

Posudek habilitační práce

Habilitační obor: Teorie stavebních konstrukcí a materiálů

Uchazeč: Ing. Alexandr Butovič, Ph. D.

Oponent: Ing. Jaromír Augusta, Ph. D.

Název habilitační práce: Vybrané problematiky podzemního stavitelství

aktuálnost námětu habilitační práce

komentář: V podzemním stavitelství se prolínají rozličné obory technické praxe s přírodním prostředím. Tyto průniky nejsou vždy ve vzájemném souladu a mohou tak vznikat mimořádné provozní stavy až havárie. Práce na vybraných příkladech přehledně představuje průřez problematikou od preventivních opatření až po řešení vzniklých havárií, a to v širokém kontextu od přípravy (průzkumu) pro takové stavby až pro jejich provozní fázi. Na vybraných příkladech prezentuje konkrétní opatření, resp. přístupy k řešení problematiky. S neustálým rozvojem výstavby v podzemí tak může sloužit jako námět pro řešení obdobných situací i na nových stavbách.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

přístup k řešení

komentář: Předkládaná habilitační práce je souborem řešení jednotlivých úkolů od dílčího rozsahu až po komplexní úlohy, jejichž společným jmenovatelem jsou podzemní stavby různého plošného a objemového rozsahu. Práce tak předkládá na vybraných příkladech průřez širší problematiky, která se dotýká podzemních staveb a kterou je nezbytné pojmout pro úspěšné dosažení požadovaného cíle při výstavbě podzemních staveb.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

kvalita a správnost dosažených výsledků

komentář: Pojetí práce jako souhrnu dílčích úkolů a konkrétních problémů neumožňuje souhrnné posouzení. Avšak každý jeden uvedený příklad z již zrealizovaných staveb lze hodnotit pozitivně, s ohledem na fakt, že dané stavby jsou provozně funkční.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

původnost dosažených výsledků

komentář: Práce tvoří komplex dílčích řešení konkrétních problémů, kdy výsledky odpovídají řešení konkrétního stavu nebo situace od obecných problémů, po speciální úkoly. Z pohledu původnosti těchto řešení je tento požadavek zcela naplněn autorstvím nebo blízkým spoluautorstvím uchazeče na řešení těchto problémů.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

publikování výsledků

komentář: Předkládaná práce se z větší části opírá o souhrn publikovaných článků a příspěvků jak v odborných časopisech, tak v rámci sborníků odborných konferencí, a to i mezinárodního rozsahu. Výjimkou jsou dvě veřejně nepublikované technické zprávy z oblasti Úložiště radioaktivních odpadů, které jsou součástí probíhajícího řešení a které se svým pojetím vymykají struktuře práce.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

ohlasy výsledků

komentář: Převážná většina z předloženého souboru publikací v předložené habilitační práci se týká největšího tunelového komplexu v městském prostředí na území nejen České republiky, ale i Evropy. Projekt dosáhl i na ocenění Stavba roku 2016. Jako zásadní a velice kladný ohlas výsledků lze v tomto směru vnímat skutečnost, že použité poznatky, postupy a technická řešení jsou implementována ve stavbě takového významu.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

uplatnitelnost výsledků pro rozvoj oboru a další bádání

komentář: Práce shrnuje právě uplatňování technických řešení v praxi a svým souhrnným pojetím vytváří možný zdroj čerpání znalostí pro následné využití v oboru.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

uplatnitelnost výsledků pro technickou praxi

komentář: Jak uvádím v předchozím odstavci a výše, práce je souhrnným elaborátem, který představuje komplexnost problematiky podzemních staveb a uplatňování dílčích technických řešení napříč celým oborem a vytváří možný zdroj pro čerpání znalostí a řešení pro další uplatnění, případný rozvoj a vývoj v praxi.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

splnění požadavků na habilitační práci - úroveň habilitační práce

komentář: Dle mého názoru, byly požadavky splněny beze zbytku, s ohledem na faktickou náplň habilitační práce, která je tvořena výběrem bibliografie autora, ji hodnotím jako průměrnou. vyšší hodnocení práce by jistě umožnilo podrobnější zpracování závěru, který by souhrnně deklaroval dopady aplikovaných dílčích řešení popsanych v jednotlivých vybraných příspěvcích do výsledného řešení, případně jejich přesah s dopady obecnější platnosti. Zároveň by úroveň práce pozvedl komplexní bibliografický soupis prací uchazeče, kterých má zajisté za svou bohatou praktickou a pedagogickou činnost nepoměrně více.

vynikající nadprůměrný průměrný podprůměrný slabý

Připomínky

Nemám žádných dalších připomínek, které by vyžadovaly samostatný komentář.

Závěrečné zhodnocení habilitační práce

Celkově vnímám předloženou habilitační práci pro daný obor jako nadprůměrnou. Habilitační práce uvedením přehledu vybraných dílčích problémů v oblasti výstavby podzemních staveb otvírá pohled na komplexnost celé problematiky podzemního stavitelství a dosahu ovlivnění prostředí kolem nás. Zároveň může sloužit jako zdroj inspirace pro řešení obdobných problémů na dalších stavebních projektech v oboru.

Doplňující poznámky k habilitační práci a k osobě uchazeče:

jmenování docentem doporučuji

ano

ne

Datum: 18.03.2022

Podpis oponenta: 

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