

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Analýza povodňových rizik s použitím nástrojů GIS

Autor práce: Timea Kováriková

Vedoucí práce: doc. Ing. Aleš Dráb, Ph.D.

Popis práce:

Předkládaná bakalářská práce se zabývá rizikovou analýzou záplavového území na definovaném úseku vodního toku Svratky, který protéká městskými částmi Brno-Žabovřesky, Jundrov a Komín. Pro kvantifikaci rizika byla zvolena kombinace metody matice rizika a metody založené na vyjádření potenciálních povodňových škod, jejíž součástí bylo rovněž posouzení ekonomické efektivnosti uvažovaného souboru protipovodňových opatření. Analýza byla provedena v prostředí geografických informačních systémů (GIS) s využitím komplexního souboru datových vrstev zahrnujících především topografická data, údaje o povodňovém nebezpečí, územní plán a výsledky místního šetření. Finálním výstupem práce je kritické zhodnocení proveditelnosti technických protipovodňových opatření, převážně liniového charakteru a opatření na zvýšení kapacity koryta toku Svratky.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Celkové hodnocení a závěr:

Autorka bakalářské práce prokázala vysokou míru samostatnosti a iniciativy. Systematicky řešila dílčí odborné úkoly a efektivně využívala poskytnuté podklady i další informační zdroje. Je třeba vyzdvihnout její vynikající dovednosti v práci s nástroji GIS, které uplatnila na pokročilé úrovni. Pro komplexnost dat provedla také místní šetření v zájmové lokalitě. Logická a srozumitelná struktura práce svědčí o hlubokém porozumění dané problematice. Práce beze zbytku naplnila požadavky zadání a její závěry mají reálný praktický přínos, neboť mohou sloužit jako jeden z podkladů pro analýzu protipovodňových opatření na území města Brna.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 12.6. 2025

Podpis vedoucího práce: