

Posudek průběhu studia školitelem

Ing. Pavla Ornstová

disertační práce:

Prostorová tuhost systémových fasádních lešení

Spatial rigidity of façade scaffolding systems

Ing. Pavla Ornstová studovala na katedře ocelových a dřevěných konstrukcí v rámci interního doktorandského studia od 1. března 2016 do 29. února 2020, kdy přešla na kombinovanou formu. Během studia složila všechny potřebné odborné a jazykové zkoušky. Rozpravu vykonala 10. února 2021, státní doktorskou zkoušku následně 6. prosince 2021.

V roce 2016 se podílela na pedagogické činnosti katedry ocelových a dřevěných konstrukcí. V období 2016-2019 využila uznané doby rodičovství dle zákona 48/2013 v té době platného a podle §54a „Zvláštního ustanovení o průběhu studia“ o prodloužení lhůt pro plnění svých studijních povinností.

Ing. Pavla Ornstová v letech 2016 až 2020 pracovala na studentských grantech SGS (SGS16/137/OHK1/2T/11, SGS18/119/OHK1/2T/11 a SGS19/150/OHK1/3T/11). V období 2020 až 2022 byla hlavní řešitelkou grantu podpořeného TAČR ZÉTA (TJ04000305).

Disertační práce Ing. Pavly Ornstové je zaměřena na vývoj metodiky modelování některých typů fasádních systémových lešení. Stávající návrhový normový postup (ČSN EN 12 810-2) nabízí řešení jen pro některé konkrétní dispozice a konfigurace, a to s použitím kombinace rovinných modelů. Doktorandka výrazně přispěla k vývoji metodiky prostorového modelování se zohledněním výrazně nelineárního chování běžných typů systémových lešení.

doc. Dr. Ing. Jakub Dolejš, IWE

školitel

V Praze 28. 11. 2024

NEJVÝZNAMNĚJŠÍ PUBLIKACE

- ORNSTOVÁ, P., J. DOLEJŠ a J. KRUIS. Spatial numerical model of decks for façade scaffolding. Pollack Periodica, An International Journal for Engineering and Information Sciences. 2023, 18(3), 46-51. ISSN 1788-1994. DOI 10.1556/606.2023.00741
- ORNSTOVÁ, P. a J. DOLEJŠ. Prostorový numerický model pro dílcová fasádní lešení. In: STUDNIČKA, J. a I. PRAJZLEROVÁ, eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 2022. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 2022, Fakulta stavební, 2022-02-07/2022-09-13. Praha: ČVUT FSv. Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí, 2022. s. 50-55. ISBN 978-80-01-07020-8.
- ORNSTOVÁ, P. et al. Pokročilá metodika pro statické modelování konstrukcí systémových lešení. [Ověřená technologie] 2022.
- ORNSTOVÁ, P. a J. DOLEJŠ. PROSTOROVÝ NUMERICKÝ MODEL PRO DÍLCOVÁ FASÁDNÍ LEŠENÍ. In: STUDNIČKA, J. a J. MAREŠ, eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 2021. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 2021, Praha, 2021-02-02/2021-09-14. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2021. s. 32-35. ISBN 978-80-01-06856-4.
- ORNSTOVÁ, P. Prostorový numerický model pro dílcová fasádní lešení. In: STUDNIČKA, J. a J. MAREŠ, eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 2020. Seminář doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 2020, Praha, 2020-02-

04/2020-09-15. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2020. s. 16-17. ISBN 978-80-01-06739-0.

- ORNSTOVÁ, P. a J. DOLEJŠ. Odlišnosti ve výpočtu únosnosti ocelových a hliníkových částí lešení. Lešenář.2020,(17), 22-24. ISSN 2464-5338. Dostupné z:<https://www.komoralesenaru.cz/sites/default/files/pdf/casopis-lesenar-17.pdf>
- ORNSTOVÁ, P. a J. DOLEJŠ. Prostorový numerický model pro dílcová fasádní lešení. In: STUDNIČKA, J. a J. MAREŠ, eds. Sborník semináře doktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 2020. Seminářdoktorandů katedry ocelových a dřevěných konstrukcí 2020, Praha, 2020-02-04/2020-09-15. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2020. s. 16-17. ISBN 978-80-01-06739-0.
- ORNSTOVÁ, P. a J. DOLEJŠ. Vliv kotvení trubkového fasádního lešení na únosnost sloupku. TZB-info: portal pro technická zařízení budov. 2019, 21(50), ISSN 1801-4399. Dostupné z: <https://stavba.tzb-info.cz/izolacestrechy-fasady/19977-vliv-kotveni-trubkoveho-fasadniho-leseni-na-unosnost-sloupku>