

Posudek habilitační práce

Habilitační obor: Teorie stavebních konstrukcí a materiálůUchazeč: Ing. Alexandr Butovič, Ph.D.Oponent: prof. RNDr. David Mašín, M.Phil., Ph.D.Název habilitační práce: Vybrané problematiky podzemního stavitelství**aktuálnost námětu habilitační práce**

komentář: Téma habilitační práce je dlouhodobě aktuální z mnoha důvodů. Vzhledem ke zvyšujícím se cenám a nedostupnosti pozemků pro povrchovou zástavbu, snaze o přeložení liniových komunikací za účelem zachování klidného rázu povrchových rezidenčních oblastí a zvýšení kapacity a rychlosti stávajícího dopravního spojení, se podzemní stavitelství stále častěji ukazuje jako nejvýhodnější varianta stavebního řešení projektovaných staveb.

 vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý**přístup k řešení**

komentář: Adept je odborníkem v oboru podzemní stavitelství s mnohaletými zkušenostmi z technické praxe, jakožto i s přednáškovou a publikační činností. Habilitační práce je souborem jeho odborných příspěvků (většinou z mezinárodních a národních konferencí), doplněným o vypracovaný úvod a krátký závěr. Práce plně demonstruje jeho odbornou erudici, což je zřejmé i z toho, že u celé řady předložených příspěvků je jediným nebo jedním z mála spoluautorů. Vzhledem k praktickému zaměření adepta, které je pochopitelně relevantní pro habilitační řízení na technické vysoké škole, nemají příspěvky vysloveně výzkumný charakter, čemuž odpovídá i volba publikačních cest (soubor neobsahuje články v mezinárodních impaktovaných periodikách). Tento fakt dle mého názoru nesnižuje kvalitu odborné činnosti a přístup k řešení tak hodnotím jako nadprůměrný.

 vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý**kvalita a správnost dosažených výsledků**

komentář: Stejně jako v případě komentáře k předchozímu bodu musím konstatovat vysokou odbornou úroveň zpracovávaného tématu, kde je třeba zejména vystihnout širí záběr adepta, kde jeho odborná činnost zahrnuje v podstatě všechna myslitelná témata spjatá s podzemním stavitelstvím, od průzkumných prací, přes návrh a realizaci průzkumných, tunelových i velkorozměrových staveb včetně následného řešení mimořádných situací a provozní problematiky. Víceméně samostatnou kapitolou je pak návrh technického řešení při provádění stavební části úložišť radioaktivních odpadů. Bezproblémová funkčnost realizovaných podzemních staveb, na kterých adept spolupracoval v rámci jejich přípravy i realizace, budiž dokladem kvality a správnosti dosažených výsledků.

 vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

původnost dosažených výsledků

komentář: Jak již bylo konstatováno, zajímavým postřehem dokreslující odbornou erudici i mimořádnou odbornou aktivitu uchazeče je fakt, že u mnoha z předložených publikačních výstupů je jediným, nebo jedním z mála, spoluautorů. Předkládaná práce není vysloveně výzkumného charakteru, cenná je zejména širí záběru a syntézou postupů, které jsou jednotlivě známé a více či méně často užívané. Původnost dosažených výsledků v rámci řešení daných praktických úloh ve smyslu odborné syntézy a hledání inovativních řešení považuji za vynikající.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

publikování výsledků

komentář: Adept vykazuje bohatou publikační aktivitu. Vzhledem k jeho hlavnímu profesnímu zaměření vázanému na technickou praxi jsou výsledky publikovány zejména na odborných sympoziích a v konferenčních sbornících, seznam neobsahuje publikace v mezinárodních impaktovaných periodikách. Z hlediska výzkumných standardů hodnotím tedy publikační aktivitu jako průměrnou, nicméně z hlediska prezentování praktických závěrů odborné komunitě technické praxe lze s jistotou publikační aktivitu adepta hodnotit jako nadprůměrnou až vynikající.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

ohlasy výsledků

komentář: Vzhledem k výše řečenému (publikace zejména v konferenčních sbornících) nelze dobře hodnotit ohlasy výsledků scientometrických způsobem na základě citačních kritérií (H-index autora je roven 0 dle databází SCOPUS i WOS). Z tohoto hlediska by tedy ohlasy bylo nutno hodnotit jako podprůměrné. V tomto případě je ale myslím nutné hodnotit přínos adepta pro technickou praxi, kde jeho činnost ovlivňuje způsoby technického řešení největších z v současné a nedávné době prováděných podzemních staveb (zejména) na našem území. V tomto smyslu lze pak ohlasy výsledků hodnotit jako nadprůměrné až vynikající.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

uplatnitelnost výsledků pro rozvoj oboru a další bádání

komentář: Adeptem demonstrována schopnost syntézy obrovské šíře zavedených i inovativních postupů bude nepochybně vzorem pro celou generaci studentů a mladých pracovníků v technické praxi podzemního stavitelství u nás, proto hodnotím uplatnitelnost výsledků pro rozvoj oboru jako vynikající. Vzhledem k tomu, že činnost uchazeče nemá vysloveně výzkumný charakter, bude i navazující bádání tímto zaměřením definováno.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

uplatnitelnost výsledků pro technickou praxi

komentář: V tomto bodě, vzhledem k výše řečenému, nelze než konstatovat jinou než vynikající uplatnitelnost výsledků pro technickou praxi. Bezproblémová funkčnost realizovaných podzemních staveb, na kterých adept spolupracoval v rámci jejich přípravy i realizace, budiž dokladem kvality a správnosti dosažených výsledků.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

splnění požadavků na habilitační práci - úroveň habilitační práce

komentář: Odborná úroveň habilitační práce z hlediska její aplikovatelnosti pro technickou praxi a z hlediska demonstrování širě odborného záběru uchazeče je vynikající. Práce demonstruje odborné kvality uchazeče v celé šíři témat podzemního stavitelství, od průzkumných prací, přes návrh a realizaci průzkumných, tunelových i velkorozměrových staveb včetně následného řešení mimořádných situací a provozní problematiky. Víceměně samostatnou kapitolou je pak návrh technického řešení při provádění stavební části úložišť radioaktivních odpadů. Je též vhodné vyzdvihnout vzhled uchazeče do problematiky legislativy podzemního stavitelství u nás. Práce je pečlivě zpracována, soubor publikací je řešen jednotně, tedy ne formou preprintů z jednotlivých původních publikačních zdrojů, ale v rámci jednotného formátování kapitol. Samostatně sestavený úvod k souboru publikací je jasný a výstižný, autor v rámci omezeného stránkového rozsahu vyzdvihl hlavní aspekty jednotlivých témat. V této části jsem našel několik překlepů, které ale celkovou úroveň práce nesnižují.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Připomínky

V rámci zvoleného přístupu k sestavení habilitační práce (souhrn většího množství spíše kratších příspěvků z různých odborných setkání a konferencí), spolu se sestavením uceleného úvodu k souboru publikací, nemám k habilitační práci připomínek. Pro budoucí odborné působení adepta na vysoké škole, které nepochybně bude zahrnovat i školení studentů doktorského studia, lze doporučit detailnější zaměření na některá zajímavá a aktuální témata, kde by práce mohla vést k publikacím v mezinárodních impaktovaných periodikách a tedy k zaslouženému zvýšení odborného ohlasu jeho práce v rámci mezinárodní vědecké komunity.

Závěrečné zhodnocení habilitační práce

Habilitační práce je pečlivě sestavená a bez pochyby demonstruje mimořádný odborný záběr uchazeče v celé šíři témat podzemního stavitelství, který v rámci jeho odborné praxe vedl k celé řadě konvenčních i inovativních řešení staveb, které se řadí mezi největší díla podzemního stavitelství prováděná na našem území v průběhu posledních téměř dvaceti let. Kromě problematiky projekční a realizační práce obsahuje i zajímavý vzhled do problematiky legislativy i řízení a kontroly staveb. Habilitační práci doporučuji přijmout k obhajobě.

Doplňující poznámky k habilitační práci a k osobě uchazeče:

Odborná stránka habilitační práce byla shrnuta výše v posudku. Z hlediska osobního bych chtěl vyzdvihnout aktivní působení adepta jakožto člena předsednictva hlavní odborné organizace podzemního stavitelství v ČR, tedy České tunelářské asociace. Se stejným nadšením, s jakým přistupuje k řešení podzemních staveb v technické praxi, se již mnoho let jakožto předseda přípravného výboru věnuje přípravě konference Podzemní Stavby Praha. Konference, která dříve měla spíše lokální charakter, se za jeho působení stala prestižní mezinárodní akcí, kde se v periodě tří let scházejí odborníci z celého světa a nejen naší komunitě prezentují nejnovější trendy v rámci přípravy a realizace podzemních staveb. I toto demonstruje jeho odbornou erudici a osobní nasazení, kterým přispívá k rozvoji oboru. Jsem přesvědčený, že jmenování docentem je jen logickým vyústěním jeho dosavadní odborné a organizační činnosti.

jmenování docentem doporučuji

ano

ne

Datum: 8. 4. 2022

Podpis oponenta:

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