

Posudek průběhu studia školitelem

Ing. Petr Červenka

disertační práce:

Tlačená betonová deska s rozptýlenou výztuží ve styčnicku spřažené ocelobetonové rámové konstrukce

Compressed steel fibre-reinforced concrete slab in joint of steel-concrete composite frame structure

Ing. Petr Červenka studoval na katedře ocelových a dřevěných konstrukcí v rámci interního doktorandského studia od 1. března 2016 do 29. února 2020, kdy přešel na kombinovanou formu studia. Během studia složil všechny potřebné odborné a jazykové zkoušky. Rozpravu vykonal 20. června 2018, státní doktorskou zkoušku následně 19. listopadu 2019.

V letech 2016 až 2018 se podílel na pedagogické činnosti na katedře ocelových a dřevěných konstrukcí.

Ing. Petr Červenka v letech 2016 až 2020 pracoval na studentských grantech SGS. V období 2018 a 2019 se podílel na řešení výzkumného úkolu podpořeného TAČR.

Disertační práce Ing. Petra Červenky je zaměřena na vývoj praktického návrhového postupu ocelobetonových styčnicků rámových konstrukcí, konkrétně na chování desky v tlaku. Stávající návrhové normové postupy udávají pouze omezená doporučení, doktorand ve své práci rozšiřuje použitelnost těchto ustanovení o další konfigurace, zejména s využitím betonové desky s rozptýlenou výztuží.

doc. Dr. Ing. Jakub Dolejš, IWE

školitel

V Praze 28. 2. 2023

NEJVÝZNAMNĚJŠÍ PUBLIKACE

ČERVENKA, P. a J. DOLEJŠ. Steel FRC slab in compression in composite steel-concrete frame joints. In: EUROSTEEL 2021 Sheffield — Steel's coming home. EUROSTEEL 2021 The 9th European Conference on Steel Structures, Sheffield, 2021-09-01/2021-09-03. Berlin: Ernst & Sohn, 2021. s. 540-545. 2-4. sv. 4. ISSN 2509-7075.

CÁBOVÁ, K. et al. Pokročilé postupy při návrhu a výrobě styčnicků ocelových a ocelobetonových konstrukcí. [Výzkumná zpráva] Praha: ČVUT v Praze, 2019. Zpráva č. 2019/1.

ČERVENKA, P. a J. DOLEJŠ. Behaviour of a concrete slab in compression in composite steel-concrete frame joints. In: WALD, F. a M. JANDERA, eds. Proceedings of the International Colloquia on Stability and Ductility of Steel Structures (SDSS 2019). Stability and Ductility of Steel Structures 2019, Praha, 2019-09-11/2019-09-13. Leiden: CRC Press/Balkema, 2019. s. 229-234. ISBN 9780367335038.

ČERVENKA, P., J. DOLEJŠ a J. POŠTA. Pokročilý výpočet FRC desky v tlaku ve styčnicku spřaženého ocelobetonového rámu. [Ověřená technologie] 2019.

CÁBOVÁ, K. et al. Pokročilé postupy při návrhu a výrobě styčnicků ocelových a ocelobetonových konstrukcí. [Výzkumná zpráva] 2018.

DOLEJŠ, J. et al. Ersetzen einer Stahlbrücke durch Längsdrehung. BAUINGENIEUR BD. 98 NR. 3. Předpokládaný termín vydání je březen 2023.

DOLEJŠ, J.; ČERVENKA, P.; WERUNSKÝ, M.; KOLPASKÝ, L.; PŘÍBRAMSKÝ, V.; RYJÁČEK, P. Replacing a Steel Bridge Using Longitudinal Rotation, *Structural Engineering International*, 2022. DOI: 10.1080/10168664.2022.2124937

DOLEJŠ, J. et al. Replacing of a steel bridge by rotation around the longitudinal axis. In: *IABSE Symposium Prague, 2022: Challenges for Existing and Oncoming Structures - Report*. IABSE Symposium Prague, 2022: Challenges for Existing and Oncoming Structures, Prague, 2022-05-25/2022-05-27. Zürich: IABSE, 2022. s. 467-475. ISBN 978-3-85748-183-3.

DOLEJŠ, J. et al. Statický výpočet výměny pňovanského mostu otáčením. *Časopis stavebnictví*. 2021, 2021 60-64. ISSN 1802-2030.

DOLEJŠ, J. et al. Technologický postup výměny ocelové mostní konstrukce otáčením. [Ověřená technologie] 2021.