

**PRODIN a.s.**

K Vápence 2745  
530 02 Pardubice

IČO 25292161  
DIČ CZ25292161

tel. +420 466 055 111  
info@prodin.cz

ID datové schránky: wrjftqq

Váš dopis / ze dne

Naše značka

Vyřizuje / linka

V Pardubicích dne

15. 4. 2021

**Témata diplomových prací:**

- Optimální rozložení vlíčovacích bodů pro potřeby leteckého fotogrammetrického mapování liniové stavby dráhy (pozemní komunikace) – téma zřejmě DP pro geodety
- Optimální rozložení vlíčovacích bodů pro potřeby stacionárního laserového scanování liniové stavby dráhy (pozemní komunikace) – téma DP pro DS nebo geodety
- Optimalizace 3D modelování nástupní hrany v CAD systémech (myšleno rozvinutím příčného řezu vs. skládáním z objemových těles – co je výhodnější a v jakých případech) – DP (možná i BP) – koleje – tohle samé lze použít na umělé odvodňovací žlaby, trativody, přejezdy, rampy, zkrátka vše co se nám dobře dělá rozvinutím řezu, ale ve výsledku se staví z prefa dílců
- Návrh negrafických informací v informačním modelu pro stavbu rekonstrukce přejezdu / nástupiště / koleje / propustku ve fázi projektové přípravy / realizace/správy – DP, BP pro kolejáře, podobné téma by bylo fajn i pro silnice, ideálně v kooperaci se SŽ nebo ŘSD
- Návrh mapování negrafických informací DS BIM SFDI (resp. SŽ) na třídě OTSKP pro tvorbu výkazu výměr – DP

***Kontaktní osoba: Ing. Michal Šobr, tel. 702 290 463, michal.sobr@prodin.cz***

- Optimalizace čáry zrnitosti ŠD jako podkladní vrstvy pod vsakovací dlažby
- Průzkum variací dopravy v Pardubicích – rozbor automatických dat z radičů křižovatek
- Vazba šířky sjezdu k šířce průběžného dopravního prostoru

***Kontaktní osoba: Ing. Michal Hornýš, tel. 724 322 580, michal.hornys@prodin.cz***