

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Hodnocení míry znečištění kolejového lože pomocí georadaru se zaměřením na vliv materiálu způsobujícího znečištění
Jméno autora:	Filip Graman
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra železničních staveb
Vedoucí práce:	Ing. Vít Lojda, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra železničních staveb

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
Zadání bakalářské práce se zaměřuje na hypotézy a otázky ze studentova oboru, ale jejich řešení vyžadovalo přesah do aplikované fyziky a laboratorních zkoušek, čímž lze zadání pokládat za náročnější.	

Splnění zadání	splněno
Stručná rešerše byla zpracována. V laboratoři byly provedeny zkoušky požadovaných typů kameniva s tím, že uhelný prach požadovaný v zadání bakalářské práce byl po dohodě s vedoucím z důvodu rizika poškození přístrojů nahrazen pískem. Požadované laboratorní zkoušky byly provedeny a vyhodnoceny. Výsledky byly porovnány s relativní permitivitou zjištěnou měřením za použití georadaru. Zadání bylo splněno.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
Autorovi bakalářské práce byl umožněn vstup do laboratoří. V provádění laboratorních prací byl aktivní a samostatně pracující. Při zpracování bakalářské práce mu byla poskytnuta podpora a doporučení ohledně správnosti formulací, způsobu psaní akademických prací a formátování práce. Celkově hodnotím velmi dobře.	

Odborná úroveň	A - výborně
Odbornost tématu je vzhledem k bakalářské úrovni vysoká a téma je mezioborové. Student se v něm dobře zorientoval.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
Po řadě mnou provedených revizí a korektur jsem nenalezl nedostatky. Práce obsahuje mnoho vztahů a veličin, ke kterým je vždy uveden popis, význam a jednotky. Bylo by však vhodné doplnit i jejich celkový seznam umístěný na začátku práce.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Práce poskytuje rešerši s přehledem stavu techniky, která je správně citovaná tak jako ve zbytku práce. Práce obsahuje relevantní zdroje ze skupiny předpisů, odborné české i zahraniční literatury. Neshledal jsem nedostatky.	

Další komentáře a hodnocení
Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Zadání bakalářské práce vyžadovalo větší množství laboratorních prací, k jejichž provedení byl studentovi zajištěn přístup do laboratoří, ve kterých prokázal dobrou míru samostatnosti a přizpůsobivost provést velký výkon v krátkém čase. Samostatnost se též projevila při konzultacích s externími pracovišti Katedry silničních staveb, 4G Consite a G Impuls Praha. Práce je zpracovaná správně a požadavky uvedené v zadání byly splněny. Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm A - výborně.

Datum: 11.6.2022

Podpis: