

Ing. Pavel Kasal – Hodnocení průběhu doktorského studia školitelem

Školitel: Prof. Ing. Jan L. Vítek, CSc., FEng.

Téma dizertační práce: Posouzení vlivů na vývoj pevnosti betonu raného stáří

Ing. Pavel Kasal zahájil doktorské studium v kombinované formě dne 1. 3. 2019. Po složení všech naplánovaných zkoušek jednotlivých předmětů se konala rozprava dne 9. 2. 2021. Dne 12.3. 2021 složil státní doktorskou zkoušku s výsledkem prospěl s vyznamenáním. Pak se již plně věnoval zpracování dizertační práce. Sledování vlivů na pevnost betonu raného stáří je aktuální zejména pro rychlost výstavby a stanovení vhodného okamžiku pro odbedňování betonových konstrukcí nebo pro jejich předpínání. Hlavní část dizertační práce tvoří rozsáhlý experimentální program, který pokrývá sérii experimentů na maltách, dále sérii na betonech a v neposlední řadě se zabývá vlivem odchylek, které mohou nastat při výrobě betonu včetně jeho ukládání na stavbě.

Ing. Pavel Kasal pracoval velmi pilně a samostatně. Experimenty sám naplánoval a zrealizoval, a to v laboratoři, na betonárně a na stavbě. Výsledky pečlivě vyhodnocoval a formuloval závěry. Svoje plány i realizované experimenty a jejich závěry pravidelně konzultoval. Dizertační práci odevzdal začátkem roku 2024. Předložená dizertační práce uvádí originální výsledky, které jsou použitelné v praxi i v dalším výzkumu. Ing. Pavel Kasal jednoznačně prokázal schopnost samostatné vědecké práce při řešení složitých problémů.

Doporučuji, aby mu byl pro úspěšné obhajobě udělen titul „doktor“ (Ph.D.).

V Praze dne 3.5.2024


Prof. Ing. Jan L. Vítek, CSc., FEng.