

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
Matej Blaško	Návrh a výroba multifunkčnej pracovnej nadstavby pre automobil Nissan Navara	Design and production of a multifunctional work body for the Nissan Navara	Ing. Miloš Brezáni, PhD.	2025
Filip Jokel	Návrh zariadenia na testovanie brzdových obložení automobilov	Design of a device for testing car brake linings	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2025
Maroš Katreniak	Prehľad používaných brzdových kotúčov pre elektromobily (BEV)	Overview of brake discs used for electric vehicles (BEV)	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2025
Lukáš Krišanda	Renovácia a úprava prevodovky pretekárskeho automobilu	Renovation and modification of a racing car gearbox	doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.	2025
Matúš Lendacký	Konštrukčné riešenie mini-bagra	Design of a mini-excavator	doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2025
Samuel Padala	Manuálna prevodovka typu ML6C ako učebná pomôcka	A ML6C type manual gearbox as a didactic tool	Ing. Miloš Brezáni, PhD.	2025
Marek Palovič	Rekonštrukcia funkčného uzla rozvodového mechanizmu lokomotívy radu 354.1	Reconstruction of a functional node of the timing mechanism of a 354.1 series locomotive	Ing. Pavol Šťastniak, PhD.	2025
Matej Perďoch	Konštrukčný návrh malotraktora pre poľnohospodárske účely	Design of a small tractor for agricultural purposes	doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	2025
Matvei Popov	Rekonštrukcia prívesného vozíka za osobný automobil	Reconstruction of a trailer for a passenger car	doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	2025
Adam Procháška	Konštrukčný návrh a stavba funkčného modelu vežového žeriava ako interaktívnej pomôcky pri výučbe študijného programu Vozidlá a motory	Design and construction of a functional model of a tower crane as an interactive tool in teaching the study program Vehicles and engines	doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2025
Matej Remiš	Návrh obnovy parku nákladných vozidiel v dopravnej spoločnosti	Design of a truck fleet renewal in a transport company	doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.	2025
Tomáš Smorada	Návrh testovacieho zariadenia na zachytávanie brzdneho prachu z brzdových obložení automobilov	Design of a test device for capturing brake dust from car brake linings	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2025
Oliver Užák	Úprava chladenia brzdového systému na vozidle Mercedes Benz w211	Modification of the brake system cooling on a Mercedes Benz w211 vehicle	Ing. Miloš Brezáni, PhD.	2025
Timofey Vazulya	Vývojové trendy konštrukcie osobných automobilov	Development trends in the design of passenger cars	doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.	2025
Vadym Vdovyn	Analýza dynamických javov pri jazde koľajového vozidla po trati	Analysis of dynamic phenomena when a rail vehicle runs on a track	doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	2025
Vanda Vyšlanová	Kritické komponenty koľajových vozidiel z hľadiska bezpečnosti vo vzťahu k prevádzke a údržbe	Critical components of rail vehicles from a safety perspective in relation to operation and maintenance	doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.	2025
Samuel Zaťovič	Využitie aerodynamiky pre získavanie energie z prevádzky vozidiel	Using aerodynamics to obtain energy from vehicles operation	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2025
Daniyar Zhengissov	Konštrukčný návrh odnímateľnej nadstavby prívesu pre včelárske účely	Design of a removable trailer superstructure for beekeeping purposes	doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	2025
Andrej Akantis	Dizajn karosérie konceptného vozidla Urban pre študentskú súťaž Shell Eco-marathon	A design of a chassis of the Urban concept vehicle for the Shell Eco-marathon student competition	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2024
Martin Burica	Simulačný výpočet výkonu a ekologických parametrov zážihového spaľovacieho motora poháňaného alternatívnymi palivami	Simulation calculation of performance and ecological parameters of a spark-ignition combustion engine powered by alternative fuels	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2024
Filip Dodek	Konštrukčný návrh modelového portálového žeriava na manipuláciu s prepravnými jednotkami intermodálnej dopravy	Engineering design of a model gantry crane for handling transport units of intermodal transport	Ing. Denis Molnár	2024
Filip Gróf	Využitie palivových článkov v cestných vozidlách	Use of fuel cells in road vehicles	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2024
Marcel Kučík	Prepojenie plug-in hybridného systému so spaľovacím motorom vo vozidle Kia Sportage PHEV	Connection of the plug-in hybrid system with the internal combustion engine in the Kia Sportage PHEV	Ing. Miloš Brezáni, PhD.	2024
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.	2024
Peter Mlynček	Analýza prevádzkových stavov lesného kolesového traktora počas jeho pracovnej činnosti	Analysis of the operational conditions of the wheeled forest tractor during its work	doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	2024
Alex Nagy	Konštrukčný návrh funkčného modelu meracieho uzla pomocou metódy Rapid Prototyping	Structural design of the functional model of the measuring node using the Rapid Prototyping method	Ing. Jozef Harušinec, PhD.	2024
Michal Novák	Koncepcia a konštrukcia cestných vozidiel na hybridný pohon (požiadavky na konštrukciu, údržbu a prevádzku)	Concept and construction of road vehicles for hybrid drive (requirements for design, maintenance and operation)	Ing. Miloš Brezáni, PhD.	2024
Jakub Podskuba	Vplyv jazdného profilu kolesa na bezpečnosť proti vykoľajeniu	The influence of the wheel running profile on derailment safety	Ing. Mária Loulová, PhD.	2024
Juraj Podstavek	Analýza vlastností vozidla na vodíkový pohon	Analysis of a vehicle properties with a hydrogen power-train	Ing. Miloš Brezáni, PhD.	2024
Tomáš Šulek	Konštrukčný návrh a stavba reálneho modelu manipulátora narážacieho ústrojenstva koľajového vozidla	Structural design and construction of a real model of the manipulator of the rail vehicle impact device	doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2024

Marek Zošiak	Konstrukčný návrh a stavba reálneho modelu zdvíhacieho stola podvozkov koľajových vozidiel	Structural design and construction of a real model of a lifting table of rail vehicles bogies	doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2024
Marek Babuša	Konstrukcia 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	Konstrukčný 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	Konstrukčný 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	Konstrukcia 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	Konstrukcia vozidiel vysokorychlostnej 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	Konstrukčný návrh a tvorba reálneho modelu zdvíháka 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	Konstrukčná 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	Problematica, stav a budúcnosť autonómnej jazdy vozidiel	Issues, status and future of autonomous vehicle driving	Ing. Súrja Knap	2022
Oksana Kryshropa	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 Milentsyeu	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	Konstrukčné 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 prevodovým pomerom pri elektrickom pohone	Real use of the gear mechanism with an adjustable gear ratio for electric drive	doc. Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2022
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	Analysis of the influence of the road condition on the driving	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2022

	vozíka	characteristics of the trailer		
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 brzd 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 Híreš	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 riadeného 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 Čiernava	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	Koncepčný 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	Súčasnité riešenia v konštrukcií 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 Štefanides	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 jednotlivých 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	Design of a methodology for checking and setting the alignment of machine and equipment shafts	prof. Ing. Peter Zvolenský, CSc.	2019
Dávid Badár	Systém získavania energie z prevádzky vozidiel	System of obtaining energy from the operation of vehicles	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2019
Peter Bejdák	Analýza prevádzkových vlastností cestných vozidiel s elektrickým a hybridným pohonom a ich nadväznosť na infraštruktúru	Analysis of operational characteristics of road vehicles with electric and hybrid drive and their connection to the infrastructure	Ing. Ján Dižo, PhD.	2019
Dávid Brezina	Analýza porúch osobných automobilov	Analysis of faults of passenger cars	Ing. Jana Galliková, PhD.	2019
Andrej Čierny	Analýza brzdových systémov pre nákladné vozidlá	Analysis of braking systems for trucks	Ing. Ján Dižo, PhD.	2019
Marek Dérer	Zvyšovanie stability trojkoliek pri prejazde oblúkom	Increasing the stability of tricycles when driving through a curve	Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2019
Peter Gasper	Rekonštrukcia traktora na LNG	Reconstruction of a tractor for LNG	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2019
Peter Chudej	Hlavy spaľovacích motorov	Heads of internal combustion engines	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2019
Marek Káčer	Termovízia a jej využitie v diagnostike v podmienkach KDMT	Thermovision and its use in diagnostics in conditions of KDMT	Ing. Jana Galliková, PhD.	2019
Martin Macík	Návrh konštrukcie kempingovej úpravy osobného automobilu	Design of the construction of a camping modification of a passenger car	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2019
Denis Molnár	Funkčný a dimenzionálny výpočet modelového mostového žeriava	Functional and dimensional calculation of a model bridge crane	Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2019
Juraj Pachalec	Technické riešenie zdvíhadla pre vlastný osobný automobil	The technical solution of the lifter for your own passenger car	Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2019
Mário Palúch	Využitie technickej diagnostiky v laboratórnych podmienkach KDMT – návrh meracieho zariadenia	Use of technical diagnostics in KDMT laboratory conditions - design of measuring equipment	Ing. Jana Galliková, PhD.	2019
Denis Petráš	Využitie vibrodiagnostiky v laboratórnych podmienkach KDMT	Use of vibrodiagnostics in KDMT laboratory conditions	Ing. Jana Galliková, PhD.	2019
Adam Rajčan	Konštrukčný návrh modelového mostového žeriava	Structural design of a model bridge crane	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	Renewal of the vehicle fleet in the selected transport company	doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.	2019
Andrej Varhaník	Návrh optimálneho pásového podvozka pre Locust 1203	Design of an optimal crawler chassis for Locust 1203	Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2019
Roman Vavrek	Kompozitné brzdové klátiky na koľajových vozidlách – prínosy a riziká v prevádzke	Composite brake pads on railway vehicles - benefits and risks in operation	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	Design of a four-stroke spark-ignition internal combustion engine with a power of 20 kW	prof. Ing. Pavol Kukuča, PhD.	2018
Marek Dédek	Analýza porúch brzdových systémov osobných automobilov	Analysis of faults of brake systems of passenger cars	doc. Ing. Vladimír Stuchlý, PhD.	2018
Jakub Fiačan	Koncepcné usporiadanie dvojcestných vozidiel	Conceptual arrangement of road-rail vehicles	Ing. Ján Dižo, PhD.	2018
Jozef Frič	Konštrukčný návrh uchytenia kolies zadnej nápravy terénneho automobilu	Construction design of the wheel attachment of the rear axle of an all-terrain vehicle	Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2018
Radoslav Gerát	Konštrukčný návrh malotraktora	Engineering design of a small tractor	Ing. Ján Dižo, PhD.	2018
Milan Hanko	Využitie tribotechniky v diagnostike vozidiel	The use of tribotechnics in vehicle diagnostics	Ing. Ľubomír Kašiar	2018
Radovan Hlavatý	Ovládanie vozidiel s manuálnou prevodovkou v režime spomaľovania	Control of vehicles with manual transmission in deceleration mode	doc. Ing. Róbert Labuda, PhD.	2018
Lukáš Hollý	Konštrukčné usporiadanie a mechanika letu bezpilotných prostriedkov	Structural arrangement and flight mechanics of unmanned vehicles	Ing. Ján Dižo, PhD.	2018
Silvester Hradiský	Sekundárne vypruženie osobných podvozkov	Secondary suspension of passenger chassis	Ing. Andrej Suchánek, PhD.	2018
Patrik Ivančín	Tvorba 3D modelu kinematického usporiadania mechanizmu s rotujúcimi valcami	Creation of a 3D model of the kinematic arrangement of the mechanism with rotating cylinders	Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2018
Ján Király	Využitie termovízie v diagnostike vozidiel	The use of thermovision in vehicle diagnostics	Ing. Jana Galliková, PhD.	2018
Viktor Müller	Preprava bicyklov vo vlaku	Transportation of bicycles in a train	Ing. Andrej Suchánek, PhD.	2018
Jozef Ondriga	Technická diagnostika v opravárenskom podniku	Technical diagnostics in a repair company	prof. Ing. Peter Zvolenský, CSc.	2018
Dávid Polák	Analýza porúch pohonného ústrojenstva osobného automobilu	Analysis of faults of the propulsion system of a passenger car	doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.	2018

Richard Radačovský	Zvýšenie mechanickej účinnosti piestového spaľovacieho motora s výkonom 80 kW	Increasing the mechanical efficiency of a piston combustion engine with the power of 80 kW	prof. Ing. Pavol Kukuča, PhD.	2018
Martin Sirotný	Kvantifikácia účinkov pohyblivého zaťaženia na navrhnutú geometriu priehradového nosníka	Quantification of the effects of moving loads on the designed geometry of a truss	Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2018
Daniel Sliacky	Určenie optimálneho času výmeny vozidlového parku vo vybranej dopravnej spoločnosti	Determining the optimal time for changing the vehicle fleet in the selected transport company	doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.	2018
Sebastián Solčanský	Orgány riaditeľnosti a stability lietadiel	Aircraft control and stability organs	Ing. Ján Dižo, PhD.	2018
Milan Štrbák	Tvorba pohyblivých modelov mechanizmov pre transformáciu pohybu v prostredí CAD	Creation of moving models of mechanisms for the transformation of movement in the CAD environment	Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2018
Radovan Šuvada	Konštrukčný návrh kolobežky so spaľovacím motorom	Structural design of a scooter with a combustion engine	Ing. Ján Dižo, PhD.	2018
Tomáš Vajda	Konštrukcia narážacieho a spriahacieho ústrojenstva	Design of an impact and a coupling device	Ing. Jozef Harušinec, PhD.	2018
Tibor Varmus	Konštrukčné materiály a technológie pre výrobu koľajových vozidiel	Construction materials and technologies for the production of railway vehicles	Ing. Ján Dižo, PhD.	2018
Matej Výberči	Analýza stavu údržby v dopravnom podniku a návrhy na zlepšenie	Analysis of the state of maintenance in the transport company and proposals for improvement	Ing. Peter Volna	2018
Ján Zákopčan	Diagnosticke prvky a metódy diagnostiky osobných automobilov	Diagnostic elements and methods of diagnostics of passenger cars	prof. Ing. Peter Zvolenský, CSc.	2018
Dominik Babiak	Návrh vibračného modelu na demonštráciu funkcie silentblokov	Design of a vibration model to demonstrate the function of silent blocks	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2017
Vincent Bašista	Systémy automobilovej diagnostiky	Automotive diagnostic systems	Ing. Miloš Brežáni, PhD.	2017
Norbert Bédi	Renovácia motorov historických vozidiel	Renovation of engines of historic vehicles	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2017
Adam Bobrik	Nekonvenčné dopravné prostriedky	Unconventional means of transport	Ing. Andrej Suchánek, PhD.	2017
Marián Bul'ák	Konštrukčné usporiadanie letúnov	Structural arrangement of airplanes	Ing. Ján Dižo, PhD.	2017
Lukáš Čajkovič	Vplyv parametrov pracovného cyklu SM na jeho termickú a efektívnu účinnosť	The influence of combustion engines working cycle parameters on its thermal and effective efficiency	prof. Ing. Pavol Kukuča, PhD.	2017
Filip Fidrik	Vysokorýchlostné železnice vo svete	High-speed railways in the world	Ing. Andrej Suchánek, PhD.	2017
Peter Gajdošík	Modifikácia pohonu závesu pre manipuláciu s kalovými čerpadlami	Modification of the hinge drive for handling mud pumps	Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2017
Erik Kuba	Funkčný výpočet pohonu schodiskovej sedačky	Functional calculation of the stair chair drive	Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2017
Štefan Kukučka	Koncepčný návrh modifikácie regionálnych jednotiek osobnej železničnej dopravy	Conceptual proposal for the modification of regional units of passenger rail transport	Ing. Pavol Šťastniak, PhD.	2017
Jakub Kurtulík	Rámy podvozkov nákladných automobilov	Chassis frames of lorries	Ing. Ján Dižo, PhD.	2017
Stanislav Marcin	Úprava interiéru osobného vozidla Hyundai ix20 pre kempovanie	Modification of the interior of a Hyundai ix20 car for camping	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2017
Marek Masár	Možnosti pohonu motorových vozidiel s využitím paliva LNG	Possibilities of driving motor vehicles using LNG fuel	doc. Ing. Róbert Labuda, PhD.	2017
Ján Matušík	Stierače a zariadenia na čistenie čelného skla	Wipers and devices for cleaning the windshield	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2017
Lukáš Mozola	Konštrukčný návrh a dimenzionálny výpočet pantografického zdviháka	Structural design and dimensional calculation of a pantographic hoist	Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2017
Štefan Nôta	Analýza reálneho modelu navíjacieho zariadenia	Analysis of a real model of a winding device	Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2017
Vladimír Pavelčík	Analytický dimenzionálny výpočet časti dráhy schodiskovej sedačky	Analytical dimensional calculation of part of the path of the stair seat	Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	2017
Matej Porazík	Vývoj systémov priameho vstrekovania paliva a jeho poruchy	Development of direct fuel injection systems and their malfunctions	Ing. Miloš Brežáni, PhD.	2017
Marcel Praženica	Konštrukčné materiály a technológie pre výrobu cestných vozidiel	Construction materials and technologies for the production of road vehicles	Ing. Ján Dižo, PhD.	2017
František Pribilinec	Vozidlový zážihový motor výkonu 80 kW s premenlivým kompresným pomerom	Vehicle spark-ignition engine with an output of 80 kW with a variable compression ratio	prof. Ing. Pavol Kukuča, PhD.	2017
Matúš Pukáč	Renovácia osobného automobilu T613	Renovation of a passenger car T613	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2017
Vladimír Russin	Analýza pohonných mechanizmov súčasných tankov (MBT)	Analysis of propulsion mechanisms of current tanks (MBT)	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	2017
Martin Šlauka	Vplyv systémov recirkulácie výfukových plynov a DPF filtra na emisie vozidiel so vznetovým spaľovacím motorom	The influence of exhaust gas recirculation systems and the DPF filter on the emissions of vehicles with a diesel combustion engine	Ing. Miloš Brežáni, PhD.	2017
Branislav Valek	Riadiace systémy vo vozidlách so spaľovacím motorom	Control systems in vehicles with a combustion engine	Ing. Miloš Brežáni, PhD.	2017
Marek Vavřík	Návrh malého trojkolesového vozidla na prepravu materiálu	Design of a small three-wheeled vehicle for transporting material	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 Chudáčík	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	Brzdné 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 Miľko	Konštrukčný návrh Stirlingovho motora s nekonvenčným mechanizmom FIK s obojstranným usporiadaním valcov s výkonom 20 kW		Ing. Peter Baran	2016
Martin Mularčík	Návrh prestavby dvojkoľosového 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