



| Téma bakalářské práce | Povaha práce | | Vedoucí práce |
|---|------------------------|-----------|-----------------------------------|
| Optimalizace zaklínění kameniva do geomřížky a geokompozitu | Studie | Železnice | Ing. Leoš Horníček, Ph.D. |
| Experimentální provedení vybraných zkoušek antivibračních rohoží dle ČSN EN 17282 | Studie + laboratorní | Železnice | Ing. Leoš Horníček, Ph.D. |
| Životnost geosyntetických výrobků pro použití v železničním spodku | Studie | Železnice | Ing. Leoš Horníček, Ph.D. |
| Využití inteligentních zhutňovacích prostředků pro kontrolu kvality pražcového podloží | Studie | Železnice | Ing. Leoš Horníček, Ph.D. |
| Možnosti použití ocelářské strusky do kolejového lože a pražcového podloží | Studie | Železnice | Ing. Leoš Horníček, Ph.D. |
| Studie vodorovné příčné tuhosti koleje | Studie | Železnice | Doc. Ing. Hana Krejčířiková, CSc. |
| Nové materiály pro výrobu pražců (důvody, typy, zkušenosti v zahraničí) | Studie | Železnice | Ing. Vít Lojda, Ph.D. |
| Laboratorní zkoušky pražců z plastů | Laboratorní | Železnice | Ing. Vít Lojda, Ph.D. |
| Laboratorní zkoušky dle vzájemné dohody (v souladu s aktuálně řešenými projekty) | Laboratorní | Železnice | Ing. Vít Lojda, Ph.D. |
| Alternativní metody hubení plevelů na železnici v rámci ČR jako náhrada stávajících glyfosátů | Studie | Železnice | Ing. Michal Petýrek |
| VRT Brno – Znojmo | Projekce – studie | Železnice | Ing. Michal Petýrek |
| Revitalizace kolejiště Zubrnické museální železnice ve Velkém Březně | Projekce – studie | Železnice | Ing. Michal Petýrek |
| Odolnost tramvajové protihlukové clony vůči vnějším vlivům | Laboratorní | Tramvaj | Ing. Ondřej Bret |
| Problematika průjezdu tramvajů přes srdcovky | Laboratorní – v terénu | Tramvaj | Ing. Ondřej Bret |
| Antivibrační opatření na tramvajových tratích | Rešerše + typový návrh | Tramvaj | Ing. Ondřej Bret |
| Tramvajová trať Motol – Nemocnice Motol (Praha) | Projekce – studie | Tramvaj | Ing. Ondřej Bret |
| Studie možností umístění a řešení tramvajového obratiště v Praze – Dejvicích | Projekce – studie | Tramvaj | Ing. Ondřej Bret |
| Studie tramvajové trati Horní Spořilov (Choceradská) – Roztyly | Projekce – studie | Tramvaj | Ing. Ondřej Bret |

Témata vypsaná Správou železnic, s.o.:

Dostupné z: <https://www.spravazeleznic.cz/studenti/spoluprace-se-studenty/bakalarske-a-diplomove-prace>

Témata dle vlastní iniciativy studenta:

Katedra železničních staveb je připravena přijmout i jiné téma navržené studentem, pokud bude v souladu s činností katedry a předpokládaná náročnost zpracování a rozsah práce budou odpovídat požadavkům kladeným na bakalářské práce.

Postup při výběru tématu:

1. zaslat e-mail s požadavkem tématu na adresu hornicek@fsv.cvut.cz a současně lenka.lomoz@fsv.cvut.cz
2. počkat na potvrzení, zda je téma volné
3. dostavit se za vedoucím bakalářské práce pro předběžné zadání a dohodnutí podrobných informací