

V Praze dne 28. 3. 2023

## **Hodnocení průběhu doktorského studia**

Doktorand: Ing. arch. Nikola Štochl

Disertační práce: Translucent composite slabs from high-performance concrete with optical fibers - technical solution and analysis

Ing. arch. Nikola Štochl byl po ukončení magisterského studia v roce 2015 přijat do kombinované formy doktorského studijního programu Stavební inženýrství, studijní obor Pozemní stavby. Studium zahájil dne 1. 10. 2015. Ve stanovených termínech splnil všechny zapsané předměty, v převážné míře s klasifikací výborně. Studijní blok uzavřel Rozpravou dne 14. 9. 2018.

V průběhu studia ing. arch. Štochl realizoval řadu experimentů, pro které připravil komplexní, technicky komplikovaná experimentální tělesa, obsahující transparentní nebo iluminační prvky. Následně sám, případně s pomocí kolegů provedl vlastní měření fyzikálních vlastností – především v oblasti mechanického chování a světelných vlastností. Výsledky experimentů sloužily jako podklad ke zpracování disertační práce a článku podaného k publikaci.

Ing. arch. Nikola Štochl pracoval v průběhu kombinované formy studia samostatně a průběžně konzultoval postup práce a vzniklé vědeckovýzkumné otázky. Státní doktorskou zkoušku složil úspěšně dne 10.1.2020. Výsledky výzkumu a závěry z vlastní vědecké práce shrnul Ing. arch. Štochl ve vědeckém článku: Illumination of interior spaces through the structures made of unified slabs from high-performance light transmitting concrete with embedded optical fibers, jehož je klíčovým autorem s podílem 80%. Článek je v recenzním řízení časopisu Materials indexovaném ve Scopus a WoS.



Strana 2/2

Ing. arch. Štochl prokázal schopnost samostatné vědecké práce na zadaném problému a jeho práce přinesla nové poznatky v oboru s možností jejich aplikace ve stavební praxi. Předloženou práci doporučuji k obhajobě.

V Praze 28. 3. 2023

prof. Ing. Petr Hájek, CSc.  
školitel