

Posudek disertační práce

Uchazeč Ing. arch. Adam BohataNázev disertační práce Obvodový plášť energeticky efektivních budov a jeho vliv na architekturu "předsazené konstriktce současnosti"Studijní program Architektura a stavitelstvíŠkolitel Doc. Ing. arch. Václav Dvořák, CSc.Oponent ng. arch. Jan Fibiger, Csc.e-mail fibiger@abf-nadace.cz

Aktuálnost tématu disertační práce

komentář: Aktuálnost tématu je velmi vysoká, při současném přehodnocování české i evropské energetické politiky a odklonu od plynu a ropy ještě významnější, než bylo v zadání práce předpokládáno..

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Splnění cílů disertační práce

komentář: Podle úvodní teze "Cílem je nabídnout kolegům kantorům, studentům, ale i architektům možnost poznat tento trend tak, aby jim informace v této práci sloužily jako ucelený přehled pro jejich práci, kvalitní informační zdroj při navrhování energeticky efektivních budov a jejich obvodového pláště". Výsledek tvoří rozsáhlou řešeršní práci založenou na přehledu základních teoretických pohledů na danou problematiku doprovobenou dlouhou řadou zahraničních příkladů, většinou prezentovaných z hlediska architektonického vyznění a dojmu.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Metody a postupy řešení

komentář: Práce vychází z historického exkurzu, pokračuje shrnutím základních kompozičních nástrojů architektonické tvorby, stručným zhodnocením legislativního prostředí a základním přehledem možných materiálových řešení. Potom přináší zahraniční ukázky řešení s odkazem na energetickou problematiku, význam zelených fasád, stínící techniky. Vzhledem k nadpisu celé práce bych předpokládal, že bude obsahovat i hodnocení energetické účinnosti konkrétních řešení a doporučení pro jejich použití v našich konkrétních podmínkách, možná včetně posouzení účinnosti versus nákladnosti řešení. Tyto zásady jsou v obecné podobě jako výčet hodnot v práci zmiňovány, ale pro hodnocení příkladů nejsou využity.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Výsledky disertace - konkrétní přínosy disertanta

komentář: Přínosem disertace je realizovaná snaha autora přinést shrnutí, využitelné jako učebnici. Práce obsahuje značně široký úvod do celé problematiky kompozice a architektonického navrhování fasád. Pro vynikající splnění tohoto cíle, by ale dle mne bylo nezbytné doplnit práci o již zmíněné energetické a ekonomické hodnocení vybraných příkladů a o podíl v ČR realizovaných příkladů a zkušeností s nimi. To je konec konců úkol pro pokračování

výzkumné práce nad zracovaným tématem.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Význam pro praxi a pro rozvoj vědního oboru

komentář: Význam práce je zejména v nastolení velmi aktuálního tématu, kdy dochází v provozu budov i při jejich navrhování k nejdynamičtějším změnám v dnešním období, které se významně projevují v požadavcích na vlastnosti fasád. Správné je definování potřeby nového přístupu, využití metody BIM a digitálního modelu stavby v procesu návrhu, výstavby i při následném uplatňování AI a IoT prvků, které budou řídit dynamické změny vlastností fasády podle denního a ročního cyklu a odlišného využívání interiérů během dne či týdne a podobně. Zvládnutí tohoto procesu si vyžádá posun v řadě souvisejících oborů i architektuře samotné.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Formální úprava disertační práce a její jazyková úroveň

komentář: Práce byla na základě připomínek profesora Jiráska přepracována, doplněna o citace a doplněna o přehled identifikující autorství a zdroj všech grafických a fotografických příloh. Autor dizertace vysvětlil, že tuto část identifikace připojil, jako samostatnou kapitolu v závěru disertace.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Vyjádření k dodržení citační etiky

Práce byla na základě připomínek profesora Jiráska přepracována, doplněna o citace a doplněna o přehled identifikující autorství a zdroj všech grafických a fotografických příloh. Autor dizertace vysvětlil, že tuto část identifikace připojil, jako samostatnou kapitolu v závěru disertace. Tuto formu považují za dostatečnou pro obhajobu disertační práce.

Připomínky

Závěrečné zhodnocení disertace

Považuji práci za opravenou z hlediska prvního jejího posuzování a doporučuji ji k obhajobě

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

Datum:

Podpis oponenta: