

Posudek školitele

Doktorandka: **Ing. Anna Horáková**

Školitelka: Prof. Ing. Alena Kohoutková, CSc., FEng.

Ing. Anna Horáková studovala v prezenční, později v kombinované formě doktorského studia na katedře betonových a zděných konstrukcí. Nejprve se zaměřila na problematiku modelování a simulace chování betonových konstrukcí, zejména na analýzu karbonatace a dalších parametrů ovlivňujících trvanlivost. Potom se věnovala velmi intenzivně výzkumné činnosti v oblasti environmentálních vlivů výstavby betonových konstrukcí, emisí oxidu uhličitého CO₂ z výroby železobetonových konstrukčních prvků. Vzhledem k tomu, že se jednalo o velmi aktuální oblasti jak z hlediska praktického uplatnění, tak i rozvoje oboru teorie stavebních konstrukcí, shodoval se tento záměr i se zájmy výzkumu katedry.

Projevila v průběhu studia i v přípravě disertace dostatek vůle k samostatné práci a potřebnou soustavnost. Plnila své studijní povinnosti vyplývající ze studijního plánu vzorně a s velkou pílí v souladu s časovým plánem. Po absolvování zkoušek z předepsaných předmětů s vynikajícím prospěchem, absolvovala s úspěchem rozpravu a státní doktorskou zkoušku s výborným prospěchem.

Podílela se rovněž na projektu MPO „Aplikace vysokohodnotných cementových kompozitů na rekonstrukce betonových staveb“, kde zkoumala numerické modely při simulaci experimentálního ověřování prvků. Pracovala na několika projektech SGS věnovaných studiu materiálových vlastností betonu a také na odborných projektech katedry s praxí týkajících se robustnosti betonových konstrukcí.

Na katedře se pravidelně věnovala pedagogické práci ve výuce a v přípravě výukových pomůcek. Osvědčila své organizační schopnosti v každoroční přípravě workshopu doktorandů na katedře betonových a zděných konstrukcí, který se stal tradicí a má velkou odezvu a dopad na doktorské studium na katedře.

Disertační práce byla na katedře betonových konstrukcí pravidelně a průběžně konsultována. Práce je velmi přínosná, obsahuje nové teoretické poznatky s praktickými dopady a prokazuje autorčinu schopnost samostatné vědeckovýzkumné práce. Výsledky disertační práce mohou být dále použity a rozvíjeny v následných vědeckovýzkumných a projektových aktivitách.

Výsledkem výzkumné činnosti doktorandky jsou články psané česky a anglicky v recenzovaných časopisech a mnoho příspěvků na domácích i zahraničních konferencích, kde také své výsledky prezentovala.

Disertační práce podle názoru školitelky splňuje požadavky na ni kladené, a proto doporučuje povolení obhajoby.