

Zoznam bakalárskych prác / List of bachelor 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 bakalárskej práce (BP)	Title	Vedúci BP/Supervisor	Rok / Year
Marek Babuša	Konštrukcia raketových motorov	Construction of rocket engines	Ing. Sebastián Solčanský	2023
Sebastián Čulík	Vplyv hmotnosti na dynamické parametre vozidla	The influence of weight on the dynamic parameters of the vehicle	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2023
Yurii Dosh	Spracovanie opotrebených pneumatík použitého oleja na uhl'ovodíkové palivo	Processing of worn tires used oil into hydrocarbon fuel	doc. Ing. Kateryna Kravchenko, PhD.	2023
Dávid Galovič	Konštrukčný návrh modelu diferenciálu vozidla	Structural design of the vehicle differential model	doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	2023
René Lacko	Rekonštrukcia motora historického pretekárskeho automobilu Toyota Celica GT4	Reconstruction of the engine of the historic racing car Toyota Celica GT4	Ing. Miloš Brezáni, PhD.	2023
Rastislav Maliňák	Konštrukčný návrh pracovného stolíka s nastaviteľnou výškou ako súčasť výbavy úžitkového vozidla pre potreby servisného technika	Structural design of a work table with adjustable height as part of the equipment of a commercial vehicle for the needs of a service technician	Ing. Denis Molnár	2023
Ján Mičieta	Analýza vplyvu technického stavu cestných vozidiel na nehodovosť	Analysis of the influence of the technical condition of road vehicles on the accident rate	doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.	2023
Ivan Pereverzev	Preplňovanie spaľovacích motorov	Turbocharging of combustion engines	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2023
Serhii Shaposhnikov	Analýza prevádzky a opravy tlmičov vibrácií koľajových vozidiel	Analysis of operation and repair of vibration absorbers of rail vehicles	doc. Ing. Kateryna Kravchenko, PhD.	2023
Matúš Adamkovič	Letecké pohonné jednotky	Aircraft propulsion units	Ing. Sebastián Solčanský	2022
Peter Antala	Meranie výkonu vozidlového spaľovacieho motora pomocou jazdnej skúšky	Measuring the performance of a vehicle internal combustion engine using a driving test	Ing. Lukáš Čajkovič	2022
Martin Bučko	Konštrukcia a zlepšenie vypruženia koľajových vozidiel	Design and improvement of rail vehicles suspension	doc. Ing. Kateryna Kravchenko, PhD.	2022
Miroslav Cingel	Analýza konštrukcií a parametrov brzdových kotúčov koľajových vozidiel	Analysis of constructions and parameters of brake discs of rail vehicles	doc. Ing. Kateryna Kravchenko, PhD.	2022
Dominik Čižnár	Výpočet a voľba vhodných komponentov medzichladiča stlačeného vzduchu piestového spaľovacieho motora	Calculation and selection of suitable components of a compressed air intercooler of a piston combustion engine	Ing. František Pribilinec	2022
Dominik Debnárik	Úprava vybraných častí modelového stavu DAKO	Modification of selected parts of the DAKO model state	Ing. Jozef Harušinec, PhD.	2022
Tomáš Dolinay	Návrh pevnostného nárazníka pre terénne vozidlo s montážou navíjacieho zariadenia	Design of a strength bumper for an off-road vehicle with the installation of a winding device	Ing. František Pribilinec	2022
Ivana Domaniková	Stavba funkčného modelu pásového dopravníka ako výučbového modelu pre študijný program Vozidlá a motory	Construction of a functional model of a belt conveyor as a teaching model for the study program Vehicles and engines	doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2022
Pavol Dzurik	Konštrukcia vozidiel vysokorýchlostnej železnice	Construction of high-speed rail vehicles	Ing. Sebastián Solčanský	2022
Jozef Filo	Využitie vodíkového pohonu v železničnej doprave - súčasný stav a perspektívy	The use of hydrogen propulsion in railway transport - current state and perspectives	doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.	2022
Pavel Frolo	Konštrukčný návrh a tvorba reálneho modelu zdvíhaka pre autodielnu vo vybranej mierke	Structural design and creation of a real model of the jack for a car workshop in a selected scale	doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2022
Patrik Hradský	Konštrukčná úprava automobilového prívesného vozíka pre pripojenie za jednonápravový malotraktor	Design modification of the car trailer for connection behind a single-axle small tractor	doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	2022
Jakub Chupáň	Problematika, stav a budúcnosť autonómnej jazdy vozidiel	Issues, status and future of autonomous vehicle driving	Ing. Súrja Knap	2022
Oksana Kryshtopa	Modernizácia osobnej železničnej dopravy na Ukrajine	Modernization of passenger rail transport in Ukraine	doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.	2022
Adam Madleňák	Porovnanie energetiky prevádzky železničných a cestných vozidiel	Comparison of the energy efficiency of the operation of rail and road vehicles	doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.	2022
Tomáš Mičunda	Určovanie ťažiska elektrického vozidla	Determining the center of gravity of an electric vehicle	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2022
Ihar Milentsyev	Porovnanie nákladov životného cyklu osobných automobilov so spaľovacím, hybridným a elektrickým pohonom	Comparison of life cycle costs of passenger cars with combustion, hybrid and electric drive	doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.	2022
Matěj Novotný	Renovácia malého motocykla typu Simson S51	Renovation of a small motorcycle type Simson S51	Ing. Miloš Brezáni, PhD.	2022
Adam Pekar	Analýza jazdných vlastností cestného vozidla pomocou MBS simulácií	Analysis of road vehicle driving characteristics using MBS simulations	doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	2022
Michael Rajčáni	Konštrukčné riešenia pohonných a riadiacich mechanizmov moderných nákladných automobilov	Design solutions of drive and control mechanisms of modern trucks	doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	2022
Vladimír Samaš	Reálne využitie prevodového mechanizmu s nastaviteľným	Real use of the gear mechanism with an adjustable gear ratio for electric	doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2022

	prevodovým pomerom pri elektrickom pohone	drive		
Samuel Šagát	Rekonštrukcia vypruženia cestného vozidla	Reconstruction of road vehicle suspension	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2022
Dominik Šmátrala	Prestavba zavesenia náprav a odpruženia terénneho vozidla Suzuki Samurai	Suzuki Samurai all-terrain vehicle suspension and suspension rebuild	Ing. František Pribilinec	2022
Tomáš Themár	Optimalizácia poloautomatického mobilného pracovného stroja Lumag SSA 500E	Optimization of the semi-automatic mobile work machine Lumag SSA 500E	doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2022
Samuel Valach	Analýza vplyvu stavu vozovky na jazdné vlastnosti prívesného vozíka	Analysis of the influence of the road condition on the driving characteristics of the trailer	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2022
Mykola Babii	Zariadenia na zníženie ekologického zaťaženia vozidiel pri ich spomaľovaní	Devices for reducing the ecological load of vehicles when they slow down	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2021
Juraj Blanár	Technické inovácie ovplyvňujúce dynamické vlastnosti motocykla	Technical innovations affecting the dynamic characteristics of the motorcycle	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2021
Matej Bobko	Určenie a dodržiavanie primeranej vzdialenosti medzi cestnými vozidlami počas jazdy	Determining and maintaining a reasonable distance between road vehicles while driving	doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.	2021
Jozef Jaroslav Fekiač	Návrh prestavbovej sady pre vozidlovú manuálnu prevodovku so synchronizovaným radením rýchlostných stupňov na prevodovku so sekvenčným radením	Design of a conversion kit for a vehicle's manual transmission with synchronized gear shifting to a gearbox with sequential shifting	Ing. František Pribilinec	2021
Róbert Hanák	Analýza zmeny brzdného účinku bŕzd osobného automobilu pri zmene priemeru kotúča z 280 mm na 312 mm, návrh vhodných komponentov	Analysis of the change in the braking effect of the brakes of a passenger car when changing the disc diameter from 280 mm to 312 mm, design of suitable components	Ing. Lukáš Čajkovič	2021
Marek Hřeš	Vplyv nákladu na odpor vzduchu vybraného vozidla	The effect of the load on the air resistance of the selected vehicle	Ing. Vladimír Pavelčík	2021
Pavol Jaroščak	Dopravná technika pre vertikálnu dopravu	Transport technology for vertical transport	doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2021
Adam Kafrik	Analýza jazdných vlastností jazdnej súpravy cestné vozidlo - príves	Analysis of driving characteristics of road vehicle - trailer	doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	2021
Peter Klein	Voľba vhodného pohonu cestnej nákladnej jazdnej súpravy do zmiešaných prevádzkových podmienok	The choice of a suitable drive of the road freight rolling stock for mixed operating conditions	doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	2021
Andrej Kováčik	Komunikačné siete a ich možnosti v moderných vozidlách	Communication networks and their possibilities in modern vehicles	Ing. Miloš Brezáni, PhD.	2021
Ondrej Lazar	Konštrukčný návrh mini-elektro bicykla	An engineering design of a mini-electric bicycle	doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2021
Andrej Martinický	Analýza vplyvu stavu vozovky na vybrané časti podvozku cestného vozidla	Analysis of the influence of the road condition on selected parts of the road vehicle chassis	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2021
Michal Michalko	Výroba reálneho funkčného modelu motora s rotujúcimi valcami	Production of a real functional model of an engine with rotating cylinders	doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2021
Patrik Mišák	Tvorba počítačového modelu a analýza jazdných vlastností E-3kolky	Creation of a computer model and analysis of the driving characteristics of the E-3 bicycle	doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	2021
Simeon Molnár	Úprava výkonu vozidlového spaľovacieho motora koncernového radu VAG s kódovým označením AEL na 220 kW	Modification of the power of the vehicle combustion engine of the VAG series with the code designation AEL to 220 kW	Ing. František Pribilinec	2021
Tomáš Mutala	Diagnostické metódy v údržbe vozidiel	Diagnostic methods in vehicle maintenance	doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.	2021
Dávid Peťo	Vývoj riadenia a elektronických systémov osobných automobilov	Development of control and electronic systems of passenger cars	Ing. Miloš Brezáni, PhD.	2021
Yurii Sarhan	Návrh skúšobného stavu pre overenie funkčnosti samosvorného efektu nového nápravového diferenciálu	Design of a test stand to verify the functionality of the self-locking effect of the new axle differential	doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2021
Ján Vankúš	Teoretické optimalizácie funkčnosti zavesenia predného kolesa E3-kolky	Theoretical optimizations of the functionality of the suspension of the front steering wheel of the E3-kolka	doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2021
Adam Vyskoč	Konštrukčné riešenia účelových nadstavieb pre nákladné automobily	Construction solutions of purpose-built superstructures for lorries	doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	2021
Roman Bzdil	Pasívna bezpečnosť koľajových vozidiel	Passive safety of rail vehicles	Ing. Ján Dižo, PhD.	2020
Dávid Čierňava	Manipulačná technika pre zábavný priemysel	Manipulation technique for the entertainment industry	Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2020
Marek Dunaj	Aplikácia vybraných meracích skúšok na skúšobný stav AVL	Application of selected measurement tests to the AVL test stand	Ing. František Pribilinec	2020
Frederik Ďurčo	Alternatívne palivá v nadväznosti na tému klimatických zmien a ochrany životného prostredia	Alternative fuels in connection with the topic of climate change and environmental protection	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2020
Ivan Garabáš	Využitie a porovnanie rôznych typov diagnostík pre potreby automobilovej diagnostiky	Use and comparison of different types of diagnostics for the needs of automotive diagnostics	Ing. Miloš Brezáni, PhD.	2020
František Harmata	Úprava montážnej stanice pre výrobu automobilových svetlometov	Modification of the assembly station for the production of automotive headlights	Ing. Jozef Harušinec, PhD.	2020
Martin Hutira (Ext.)	Hodnotenie stavu spaľovacieho motora MAN D 2876 LUE 621 po generálnej oprave	Assessment of the condition of the combustion engine MAN D 2876 LUE 621 after overhaul	Ing. Miloš Brezáni, PhD.	2020
Adam Hyriak	Analýza systémov pohonu všetkých kolies osobných automobilov	Analysis of all-wheel drive systems of passenger cars	Ing. Alfréd Pavlík	2020
Vadym Ishchuk	Konceptný návrh modelu parného rušňa	Concept design of a steam locomotive model	Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2020
Michal Karl'a	Modifikácia riadiaceho mechanizmu trojkolesového vozidla	Modification of the steering mechanism of a three-wheeled vehicle	Ing. Ján Dižo, PhD.	2020
Kristína Kozáková	Brzdové systémy úžitkových vozidiel	Brake systems of utility vehicles	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2020

Andrej Krúpa	Súčasné riešenia v konštrukcii náprav nákladných automobilov	Current solutions in the construction of truck axles	Ing. Ján Dižo, PhD.	2020
Filip Kubík	Koncepčný návrh držiaka na bezpilotnom prostriedku	Concept design of a mount on an unmanned vehicle	Ing. Andrej Suchánek, PhD.	2020
Emanuel Minich	Možnosti a prekážky využitia pohonu dopravných prostriedkov na vodík	Possibilities and obstacles to the use of vehicle propulsion to hydrogen	doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.	2020
Rudolf Páterek	Tvorba CAD modelu vežového žeriava	Creating a CAD model of a tower crane	Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2020
Boris Plajdičko	Konštrukčný návrh terénneho bicykla	Structural design of a mountain bike	Ing. Ján Dižo, PhD.	2020
Denis Putrovec	Hodnotenie poruchových stavov podvozkov automobilov	Assessment of failure states of vehicles chassis	Ing. Jana Galliková, PhD.	2020
Michal Rakár	Návrh nosnej konzoly sedadiel	Design of the seat support bracket	Ing. Andrej Suchánek, PhD.	2020
Michal Suchý	„Safety Critical Components“ v dopravných prostriedkoch	"Safety Critical Components" in transport means	doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.	2020
Lukáš Surovčík	Environmentálne aspekty prevádzky dopravných prostriedkov	Environmental aspects of the operation of means of transport	prof. Ing. Peter Zvolenský, CSc.	2020
Jozef Sýkora	Konštrukčné riešenie pre modifikáciu montážneho prípravku automobilových svetlometov	Design solution for the modification of the assembly fixture of automobile headlights	Ing. Jozef Harušinec, PhD.	2020
Peter Šalantay	Analýza jazdných vlastností automobilu pomocou simulačných výpočtov	Analysis of car driving characteristics using simulation calculations	Ing. Ján Dižo, PhD.	2020
Tomáš Stefanides	Návrh miniatúry reálneho modelu lanovej dráhy	Design of a miniature of a real model of a ropeway	Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2020
Samuel Turanec	Úprava motocyklového motora	Motorcycle engine modification	prof. Ing. Pavol Kukuča, PhD.	2020
Jozef Vaňko	Brzdové systémy jednotopových vozidiel	Brake systems of single-track vehicles	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2020
Andrej Zigo	Asistenčné, bezpečnostné a environmentálne členy brzdových systémov	Assistance, safety and environmental elements of braking systems	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2020
Lukáš Adamica	Návrh metodiky kontroly a nastavovania súosovosti hriadeľov strojov a zariadení		Prof. Ing. Peter Zvolenský, CSc.	2019
Dávid Badár	Systém získavania energie z prevádzky vozidiel		doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2019
Peter Bejdák	Analýza prevádzkových vlastností cestných vozidiel s elektrickým a hybridným pohonom a ich nadväznosť na infraštruktúru		Ing. Ján Dižo, PhD.	2019
Dávid Brezina	Analýza porúch osobných automobilov		Ing. Jana Galliková, PhD.	2019
Andrej Čierny	Analýza brzdových systémov pre nákladné vozidlá		Ing. Ján Dižo, PhD.	2019
Marek Dérer	Zvyšovanie stability trojkoliek pri prejazde oblúkom		Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2019
Peter Gasper	Rekonštrukcia traktora na LNG		doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2019
Peter Chudej	Hlavy spaľovacích motorov		doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2019
Marek Káčer	Termovízia a jej využitie v diagnostike v podmienkach KDMT		Ing. Jana Galliková, PhD.	2019
Martin Macík	Návrh konštrukcie kempingovej úpravy osobného automobilu		doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2019
Denis Molnár	Funkčný a dimenzionálny výpočet modelového mostového žeriava		Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2019
Juraj Pachalec	Technické riešenie zdvíhadla pre vlastný osobný automobil		Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2019
Mário Palúch	Využitie technickej diagnostiky v laboratórnych podmienkach KDMT – návrh meracieho zariadenia		Ing. Jana Galliková, PhD.	2019
Denis Petráš	Využitie vibrodiagnostiky v laboratórnych podmienkach KDMT		Ing. Jana Galliková, PhD.	2019
Adam Rajčan	Konštrukčný návrh modelového mostového žeriava		Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2019
Jakub Staš	Analýza a syntéza mechanizmov z pohľadu ich mechanických vlastností	Analysis and synthesis of the mechanisms from the viewpoint of their mechanical properties	doc. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	2019
Branislav Valach	Obnova vozidlového parku vo vybranej dopravnej spoločnosti		doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.	2019
Andrej Varhaník	Návrh optimálneho pásového podvozka pre Locust 1203		Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2019
Roman Vavrek	Kompozitné brzdové klátiky na koľajových vozidlách – prínosy a riziká v prevádzke		doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.	2019
Jozef Vorčák	Pevnostný výpočet zvaranej dráhy určenej pre plošinu STRATOS	Strength calculation of the welded railway for the platform STRATOS	Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2019
Juraj Damaška	Návrh štvordobého zážihového spaľovacieho motora o výkone 20 kW		prof. Ing. Pavol Kukuča, PhD.	2018
Marek Dédek	Analýza porúch brzdových systémov osobných automobilov		doc. Ing. Vladimír Stuchlý, PhD.	2018
Jakub Fiačan	Koncepčné usporiadanie dvojcestných vozidiel		Ing. Ján Dižo, PhD.	2018
Jozef Frič	Konštrukčný návrh uchytenia kolies zadnej nápravy terénneho automobilu		Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2018
Radoslav Gerát	Konštrukčný návrh malotraktora		Ing. Ján Dižo, PhD.	2018
Milan Hanko	Využitie tribotechniky v diagnostike vozidiel		Ing. Lubomír Kašiar	2018
Radovan Hlavatý	Ovládanie vozidiel s manuálnou prevodovkou v režime spomaľovania		doc. Ing. Róbert Labuda, PhD.	2018
Lukáš Hollý	Konštrukčné usporiadanie a mechanika letu bezpilotných prostriedkov		Ing. Ján Dižo, PhD.	2018

Silvester Hradiský	Sekundárne vypruženie osobných podvozkov		Ing. Andrej Suchánek, PhD.	2018
Patrik Ivančín	Tvorba 3D modelu kinematického usporiadania mechanizmu s rotujúcimi valcami		Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2018
Ján Király	Využitie termovízie v diagnostike vozidiel		Ing. Jana Galliková, PhD.	2018
Viktor Müller	Preprava bicyklov vo vlaku		Ing. Andrej Suchánek, PhD.	2018
Jozef Ondriaga	Technická diagnostika v opravárenskom podniku		prof. Ing. Peter Zvolenský, CSc.	2018
Dávid Polák	Analýza porúch pohonného ústrojenstva osobného automobilu		doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.	2018
Richard Radačovský	Zvýšenie mechanickej účinnosti piestového spaľovacieho motora s výkonom 80 kW		prof. Ing. Pavol Kukuča, PhD.	2018
Martin Sirotný	Kvantifikácia účinkov pohyblivého zaťaženia na navrhnutú geometriu priehradového nosníka		Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2018
Daniel Sliacky	Určenie optimálneho času výmeny vozidlového parku vo vybranej dopravnej spoločnosti		doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.	2018
Sebastián Solčanský	Orgány riaditeľnosti a stability lietadiel		Ing. Ján Dižo, PhD.	2018
Milan Štrbák	Tvorba pohyblivých modelov mechanizmov pre transformáciu pohybu v prostredí CAD		Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2018
Radovan Šuvada	Konštrukčný návrh kolobežky so spaľovacím motorom		Ing. Ján Dižo, PhD.	2018
Tomáš Vajda	Konštrukcia narážacieho a spriahacieho ústrojenstva		Ing. Jozef Harušinec, PhD.	2018
Tibor Varmus	Konštrukčné materiály a technológie pre výrobu koľajových vozidiel		Ing. Ján Dižo, PhD.	2018
Matej Výberčí	Analýza stavu údržby v dopravnom podniku a návrhy na zlepšenie		Ing. Peter Volna	2018
Ján Zákopčan	Diagnostické prvky a metódy diagnostiky osobných automobilov		prof. Ing. Peter Zvolenský, CSc.	2018
Dominik Babiak	Návrh vibračného modelu na demonštráciu funkcie silentblokov		doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2017
Vincent Bašista	Systémy automobilovej diagnostiky		Ing. Miloš Brezáni, PhD.	2017
Norbert Bédi	Renovácia motorov historických vozidiel		doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2017
Adam Bobrik	Nekonvenčné dopravné prostriedky		Ing. Andrej Suchánek, PhD.	2017
Marián Bulák	Konštrukčné usporiadanie letúnov		Ing. Ján Dižo, PhD.	2017
Lukáš Čajkovič	Vplyv parametrov pracovného cyklu SM na jeho termickú a efektívnu účinnosť		prof. Ing. Pavol Kukuča, PhD.	2017
Filip Fidrik	Vysokorýchlostné železnice vo svete		Ing. Andrej Suchánek, PhD.	2017
Peter Gajdošík	Modifikácia pohonu závesu pre manipuláciu s kalovými čerpadlami		Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2017
Erik Kuba	Funkčný výpočet pohonu schodiskovej sedačky		Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2017
Štefan Kukučka	Koncepčný návrh modifikácie regionálnych jednotiek osobnej železničnej dopravy		Ing. Pavol Šťastniak, PhD.	2017
Jakub Kurtulík	Rámy podvozkov nákladných automobilov		Ing. Ján Dižo, PhD.	2017
Stanislav Marcin	Úprava interiéru osobného vozidla Hyundai ix20 pre kempovanie		doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2017
Marek Masár	Možnosti pohonu motorových vozidiel s využitím paliva LNG		doc. Ing. Róbert Labuda, PhD.	2017
Ján Matušík	Stierače a zariadenia na čistenie čelného skla		doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2017
Lukáš Mozola	Konštrukčný návrh a dimenzionálny výpočet pantografického zdviháka		Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2017
Štefan Nôta	Analýza reálneho modelu navijacieho zariadenia		Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2017
Vladimír Pavelčík	Analytický dimenzionálny výpočet časti dráhy schodiskovej sedačky		Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2017
Matej Porazík	Vývoj systémov priameho vstrekovania paliva a jeho poruchy		Ing. Miloš Brezáni, PhD.	2017
Marcel Praženica	Konštrukčné materiály a technológie pre výrobu cestných vozidiel		Ing. Ján Dižo, PhD.	2017
František Pribilinec	Vozidlový zážihový motor výkonu 80 kW s premenlivým kompresným pomerom		prof. Ing. Pavol Kukuča, PhD.	2017
Matúš Pukáč	Renovácia osobného automobilu T613		doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2017
Vladimír Russin	Analýza pohonných mechanizmov súčasných tankov (MBT)		doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2017
Martin Šlauka	Vplyv systémov recirkulácie výfukových plynov a DPF filtra na emisie vozidiel so vznetrovým spaľovacím motorom		Ing. Miloš Brezáni, PhD.	2017
Branislav Valek	Riadiace systémy vo vozidlách so spaľovacím motorom		Ing. Miloš Brezáni, PhD.	2017
Marek Vavřík	Návrh malého trojkolesového vozidla na prepravu materiálu		doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2017
Matej Barkol	Systémy údržby dopravných prostriedkov		Ing. Jana Galliková, PhD.	2016
Michal Beznák	Neštandardné koncepčné riešenia vozňov na prepravu nákladových jednotiek kombinovanej dopravy		Ing. Pavol Šťastniak, PhD.	2016
Peter Buckulčík	Vplyv zimných prevádzkových podmienok na technický stav autobusov regionálnej dopravy		doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.	2016
Patrik Forgáč	Údržba dopravných prostriedkov podľa technického stavu		Ing. Roman Poprocký, PhD.	2016

Martin Ftorek	Viacúčelové dodávkové Eco vozidlo		doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2016
Ján Gašpar	Bezpečnostný systém ESP – kritéria návrhu a skúšanie		doc. Ing. Róbert Labuda, PhD.	2016
Michal Gelatík	Analýza poruchovosti vybraného druhu vozidla		Ing. Jana Galliková, PhD.	2016
Martin Chudáčik	Vyvažovanie posuvných zotrvačných síl vo V motoroch		prof. Ing. Pavol Kukuča, PhD.	2016
Lukáš Kajan	Počítačové modelovanie a simulácia jazdy koľajového vozidla		Ing. Ján Dižo, PhD.	2016
Martin Klimek	Návrh dvojcestného hasičského vozidla		Ing. Martin Mikolajčík	2016
Súrja Knap	Vzdialenosť automobilov z hľadiska bezpečnosti		Ing. Ján Dižo, PhD.	2016
Marek Kradlák	Brzdové systémy koľajových vozidiel		Ing. Andrej Suchánek, PhD.	2016
Lukáš Leštinský	Návrh výfukového systému skúšobného jednovalcového spaľovacieho motora		Ing. Marián Kollár, PhD.	2016
Rastislav Líška	Prúdové pohonné jednotky lietadiel		Ing. Ján Dižo, PhD.	2016
Jaroslav Majko	Brzdy a brzdenie železničných koľajových vozidiel		prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici	2016
Matúš Mil'ko	Konstruktívny návrh Stirlingovho motora s nekonvenčným mechanizmom FIK s obojstranným usporiadaním valcov s výkonom 20 kW		Ing. Peter Baran	2016
Martin Mularčík	Návrh prestavby dvojkolesového malotraktora Agzat na štvorkolesový malotraktor		Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2016
Branislav Patin	Problematika skúšok železničných kolies na brzdovom stave		Ing. Rudolf Řezníček, PhD.	2016
Jaroslav Pažický	Pohonné jednotky pre letúne		Ing. Ján Dižo, PhD.	2016
Richard Petre	Porovnanie udávanej a skutočnej spotreby paliva cestných vozidiel		doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.	2016
Michal Plutinský	Automobilové diagnostické systémy		Ing. Miloš Brezáni, PhD.	2016
Jakub Smižanský	Riadenie cestných vozidiel		Ing. Ján Dižo, PhD.	2016
Jozef Sochuliak	Ventilový rozvod vozidlového zážihového spaľovacieho motora s variabilným časovaním		prof. Ing. Pavol Kukuča, PhD.	2016
Tomáš Spodník	Analytický dimenzionálny výpočet stĺpa hydraulického ramena		Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2016
Juraj Šramčík	Alternatívne palivá pre motorové vozidlá		doc. Ing. Róbert Labuda, PhD.	2016
Marek Turčiak	Vyváženie posuvných zotrvačných síl jednovalcového motora s výkonom 12 kW pri otáčkach 5000 min ⁻¹		prof. Ing. Pavol Kukuča, PhD.	2016
Patrik Valachovič	Pohony ťažkých nákladných automobilov a pracovných strojov		doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2016
Michal Záchemský	Overenie nosnosti manipulačného zariadenia		Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2016
Ján Zatkalík	Brzdové systémy nákladných automobilov		doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2016