie ochranného štítu vzhľadom na špecifický typ vybraných cisternových vozňov	Modification of the construction of the protective shield regarding the specific type of selected tank wagons	Ing. Andrej Suchánek, PhD.	2021
Bc. Marek Dérer	Vývoj plastového telesa statora pre motor zdvíhača okien automobilov	Development of a plastic stator body for an automobile window lifter motor	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2021
Bc. Jakub Fiačan	Vplyv frekvencie a tlaku skúšobného systému na rozdiel tlaku v komorách hydraulického ovládania ventilov spaľovacieho motora	Effect of frequency and pressure of the test system on the pressure difference in the hydraulic control chambers of the internal combustion engine valves	doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	2021
Bc. Peter Gasper	Vyšetrovanie jazdných vlastností automobilu s nezávislým	Investigation of the driving characteristics of a car with independent	doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	2021

	zavesení kolies prednej nápravy	suspension of the wheels of the front axle		
Bc. Peter Chudej	Analýza možnosti zachytávania brzdneho prachu z obloženia brzdových platničiek	Analysis of the possibility of capturing brake dust from the lining of the brake discs	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2021
Bc. Martin Macík	Konstrukčný návrh skúšobného stavu pre vznietový spaľovací motor	Structural design of a test stand for a diesel combustion engine	Ing. Miloš Brezáni, PhD.	2021
Bc. Denis Molnár	Príprava komponentov reálnej konštrukcie modelového mostového žeriava	Preparation of components of the real structure of the model bridge crane	doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2021
Bc. Juraj Pachalec	Konstrukčný návrh manipulátora turniketu sypkých materiálov	Structural design of the bulk material turnstile manipulator	doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2021
Bc. Denis Petráš	Konstrukčná úprava podvozka historického vozidla M264.001	Structural modification of the chassis of the historical vehicle M264.001	Ing. Andrej Suchánek, PhD.	2021
Bc. Adam Rajčan	Meranie vibrácií periférie priehradového nosníka mobilného pracovného stroja	Vibration measurement of the periphery of the lattice girder of a mobile working machine	doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2021
Bc. Artur Shaidiuk	Vibrodiagnostika ako nástroj prediktívnej údržby	Vibrodiagnostics as a predictive maintenance tool	prof. Ing. Peter Zvolenský, CSc.	2021
Bc. Jakub Staš	Dynamická analýza motora s rotujúcimi valcami	Dynamic analysis of an engine with rotating cylinders	doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	2021
Bc. Vladimír Tholt	Konstrukčný návrh sedla kráľovského čapu pre intermodálne vozne na prepravu cestných návesov	Structural design of king pin saddle for intermodal wagons for transporting road semi-trailers	Ing. Pavol Šťastniak, PhD.	2021
Bc. Branislav Valach	Zefektívnenie údržby dávkovacieho stroja a jednotky určenej na zalievanie riadiacej elektroniky do kolies električiek	Streamlining the maintenance of the dosing machine and the designated unit for pouring the control electronics into the wheels of trams	doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.	2021
Bc. Roman Vavrek	Návrh uloženia planétovej prevodovky s prevádzkovým krútiacim momentom 200 kNm do poháňacej stanice lanovej dráhy	Proposal for placing a planetary gearbox with an operating torque of 200 kNm in the cableway drive station	doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2021
Bc. Viktor Zhedenko	Automatizácia merania opotrebenia brzdových platničiek pred a po teste s využitím 3D ramena	Automation of brake pad wear measurement before and after the test using the 3D arm	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2021
Bc. Juraj Damaška	Konstrukcia ukazovateľa brzdzenia zaťaženej mechanickej ručnej brzdy	Construction of the braking indicator of the loaded mechanical handbrake	Ing. Jozef Harušinec, PhD.	2020
Bc. Jozef Frič	Konstrukčný návrh športového automobilu	Structural design of a sports car	Ing. Ján Dižo, PhD.	2020
Bc. Radoslav Gerát	Konstrukčný návrh nad-nárazníkovej ochrany a ochranného štítu pre vozeň na prepravu nebezpečného tovaru	Structural design of over-bumper protection and protective shield for a wagon for transporting dangerous goods	Ing. Pavol Šťastniak, PhD.	2020
Bc. Milan Hanko	Určovanie vplyvu kinematických parametrov náprav na dynamickú odozvu vozidla pomocou simulácií	Determining the effect of axle kinematic parameters on the vehicle's dynamic response using simulations	Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2020
Bc. Lukáš Hollý	Konstrukcia a analýza virtuálneho zážihového motora, zvýšenie jeho plniacej účinnosti za použitia virtuálneho modelu	Construction and analysis of a virtual spark-ignition engine, increasing its filling efficiency using a virtual model	Ing. Miloš Brezáni, PhD.	2020
Bc. Patrik Ivančin	Konstrukčný návrh modifikácie kombinovateľného koľajového prepravníka	Structural design of the modification of the combinable rail transporter	Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2020
Bc. Richard Radačovský	Návrh, výpočet a optimalizácia uvoľňovacieho mechanizmu pre sedadlové koľajnice pre rozdielnu Z- polohu koľajníc	Design, calculation and optimization of the release mechanism for seat rails for different Z-position of the rails	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2020
Bc. Martin Sirotný	Analýza možností riešenia tvaru deformovaných súčiastok	Analysis of the possibilities of solving the shape of deformed parts	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2020
Bc. Sebastián Solčanský	Konstrukcia brzdového výstroja nákladného vagóna SS – minimalizácia potrubných spojov	Construction of SS freight wagon braking equipment - minimization of pipe connections	Ing. Jozef Harušinec, PhD.	2020
Bc. Ján Zápočan	Návrh osobného expresného koľajového voza	Design of a passenger express rail car	Ing. Jozef Harušinec, PhD.	2020
Bc. Dominik Babiak	Návrh rýchlopúlnača pracovného náradia v šmykom riadenom nakladači	Design of a quick-release tool for a skid steer loader	Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2019
Bc. Michal Bartoš	Návrh úpravy kritického miesta na ráme zjazdového bicykla	Proposal for modifying a critical spot on a downhill bike frame	Ing. Jozef Harušinec, PhD.	2019
Bc. Vincent Bašista	Zariadenie na inštaláciu ručičiek ukazovateľov do prístrojového panela	Device for installing indicator hands in the instrument panel	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2019
Bc. Lukáš Čajkovič	Chladenie vozidlového piestového spaľovacieho motora s výkonom 100 kW	Cooling of a vehicle piston combustion engine with a power of 100 kW	prof. Ing. Pavol Kukuča, PhD.	2019
Bc. Filip Fidrik	Návrh podstavca pre uchytenie hydraulického manipulátora na zadnom ráme základného lesného stroja LKT 60	Design of a pedestal for fixing the hydraulic manipulator on the rear frame of the basic forest machine LKT 60	Ing. Ján Dižo, PhD.	2019
Bc. Yuliia Fomina	Návrh inovatívnych prvkov skrine nákladného vagóna	Design of innovative elements of the box of a freight car	Ing. Vladimír Hauser, PhD.	2019
Bc. Peter Gajdošík	Návrh manipulátora pre montáž kompresora na automobil s pneumatickým podvozkom	Design of a manipulator for mounting a compressor on a car with pneumatic chassis	Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2019
Bc. Erik Kuba	Dimenzionálny výpočet pohonu plošiny STRATOS	Dimensional calculation of the STRATOS platform drive	Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2019
Bc. Štefan Kukučka	Konstrukcia výučbového stavu brzdového výstroja nákladného vagóna DAKO GP - A	Construction of the teaching condition of the brake equipment of the freight wagon DAKO GP - A	Ing. Jozef Harušinec, PhD.	2019
Bc. Jakub Kurtulík	Konstrukčný návrh trojstranného sklápacieho prívesu za traktor	Structural design of a three-sided tipping trailer for a tractor	Ing. Ján Dižo, PhD.	2019
Bc. Stanislav Marcin	Návrh „smart“ aplikácií pre novú generáciu sedadiel v strednom segmente vozidiel	Design of "smart" applications for a new generation of seats in the middle segment of vehicles	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2019
Bc. Lukáš Mozola	Návrh uloženia a napínania pásu kolesovo-pásového podvozka odminovacieho stroja Božena 5	Proposal for storage and belt tensioning of the wheel-track chassis of the demining machine Božena 5	Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2019
Bc. Štefan Nôta	Návrh zariadenia pre kalibráciu snímača krútiaceho momentu	Design of a device for calibrating a torque sensor for measuring residual	Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2019

	na meranie zostatkového momentu brzdy	brake torque		
Bc. Vladimír Pavelčík	Výškové nastavenie predných sedadiel	Height adjustment of the front seats	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2019
Bc. František Pribilinec	Návrh koncepcie plniaceho dýchadla vznetrového vozidlového motora s výkonom 140 kW	Concept design of a charging blower for a diesel vehicle engine with a power of 140 kW	prof. Ing. Pavol Kukuča, PhD.	2019
Bc. Vladimír Russin	Analýza pevnosti kontaktného uzla brzdovej platničky v závislosti na rozmerovú variabilitu a typ základného materiálu	Analysis of the strength of the contact node of the brake disc depending on the dimensional variability and the type of base material	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2019
Bc. Branislav Valek	Návrh stojana na bicykle s prihliadnutím na univerzálnosť použitia v koľajových vozidlách	The design of the bicycle rack, taking into account the universality of use in rail vehicles	Ing. Jozef Harušinec, PhD.	2019
Bc. Marek Vavrik	CFD simulácia spaľovania metánu pre termické odihlenie hydraulických prvkov vozidiel	CFD simulation of methane combustion for thermal deburring of vehicle hydraulic elements	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2019
Bc. Michal Beznák	Konštrukčný návrh spôsobu prepravy dreva a recyklovaných materiálov na vozňoch kombinovanej dopravy	Structural design of the method of transporting wood and recycled materials on wagons of combined transport	Ing. Pavol Šťastniak, PhD.	2018
Bc. Peter Buckulčík	Simulácia tepelného namáhania v brzdenom železničnom kolese	Simulation of thermal stress in a braked railway wheel	Ing. Andrej Suchánek, PhD.	2018
Bc. Ján Gašpar	Návrh sklopného zábradlia hornej plošiny pre vozeň na prepravu automobilov ovládaného zo zeme	Design of a top platform hinged rail for a car transporter operated from the ground	Ing. Jozef Harušinec, PhD.	2018
Bc. Michal Gelatík	Brzdenie vozidla spaľovacím motorom verzus plachtenie	Combustion engine braking versus gliding	doc. Ing. Róbert Labuda, PhD.	2018
Bc. Martin Chudáčík	Mechanizmus na zmenu momentu zotrvačnosti kolesa	Mechanism for changing the moment of inertia of the wheel	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2018
Bc. Lukáš Kajan	Počítačové modelovanie a simulácia jazdy osobného železničného vozňa	Computer modelling and simulation of driving a passenger railway car	Ing. Ján Dižo, PhD.	2018
Bc. Súrja Knap	Diferenciály motorového vozidla – zníženie parazitného výkonu vo vozidlách s pohonom 4 x 4	Motor vehicle differentials - reduction of parasitic power in vehicles with 4 x 4 drive	doc. Ing. Róbert Labuda, PhD.	2018
Bc. Marek Kradlák	Návrh ovládacieho mechanizmu otvárania bočnice vozňa Habbillns, 3D model a pevnostné overenie	Design of the control mechanism for opening the side of the Habbillns wagon, 3D model and strength verification	Ing. Jozef Harušinec, PhD.	2018
Bc. Lukáš Leštinský	Konštrukčný návrh a modifikácie uchytenia kolies prednej nápravy terénnych automobilov	Structural design and modifications of the wheel mounting of the front axle of off-road vehicles	Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2018
Bc. Rastislav Líška	Návrh a analýza skriňového mostového žeriava	Design and analysis of box bridge crane	Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2018
Bc. Samuel Mojš	Modifikácia konštrukcie podvozka nákladného vozňa	Modification of the chassis structure of the freight car	Ing. Ján Dižo, PhD.	2018
Bc. Ľubomír Nagy	Návrh bočného okna rušňa rady 162 s možnosťou otvárania	Design of side window of class 162 locomotive with the possibility of opening	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2018
Bc. Branislav Patin	Návrh prevodovky pomocných pohonov dieselelektrickej lokomotívy	Design of a gearbox of peripheral drives of a diesel-electric locomotive	Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2018
Bc. Jaroslav Pažický	Návrh a realizácia prototypovej vulkanizačnej formy na výrobu silentblokov pre automobily prostredníctvom 3D tlače	Design and implementation of a prototype vulcanization mold for the production of silent blocks for cars through 3D printing	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2018
Bc. Zdenko Šavrnach	Brzdy pre vozidlo s výkonom 230 kW	Brakes for a 230 kW vehicle	doc. Ing. Róbert Labuda, PhD.	2018
Bc. Patrik Valachovič	Numerická predikcia prasklín piestov spaľovacích motorov	Numerical prediction of internal combustion engine piston cracks	Ing. Miloš Brezáni, PhD.	2018
Bc. Marek Baláž	Návrh potrubia výfukových plynov s premenlivou dĺžkou pre vozidlo VW Golf IV – učebná pomôcka	Design of a variable length exhaust pipe for a VW Golf IV - tutorial	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2017
Bc. Michal Bartuš	Návrh kompenzačného člena relé ventilu DAKO DSS s lineárnou charakteristikou	Design of the compensating member of the DAKO DSS valve relay with linear characteristics	Ing. Jozef Harušinec, PhD.	2017
Bc. Martin Bavalár	Chladienie trakčných motorov elektrickej jednotky STADLER FLIRT 160	Cooling of the traction motors of the STADLER FLIRT 160 electric unit	Ing. Jozef Harušinec, PhD.	2017
Bc. Martin Bukový	Riešenie interiéru vysokorýchlostných vozidiel	Interior solutions for high-speed vehicles	prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici	2017
Bc. Patrik Duník	Návrh pohonu motorového vozidla s využitím paliva LNG	Design of a motor vehicle drive using LNG fuel	doc. Ing. Róbert Labuda, PhD.	2017
Bc. Matej Jaňák	Model silového pôsobenia dvier vozidla metra na hrubú stavbu	A model of the force action of a metro vehicle door on a rough structure	prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici	2017
Bc. Jaroslav Jaroš	Zvýšenie výkonu spaľovacieho motora Z 8604 pri zachovaní základných konštrukčných parametrov	Increasing the performance of the Z 8604 internal combustion engine while maintaining the basic design parameters	doc. Ing. Róbert Labuda, PhD.	2017
Bc. Robert Jaroš	Návrh skrine elektrickej regionálnej jednotky s využitím hliníkových konštrukcií	Design of the electrical regional unit cabinet using aluminium constructions	prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici	2017
Bc. Tomáš Klokočka	Návrh posuvného mechanizmu stredovej opierky	The design of the sliding mechanism of the central support	Ing. Jana Galliková, PhD.	2017
Bc. Pavol Kurčík	Výpočet pohonu schodiskovej sedačky SA Alfa	Calculation of the SA Alfa stair chair drive	Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2017
Bc. Martin Marcinčák	Návrh rozmiestnenia a uchytenia sedadiel mestského autobusu Troliga Bus	Proposal of the placement and attachment of the seats of the city bus Troliga Bus	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2017
Bc. Tomáš Klokočka	Návrh konštrukcie výstuhu odkladacieho priestoru dverného panela	Design of the structure of the reinforcement of the storage area of the door panel	Ing. Jana Galliková PhD.	2017
Bc. Alfréd Pavlík	Rekonštrukcia výfukového potrubia kogeneračnej jednotky	Reconstruction of the exhaust pipe of the cogeneration unit	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2017
Bc. Alfréd Plesník	Spúšťanie spaľovacieho motora s výkonom 80 kW	Starting a combustion engine with an output of 80 kW	prof. Ing. Pavol Kukuča, PhD.	2017
Bc. Jan Průdek	Stanovenie limitov kontúr pneumatík pre nákladné vozidlá	Determination of tyre contour limits for lorries	Ing. Jozef Harušinec, PhD.	2017

Bc. Lukáš Ptašínský	Systém AdBlue, jeho vlastnosti a účinok pri znižovaní emisií	The AdBlue system, its properties and effect in reducing emissions	Ing. Peter Baran, PhD.	2017
Bc. Dominik Reľovský	Testovací prípravok a návrh zariadenia pre pracovisko na výrobu automobilových sedadiel	Test preparation and equipment design for a workplace for the production of car seats	Ing. Ján Dižo, PhD.	2017
Bc. Viliam Sitár	Nekonvenčný zážihový spaľovací motor FIK s premenlivým kompresným pomerom a výkonom 60 kW	Unconventional FIK spark-ignition combustion engine with variable compression ratio and 60 kW power	prof. Ing. Pavol Kukuča, PhD.	2017
Bc. Jozef Suľa	Konstruktívny návrh manipulačného mechanizmu pre dopravnú linku	Structural design of the handling mechanism for the transport line	Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2017
Bc. Richard Škvaridlo	Úprava vozidiel NIM EXPRESS	Modification of NIM EXPRESS vehicles	prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici	2017
Bc. Matej Vojtáš	Návrh nového spôsobu uchytenia kolesovej zarážky na vozni na prepravu automobilov	Design of a new way of attaching a wheel stop on a car transport wagon	prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici	2017
Bc. Ondrej Bača	Zariadenie na reálnu simuláciu priebehu tlaku v hydraulickom brzdovom systéme	A device for realistic simulation of pressure in the hydraulic brake system	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2016
Bc. Jozef Balážka	Modifikácia vozidla metra pre prevádzku na povrchových tratiach	Modification of the metro vehicle for operation on surface lines	prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici	2016
Bc. Marek Buckulčík	Simulátor záťaže SM pre vozidlá s výkonom do 250 kW	CE load simulator for vehicles with power up to 250 kW	doc. Ing. Róbert Labuda, PhD.	2016
Bc. Lukáš Eliáš	Možnosti zvyšovania účinnosti spaľovacieho motora jeho efektívnym riadením	Possibilities of increasing the efficiency of the combustion engine by its effective control	doc. Ing. Róbert Labuda, PhD.	2016
Bc. Radovan Fereje	Brzdový systém vagóna Bmee	Bmee wagon brake system	prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici	2016
Bc. Martin Horváth	Návrh novej motorovej lokomotívy na báze podvozkov CZ LOKO	Design of a new motor locomotive based on the CZ LOKO bogie	prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici	2016
Bc. Martin Chrenko	Modernizácia osobných vagónov pre zabezpečenie prepráv väčšieho množstva bicyklov	Modernization of passenger wagons to ensure the transportation of a larger number of bicycles	prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici	2016
Bc. Stanislav Kameniar	Návrh kĺbového spojenia vozidlových skríň nad podvozkom Jacobs	Design of articulated connection of vehicle bodies above the Jacobs bogie	prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici	2016
Bc. Matej Kašuba	Možnosti využitia stratovej energie vozidla	Possibilities of using wasted vehicle energy	doc. Ing. Róbert Labuda, PhD.	2016
Bc. Martin Kuštra	Návrh mechanického deformačného člena pre akumuláciu energie v nárazníkoch	Design of a mechanical deformation member for energy storage in bumpers	prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici	2016
Bc. Milan Majerčák	Dvojdobý motor s posúvačovo-ventilovým rozvodom	Two-stroke engine with slide-valve distribution	prof. Ing. Pavol Kukuča, PhD.	2016
Bc. Viliam Maslo	Rekonštrukcia prepŕňovania SM Z8604	Reconstruction of the CE Z8604 supercharger	doc. Ing. Róbert Labuda, PhD.	2016
Bc. Matúš Mlynarčík	Návrh metódy a funkčného výpočtu brzdných dráh modernizovaných lokomotív	Proposal of methodology and functional calculation of braking distances of modernized locomotives	prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici	2016
Bc. Jakub Mráz	Návrh zážihového nepreplňaného vidlicového osemvalcového motora s výkonom 300 kW	The design of a spark-ignition non-supercharged V eight-cylinder engine with a power of 300 kW	Ing. Peter Baran, PhD.	2016
Bc. Marek Murín	Alternatívne pohony osobných vozidiel	Alternative drives of passenger vehicles	doc. Ing. Róbert Labuda, PhD.	2016
Bc. Pavol Polák	Odľahčovacie brzdy cestných vozidiel	Relieving brakes of road vehicles	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2016
Bc. Oleh Pryshchepchuk	Návrh parkovacej brzdy	Parking brake design	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2016
Bc. Michal Slezák	Vyváženie momentových účinkov posuvných zotrvačných síl štvorvalcového V motora	Balancing the moment effects of the sliding inertial forces of a four-cylinder V engine	prof. Ing. Pavol Kukuča, PhD.	2016
Bc. Tomáš Srogončík	Skúšobný stav vznetrového spaľovacieho motora	A test bench of a diesel combustion engine	Ing. Miloš Brezáni, PhD.	2016
Bc. Peter Strážovec	Hydrostatický pohon pojazdu banskej lokomotívy DH 120	Hydrostatic drivetrain of a DH120 mining locomotive bogie	prof. Ing. Daniel Kalinčák, PhD.	2016
Bc. Maroš Šemoda	Návrh vybraných celkov podvozku vozidla pre Solar challenge	Design of selected vehicle chassis units for the Solar challenge	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2016
Bc. Peter Zubko	Návrh mechanizmu otvárania bočnice na vagóne Habbins	Design of the side opening mechanism on the Habbins wagon	prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici	2016
Bc. Rudolf Gura	Regenerátor motora Stirling s nekonvenčným mechanizmom FIK	Stirling engine regenerator with an unconventional FIK mechanism	prof. Ing. Pavol Kukuča, PhD.	2015
Bc. Igor Janešík	Návrh pohonu pre pretekárske vozidlo – buggy	Drive design for a racing vehicle - buggy	Ing. Andrej Kovalčík, PhD.	2015
Bc. Peter Maslík	Návrh alternatívneho pohonu komunálnej techniky	Design of an alternative drivetrain for municipal technology	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2015
Bc. Karol Mizera	Úprava spaľovacieho vznetrového motora na dvojpalivový systém	Modification of an internal combustion diesel engine to a dual-fuel system	doc. Ing. Róbert Labuda, PhD.	2015
Bc. Richard Mück	Návrh sacieho potrubia zážihového motora	The design of the intake manifold of a spark-ignition engine	doc. Ing. Róbert Labuda, PhD.	2015
Bc. Marek Randják	Návrh zaťažovacieho zariadenia SM na skúšobni	Design of the combustion engine loading device on the test bench	doc. Ing. Róbert Labuda, PhD.	2015
Bc. František Šturek	Využitie diagnostiky v údržbe osobných automobilov	The use of diagnostics in the maintenance of passenger cars	Ing. Andrej Kovalčík, PhD.	2015
Bc. Ľuboš Vajdiar	Aplikácia spaľovacieho motora v skúšobnom stave s hydraulickou brzdou	Application of an internal combustion engine in test condition with a hydraulic brake	Ing. Andrej Kovalčík, PhD.	2015
Bc. Martin Vyskoč	Návrh pohonu cestného mestského vozidla	Design of a road urban vehicle powertrain	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2015