

## Posudek disertační práce

Uchazeč Ing. arch. Adam Bohatý

Název disertační práce Obvodový plášť energeticky efektivních budov a jeho vliv na architekturu "Koncepční principy předsazených fasád současnosti"

Studijní program Architektura a stavitelství

Školitel doc. Ing. arch. Václav Dvořák, CSc.

Oponent doc. Ing. arch. Patrik Kotas

e-mail atelier@patrikkotas.com

### Aktuálnost tématu disertační práce

komentář: Nalézání symbiózy mezi novými výzvami spojenými se stupňujícími se požadavky na regulaci spotřeby energie při provozování budov a mezi konstrukčními a výtvarně-prostorovými zásadami při navrhování budov staví architekty, designéry a konstruktéry před nový aspekt při tvorbě kompozic budov a jejich prostorového umístění ve městech a v krajinném prostředí - tedy dotýká se i urbanistických a krajinných koncepcí.

vynikající     nadprůměrný     průměrný     podprůměrný     slabý

### Splnění cílů disertační práce

komentář: Stanovený cíl disertační práce - tedy nabídnout konkrétní řešení praktikujícím architektům a akademickému prostředí studentů a pedagogů - byl bezpochyby dosažen v rovině teoretické právě díky této disertační práci. Praktické přenesení poznatků a závěrů z této práce do praxe představuje jistě obsáhlý proces, který je teprve na svém počátku. Má však reálnou šanci být doveden do úspěšného konce, pokud doktorand své cíle prakticky rozvine a zrealizuje, zejména na půdě ČVUT, kde má pro tuto činnost výtečné podmínky.

vynikající     nadprůměrný     průměrný     podprůměrný     slabý

### Metody a postupy řešení

komentář: Doktorand využil standardních metod vědecké práce jak ve fázi analytické, tak ve fázi syntézy získaných informací. Nesporným kladem diplomanta je jeho prokázaná praktická zkušenost s projektováním energeticky efektivních budov z praxe architekta, stejně tak jako zapojení do výuky studentů a do workshopů s tímto tématem.

vynikající     nadprůměrný     průměrný     podprůměrný     slabý

### Výsledky disertace - konkrétní přínosy disertanta

komentář: Nesporným přínosem této disertační práce je překlenutí určité zjevné bariéry mezi technologickým vývojem konkrétních energeticky aktivních prvků fasádních plášťů a mezi kreativním individuálním přístupem architekta, který ve velké většině případů nechce být omezován nabídkou typových, byť technicky supermoderních elementů.

vynikající     nadprůměrný     průměrný     podprůměrný     slabý

### Význam pro praxi a pro rozvoj vědního oboru

komentář: Praktická využitelnost této disertační práce vyplývá už ze samotného tématu. Přenesení nejnovějších technologií do kreativních oborů jako je architektura a design otevírá nové možnosti, jak k celé této problematice přistupovat, jak se technologií neomezovat, naopak jak motivovat technologický vývoj k prostorově a vizuálně individuálním formám jeho použití.

vynikající     nadprůměrný     průměrný     podprůměrný     slabý

### Formální úprava disertační práce a její jazyková úroveň

komentář: Formální úprava této disertační práce je na kvalitní kultivované úrovni. Drobnou výtkou může být graficky nevýrazné označení jednotlivých fotografií, tabulek a grafických schémat.

vynikající     nadprůměrný     průměrný     podprůměrný     slabý

### Vyjádření k dodržení citační etiky

Tato disertační práce prošla kontrolou pomocí nástroje THESES.CZ a po zapracování některých připomínek byla adekvátním způsobem doplněna, popřípadě modifikována. Výtku ze zprávy o kontrole disertační práce, týkající se údajného neuvedeného původu použitých obrázků a schémat, doktorand dostatečným způsobem vyhověl s tím, že původ obrázkových příloh je sumarizován na konci této disertační práce, což je doloženou skutečností. Tím pádem lze konstatovat, že tato práce neporušuje pravidla citační etiky.

### Připomínky

Nenalezl jsem důvod pro uplatnění dalších připomínek.

### Závěrečné zhodnocení disertace

Tato disertační práce sice nepřináší žádná zásadně objevná řešení dané problematiky, avšak její síla spočívá ve schopnosti nabídnout studentům, pedagogům, a praktikujícím architektům či designerům přehled existujících technologií metodu, jak s nimi kvalitně nakládat v praxi a přináší podněty k dalším formám kreativního přístupu v této oblasti navrhování budov.

Bylo by nesmírně prospěšné pokud by poznatky a závěry z této disertační práce byly následně transformovány do podoby vysokoškolských skript nebo učebnice.

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

Datum: 25.1.2023

Podpis oponenta: .....