



Posudek disertační práce

Uchazeč Ing. Arch. Aleš Vaněk
Název disertační práce Architektonické řešení a integrace jednovrstvých membrán do nosného systému gridshell
Studijní obor Architektura a stavitelství
Školitel prof. Ing. Arch. Miloš Kopřiva
Oponent Ing. Arch. Zdeněk Hirnšal
e-mail zhirnsal@gmail.com

Aktuálnost tématu disertační práce

komentář: Téma nebylo dosud v takovém rozsahu v ČR publikováno, jde o nový studijní materiál na úrovni VŠ.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Splnění cílů disertační práce

komentář: Cílem byla syntéza membrány a nosného systému, což bylo podrobně popsáno na množství příkladů i vlastních zkušenostech. Chybí mi však závěr, výsledné shrnutí vlastních poznatků autora do obecných tezí či pravidel pro tuto oblast, ze kterých by mohli vycházet následovníci či studenti.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Metody a postupy řešení

komentář: Velmi vhodným postupem je ověření vlastní praxí, což se na konkrétních realizacích za vedení autora podařilo. Množství podkladů, rešerší a příkladů navštívených autorem osobně je také nenahraditelnou zkušeností.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Výsledky disertace - konkrétní přínosy disertanta

komentář: Přínosem je jednoznačně přehledné zdokumentování možností, historie a současného stavu v oblasti lehkých nosných konstrukcí s membránami. Na vlastních realizacích autor dokázal a ověřil vhodnost či omezení jednotlivých prvků konstrukce – spoje, detaily membrán atp.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Význam pro praxi a pro rozvoj vědního oboru

komentář: Velmi přehledná publikace s množstvím příkladů a odkazů. Její největší význam vidím v možnosti navázat na ni dalším rozvinutím tématu.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Formální úprava disertační práce a její jazyková úroveň

komentář: Práce je zpracována v anglickém jazyce, odborně na vysokém stupni terminologie. Členění, přehlednost i formální úprava je nadprůměrná. Množství fotodokumentace významně zvyšuje pochopitelnost tématu i pro laika.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Připomínky

Závěrečné zhodnocení disertace

Práce je jednoznačně přínosem pro studium oboru membrán a lehkých konstrukcí, bude dobrým materiálem pro studenty i absolventy v oborech architektura i stavitelství.

Její encyklopedický obsah bych velmi doporučil ještě rozvinout o závěry, které by mohli využít její čtenáři – konkrétní doporučení či pravidla pro spojení membrán a lehkých konstrukcí.

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

Datum: 20.10.2018

Podpis oponenta: 