

Posudek disertační práce

Uchazeč Ing. Zdeněk Poloprutský

Název disertační práce Specifika a uplatnění měřické dokumentace a geoinformačních technologií při stavebněhistorickém průzkumu

Studijní program (P3644) Geodézie a kartografie

Školitel doc. Ing. Michael Rykl, Ph.D., Ing. Jindřich Hodač, Ph.D.

Oponent Ing. arch. Tomáš Efler

e-mail eflerus@seznam.cz

Aktuálnost tématu disertační práce

komentář: Bouřlivý rozvoj geoinformačních technologií a stále snažší dostupnost a využitelnost výsledků digitální měřické dokumentace historických staveb a vícedimenzionálního modelování a projekce je aktuální výzvou pro hlubší spolupráci a využití v oboru stavebně historického průzkumu, čemuž se disertační práce věnuje.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Splnění cílů disertační práce

komentář: Zodpovězení v úvodu stanovených 3 hlavních otázek včetně jejich podotázek se podařilo v rámci příslušných kapitol splnit, více viz závěrečný komentář a připomínky.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Metody a postupy řešení

komentář: Použité metody a postupy řešení interdisciplinárních problémů se jeví jako adekvátní.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Výsledky disertace - konkrétní přínosy disertanta

komentář: Autor velmi názorně předvedl na vybraných příkladech a podrobně specifikovaném systému modelového 3D zobrazení částí různých typů historických objektů aplikaci barevného zobrazení stavebně historického vývoje a památkového hodnocení v trojdimenzionálním zobrazení a naznačil tak jak systematický postup včetně jeho technické a odborné náročnosti, tak velký potenciál tohoto přístupu pro obor stavební historie a výzkumu architektury.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Význam pro praxi a pro rozvoj vědního oboru

komentář: Téma dizertace naznačuje možnosti užší spolupráce stavební historie s geoinformačními technologiemi pro názornější zobrazení stavebně historického, památkového a architektonického vyhodnocení a etapizovaného vývoje historických staveb jako podklad pro další etapy projektování, realizace a správy budov, a tedy zkvalitnění oboru stavebně historického výzkumu v kontextu současného rozvoje prostorového projektování v podobě informačních modelů budov.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Formální úprava disertační práce a její jazyková úroveň

komentář: Disertační práce je prezentována v přehledné a dobře strukturované podobě včetně řady názorných grafických příloh.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Připomínky

Autor se věnoval v první části práce zebruvně soupisu a analýzám využitelnosti současných technických možností měřické dokumentace a tvorby informačních systémů budov v oblasti historických staveb. Jako připomínku je možné uvést to, že se nedopodařilo dostatečně využít v komentářích či kritice i některé nedávné zahraniční vědecké publikace a univerzitní případové studie věnované informačním modelům historických budov, které byly publikovány během posledních let pandemie koronaviru (s tématem Heritage BIM, Historic BIM).

Je třeba velmi pozitivně hodnotit, že se autor věnoval tvorbě příkladů modelového zobrazení vybraných konstrukčních a stavebních částí a prvků historických staveb na typických situacích z místního stavebního fondu a zároveň vytvoření ucelené metodiky vhodné pro modelování informačního systému historických budov především pro SHP, který velmi názorně a reálně představuje včetně vybraných technických subtilit dané problematiky.

Časově a odborně náročné zpracování podrobného modelového zobrazení historické stavby včetně řady atypických konstrukcí, prvků a výzdoby vzbuzuje otázky, zda je pro praxi stavebních historiků při zpracovávání standardních stavebně historických průzkumů skutečně reálně využitelným nástrojem, a to především s ohledem na časovou a finanční a náročnost, technické a odborné vybavení a podporu, a zda jeho využitelnost nebude omezena jen na vybrané nadprůměrné či dílčí akce stavebně historických průzkumů výjimečných objektů či jejich vybraných částí, kde by tato technika byla velmi vhodná pro názornost a atraktivní prezentaci výsledků výzkumu. Otázka míry aplikace a užití podrobnějšího 3D či vícedimenzionálního zobrazení historických staveb bude spojená s potenciálem využití tohoto modelového zobrazení nejen pro potřeby stavebně historického průzkumu, ale zároveň pro využití v samotné předprojektové a projektové přípravě stavební obnovy a její následné realizaci a správě objektu v podobě komplexního informačního modelu budovy, jehož bude stavebně historický průzkum s provázanou inventarizací a dalšími dokumenty a průzkumy součástí. To vše v důsledku klade o to větší časové a finanční nároky na předprojektovou přípravu obnovy historických objektů.

Závěrečné zhodnocení disertace

Celkově hodnotím předloženou disertační práci velmi dobře a doporučuji ji k obhajobě.

Doporučuji po úspěšné obhajobě disertační práce udělení titulu Ph.D. ano ne

Datum: 1.6.2022

Podpis oponenta: .

