

doc. Ing. Vladimír Chmelko, PhD.

Pedagogická činnosť:

Doc. Ing. Vladimír Chmelko, PhD. je skúsený pedagóg s bohatou 32-ročnou praxou podporenou pedagogickým titulom Ing.Paed-Igip (2005). Počas svojho pôsobenia na Strojníckej fakulte (od r.1990) na študijnom odbore Aplikovaná mechanika resp. Mechatronika **zaviedol predmety:**

Únava strojových častí (1994, 2-2)

Monitorovacie systémy v AM (2009, 1-2)

Pevnostná optimalizácia konštrukcií (2009, 2-2)

Experimentálne metódy v mechatronike (2010, 1-2)

Prednášal predmety:

Únava strojových častí (od 1994-2001, 2016, 2-2)

Pevnostná optimalizácia konštrukcií (od r.2009, 2-2)

Spol'ahlivosť a detekcia porúch (2008,2009, 2-1)

Monitorovacie systémy v AM (od 2009, 2-1)

Experimentálne metódy v mechanike (od 2007, 1-3)

Pružnosť a pevnosť (od 2007, 3-2)

Experimentálne metódy v mechatronike (od 2010, 1-3)

Aplikovaná pružnosť a pevnosť (od 2019, 2-2)

Nekonvenčné materiály (od 2021, 3-2)

a viedol cvičenia z predmetov Pružnosť a pevnosť I, Pružnosť a pevnosť II, Únava strojových častí, Experimentálne metódy v mechanike, Experimentálne metódy v mechatronike, Spol'ahlivosť a detekcia porúch, Pevnostná optimalizácia konštrukcií, Monitorovacie systémy v AM.

Na študijných programoch Aplikovaná mechanika, Mechatronika viedol celkovo 105 diplomových prác. V roku 2005, 2008, 2010, 2019 a 2020 získali diplomové práce pod jeho vedením Národnú cenu plynárenského priemyslu, v rokoch 2009, 2011, 2013 a 2016 získali druhé miesto a v roku 2007 tretie miesto. Naj-diplomovku Slovnafu získala práca pod jeho vedením v roku 2019. Na študijných programoch Mechatronika, Aplikovaná mechanika a mechatronika, Dopravná technika viedol celkovo 75 bakalárskych prác. Je spoluautorom skrípt Experimentálne metódy v mechanike (2007) a vedúcim autorom učebnice Pružnosť a pevnosť (2017).

Vyškolil 2 absolventov doktorandského štúdia (Ing. Pavol Novotný, PhD., Ing. Dominik Bíro, PhD.) a ako špecialista viedol ďalších 6 doktorandov (Ing. Peter Krššák, Ing. Miroslav Šulko, Ing. Martin Garan, Ing. Matúš Margetin, Ing. Róbert Ďurka, Ing. Jozef Steinhubl). V súčasnosti je školiteľom 5 doktorandov.

Menovaný pôsobil v r. 2004-2006 ako člen komisie pre štátne záverečné skúšky v študijnom programe Dopravná technika, od r. 2010 v študijnom programe Aplikovaná mechanika a mechatronika a od r. 2012 na študijnom programe Aplikovaná mechanika.

Od roku 2008 je pedagogickým vedúcim a finančným podporovateľom tímu Formula Student Class1, s ktorým významne prispel k propagácii nielen Strojníckej fakulty ale aj celej STU.

V rokoch 2006-2011 zastával funkciu predsedu Akademického senátu fakulty a bol členom Akademického senátu STU. Od 2019 je predsedom EK AS STU aj AS Sjf STU. V období 2007-2015 bol vedúcim Oddelenia pružnosti a pevnosti na Ústave Aplikovanej mechaniky a mechatroniky Strojníckej fakulty STU. V období 2017-2021 zastával funkciu zástupcu vedúceho Ústavu Aplikovanej mechaniky a mechatroniky a od 2021 je vedúcim tohto ústavu.

V Bratislave, 9.5.2022

prof. Ing. Marcela Pokusová, PhD.
prodekan pre pedagogickú činnosť

Obhájené dizertačné práce

Ing. Pavol Novotný, PhD. (2019): Príspevok k hodnoteniu únavovej životnosti konštrukcií pri viacosovom namáhaní

Ing. Dominik Bíro, PhD. (2019): Metódy extrakcie cyklov zaťaženia pri viacosovom premenlivom namáhaní

Obhájené diplomové práce

1. DP Autor: [Ing. Erika Bakaová](#) jún 2009
Monitorovanie bezpečnosti tlakových potrubí s koróznou vadou
2. DP Autor: [Ing. Marek Bednárik](#) jún 2014
Simulácia ťahových skúšok kompozitného materiálu v prostredí MKP
3. DP Autor: [Ing. Dominik Bíro, PhD.](#) jún 2016
Analýza únavovej životnosti nastaviteľného privesu rady PLL
4. DP Autor: [Ing. Tomáš Farbiak](#) jún 2010
Posúdenie únavovej životnosti nápravy špeciálneho nákladného auta FSG
5. DP Autor: [Ing. Erika Farkašová](#) máj 2018
Stanovenie maximálnej upínacej sily pri vyvažovaní kolies
6. DP Autor: [Ing. Martin Foltin](#) máj 2017
Analýza pruženia podvozkov ťažných privesov
7. DP Autor: [Ing. Miloš Forner](#) máj 2017
Analýza budenia podvozku vagóna na vybraných úsekoch I
8. DP Autor: [Ing. Marek Gajdošík](#) jún 2016
Analýza únavovej životnosti pojazdnej stavebnej pumpy Lancy
9. DP Autor: [Ing. Ľuboš Gašparovič](#) máj 2018
Návrh zavesenia svahovej kosačky
10. DP Autor: [Ing. Martin Gavenda](#) jún 2015
Návrh zariadenia pre testovanie životnosti optovláknových snímačov
Autor: [Ing. Peter Gazdík](#)
11. DP Analýza absorbovanej hysteréznej energie ocele St52 pri cyklickom zaťažovaní máj 2019
12. DP Autor: [Ing. Tomáš Gímeš](#) jún 2015
Únavová životnosť podvozku soliaceho privesu
13. DP Autor: [Ing. Bohumil Gríger](#) jún 2008
Únavová životnosť lisu KRUPP KAUTEX KBS2
14. DP Autor: [Ing. René Havelka](#) jún 2016
Vplyv geometrie zvaru na tlakovú únosnosť a únavovú životnosť potrubí
Autor: [Ing. Juraj Heško](#)
15. DP Vplyv korózneho poškodenia a prídavného ohybu na bezpečnosť tlakového máj 2019
potrubia
16. DP Autor: [Ing. Tomáš Hroško](#) jún 2009
Analýza prevádzkového namáhania podvozku nákladného auta FGS
Autor: [Ing. Jaroslav Hrubý](#)
17. DP Aplikčné možnosti MKP modulov v lineárnych a nelineárnych jún 2008
pevnostných úlohách
18. DP Autor: [Ing. Lukáš Igaz](#) jún 2014
Vrubové účinky pre hodnotenie únavovej životnosti
19. DP Autor: [Ing. Filip Jančarik](#) jún 2014

- Vplyv zaťaženia a jazdných podmienok na únavovú životnosť
spriahnutých náprav nákladného auta FGS
20. DP Autor: [Ing. Juraj Janega](#) jún 2012
Príčiny kmitania na potrubných dvoroch veľkých turbokompresorov
21. DP Autor: [Ing. Marek Janičko](#) máj 2017
Zmena tuhosti tlmiacich gumenných elementov na podvozkoch prívosov
22. DP Autor: [Ing. Peter Jankových](#) jún 2013
Analýza príčin únavových lomov kľukového hriadeľa briketovacieho lisu.
23. DP Autor: [Ing. Štefan Jorík](#) jún 2014
Analýza únosnosti ramien prívosov
24. DP Autor: [Ing. Matúš Jurikovič](#) máj 2021
Pevnostný výpočet komponentov podvozku jazdnej súpravy cestného vláčika
25. DP Autor: [Ing. Patrik Jurovčík](#) jún 2020
Analýza únavovej životnosti tlakovej nádoby
26. DP Autor: [Ing. Juraj Kadlec](#) jún 2013
Návrh optovláknového load cell senzoru a kalibračného zariadenia.
27. DP Autor: [Ing. Akib Abdulla Kadvekar](#) máj 2018
Computer simulation of riveting process
28. DP Autor: [Ing. Lukáš Kajan](#) máj 2017
Analýza agresivity vybraných skúšobných polygónov
29. DP Autor: [Ing. Peter Kán](#) jún 2010
Analýza a optimalizácia torznej tuhosti rámu ULTIMA GTX
Autor: [Ing. Slavomír Krahulec, PhD.](#)
30. DP Analýza kmitania na potrubných dvoroch veľkých turbokompresorov jún 2011
a posúdenie jeho vplyvu na riziko únavového lomu
31. DP Autor: [Ing. Milan Kubiš](#) jún 2014
Vplyv jamkovej korózie na hodnotu deštruktívneho tlaku potrubia
32. DP Autor: [Ing. Tomáš Kujovič, PhD.](#) máj 2017
Návrh zariadenia a simulácia vplyvu uhla navíjania supravodivých pásov
33. DP Autor: [Ing. Dušan Labát](#) jún 2020
Vplyv vlastností pruženia nápravy prívosu na jej únavovú životnosť
34. DP Autor: [Ing. Ondrej Lackovič](#) jún 2020
Vplyv voľby materiálu na prevádzkové vlastnosti bicyklového rámu
35. DP Autor: [Ing. Lukáš Lednický](#) jún 2014
Analýza únosnosti disku Braid 13" pre monopost Formula Student
Autor: [Ing. Ján Lorinc](#)
36. DP Možnosti využitia termovízie pre detekciu korózneho napadnutia máj 2019
oceľových nádrží
37. DP Autor: [Ing. Tünde Lukácsová](#) jún 2015
Koncepčný návrh kontajnerovej jednotky a jej optimalizácia
38. DP Autor: [Ing. Daniel Mago](#) jún 2020
Analýza prevádzkového namáhania samonosnej konštrukcie prívosu
39. DP Autor: [Ing. Matúš Margetin, PhD.](#) jún 2008
Prevádzková únavová životnosť ťahača KHD-35
Autor: [Ing. Peter Matejík](#)
40. DP Návrh a realizácia počítačovo riadeného viacúčelového obrábacieho jún 2014
zariadenia
41. DP Autor: [Ing. Ľubomír Maľuga](#) máj 2019

- Analýza príčin praskania lepených skiel
42. DP Autor: [Ing. Veronika Mazánová](#) jún 2014
Hodnotenie únavovej bezpečnosti nápravy obytného prívěsu
43. DP Autor: [Ing. Tomáš Mičuda](#) máj 2017
Analýza častí synchronizačného mechanizmu
44. DP Autor: [Ing. Ivan Nižňan](#) jún 2013
Vytipovanie kritických miest potrubného dvora zásobníkov plynu.
45. DP Autor: [Ing. Pavol Novotný, PhD.](#) jún 2012
Analýza únavovej životnosti nápravy nákladného auta FGS
46. DP Autor: [Ing. Radoslav Ondricha](#) jún 2014
Vplyv ťažnosti a pevnostných vlastností zušľachtených ocelí na ich únavové vlastnosti
47. DP Autor: [Ing. Boris Ořahel](#) jún 2020
Návrh a pevnostná analýza rámu pre cyklické skúšky
48. DP Autor: [Ing. Pavel Pagáč](#) jún 2020
Pevnostná analýza letiskového prívěsu
49. DP Autor: [Ing. Matej Pohorelec](#) máj 2017
Meranie hysteréznej energie pri cyklických skúškach materiálu St52
50. DP Autor: [Ing. Ondrej Poláček](#) jún 2015
Analýza únavovej životnosti výškovo nastaviteľného prívěsu
51. DP Autor: [Ing. Matúš Pös](#) máj 2021
Analýza síl v ramenách zavesenia kolies študentského monopostu
52. DP Autor: [Ing. Peter Poš](#) jún 2008
Vybrané aplikácie monitorovacieho systému bezpečnosti prevádzky potrubných systémov
53. DP Autor: [Ing. Dušan Praženka](#) jún 2009
Vplyv exponentu hysteréznej slučky na výpočet únavového poškodenia
54. DP Autor: [Ing. Ondrej Prokeš](#) jún 2020
Využitie termovízie pri detekcii defektov stien zásobníkov
55. DP Autor: [Ing. Peter Ratyč](#) jún 2011
Analýza vplyvu charakteru vozovky na únavovú životnosť nápravy prívěsu KHD35
56. DP Autor: [Ing. Tomáš Rovný](#) máj 2017
Napätovo-deformačná analýza a optimalizácia otočného stola
57. DP Autor: [Ing. Marián Semeš](#) jún 2020
Vplyv parametrov 3D tlače na pevnostné vlastnosti materiálu Nylon
58. DP Autor: [Ing. Erwin-Miroslav Schäfer](#) máj 2018
Miera bezpečnosti voči únavovému lomu pri náhodnom zaťažovaní
59. DP Autor: [Bc. Kristián Skall](#) máj 2021
Návrh a realizácia riadiaceho systému dvojkanálového servohydraulického standu
60. DP Autor: [Ing. Milan Slíška](#) jún 2010
Analýza kritických prierezov potrubného dvora pri štandardných a neštandardných prevádzkových režimoch
61. DP Autor: [Ing. Erik Slušný](#) jún 2020
Analýza vplyvu defektov na integritu potrubí
62. DP Autor: [Ing. Peter Stročka](#) máj 2021
Návrh Ackermanovej geometrie riadenia náprav pre cestný vláčik
63. DP Autor: [Ing. Michal Sventek](#) jún 2009

Bezpečnosť tlakových potrubí s koróznou vadou

64. DP Autor: [Ing. Adam Ševčík](#) máj 2019
 Degradačné procesy v materiáloch plynových potrubí
65. DP Autor: [Ing. Peter Šimončíč](#) máj 2017
 Analýza budenia podvozku železničného vagóna na vybraných úsekoch
66. DP Autor: [Ing. Jozef Škrabala](#) máj 2018
 Návrh konštrukcie a žacieho mechanizmu svahovej kosačky MM3
67. DP Autor: [Ing. Peter Šlesar, PhD.](#) máj 2017
 Analýza a návrh vybraných parametrov integrovaného prevodu
68. DP Autor: [Ing. Patrik Štefanča](#) máj 2017
 Analýza únavovej životnosti zubovej spojky ťažného prívesu
69. DP Autor: [Ing. Michal Švolík](#) máj 2017
 Analýza špeciálneho vozíka
70. DP Autor: [Ing. Richard Trnený](#) jún 2016
 Analýza únavovej bezpečnosti pružnice podvozku železničného vagóna Regiojet
71. DP Autor: [Ing. Ján Vasko](#) jún 2015
 Pevnostná analýza a optimalizácia nosnej plošiny
72. DP Autor: [Ing. Filip Višňovský](#) jún 2016
 Analýza prevádzkovej únavovej životnosti zubovej spojky výškovo-nastaviteľného ťažného zariadenia
73. DP Autor: [Ing. Michal Vyskoč](#) máj 2018
 Návrh úpravy kolesovej jednotky prívesu pre elektromobilitu
74. DP Autor: [Ing. Michal Žáčik](#) jún 2012
 Analýza únavovej životnosti nápravy obytného prívesu
75. DP Tomáš Gažo: Návrh čelusti skušobného pulzátoru pre ploche vzorky Jún 2006
76. DP Svetlana Mušková: Úprava a spracovanie signálu pri tenzometrickom meraní deformácie Jún 2006
77. DP Gabriela Andrášiková: Meranie napät'ovo-deformačných pomerov v koreni vrubu Jún 1997
78. DP Igor Vachálek: Meranie a aproximácia hysteréznych slučiek pri cyklickom namáhaní Jún 1997
79. DP Alena Hírešová: Medza anelasticity ako materiálový parameter únavového poškodenia Jún 2000
80. DP Marek Grus: Pevnostná analýzy rámu bicykla s kompozitného materiálu Jún 2000
81. DP Pavol Horanský: Transformácia nominálneho zaťaženia do koreňa vrubu Jún 1993
82. DP Jozef Bodnár: Vplyv zušľachtenia na únavové vlastností ocele 12.060 Jún 1993
83. DP Miroslav Šulko: Detekcia únavového poškodenia meraním tvrdosti Jún 2002
84. DP Róbert Kurinec: Analýza namáhania prestavného mechanizmu Kaplanovej turbíny Jún 2002
85. DP Pavol Krivka: Numerická simulácia cyklického namáhania v prostredí ANSYS Jún 2003
86. DP Martin Garan: Štatistický prístup k hodnoteniu únavovej životnosti Jún 2004
87. DP Martin Černý: Dátové predpoklady on-line monitorovania únavového poškodenia Jún 2004
88. DP Tomáš Hanzalík: Monitorovanie hysteréznej energie pre únavové poškodenie Jún 2004
89. DP Miroslava Gavenčiaková: Návrh metodiky skúšok životnosti vybraných Jún 2005

	častí malých lietadiel	
90. DP	Štefan Greňa: Napätovo-deformčná optimalizácia členov paralelogramu univerzálneho ťahača	Jún 2005
91. DP	Juraj Oreský: Optimalizácia rozmerov prívesného ťahača z hľadiska konštrukčno - silového	Jún 2005
92. DP	Peter Krššák: Deštrukčné tlaky v tlakových potrubniach s uvážením reálnych prevádzkových vplyvov	Jún 2005
93. DP	Miriám Svrčeková: Hodnotenie únavovej bezpečnosti mostového dilatáčného uzáveru MZ240	Jún 2005
94. DP	Lukáš Gono: Analýza prevádzkového namáhania Kaplanovej trubíny	Jún 2006
95. DP	Mário Katrinec: Analýza únavovej životnosti nápravy VGB7L	Jún 2006
96. DP	Alžbeta Véghová: Analýza zaťaženia a únavovej bezpečnosti výškovo-nastaviteľného ťažného zariadenia KHD15	Jún 2006
97. DP	Zuzana Andrušková: Diagnostika stupňa únavového poškodenia ocele 11523 meraním tvrdosti	Jún 2007
98. DP	Zuzana Ľaššová: Diagnostika stupňa únavového poškodenia ocele 15236 meraním tvrdosti	Jún 2007
99. DP	Radovan Kizek: Vytypovanie kritických miest v potrubných systémoch z hľadiska napätovo-deformačného stavu	Jún 2007
100. DP	Peter Hric: Použitie metódy submodelingu na napätovo-deformačnú analýzu kritických uzlov potrubných systémov	Jún 2007
101. DP	Jana Zavadilová: Analýza únavovej životnosti jednoduchej tuhej nápravy prívesu	Jún 2007
102. DP	Štefan Janás: Meranie tvrdosti štruktúrálnej zložky materiálu cyklicky namáhaných oceľových častí	Jún 2005
103. DP	Štefan Gažo: návrh skúšobného standu pulzátora EDYZ-6	Jún 2006

Vedené bakalárske práce:

1. BP	Autor: Ing. Pavol Bacigál Analýza rotačného zveráku ohýbačky rúrok	jún 2014
2. BP	Autor: Ing. Peter Bachorec Návrh crash boxu pre monopost formula student	máj 2019
3. BP	Autor: Bc. Sourav Bakshi Comparison of stiffness and strength of bicycle frame - steel, Al alloy	máj 2019
4. BP	Autor: Ing. Martin Foltin Návrh vhodného agregátu na stlačený vzduch do prevzdušňovacej nádrže čistiare odpadových vôd	jún 2015
5. BP	Autor: Ing. Miloš Forner Tvarová a pevnostná optimalizácia spínacieho prvku stykača	jún 2015
6. BP	Autor: Ing. Tomáš Gímeš Meranie a výpočet torznej tuhosti rámu formuly student.	jún 2013
8. BP	Autor: Bc. Anton Hajduk Silová a pevnostná analýza ťahača NIEPER	jún 2008
9. BP	Autor: Ing. Michal Holko Analýza torznej a ohybovej tuhosti lyží	jún 2010
11. BP	Autor: Ing. Petra Hollová Pevnostná analýza ochrannej kliečky pretekárskeho vozidla	jún 2008

12. BP Autor: [Ing. Filip Jančarik](#) jún 2012
Návrh a vyhodnotenie crash testu pre Formulu student
13. BP Autor: [Ing. Juraj Janega](#) jún 2010
Optimalizácia torznej tuhosti rámu Formula SAE
Autor: [Ing. Matúš Jurikovič](#)
14. BP Silová a pevnostná analýza vybraných komponentov privesu pre máj 2019
kontajnery
15. BP Autor: [Ing. Ráchel Jurkovičová](#) jún 2016
Výpočet priehybu pojazdovej brány
16. BP Autor: [Ing. Lukáš Kajan](#) august 2015
Návrh pružiny tlmiča privesného vozíka.
17. BP Autor: [Ing. Jozef Klinovský](#) jún 2013
Optimalizácia podpier vybraných nosníkov
Autor: [Bc. Ľubomír Kopecký](#)
18. BP Návrh optimálneho technického riešenia konštrukcie 7t letiskového máj 2021
kontajnerového vozíka
19. BP Autor: [Ing. Zuzana Kovaľová](#) máj 2018
Posúdenie tuhosti profilu v kombinácii ohybu a krútenia
20. BP Autor: [Ing. Dušan Labát](#) máj 2018
Analýza pevnosti rámu a návrh pruženia privesu
21. BP Autor: [Ing. Anna Lašáková](#) máj 2018
Analýza torznej tuhosti a napätí v tenkostenných profiloch
22. BP Autor: [Ing. Lukáš Lednický](#) jún 2012
Optimalizácia parametrov pružiny
24. BP Autor: [Ing. Matúš Luhový](#) máj 2018
Databáza cyklických skúšok materiálov
25. BP Autor: [Ing. Peter Matejčík](#) jún 2012
Konštrukčný a pevnostný návrh hobby fréžky
26. BP Autor: [Ing. Tomáš Mičuda](#) jún 2015
Konštrukčný návrh a pevnostná analýza kultivátora pôdy
27. BP Autor: [Bc. Michal Mižikár](#) jún 2008
Silová a pevnostná analýza ťažného zariadenia ALKO
28. BP Autor: [Ing. Dušan Molčány](#) jún 2009
Analýza pevnosti plastových nádob
Autor: [Ing. Bruno Musil](#)
29. BP Meranie síl v ramenách zavesenia kolies formule SAE a pevnostná jún 2011
optimalizácia vybraných častí rámu
30. BP Autor: [Ing. Tomáš Nemeč](#) jún 2008
Návrh a pevnostná analýza rámu formule SAE
Autor: [Ing. Pavol Novotný, PhD.](#)
31. BP Zmena deformačnej charakteristiky jednoduchej nápravy VGB19M jún 2010
v závislosti od hladiny zaťaženia v prevádzke
Autor: [Ing. Ladislav Patai](#)
32. BP Posúdenie možností optimalizácie rámu formule SAE z hľadiska jún 2011
pevnosti a hmotnosti
33. BP Autor: [Bc. David Pavlovič](#) máj 2021
Pevnostná analýza Eiffelovho mosta
34. BP Autor: [Ing. Ondrej Poláček](#) jún 2013
Optimalizácia uloženia a napätí pre vybrané typy nosníkov.

36. BP Autor: [Ing. Matúš Pös](#) máj 2019
Torzná tuhosť rámu monopostu formula student
37. BP Autor: [Ing. Ondrej Prokeš](#) máj 2018
Namáhanie ramien zavesenia monopostov FSAE
Autor: [Ing. Tomáš Rovný](#)
38. BP Optimalizácia tuhostí prierezu v ohybe a krútení pri kombinovanom jún 2015
namáhaní
Autor: [Bc. Vladimír Sejna](#)
39. BP Možnosti využitia Savoniovej turbíny - konštrukčný návrh a analýza jún 2012
prúdenia
40. BP Autor: [Bc. Mária Shash](#) jún 2009
Bezpečnosť prevádzky tlakových potrubí
41. BP Autor: [Ing. Erwin-Miroslav Schäfer](#) jún 2016
Návrh pružiny pre FSAE
42. BP Autor: [Ing. Milan Slíška](#) jún 2008
Deformačná charakteristika valcovej pružiny
43. BP Autor: [Bc. Mgr. Jana Slušná](#) jún 2009
Analýza namáhania rámu lisu KRUPPS KAUTEX
44. BP Autor: [Ing. Peter Stročka](#) máj 2019
Analýza úpravy rámu osobného automobilu
Autor: [Ing. Emil Suroviak](#)
45. BP Konštrukčný a pevnostný návrh rámu pre skúšky automobilov na jún 2012
elektrohydraulickom pulzátore
46. BP Autor: [Ing. Michal Szijjarto](#) jún 2008
Silová a pevnostná analýza ťahača BPW
47. BP Autor: [Ing. Milan Ševčík](#) jún 2011
Návrh a realizácia crash testu podľa pravidiel FSAE
Autor: [Ing. Peter Šimončíč](#)
48. BP Optimalizácia podpier vybraného nosníka z hľadiska maximálnej jún 2015
únosnosti
Autor: [Bc. Karol Škopek](#)
49. BP Zrýchlené skúšky životnosti a spoľahlivosti bezolejových piestových máj 2021
kompresorov
50. BP Autor: [Ing. Jozef Škrabala](#) jún 2016
Konštrukčný návrh diaľkovo ovládateľnej kosačky
51. BP Autor: [Ing. Jarmila Šuhajdová](#) jún 2009
Optimalizácia tuhosti jednoduchej nápravy
Autor: [Ing. Juraj Valúch](#)
52. BP Meranie vybraných mechanických vlastností polymérbetónu pre rôzne jún 2011
technologické parametre výroby
53. BP Autor: [Bc. Milan Vanyo](#) jún 2009
Materiálová analýza vybraných potrubí
54. BP Autor: [Ing. Roman Vetrák](#) jún 2016
Návrh crash boxu pre monopost FSAE
55. BP Autor: [Ing. Adrián Vöröš](#) jún 2016
Návrh pružinového crash boxu pre FSAE
Autor: [Ing. Michal Žáčik](#)
56. BP Zmena deformačnej charakteristiky jednoduchej nápravy počas jún 2010
prevádzky v závislosti od hustenia pneumatík

57. BP Bc Tomáš Gažo: Návrh čel'usti skúšobného pulzátora pre ploche vzorky Jún 2004
58. BP Bc. Štefan Gažo: Jún 2004
59. BP Svetlana Mušková: Analýza prevádzkových režimov automobilu z hľadiska únavovej životnosti Jún 2004
60. BP Lukáš Gono: Analýza prevádzkových režimov lietadla z hľadiska únavovej životnosti Jún 2004
61. BP Katarína Stašová: Analýza prevádzkových režimov nákladného automobilu z hľadiska únavovej životnosti Jún 2004
62. BP Peter Babic: Analýzy vlastností konštrukčných materiálov Jún 2005
63. BP Peter Hric: Analýza prevádzkového zaťaženia nápravy pojazdnej kompresorovej jednotky Jún 2005
64. BP Jana Zavadilová: Porovnanie pevnostných vlastností konštrukčných materiálov Jún 2005
65. BP Zuzana Ľašová: Analýzy namáhania kritických častí osobného automobilu z hľadiska únavovej životnosti Jún 2005
66. BP Lívia Bachárová: Pevnostná analýza hrncového ložiska Jún 2005
67. BP Tomáš Mandrik: Analýza prevádzkových režimov automobilu z hľadiska únavovej životnosti Jún 2005
68. BP Matúš Margetin: Pevnostná analýza jednoduchej tuhej nápravy Jún 2006
69. BP Rudolf Rehák: Analýzy prierezových vlastností celulárnych materiálov Jún 2006
70. BP Erika Bakaová: Analýza vplyvu pružného uloženia hlavného nosníka na celkovú tuhosť nápravy VGB7L Jún 2007
71. BP Michal Cigánik: Analýza vplyvu pružného uloženia hlavného nosníka na celkovú tuhosť nápravy VGB7L Jún 2007
72. BP Ferdinand Havelka: Analýza pruženia jednoduchej nápravy VGB7L Jún 2007
73. BP Dušan Praženka: Vplyv osovej vzdialenosti dvoch tuhých náprav na namáhanie závesov kolies Jún 2007
74. BP Tomáš Stroka: Konštrukčné rozpracovanie a pevnostná analýza jednoúčelovej ohýbačky Jún 2007
75. BP Juraj Vreštiak: Pevnostná optimalizácia hlavného nosníka nápravy prívesu Jún 2007