



TÉMATA BAKALÁŘSKÝCH PRACÍ

program: **Stavební inženýrství**

obor: **Inženýrství životního prostředí**

1. Témata z nabídky Katedry železničních staveb

Č.	Téma bakalářské práce	Povaha práce	Vedoucí bakalářské práce
1	Zhodnocení realizovaných úprav drážních svahů z pohledu dlouhodobé funkčnosti	Studie	Ing. Martin Lidmila, Ph.D.
2	Studie hodnocení znečištěného kolejového lože z pohledu optimalizace recyklace	Studie + laboratorní	Ing. Martin Lidmila, Ph.D.
3	Studie využití gumové stěrky v konstrukci tramvajové tratě	Studie + laboratorní	Ing. Martin Lidmila, Ph.D.
4	Studie velikosti koeficientu filtrace gumového granulátu pojeného polyuretanovým pojivem	Laboratorní	Ing. Martin Lidmila, Ph.D.
5	Studie hodnocení stávajících tramvajových tratí v ČR s travním krytem	Studie	Ing. Martin Lidmila, Ph.D.
6	Herbicidy na likvidaci nežádoucí vegetace u železničních staveb	Studie	Ing. Leoš Horníček, Ph.D.
7	Plastové pražce a jejich využití	Studie	Doc. Ing. Hana Krejčířiková, CSc.
8	Ověření účinnosti nízké protihlukové clony po 3 letech od výstavby v Praze – Hlubočepch	Měření in-situ	Ing. Petra Čížková
9	Šíření akustické energie od zdroje hluku přes překážku	Studie	Ing. Petra Čížková
10	Vliv únikových prostor na účinnost nízké protihlukové clony	Studie	Ing. Petra Čížková
11	Vliv výšky vegetačního krytu na hlučnost tramvajové trati	Měření in-situ	Ing. Petra Čížková
12	Vliv granulometrie na akustickou účinnost protihlukové stěny	Laboratorní	Ing. Petra Čížková

2. Témata dle vlastní iniciativy studenta

Katedra železničních staveb je ochotna akceptovat 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 email s požadavkem tématu na adresu petr.brestovsky@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