

## POSUDEK VEDOUCÍHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

**Název práce:** Experimentální stanovení teploty na bezstykové koleji

**Jméno autora:** Vojtěch Adamec

**Typ práce:** bakalářská práce

**Fakulta / ústav:** Dopravní fakulta Jana Pernera (DFJP)

**Katedra / ústav:** Katedra dopravního stavitelství

**Vedoucí práce:** Ing. Vladimír Suchánek, Ph.D.

**Pracoviště:** Katedra dopravního stavitelství (DFJP)

Hlavním cílem závěrečné práce pana Vojtěcha Adamce bylo zaměřit se na experimentální stanovení teploty na bezstykové koleji.

Téma bakalářské práce navázalo na řešený projekt TAČR ZÉTA „TJ04000301 – Nedestruktivní stanovení mechanického napětí v bezstykové koleji“, kdy v rámci projektu došlo k sestavení funkčních teploměrů.

Diplomant se ve své bakalářské práci zaměřil na stanovení indexu tepelného zatížení kolejnic a teplotního gradientu teplotního cyklu kolejnic pro vybrané lokality.

V první řadě autor práce absolvoval školení vydané Správou železnic – „Vstup do provozované ŽDC“. S ohledem na potřebu zpracování velkého množství dat bylo nutné samostatně nasbírat znalosti a zkušenosti v tabulkovém editoru včetně aplikace kontingenčních tabulek. V konečné fázi autor práce narážel na problém nefunkčnosti „druhé“ sady měřicích teploměrů.

Teoretická část bakalářské práce byla logicky rozdělena do několika kapitol:

- bezstyková teplota, druhy poruch,
- teplota.

Experimentální část práce obsahuje klíčové kapitoly:

- konstrukce měřicího teploměru,
- lokality osazených teploměrů,
- stanovení teplotního gradientu teplotního cyklu kolejnic,
- porovnání naměřených hodnot s hodnotami z meteostanic ČHMI.

Pan Adamec prováděl odečty teploměrů pravidelně na železniční síti v Harrachově a v Hradci Králové. Experimentálně získané hodnoty podrobně zpracoval a porovnal s daty stanovenými z meteostanic ČHMI.

Diplomant svoji práci konzultoval. Vlivem „prodloužení studia“ došlo k dokončení závěrečné práce v květnu 2023.

Při zpracování své práce postupoval aktivně a svědomitě.

Výsledek kontroly plagiátorství: práce není plagiát. Nejvyšší míra podobnosti: 2 %.

Předloženou diplomovou prací doporučuji k obhajobě a klasifikuji stupněm: **B / 1,5**.

V Pardubicích 30. 05. 2023

Ing. Vladimír Suchánek, Ph.D.