

# Posudek oponenta bakalářské práce

**Název práce:** Měření posunů železničního svršku a mostní konstrukce

**Autor práce:** Ludvík Leischner

**Oponent práce:** doc. Ing. Jiří Bureš, Ph.D. – VUT v Brně

## Popis práce:

Předmětem závěrečné práce je zpracování převzatých dat naměřených družicovou metodou Stop&GO a klasickou polární metodou z dříve realizovaných etap měření posunů kolejnicových pásů a nosné konstrukce mostovky v úseku železniční trati zahrnující most přes Dyji ve Znojmě a jeho obě předpolí. Cílem bylo vyhodnocení posunů a přetvoření měřeného úseku železničního svršku vyvolanými jeho dilatačními účinky v důsledku změn teplot v různých ročních obdobích. Výsledky měl student vyhodnotit číselně a dokumentovat grafickým znázorněním. Těžiště vyhodnocení bylo ve zpracování dat terestrického měření klasickou polární metodou s využitím totální stanice.

## Hodnocení práce:

|                                               | Výborné                  | Velmi dobré              | Dobré                    | Nevyhovující             |
|-----------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Odborná úroveň práce                       | <input type="checkbox"/> | X                        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Vhodnost použitých metod a postupů         | <input type="checkbox"/> | X                        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Využití odborné literatury a práce s ní    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | X                        | <input type="checkbox"/> |
| 4. Formální, grafická a jazyková úprava práce | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | X                        | <input type="checkbox"/> |
| 5. Splnění požadavků zadání práce             | <input type="checkbox"/> | X                        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

## Připomínky a dotazy k práci:

Nedílnou součástí problematiky vyhodnocení posunů a přetvoření, kromě tabulky číselných hodnot popř. také grafů, by mělo být i vhodné grafické znázornění v kontextu situace sledovaného objektu, které v práci postrádám.

1. Vyjádřete se k oběma použitým metodám měření a to z pohledu jejich rozdílné přesnosti a tím i efektivnosti jejich použití s ohledem na vyhodnocení cílové informace.
2. S ohledem na grafy na obr. 9 až obr. 11 interpretujte ve vhodném kontextovém grafickém zobrazení souvislosti posunů s ohledem na pevná a pohyblivá ložiska mostu a umístění kolejových dilatačních zařízení.

## Závěr:

Požadavky zadání považuji za splněné a doporučuji závěrečnou práci předložit k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **C**

Datum: 17.6.2020

Podpis oponenta práce: .....