

Katedra dopravnej a manipulačnej techniky

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

Študijný odbor: **Strojárstvo**

pre školský rok **2024-2025**

Témy sú zamerané na oblasti:

konštrukcia, prevádzka, údržba a skúšobníctvo

DOPRAVNEJ TECHNIKY

ako celkov alebo ich komponentov a analýza javov s tým súvisiacich

Zadávatel': CONTINENTAL, Zvolen



	Názov témy:	Vedúci DP	Meno študenta
1.	Analýza a následná realizácia možnosti generovania hydraulických pulzov v laboratórnych podmienkach.	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	
2.	Návrh simulačného modelu tesniacich elementov brzdy v Simscape-Matlab.	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	
3.	Optimalizácia rest momentov na FA brzdnom strmeni.	doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.	

Zadávatel': DAKO-CZ, a.s., Třemošnice



	Názov témy:	Vedúci DP	Meno študenta
1.	Trámcová brzda podvozka nákladného vagóna Konštrukčné riešenie na iných ako mechanických princípoch.		
2.	Skúšobný vlakový stav podľa súčasných predpisov pre spoločnosť DAKO-CZ.		
3.	Meracia brzdová stanica.		

Zadávatel': KIA Slovakia s.r.o. Teplička nad Váhom



	Názov témy:	Vedúci DP	Meno študenta

Zadávatel': LKT s.r.o., Trstená



	Názov témy:	Vedúci DP	Meno študenta
1.	Návrh nezávislého hydraulického systému dvíhania klembanku so	doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	Bc. Adam Madleňák

	sférickými kladkami na zadnom štíte lesného kolesového traktora		
2.		doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	

Zadávatel: Tatravagónka, a.s. Poprad



	Názov témy:	Vedúci DP	Meno študenta
1.			
2.			

KDMT



	Názov témy:	Vedúci DP	Meno študenta
1..	Úprava podvozka pretekárskeho automobilu.	doc. Ing. Ján Dižo, PhD.	Bc. René Lacko

MAXIMÁLNY počet tém diplomových prác, ktoré môže viesť jeden vedúci DP, je 3.

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

- **Záujem o danú tému DP: je potrebné kontaktovať vedúceho DP**
- **Výber témy je nevyhnutné nahlásiť** p. V. Mičianovej (viera.micianova@fstroj.uniza.sk) a zároveň aj doc. J. Dižovi, PhD. (jan.dizo@fstroj.uniza.sk)
- **Názov aj obsah témy sa môže zmeniť** po dohode so zadávateľom a schválení garantom inžinierskeho štúdia Vozidlá a motory (prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici).
- **Študent si môže priniesť (navrhnuť) aj inú, vlastnú tému alebo 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 zadávatelia jednotlivovo
- Otázky ohľadom DP: jan.dizo@fstroj.uniza.sk

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