

## Témata diplomových prací pro akademický rok 2024/2025

Studijní obor: **Dopravní technika**, Specializace: **Provoz a údržba vozidel**

---

### Zaměření: **Kolejová vozidla**

1. Doplnková namáhání dvojkolí v závislosti na typu pohonu a přenosu tažné síly (doc. Ing. Michael Lata, Ph.D.; Bonatrans)
  2. Hodnocení vybraných vlivů při testování tuhých maziv a modifikátorů tření pro kontakt kolo-kolejnice na dvoukotočovém stroji (doc. Ing. Petr Voltr, Ph.D.) – již vybráno
  3. Měření polohy a úhlu náběhu dvojkolí v koleji (Ing. Martin Kohout, Ph.D.)
  4. Opatření kol lokomotiv s ohledem na provozní nasazení (Ing. Martin Kohout, Ph.D.)
- 

### Zaměření: **Silniční vozidla**

1. Stanovení obvyklých hodnot parametrů jízdní dynamiky automobilů dosahovaných při běžné jízdě v provozu (Ing. Jan Pokorný, Ph.D.)
2. Návrh prvku Simply Clever (Ing. Jan Pokorný, Ph.D.; konzultant Ing. Jambor, Škoda Auto)
3. Metodika stanovování technického stavu automobilu před dopravní nehodou (Ing. Jan Pokorný, Ph.D.; konzultant Bc. Daniel Pýcha, KPV Auto)