

## Oponentní posudek k disertační práci

### I. Identifikační údaje

Název disertační práce:	Metodika integrace a dezintegrace prvků topologického popisu železniční infrastruktury
Jméno autora:	Ing. Adam Hlubuček
Školící pracoviště:	K620
Oponent práce:	doc Ing. Veronika Vlčková, CSc.
Pracoviště oponenta práce:	FD ČVUT, K620

### II. Hodnocení jednotlivých kritérií

<b>Aktuálnost tématu disertační práce</b>	
Práce je věnována obecně stále aktuálnímu tématu, umocněnému metodickou potřebou získávat kvalitní, spolehlivé nástroje pro systematické i systémové řešení automatizovaných podpor bezpečného provozu železnic a jejich infrastruktury, které nemůže mít nikdy konec.	
hodnocení	nadprůměrný

<b>Splnění cílů disertační práce</b>	
Cíle, pojmenované v úvodu práce v kapitole 1, byly z mého pohledu zcela naplněny.	
hodnocení	vynikající

<b>Metody a postupy řešení</b>	
Konkrétní metody a postupy řešení sama podrobně komentovat nedokážu, protože jako takové nejsou předmětem mé odbornosti; nicméně i jen na základě obecného uvážení jsem toho názoru, že byly zvoleny vhodně a též i povolanež použity.	
hodnocení	nadprůměrný

<b>Výsledky disertace – konkrétní přínosy disertanta</b>	
Výsledkem práce jsou návrhy - metodik, postupů, algoritmů aj. Z tohoto pohledu jsou bezpochyby přínosné, což lze plně zhodnotit pochopitelně až po jejich dalším použití a ustálení v praxi, což ovšem mezi výsledky práce nevidím. Přínosný je bezpochyby cíleně odkazovaný	

**tzv. systémový přístup ke zpracovávaným návrhům, a to jak k analýze jejich vstupů, tak v části předmětného vývoje křížené metodiky i jinde.**

hodnocení

**nadprůměrný**

#### **Význam pro praxi a pro rozvoj vědního oboru**

**Vzhledem k mému komentáři o odstavec výše význam dosaženého výsledku práce pro praxi vidím jako jistě velmi podstatný, a to především v rozvíjení právě tzv. systémového přístupu v tak složité problematice dotčeného oboru; avšak i v samotné přípravě cíleně konstruovaného - systémového - nástroje, což osobně nevidám dostatečně často.**

hodnocení

**nadprůměrný**

#### **Formální úprava disertační práce a její jazyková úroveň**

**Formální úroveň práce hodnotím jako nad moji dosavadní zkušenost vysoce kvalitní; jazyk je užíván sice povolaně a přesně, avšak extrémně dlouhá souvětí občas zavinila drobné úchytky v konstrukci předmětných vazeb či nejasnost v interpunkci. Ovšem s ohledem na celkovou úroveň práce to považuji jen za nepatrnost, nezasluhující pozornosti.**

hodnocení

**vynikající**

#### **Připomínky:**

**Mé připomínky se týkají pouze mé odbornosti - systémové přístupy či základy technologie GIS. Systémový přístup k řešení: kladně hodnotím soustředěnou snahu disertanta jej uplatňovat, a to nejen na dílčích úlohách, ale i v celkovém pohledu na práci. Nicméně trochu nejasnosti z mé strany cítím v těch místech práce, kde disertant pracuje s několika rozlišovacími úrovněmi jakoby zároveň - to podle mne by mohlo zapříčinit potíže s případným určitým "prolnutím" v daném místě užitých úhlů pohledu a z něj vyplývající nežádoucí zmatečnosti v adresaci prvků, vyskytujících se v konkrétních algoritmických odkazech. Systémového přístupu k řešení se týkají i mé další drobné rozpaky, a to užití pojmu konektor - tam, kde bych očekávala pojem nosič vazby. Též mi není zcela jasný princip oddělování prvků systému i jeho okolí do dvou "sítí" - topologické a netopologické; osobně mám za to, že jakékoliv propojování prvků do struktur je vždy nějakou topologií, lišící se ovšem charakterem vazeb.**

### **III. Závěrečné zhodnocení**

#### **Závěrečné zhodnocení disertace:**

**Disertace je v každém případě podle mne zpracována velmi pečlivě a odpovědně, s více než dostatečnou znalostí souvisejících odborností a s chvályhodným a žádoucím záměrem. Je čistě jen na okraj zajímavé, že disertant do literatury této práce neuvedl vše, co k problému již vše nastudoval - mám na mysli prameny, které uvedl ve své studii k disertační práci z roku 2018 -**



neumím zhodnotit, zda tehdy odkazovaná literatura je dnes již překonána či zda pro to měl disertant jiný důvod.

Udělení titulu Ph.D. **doporučuji.**

V Praze dne **19. 4. 2023**

Veronika Vlčková

.....  
*podpis oponenta*