



## Posudek disertační práce

Uchazeč Ing. Lenka Prokšová Zuská

Název disertační práce Hodnocení vnitřního prostředí kulovým stereotermoploměrem

Studijní obor Pozemní stavby - Stavební inženýrství

Školitel doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.

Oponent prof. Ing. Jiří Hirš, CSc.

e-mail hirs.j@fce.vutbr.cz

### Aktuálnost tématu disertační práce

komentář: Kvalita vnitřního prostředí hraje v pracovním i pobytovém prostředí člověka významnou roli. Zdokonalování metod hodnocení, tedy i získávání vstupních dat pro řízení provozu systémů technických zařízení dodávajících do prostoru teplo nebo chlad, přispívá k efektivnosti, bezpečnosti a zdravotní nezávadnosti vnitřního prostoru staveb s ohledem na pobyt osob. Považuji téma, zejména pro některá pracoviště a pobytové prostory, jako velmi významné.

vynikající     nadprůměrný     průměrný     podprůměrný     slabý

### Splnění cílů disertační práce

komentář: Cíle byly stanoveny v kapitole 2. a byly rozdělena na dílčí cíle v oblasti teoretické a experimentální. Hlavním cílem bylo zkoumání četnosti nadlimitních rozdílů stereotermoploměrem v reálném prostoru a využitelnosti přístroje pro měření v praxi. Cíle byly stanoveny reálně, jasně a zejména v experimentální části vytyčeny s ohledem na aktuální potřebu zajišťování kvality vnitřního prostředí. Stanovené cíle považuji za splněné.

vynikající     nadprůměrný     průměrný     podprůměrný     slabý

### Metody a postupy řešení

komentář: V kapitole 5. a 6. byly shrnuty metody používané pro hodnocení a analýzu teplotního stavu vnitřního prostředí. Není uvedena analýza metod využívajících počítačovou simulaci a obecné metody pro experimentální řešení. Zvolené postupy a metody řešení jsou vhodné pro řešení zkoumané problematiky.

vynikající     nadprůměrný     průměrný     podprůměrný     slabý

### Výsledky disertace - konkrétní přínosy disertanta

komentář: V disertaci jsou uvedeny původní výsledky laboratorního testování šesti čidel stereotermoploměru s využitím kolokační metody a experimentální měření v reálném objektu s následnou analýzou a hodnocením hypotéz. Přínos disertantky spatřuji v experimentálním ověření unikátního přístroje pro zdokonalení měření kvality vnitřního prostředí budov a v sestavení dotazníku pro subjektivní hodnocení.

vynikající     nadprůměrný     průměrný     podprůměrný     slabý