

Témy
bakalárskych a diplomových prác pre študentov Žilinskej univerzity pre školský
rok 2025/2026
Železničná spoločnosť Slovensko, a. s.

1. Využitie dronov v Železničnej spoločnosti Slovensko: Efektivita, bezpečnosť a budúcnosť technológií – vhodné pre diplomovú prácu (ORSP)
2. Návrh riadenia životného cyklu vybraného železničného koľajového vozidla (ORSP)
3. Komparácia efektívnosti využívania hybridných pohonov v ŽKV podľa charakteru trate a intenzity ich využívania v podmienkach SR (ORSP)
4. Návrh koncepcie efektívneho využitia kapacity strediska technicko-hygienickej údržby (ďalej aj THU)
Doplňujúca informácia:
– Danú tému je možné koncipovať za každé stredisko THU samostatne (BA, ZA, ZV, NZ, HE, KE) (ORSP)
5. Budúcnosť nočnej dopravy v európskom priestore v kontexte zrýchľovania tratí, dostupnej leteckej dopravy a ochrany životného prostredia (SeOP)
6. VRT v podmienkach Slovenska, vplyv na ekonomiku a návrh realizácie. (SeOP)
7. Nové komunikačné kanály a trendy v marketingovej komunikácii. (OK)
8. Koncepčné riešenie dopravnej obsluhy východoslovenského regiónu prímestskou železničnou dopravou vo väzbe na diaľkové vlaky Bratislava – Košice. (SeOP)
9. Možnosti koordinácie a harmonizácie verejnej prímestskej dopravy v Banskobystrickom samosprávnom kraji v rámci prípravy IDS. (SeOP)
10. Možnosti koordinácie a harmonizácie verejnej prímestskej dopravy v Trenčianskom samosprávnom kraji. (SeOP)
11. Poruchy ETCS na HKV radu 350 aj na železničných tratiach mimo inštalovaného pevného zariadenia ETCS. (SeUO)



12. Vplyv „odkladacej“ údržby na prevádzkyschopnosť dráhových vozidiel a zariadení z hľadiska ich prevádzkyschopnosti a potreby záložných vozidiel na zabezpečenie prevádzky (ekonomické aspekty).
(SelUO)
13. Návrh kódovníka porúch dráhových vozidiel, jeho zavedenie a praktické využitie v Železničnej spoločnosti Slovensko, a.s.,
(SelUO)

Kontaktná osoba: **Mgr. Lenka Ďurejeová** | mobil: +421947497741 e-mail: durejeova.lenka@slovakrail.sk