



## Posudek habilitační práce

Habilitační obor: Management a ekonomika ve stavebnictví.

Uchazeč: Ing. Jiří Karásek, Ph.D.

Oponent: Doc. Ing. et Ing. František Kuda, CSc.

Název habilitační práce: Economic Evaluation of Energy Efficiency Policies in Buildings

### aktuálnost námětu habilitační práce

komentář: Námět habilitační práce je vysoce aktuální vzhledem k situaci, kdy se Česká republika připojila k úsilí o snížení spotřeby energie a skleníkových plynů v rámci závazku Pařížské konference a cílů EU. Tyto cíle, založené především na přizpůsobení cílů EU do roku 2020 a 2030, přinášejí kritickou potřebu hodnocení politik energetické účinnosti na různých úrovních, počínaje vládní úrovní až k jednotlivým projektům energetické účinnosti staveb.

Uvedenou aktuálnost lze označit za rozhodující devizu předkládané habilitační práce.

vynikající     nadprůměrný     průměrný     podprůměrný     slabý

### přístup k řešení

komentář: Přístup k řešení je patrný ze samotného obsahu habilitačního spisu. Autor vychází ze zjištěných častých nedostatků v hodnocení ekonomické účinnosti opatření na snížení energetické náročnosti budov. Práce si klade za cíl zlepšit situaci vhodnou metodou a přístupy pro většinu programů, projektů a opatření v oblasti energetické účinnosti. Cílem bylo vytvořit doporučení zaměřená na posílení legislativního rámce zejména v oblasti většího uplatnění nízkoenergetických budov s téměř nulovou spotřebou energie a hluboké renovace stávajících budov. Zvláštní pozornost je věnována přepracovaným směrnici EPDB a EED.

vynikající     nadprůměrný     průměrný     podprůměrný     slabý

### kvalita a správnost dosažených výsledků

komentář: Téma je zpracováno na vysoké úrovni znalostí, podpořených rozsáhlým rejstříkem pramenů i vlastními publikacemi habilitanta. Dále jsou poznatky opřeny o výsledky případových studií.

vynikající     nadprůměrný     průměrný     podprůměrný     slabý

### původnost dosažených výsledků

komentář: Původnost výsledků lze spatřovat v celkovém důrazu na souvislost rozhodování v přípravné fázi výstavby s konečnými náklady a životním cyklem staveb. Původní je návrh metod hodnocení ekonomické efektivity energetické náročnosti budov ex ante a ex post. Problematika je prohloubena o podklady pro kvalifikované ekonomické rozhodování v oblasti použití materiálů a konstrukčních řešení. Významným poznatkem je souvislost energetické



účinnosti budov s typem vlastnictví budovy.

vynikající  nadprůměrný  průměrný  podprůměrný  slabý

#### publikování výsledků

komentář: Práce se opírá o vlastní poznatky autora z předchozí působnosti a o četné předchozí publikace autora k dané tématice, které svědčí o dlouhodobém zaměření autora na danou problematiku. K dané tématice má záznamy jak ve SCOPUSU tak v WoS zaměřené k Optimalizování kalkulací v oblasti opatření energetické účinnosti a snižování energetické chodby v ČR.

vynikající  nadprůměrný  průměrný  podprůměrný  slabý

#### ohlasy výsledků

komentář: Habilitační práce dosud nebyla publikována, tudíž nelze hledat ohlasy na tuto práci. Jsou však patrné výrazné ohlasy na předchozí práce habilitanta. Celkem má 13 citací ve SCOPUSu, z toho jedna je citována 10x. Ve WOS má 5 záznamů z toho 4x Jimp a 1 konference. Celkem má ve WoS 11 citací, z toho jeden článek je citovaný 9x. Tři články má v časopise ENERGY POLICY s if 4 a je to v Q1. .

vynikající  nadprůměrný  průměrný  podprůměrný  slabý

#### uplatnitelnost výsledků pro rozvoj oboru a další bádání

komentář: Výsledky předkládané habilitační práce mohou výrazně posunout poznání v oblasti efektivní přípravy a hodnocení ekonomické účinnosti snižování energetické náročnosti budov, a to jak bytových, tak administrativních. Výsledky jsou bezprostředně uplatnitelné pro rozvoj oboru Management a ekonomika ve stavebnictví. Vycházím také z faktu, že téma habilitační práce obsahově zapadá do studijního programu Stavební inženýrství a do studijního oboru Ekonomika a řízení ve stavebnictví. To jsou rámce v nichž je třeba význam habilitace a uplatnitelnost výsledků také posuzovat. Praktická využitelnost směřuje do komerční sféry, navíc s akcentem i na možnost využití habilitace v pedagogické práci a tvůrčí činnosti na katedře, resp. fakultě.

vynikající  nadprůměrný  průměrný  podprůměrný  slabý

#### uplatnitelnost výsledků pro technickou praxi

komentář: Práce uvádí konkrétní nové přístupy, metody posuzování staveb. Pro provedení rozhodovacích analýz konkrétních technologií a materiálů jsou zpracovány analýzy, shromážděna a vyhodnocena relevantní data.

vynikající  nadprůměrný  průměrný  podprůměrný  slabý

#### splnění požadavků na habilitační práci - úroveň habilitační práce

komentář: Předložená habilitační práce splňuje obsahové, věcné i formální stránky kladené na habilitační spis. Požadavky lze považovat za splněné a úroveň habilitační práce lze označit za velmi dobrou.

vynikající  nadprůměrný  průměrný  podprůměrný  slabý



**Připomínky**

Celé zaměření práce i výsledky směřují implicitně k širšímu uplanění metod posuzování energetické účinnosti v přípravě a realizace staveb. Závěry mohly být výrazněji rozlišeny na doporučení pro decizní sféru a doporučení dalších směrů výzkumu.

**Závěrečné zhodnocení habilitační práce**

Především jde o aktuálnost oponované habilitační práce. Není pochyb o tom, že navržené postupy jsou pro technickou praxi potřebné.

- Zvláštní pozornost si zaslouží fakt výzkumného zpracování praktických podkladů z realizovaných programů .
- Text je pokud možno úsporný bez ztráty srozumitelnosti a formulačně jasný. Jazykovou úroveň práce v angličtině neposuzuji.

Celkové hodnocení habilitačné práce:

Na základě předchozího textu oponentního posudku konstatuji, že jde o velmi potřebnou práci, zpracovanou na velmi dobré úrovni. Ke škodě celkového vyznění náročné práce nejsou na závěr shrnuty celkové výsledky, ale jen dílčí závěry k některým zpracovaným hlediskům problematiky. Přes některé uvedené připomínky mohu předloženou habilitační práci doporučit k předložení vědecké radě fakulty k obhajobě a k jmenování habilitanta docentem.

Doplňující poznámky k habilitační práci a k osobě uchazeče:

HP splňuje všechny stanovené cíle a požadavky a to nejen z formálního hlediska, ale i z hlediska metod zpracování, porovnání a vyhodnocení získaných poznatků s využitím pro praxi, další rozvoj vědní disciplíny, ale i rozšíření obsahu a zvýšení kvality vzdělávání v tomto vědním oboru. Habilitant tak prokázal, že umí samostatně vědecky pracovat, zevšeobecňovat získané poznatky a tvořivě je využít v řešení konkrétních úloh. Obsah i forma habilitační práce prokazuje jeho dobrou orientaci v oblasti metodiky vědeckovýzkumné práce.

jmenování docentem doporučuji

ano

ne

Datum: 18.4.2019

Podpis oponenta: .....

S vypracováním oponentského posudku dávám souhlas s jeho zveřejněním na webových stránkách Fakulty stavební ČVUT v Praze.