

**Katedra dopravnej a manipulačnej techniky**

Témy **bakalárskych prác** pre študijný program: **VOZIDLÁ A MOTORY**

Študijný odbor: **Strojárstvo**

pre školský rok **2020-2021**

Témy sú zamerané na oblasti:

**konštrukcia, prevádzka, údržba a skúšobníctvo**

**DOPRAVNEJ TECHNIKY**

ako celkov alebo ich komponentov a analýza javov s tým súvisiacich

**Zadávatel': BROSE, Prievidza**



	Názov témy:	Vedúci DP	Meno študenta
1.	Vývoj plastového puzdra statora pre motor zdvíhača okien.	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	Bc. Marek Dérer

**Zadávatel': CONTINENTAL, Zvolen**



	Názov témy:	Vedúci DP	Meno študenta
1.	Automatizácia merania opotrebenia platničiek.	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	
2.	Analýza možnosti zachytávania prachu z obloženia brzdových platničiek.	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	
3.	Konštrukcia prípravku na obrábania platničiek.	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	

**Zadávatel': YANFENG**



	Názov témy:	Vedúci DP	Meno študenta
1.	Návrh metodiky modelovania plastových dielcov pre interiéry automobilov v systéme Catia.	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	
2.	Konštrukčné a technologické riešenie pre namáhané spoje plastových súčiastok v zostave dielcov v interiéri automobilu.	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	

**Zadávatel': KLUB ŽELEZNIČNÝCH  
MODELÁROV VRÚTKY**



	Názov témy:	Vedúci DP	Meno študenta
1.	Úprava hnacej sústavy historického vozidla M264.001.	Záujem je potrebné nahlásiť Ing. J. Dižovi, PhD.	
2.	Konštrukčná úprava podvozka historického vozidla M264.001.	Záujem je potrebné nahlásiť Ing. J. Dižovi, PhD.	

	Názov témy	Vedúci BP	Meno študenta
1.	Hladina hluku v okolí železničnej trate v závislosti od jazdy vlaku.	prof. Ing. Peter Zvolenský, CSc.	
2.	Vibrodiagnostika ako nástroj identifikácie technického stavu strojov.	prof. Ing. Peter Zvolenský, CSc.	Bc. Artur Shaidiuk
3.	Kompozitné brzdové klátiky – komponenty kritické z hľadiska bezpečnosti koľajovej dopravy	doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.	
4.	Výpočet sklzov v kontakte kolesa s koľajnicou pri jazde v oblúku trate.	doc. Ing. Tomáš Lack, PhD.	
5.	Konštrukcia brzdových kotúčov a ich vplyv jazdný odpor koľajového vozidla.	doc. Ing. Kateryna Kravchenko, PhD.	Bc. Roman Vavrek
6.		Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	Bc. Juraj Pachalec
7.		Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	Bc. Adam Rajčan
8.		Ing. Miroslav Blatnický, PhD.	Bc. Denis Molnár
9.	Konštrukčný návrh skúšobného stavu pre vznetový spaľovací motor.	Ing. Miloš Brezáni, PhD.	
10.	Vplyv frekvencie a tlaku skúšobného systému na rozdiel tlaku v komorách hydraulického ovládania ventilov spaľovacieho motora.	Ing. Ján Dižo, PhD.	Bc. Jakub Fiačan
11.	Vyšetrovanie jazdných vlastností automobilu s nezávislým zavesením prednej nápravy.	Ing. Ján Dižo, PhD.	Bc. Peter Gasper
12.	Analýza jazdných vlastností prívesu pomocou simulačných výpočtov.	Ing. Ján Dižo, PhD.	
13.	Dynamická analýza motora s rotujúcimi valcami.	Ing. Ján Dižo, PhD.	Bc. Jakub Staš
14.	Návrh zariadenia pre simulovanie špecifických stavov pri interakcii modelu dvojnápravového vozidla a trate v laboratórnych podmienkach.	Ing. Jozef Harušinec, PhD.	
15.	Návrh ochranného štítu pre cisternový vozeň.	Ing. Andrej Suchánek, PhD.	
16.	Konštrukčný návrh sedla kráľovského čapu na prepravu cestných návesov.	Ing. Pavol Šťastniak, PhD.	
17.	Protihlukový kryt pre nákladný železničný podvozok typu Y25.	Ing. Pavol Šťastniak, PhD.	

**MAXIMÁLNY počet tém bakalárskych prác, ktoré môže viesť jeden zadávateľ, je 4.**

Rozhoduje poradie záujemcu, ktorému tému potvrdí zadávateľ. Výnimka len so súhlasom vedúceho katedry.

- **Záujem o danú tému BP: je potrebné kontaktovať vedúceho BP**
- **Výber témy je nevyhnutné nahlásiť** p. V. Mičianovej ([viera.micianova@fstroj.uniza.sk](mailto:viera.micianova@fstroj.uniza.sk)) a zároveň aj Ing. J. Dižovi, PhD. ([jan.dizo@fstroj.uniza.sk](mailto:jan.dizo@fstroj.uniza.sk))
- **Názov aj obsah témy sa môže zmeniť** po dohode so zadávateľom a schválení garantom bakalárskeho štúdia Vozidlá a motory (prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici).
- **Študent si môže priniesť (navrhnuť) aj inú, vlastnú, tému z praxe.** Po odsúhlasení garantom štúdia ju môže spracovať pod vedením určeného vedúceho práce.
- **Ak majú viacerí záujem o konkrétnu tému, je potrebné obrátiť sa na zadávateľa.**

- V prípade záujmu, podrobnejšie informácie ku témam poskytnú zadávateľa jednotlivo
- Otázky ohľadom BP: [jan.dizo@fstroj.uniza.sk](mailto:jan.dizo@fstroj.uniza.sk)

prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici  
vedúci Katedry dopravnej a manipulačnej techniky