

Prehľad pedagogickej činnosti na vysokej škole a prehľad dosiahnutých výsledkov tejto činnosti

Meno a priezvisko: doc. Ing. Ľuboš Magdolen, PhD.

Dátum vyhotovenia: 17.04.2025

Menovaný má pedagogické skúsenosti od roku 1988 – t.j. 38 rokov. Počas svojho pôsobenia na SJF STU v Bratislave pôsobil na **Katedre technickej mechaniky**, následne po transformácii na **Ústave aplikovanej mechaniky a mechatroniky**. V roku 2012 prešiel na **Ústav dopravnej techniky a konštruovania** ktorý sa transformoval na **Ústav automobilového inžinierstva a konštruovania**.

Habilitačné konanie bolo zrealizované v roku 2012.

Prehľad pedagogickej činnosti od roku 1988:

Prehľad **pedagogickej činnosti** je uvedený nasledovne: Obdobie 1988-2007 podľa názvu predmetov. Obdobie po 2007 podľa semestrov ako výstup elektronického systému STU – AIS, akademický informačný systém (pri číselnej identifikácii B-bakalárske štúdium, I-inžinierske štúdium, pre G- garant, P-prednášky, C-cvičenia, Z-zápočty).

Od roku 2009 je pedagogickým vedúcim (University advisor) tímu STUBA Green Team v kategórií Formula Student Electric a od roku 2012 tímu FME Racing Team v kategórií ECO Marathon.

Obdobie 1988-2007

Statika	C,Z
Kinematika	C,Z
Dynamika	C,Z
Mechatronika I.	P,C,Z
Mechatronika II.	P,C,Z

Zimný semester 2007/2008

25511_2B	Inteligentné mechanické systémy	G,P,C, Z
25579_2I	Mechatronika v AM	P,C,Z
25530_2I	Modelovanie a simulácia systémov v AM	P,C,Z
25561_2I	Modelovanie a simulovanie mechatronických systémov	P,C,Z
25533_2I	Optimalizačné metódy v AM	P,C,Z
25510_2B	Technická mechanika I	C
25520_2B	Technická mechanika II	C

Letný semester 2007/2008

25531_2I	Mechanika inteligentných konštrukcií	P,C,Z
25535_2B	Simulácia mechatronických systémov	P,C,Z
25520_2B	Technická mechanika II	C
29030_2B	Bakalárska práca (záverečná práca)	Z
29070_2I	Diplomová práca (záverečná práca)	Z

Zimný semester 2008/2009

29030_2B	Bakalárska práca (záverečná práca)	Z
25511_2B	Inteligentné mechanické systémy	G,P,C, Z
25579_2I	Mechatronika v AM	P,C,Z

25530_2I	Modelovanie a simulácia systémov v AM	P,C,Z
25561_2I	Modelovanie a simulovanie mechatronických systémov	P,C,Z
25533_2I	Optimalizačné metódy v AM	P,C,Z
25510_2B	Technická mechanika I	C
25520_2B	Technická mechanika II	C
25511_2P	Inteligentné mechanické systémy	G,P,C, Z

Letný semester 2008/2009

25531_2I	Mechanika inteligentných konštrukcií	P,C,Z
25535_2B	Simulácia mechatronických systémov	P,C,Z
25520_2B	Technická mechanika II	C
29030_2B	Bakalárska práca (záverečná práca)	Z
29070_2I	Diplomová práca (záverečná práca)	Z

Zimný semester 2009/2010

25511_2B	Inteligentné mechanické systémy	G,P,C, Z
25579_2I	Mechatronika v AM	P,C,Z
25530_2I	Modelovanie a simulácia systémov v AM	P,C,Z
25561_2I	Modelovanie a simulovanie mechatronických systémov	P,C,Z
25533_2I	Optimalizačné metódy v AM	P,C,Z

Letný semester 2009/2010

25531_2I	Mechanika inteligentných konštrukcií	P,C,Z
25535_2B	Simulácia mechatronických systémov	P,C,Z
25520_2B	Technická mechanika II	C
29030_2B	Bakalárska práca (záverečná práca)	Z
29070_2I	Diplomová práca (záverečná práca)	Z

Zimný semester 2010/2011

210546_IDP	Numerická mechanika	P,C,Z
210202_BDP	Technická mechanika II	C

Letný semester 2010/2011

210101_BDP	Technická mechanika I	C
210649_IDP	Diplomová práca (záverečná práca)	C

Zimný semester 2011/2012

210202_BDP	Technická mechanika II	C
210506_IDP	Vybrané state z mechaniky	

Letný semester 2011/2012

210101_BDP	Technická mechanika I	C
------------	-----------------------	---

Zimný semester 2012/2013

230605_IDP	Skúšanie dopravnej techniky	G,P,C,Z
230502_IDP	Teória dopravných prostriedkov	G,P,C,Z
230632_IDP	Virtuálne modely v DT	G,P,C,Z
230648_IDP	Semestrálny projekt II	P,C,Z

Letný semester 2012/2013

230606_IDP	Pohonné jednotky v DT	G,P,C,Z
230510_IDP	Teória a dynamika MV	G,P,C,Z
230649_IDP	Diplomová práca (záverečná práca)	Z
230399_BDP	Bakalárska práca (záverečná práca)	Z

Zimný semester 2013/2014

230605_IDP	Skúšanie dopravnej techniky	G,P,C,Z
230502_IDP	Teória dopravných prostriedkov	G,P,C,Z
230632_IDP	Virtuálne modely v DT	G,P,C,Z
230648_IDP	Semestrálny projekt II	P,C,Z

Letný semester 2013/2014

230606_IDP	Pohonné jednotky v DT	G,P,C,Z
230510_IDP	Teória a dynamika MV	G,P,C,Z
230649_IDP	Diplomová práca (záverečná práca)	Z
230399_BDP	Bakalárska práca (záverečná práca)	Z

Zimný semester 2014/2015

230605_IDP	Skúšanie dopravnej techniky	G,P,C,Z
230502_IDP	Teória dopravných prostriedkov	G,P,C,Z
230632_IDP	Virtuálne modely v DT	G,P,C,Z
230648_IDP	Semestrálny projekt II	P,C,Z

Letný semester 2014/2015

230606_IDP	Pohonné jednotky v DT	G,P,C,Z
230510_IDP	Teória a dynamika MV	G,P,C,Z
230649_IDP	Diplomová práca (záverečná práca)	Z
230399_BDP	Bakalárska práca (záverečná práca)	Z

Zimný semester 2015/2016

230634_IDP	Elektrotechnika v DT	
230605_IDP	Skúšanie dopravnej techniky	G,P,C,Z
230502_IDP	Teória dopravných prostriedkov	G,P,C,Z
230648_IDP	Semestrálny projekt	P,C,Z
230314_BDP	Hluk a vibrácie	G,P,C,Z
230616_IDP	Hnací mechanizmus MV	G,P,C,Z
230617_IDP	Podvozkové mechanizmy MV	G,P,C,Z

Letný semester 2015/2016

230623_IDP	Karosérie a výroba motorových vozidiel	G,P,C,Z
230507_IDP	Projektovanie motorových vozidiel	G,P,C,Z
230308_BDP	Simulácie v DT	G,P,C,Z
230515_IDP	Spoľahlivosť nosných konštrukcií	G,P,C,Z
230606_IDP	Pohonné jednotky v DT	G,P,C,Z
230510_IDP	Teória a dynamika MV	G,P,C,Z
230520_IDP	Výpočtové metódy v DT	G,P,C,Z

Zimný semester 2016/2017

230634_IDP	Elektrotechnika v DT	G,P,C,Z
230605_IDP	Skúšanie dopravnej techniky	G,P,C,Z
230502_IDP	Teória dopravných prostriedkov	G,P,C,Z
230648_IDP	Semestrálny projekt	P,C,Z

Letný semester 2016/2017

230308_BDP	Simulácie v DT	G,P,C,Z
230510_IDP	Teória a dynamika MV	G,P,C,Z
230520_IDP	Výpočtové metódy v DT	G,P,C,Z

Zimný semester 2017/2018

230634_IDP	Elektrotechnika v DT	G,P,C,Z
------------	----------------------	---------

230605_IDP	Skúšanie dopravnej techniky	G,P,C,Z
230502_IDP	Teória dopravných prostriedkov	G,P,C,Z
230648_IDP	Semestrálny projekt	P,C,Z
Letný semester 2017/2018		
230399_BDP	Bakalárska práca (obhajoba záverečnej práce)	G,C,Z
230649_IDP	Diplomová práca (obhajoba záverečnej práce)	G,C,Z
230308_BDP	Simulácie v DT	G,P,C,Z
230510_IDP	Teória a dynamika MV	G,P,C,Z
230520_IDP	Výpočtové metódy v DT	G,P,C,Z
Zimný semester 2018/2019		
230634_IDP	Elektrotechnika v DT	G,P,C,Z
230605_IDP	Skúšanie dopravnej techniky	G,P,C,Z
230502_IDP	Teória dopravných prostriedkov	G,P,C,Z
230648_IDP	Semestrálny projekt	P,C,Z
Letný semester 2018/2019		
230399_BDP	Bakalárska práca (obhajoba záverečnej práce)	G,C,Z
230649_IDP	Diplomová práca (obhajoba záverečnej práce)	G,C,Z
230308_BDP	Simulácie v DT	G,P,C,Z
230510_IDP	Teória a dynamika MV	G,P,C,Z
230520_IDP	Výpočtové metódy v DT	G,P,C,Z
230200_BDP	Karosérie a výroba automobilov	G,P,C,Z
Zimný semester 2019/2020		
230634_IDP	Elektrotechnika v DT	G,P,C,Z
230605_IDP	Skúšanie dopravnej techniky	G,P,C,Z
230502_IDP	Teória dopravných prostriedkov	G,P,C,Z
230648_IDP	Semestrálny projekt	P,C,Z
230300_BDP	Profesijná prax I. (odborná prax riadená)	G,P,C,Z
Letný semester 2019/2020		
230200_BDP	Karosérie a výroba automobilov	G,P,C,Z
230201_BDP	Komponenty automobilov	G,P,C,Z
230399_BDP	Bakalárska práca (obhajoba záverečnej práce)	G,C,Z
230649_IDP	Diplomová práca (obhajoba záverečnej práce)	G,C,Z
230308_BDP	Simulácie v DT	G,P,C,Z
230510_IDP	Teória a dynamika MV	G,P,C,Z
230520_IDP	Výpočtové metódy v DT	G,P,C,Z
230301_BDP	Profesijná prax II. (odborná prax riadená)	G,P,C,Z
Zimný semester 2020/2021		
230634_IDP	Elektrotechnika v DT	G,P,C,Z
230605_IDP	Skúšanie dopravnej techniky	P,C,Z
230502_IDP	Teória dopravných prostriedkov	G,P,C,Z
230648_IDP	Semestrálny projekt	P,C,Z
230300_BDP	Profesijná prax I. (odborná prax riadená)	G,P,C,Z
Letný semester 2020/2021		
230200_BDP	Karosérie a výroba automobilov	G,P,C,Z
230201_BDP	Komponenty automobilov	G,P,C,Z
230399_BDP	Bakalárska práca (obhajoba záverečnej práce)	G,C,Z

230649_IDP	Diplomová práca (obhajoba záverečnej práce)	G,C,Z
230308_BDP	Simulácie v DT	P,C,Z
230510_IDP	Teória a dynamika MV	G,P,C,Z
230520_IDP	Výpočtové metódy v DT	G,P,C,Z
230301_BDP	Profesijná prax II. (odborná prax riadená)	G,P,C,Z

Zimný semester 2021/2022

230634_IDP	Elektrotechnika v DT	G,P,C,Z
230605_IDP	Skúšanie dopravnej techniky	P,C,Z
230502_IDP	Teória dopravných prostriedkov	G,P,C,Z
230648_IDP	Semestrálny projekt	P,C,Z

Letný semester 2021/2022

230200_BDP	Karosérie a výroba automobilov	G,P,C,Z
230399_BDP	Bakalárska práca (obhajoba záverečnej práce)	G,C,Z
230649_IDP	Diplomová práca (obhajoba záverečnej práce)	G,C,Z
230308_BDP	Simulácie v DT	P,C,Z
230510_IDP	Teória a dynamika MV	G,P,C,Z

Zimný semester 2022/2023

230634_IDP	Elektrotechnika v DT	G,P,C,Z
230605_IDP	Skúšanie dopravnej techniky	P,C,Z
230502_IDP	Teória dopravných prostriedkov	G,P,C,Z
230648_IDP	Semestrálny projekt	P,C,Z

Letný semester 2022/2023

230200_BDP	Karosérie a výroba automobilov	G,P,C,Z
230399_BDP	Bakalárska práca (obhajoba záverečnej práce)	G,C,Z
230649_IDP	Diplomová práca (obhajoba záverečnej práce)	G,C,Z
230308_BDP	Simulácie v DT	P,C,Z
230510_IDP	Teória a dynamika MV	G,P,C,Z

Zimný semester 2023/2024

230634_IDP	Elektrotechnika v DT	G,P,C,Z
230605_IDP	Skúšanie dopravnej techniky	P,C,Z
230502_IDP	Teória dopravných prostriedkov	G,P,C,Z
230648_IDP	Semestrálny projekt	P,C,Z

Letný semester 2023/2024

230200_BDP	Karosérie a výroba automobilov	G,P,C,Z
230399_BDP	Bakalárska práca (obhajoba záverečnej práce)	G,C,Z
230649_IDP	Diplomová práca (obhajoba záverečnej práce)	G,C,Z
230308_BDP	Simulácie v DT	P,C,Z
230510_IDP	Teória a dynamika MV	G,P,C,Z

Vysokoškolská učebnica **0 ks**

Skriptá alebo učebné texty **2 ks**

MAGDOLEN, Ľuboš. Modelovanie a simulácie v dopravnej technike. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. 90 s. ISBN 978-80-227-3624-4.

Kategória publikácie do 2021: BCI

MAGDOLEN, Ľuboš. Navrhovanie mechatronických systémov. Bratislava : Nakladateľstvo

STU, 2011. 85 s. ISBN 978-80-227-3630-5.

Kategória publikácie do 2021: BCI

Vedenie záverečných prác študentov – bakalárske práce a diplomové práce podľa AIS

Doc. Ing. Ľuboš Magdolen, PhD.: Vedúci BP - obhájené			
1	BP	Meno: Ing. Michal Adamovič Systémy CAN bus zbernice v automobilovej technike	jún 13
2	BP	Meno: Ing. Ján Antl Signálové procesory v mechatronike	jún 10
3	BP	Meno: Bc. Martin Badura Prediktívny Stanley regulátor pre riadenie vozidla	jún 23
4	BP	Meno: Sebastian Bach Brzdňý manéver autonómneho vozidla	jún 24
5	BP	Meno: Ing. Michal Baranka Návrh nárazovej zóny pre vozidlo Formula student	máj 19
6	BP	Meno: Ing. Lukáš Becík Aerodynamika vozidla pre súťaž Eco Marathon	máj 18
7	BP	Meno: Ing. Denis Beláček Systém zavesenia prednej nápravy vozidla Formula Student Electric	máj 18
8	BP	Meno: Ing. Lenka Belcáková Modelovanie sústav s viac stupňami voľnosti	jún 08
9	BP	Meno: Ing. Mário Beťák Pasívna a aktívna bezpečnosť automobilov	jún 16
10	BP	Meno: Ing. Ladislav Budai Telemetria v dopravnej technike	jún 13
11	BP	Meno: Ing. Boris Budinský Vplyv elektronických systémov na brzdenie vozidla - ABS	máj 19
12	BP	Meno: Ing. David Bulava Návrh nárazovej zóny pre vozidlo Formula student	máj 18
13	BP	Meno: Ing. Veronika Czako Návrh rýchlo spojky volantu pre vozidlo Formula Student Electric 2018	máj 18
14	BP	Meno: Ing. Matúš Čabák Brzdové systémy automobilov	máj 18
15	BP	Meno: Ing. Pavol Černý Návrh úpravy kotúčových bŕzd pre Fiat Grande Punto	jún 21
16	BP	Meno: Ing. Miroslav Darula Virtuálny model robotickej ruky	jún 09
17	BP	Meno: Ing. Róbert Dostál Brzdové systémy automobilov	jún 16
18	BP	Meno: Ing. Michal Gácik Návrh rámu vozidla podľa kritérií súťaže Formula student.	jún 14

19	BP	Meno: Ing. Jozef Gajdoš Elektrické systémy automobilov	máj 17
20	BP	Meno: Ing. Stanislav Godiška Riadenie pohybu stavebnice Bioloid	jún 10
21	BP	Meno: Ing. Lukáš Hanko Návrh brzdového systému osobného automobilu	máj 19
22	BP	Meno: Ing. Attila Házi Návrh crash boxu	jún 21
23	BP	Meno: Samuel Hilkovič Riadenie pohybu autonómneho vozidla	jún 23
24	BP	Meno: Ing. Michal Hlavatý, PhD. Meranie vibrácií Kaplanovej turbíny	jún 08
25	BP	Meno: Bc. Daniel Horváth Aktívna a pasívna bezpečnosť automobilov	máj 17
26	BP	Meno: Ing. Martin Chochula Virtuálna realita robotických systémov	jún 08
27	BP	Meno: Bc. Daniel Chomanič Elektrické systémy automobilov	jún 22
28	BP	Meno: Ing. Peter Chromý Brzdové systémy automobilov	máj 17
29	BP	Meno: Ing. David Ifčic Semiaktívne odpruženie automobilov	jún 14
30	BP	Meno: Ing. Lucia Janáková Návrh parametrov tlmič-pružina nákladného automobilu s ohľadom na komfort jazdy vodiča	jún 09
31	BP	Meno: Ing. Samuel Jankove Experimentálne stanovenie vlastností Crash Boxu pre vozidlo kategórie Formula Student	jún 20
32	BP	Meno: Ing. Andrej Kadrliak Návrh pohonnej jednotky elektromobilu	jún 13
33	BP	Meno: Ing. Peter Kiss Vplyv tvarových úprav karosérie vozidla na jeho aerodynamiku	jún 21
34	BP	Meno: Ing. Slavomír Krahulec, PhD. Spracovanie nameraných údajov crash-testu	jún 09
35	BP	Meno: Bc. Dávid Králik Tvorba scenára pre jazdu vozidla na základe nameraných údajov	jún 23
36	BP	Meno: Ing. Tomáš Krasňanský Simulácia prejazdu vozidla cez nerovnosť vozovky	jún 14
37	BP	Meno: Ing. Adrián Krišovský Aerodynamika športových vozidiel	máj 19
38	BP	Meno: Ing. Martin Kroneraff Pasívne odpory dopravných prostriedkov	jún 14
39	BP	Meno: Bc. Peter Kurčák Návrh uchytenia tlmičov vo vozidle Formula Student Electric	máj 18
40	BP	Meno: Ing. Stanislav Lenhart	máj 17

		Systémy odpruženia automobilov	
41	BP	Meno: Ing. Tomáš Liedl, PhD. Sekvenčná pretekárska prevodovka	jún 13
42	BP	Meno: Ladislav Lutonský Vplyv tvaru karosérie na aerodynamiku vozidla	jún 23
43	BP	Meno: Ing. Pavol Marek Bezdrôtový zber nameraných údajov	jún 08
44	BP	Meno: Ing. Andrej Melich Elektrické systémy automobilov	jún 15
45	BP	Meno: Ing. Adrián Melo Analýza jazdných odporov automobilu	jún 13
46	BP	Meno: Bc. Jakub Mikolášek Návrh deformačnej zóny študentského vozidla Formula Student	máj 22
47	BP	Meno: Ing. Branislav Muška Simulácia pohybu vlakového vagóna	jún 09
48	BP	Meno: Ing. Jozef Nákačka Riadenie robotického ramena	jún 10
49	BP	Meno: Bc. Dominik Parajka Prevádzkové meranie teploty pneumatiky	máj 22
50	BP	Meno: Ing. Michael Paštéka, PhD. Telemetria v dopravnej technike	jún 14
51	BP	Meno: Bc. Milan Pažitka Vplyv odpruženia automobilu na jazdný komfort vodiča	jún 21
52	BP	Meno: Ing. Andrej Petráš Optimalizácia zavesenia nápravy vozidla z pohľadu tuhosti a tunenia	jún 08
53	BP	Meno: Ing. Bohdan Polák Umelá inteligencia mechatronických systémov	jún 08
54	BP	Meno: Ing. Viktor Puškár Systémy autonómneho riadenia automobilov	jún 20
55	BP	Meno: Michal Raus Telemetrický systém zberu údajov	jún 08
56	BP	Meno: Bc. Peter Slezak Technologické aspekty vinutia pre SRM automotive motory	jún 23
57	BP	Meno: Ing. Andrea Suchal, PhD. Simulácia a modelovanie dynamiky vozidla z pohľadu budenia rampou	jún 08
58	BP	Meno: Ing. Filip Šefara Various rubber mixtures and their influence on specific characteristics of silentbloccs	jún 20
59	BP	Meno: Ing. Roman Šipoš Návrh časti nápravy vozidla pre súťaž Formula student z kompozitných materiálov	jún 14
60	BP	Meno: Ing. Pavol Šrenkel Návrh parametrov odpruženia automobilu	jún 15

61	BP	Meno: Ing. Filip Švolík Aerodynamika vozidla	máj 17
62	BP	Meno: Ing. Frederik Tasary Aerodynamika osobných vozidiel	jún 20
63	BP	Meno: Bc. Adam Tóth Acoustic signalization by means of an electric motor	jún 23
64	BP	Meno: Ing. Vladimír Villaverde Huertas, PhD. Neurónové siete v mechatronických systémoch	jún 08
65	BP	Meno: Bc. Marko Vlček Návrh odpruženia terénneho automobilu	máj 22
66	BP	Meno: Ing. Peter Zula Návrh odpruženia osobného automobilu	máj 19
67	BP	Meno: Adam Zvara Objazdný manéver autonómneho automobilu	jún 24

Doc. Ing. Ľuboš Magdolen, PhD.: Vedúci DP - obhájené			
1	DP	Autor: Ing. Michal Adamička Modelovanie vlastností pneumatiky automobilu	jún 14
2	DP	Autor: Ing. Ján Antl Konečno-prvkový model aktívneho magnetického ložiska.	jún 12
3	DP	Autor: Ing. Marek Babál Riadenie mobilného robota s BrainStem controlerom	jún 08
4	DP	Autor: Ing. Pavel Bačík Metódy riešenia rozmerových obvodov v zostave držiaka brzdového strmeňa a kotúča	máj 23
5	DP	Autor: Ing. Lukáš Becík Analýza termálnych emisií brzdových systémov počas testovania na brzdovej stolici	jún 20
6	DP	Autor: Ing. Peter Benkovský Návrh crash boxu pre vozidlo Formuly SAE	jún 09
7	DP	Autor: Ing. Ladislav Budai Vplyv zvýšenia svetlej výšky terénneho vozidla na jeho jazdné vlastnosti	jún 15
8	DP	Autor: Ing. Juraj Celler Mechanická analýza robotického systému	jún 08
9	DP	Autor: Bc. Patrik Cenkner Konštrukčné riešenie elektrického vozíka pre imobilné osoby	máj 17
10	DP	Autor: Bc. Patrik Cenkner Výpočet radiálnej tuhosti valčekového ložiska	jún 15
11	DP	Autor: Ing. Milan Dacej Konštrukčný návrh radiacej veže 6 stupňovej manuálnej prevodovky	máj 18
12	DP	Autor: Ing. Dávid Drahoš	máj 17

		Simulácia procesu synchronizácie v manuálnej prevodovke a zvýšenie efektívnosti synchronizačného systému	
13	DP	Autor: Ing. Marek Drahoš Overenie výstupných údajov programu Sax Ware Clutch Design pomocou štatistických metód za účelom návrhu spojky	máj 19
14	DP	Autor: Ing. Ján Dufala Návrh riadenie BLDC motora.	jún 12
15	DP	Autor: Ing. Richard Ďuranna Analýza deformácie crash boxu	jún 09
16	DP	Autor: Ing. Miroslav Durec Analysis of the pressure plate connection to the housing	jún 14
17	DP	Autor: Ing. Tomáš Fialka Konštrukčný návrh pedálovej sústavy elektrického vozidla Formula Student	máj 22
18	DP	Autor: Ing. Jakub Gardoš Riadenie mechatronickej sústavy s krokovými motormi	jún 10
19	DP	Autor: Ing. Marek Habaj Mechanika mobilných robotických systémov	jún 08
20	DP	Autor: Ing. Lukáš Hanko Simulácia jazdného manévru vozidla Simrod	máj 21
21	DP	Autor: Ing. Andrea Haringová, PhD. Kinematická analýza pohybu človeka	jún 09
22	DP	Autor: Ing. Aleksander Gustav Haška Pohonné systémy hybridných autobusov	máj 23
23	DP	Autor: Ing. Filip Havala Development of new construction kit for riveting of cushion segments with retainer plates using conical rivets	jún 16
24	DP	Autor: Ing. Attila Házi Zvýšenie absorpčných vlastností deformačnej zóny dopravných prostriedkov	máj 23
25	DP	Autor: Ing. René Heitlinger Návrh mechanických častí pre systém bezdrôtového nabíjania elektromobilov	máj 18
26	DP	Autor: Ing. Zdenko Hladký Návrh rámu a karosérie malého trojkolesového vozidla pre súťaž Shell Eco-marathon	jún 13
27	DP	Autor: Ing. Michal Hlavatý, PhD. Analýza kmitania Francisovej turbíny za neštandardných podmienok v PVE Čierny Váh	jún 10
28	DP	Autor: Ing. Igor Istenes Analýza pohybu šesťnohého mobilného robota	jún 08
29	DP	Autor: Ing. Pavel Janček Sieťové systémy zberu a vyhodnocovania nameraných údajov.	jún 08
30	DP	Autor: Ing. Michal Jedinák, PhD.	jún 10

		Optimalizácia parametrov virtuálneho modelu vozidla na základe experimentálnych údajov	
31	DP	Autor: Ing. Martin Jurek Meranie dynamických jazdných vlastností vozidla	jún 09
32	DP	Autor: Ing. Igor Kevický Návrh riadenia autonómneho vozidla SimRod	jún 20
33	DP	Autor: Ing. Peter Kiss Detekcia objektov pri jazdnom manévri autonómneho vozidla	máj 23
34	DP	Autor: Ing. Frederik Kováč Návrh zariadenia na skúmanie trecích vlastností brzdového kotúča pri rôznych parametroch zaťaženia	máj 18
35	DP	Autor: Ing. Tibor Králik Modálne vlastnosti brzdových systémov automobilov	jún 20
36	DP	Autor: Ing. Ondrej Kučerák Analýza komfortu vodiča autobusu z hľadiska prenosu vibrácií	jún 13
37	DP	Autor: Ing. Tomáš Kušnier Návrh silenbloku nápravy osobného automobilu	jún 13
38	DP	Autor: Ing. Jakub Lenčoš Návrh rotora spínaného reluktančného motora pre elektromobil	máj 22
39	DP	Autor: Ing. Stanislav Lenhart Vplyv zmeny tlaku v brzdovom systéme na modálne vlastnosti sústavy	máj 19
40	DP	Autor: Ing. Lukáš Lenner Design of crash-box for vehicle under regulation Formula student	jún 14
41	DP	Autor: Ing. Tomáš Liedl, PhD. Konštrukčné riešenie zvýšenia svetlej výšky terénneho automobilu pomocou ozubeného prevodu	jún 15
42	DP	Autor: Ing. Mário Lipiansky Optimalizácia procesu výroby prototypov brzdových platničiek pre potreby NVH vývoja	máj 22
43	DP	Autor: Ing. Pavol Lobotka Riadenie pojazdného žeriava	jún 11
44	DP	Autor: Ing. Pavol Marek Konečnoprvková simulácia elektromagnetického mikrobudiča v programovom prostredí Ansys	jún 10
45	DP	Autor: Ing. Matúš Mihaľov Návrh synchronizačných prvkov prevodového mechanizmu automobilov	jún 15
46	DP	Autor: Ing. Peter Mikuláš Kinematická a dynamická analýza humanoidu	jún 09
47	DP	Autor: Ing. et Ing. Pavel Moravčík Riadenie lineárnych piezomotorov	jún 11

48	DP	Autor: Ing. Andrej Nevický Návrh veka hydromeniča hnacieho ústrojenstva	jún 20
49	DP	Autor: Ing. Radoslav Pagáč Riadenie robotického ramena na základe údajov z kamery	jún 11
50	DP	Autor: Ing. Michael Paštéka, PhD. Návrh mechanizmu sedadla automobilu pre imobilných pasažierov	jún 16
51	DP	Autor: Ing. Jozef Petruľa Riadené kmitanie mechanického akumulátora energie uloženého v magnetických ložiskách.	jún 12
52	DP	Autor: Ing. Matúš Pliš, PhD. Návrh semiaktívneho tlmiča pre podvozok lietadla	jún 10
53	DP	Autor: Ing. Tomáš Predný Simulácia podvozku automobilu pri prejazde nerovnosťou vozovky	jún 14
54	DP	Autor: Ing. Daniel Puljiz Design of battery heating function for battery electric vehicles by using a system engineering approach	máj 23
55	DP	Autor: Ing. Rudolf Rehák Návrh regulátora pre riadenie technologického procesu ohrevu plynu	jún 08
56	DP	Autor: Ing. Martin Rompf Návrh zavesenia kolies vozidla kategórie L7e	máj 17
57	DP	Autor: Ing. Michael Rozič Pevnostná kontrola ozubení prevodového mechanizmu	jún 15
58	DP	Autor: Ing. Karol Sloboda, PhD. Diagnostic of riveted joint with cushion segment and driven plate during the riveting process	jún 16
59	DP	Autor: Ing. Marián Somentál Návrh riadenia dynamickej sústavy – výťahu	jún 10
60	DP	Autor: Ing. Miroslav Staňo Konštrukčný návrh aretácie synchronizačného mechanizmu prevodovky automobilu	máj 18
61	DP	Autor: Ing. Ondrej Staš, PhD. Využitie umelej inteligencie pre detekciu polôh telies v robotických systémoch	jún 08
62	DP	Autor: Ing. Radovan Ščepka Riadenie EVALBOT robota mikrokontrolerom Stellaris	jún 11
63	DP	Autor: Ing. Miroslav Šešera Meranie komfortu a vplyvu vibrácií na vodiča osobného automobilu	jún 13
64	DP	Autor: Ing. Ivan Šmelko Virtuálny model ABS automobilu	jún 10
65	DP	Autor: Ing. Lukáš Šoltés, PhD. Biomechanický model človeka v automobile pre vyšetrenie pohodlia	jún 11

66	DP	Autor: Ing. Filip Švolík	máj 19
		Návrh testovacieho zariadenia pre dvojmotové zotrvačníky	
67	DP	Autor: Ing. Michal Tímár	jún 14
		Improvement of clutch functionality by optimization run-out of diaphragm spring fingers run-out in clutch assembly	
68	DP	Autor: Ing. Dávid Vaculčíak	máj 22
		Pásová brzda	
69	DP	Autor: Ing. Peter Veselič	máj 18
		Konštrukčné riešenie výroby prototypov lamelových spojok	
70	DP	Autor: Ing. Viktor Viczena	máj 21
		Konštrukčná úprava hydromeničov za účelom unifikácie komponentov	
71	DP	Autor: Ing. Ján Záhoran	jún 13
		Návrh riadenia malého trojkolesového vozidla pre súťaž Eco Shell Marathon.	

V Bratislave, 22.4.2025

doc. Ing. Ľuboš Magdolen, PhD.

doc. Ing. Štefan Gužela, PhD.

Prodekan pre pedagogickú činnosť SJF STU