

Posudek disertační práce

Uchazeč Ing. Marian SMUTNÝ

Název disertační práce Kooperativní kategorizace ve stavebnictví

Studijní program Stavební inženýrství

Školitel doc. Ing. Dalibor Vytlačil, CSc.

Oponent doc. Ing. Karel Kubečka, Ph.D.

e-mail karel.kubecka@seznam.cz

Aktuálnost tématu disertační práce

komentář: Zpracované téma, které je předmětem posuzované disertační práce je vysoce aktuálním tématem z pohledu požadavku na zefektivňování procesů výstavby. Z pohledu současné stavební, resp. projekční praxe s navazujícím procesem vlastní výstavby by se tato práce dala zařadit i mezi nadčasové.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Splnění cílů disertační práce

komentář: Cíle práce popisuje disertant v kapitole 1.2 na straně 13 své disertační práce. Předpokládá koexistenci více struktur se vzájemnou podporou umožňující uživatelsky odlišnou organizaci a s možností doplňovat a třídit použité entity dle potřeby a kooperaci dalších struktur. Vše je v práci sofistikovaně vysvětleno a odůvodněno. Cíl práce se jeví jako splněný, je jen otázkou zda také splnitelný v dohledném časovém horizontu. Návaznost na softwarové a hardwarové požadavky a jejich řešení je zřejmá.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Metody a postupy řešení

komentář: Disertant velmi odborně a současně srozumitelně vysvětluje (od kapitoly 2 na straně 15) základní myšlenku, kterou ve své práci dále rozebírá a dokumentuje. Bez tohoto "zatříděného stavu" by práce byla jen velmi těžce posuzovatelná správně a nebyla by srozumitelná. Teoretické uspořádání pak dokládá v kapitole 3 pomocí příkladů řešení (strana 26). s odkazem na předchozí kapitoly navrhuje v kapitole 4 systém tří součástí (externí struktura kategorií, atributy připojené k entitám a komponenty).

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Výsledky disertace - konkrétní přínosy disertanta

komentář: Výsledky práce disertant sumarizuje v závěru (kapitola 6), kde poukazuje na současný časový prostor věnovaný organizaci a zejména reorganizaci dat v projekční praxi (například SW Allplan od firmy Nemetschek). Poukazuje, že navržené řešení umožňuje koexistenci více struktur (například také vícejazyčnost).

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Význam pro praxi a pro rozvoj vědního oboru

komentář: Práce má vynikající význam pro praxi. Ukazuje jeden z navržených modelových systémů a organizace práci s databázemi informací a postupem času ve vyvíjejícím se prostředí může být buďto klíčovým podkladem pro směr vývoje tohoto oboru, a nebo alespoň variantním řešením, které si v každém případě postupem doby zaslouží pozornost.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Formální úprava disertační práce a její jazyková úroveň

komentář: Práce je co formální úpravy na profesionální úrovni, je vhodně doplněna schémata, bez kterých by nebyla čitelná. Snad jen osamocené spojky a předložky mohl disertant nezapomínat na koncích řádků a čísla kapitol je vhodné nepsat jako řadovou číslovku. Nicméně toto nijak nesnižuje odbornou úroveň této disertační práce

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Připomínky

Jako jeden z vážných problémů uvedení "BIM do života", tedy využívání tohoto silného systému nástrojů je odborná úroveň široké odborné veřejnosti. Jak vidí otázku zavedení do praxe disertant?

Závěrečné zhodnocení disertace

Disertační práci považuji za vysoce odbornou, která přispívá k myšlence zavedení do praxe návrhem zvýšené variability danou koexistenci více struktur. Práci hodnotím vysoce kladně a doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 8. listopadu 2021

Podpis oponenta: 