

Prof. Ing. Alexander Grünwald, CSc
Katedra zdravotního a ekologického inženýrství
Fakulta stavební ČVUT v Praze
Thákurova 7
166 29 Praha 6

Posudek školitele na průběh studia doktoranda Ing. Michala Skalického

Ing. Michal Skalický zahájil prezenční formu doktorandského studia na Katedře zdravotního a ekologického inženýrství FSv ČVUT v Praze v roce 2011. Postupně absolvoval všechny předepsané zkoušky včetně odborné rozpravy, na které byl definitivně potvrzen název jeho disertační práce „Koroze v distribučních systémech pitné vody“ i její náplň. V průběhu jejího řešení provedl kritickou literární rešerši, rozsahově zkrácenou podle připomínek předsedy OR. S ohledem na řešený problém vybral vhodnou modelovou distribuční síť, postupně se seznamoval s jejím provozem, získával potřebná data, konzultoval s provozovateli sítě, osobně se podílel na řadě měření.

Disertační práce, kterou předkládá k obhajobě má klasické členění kapitol, působí uceleně a věcně. Její úvodní kapitoly jsou věnovány jak jakosti dopravované a rozváděné pitné vody s ohledem na platnou legislativu tak vlastnostem používaných trubních materiálů. Těžištěm teoretické části práce jsou kapitoly zaměřené na korozi těchto materiálů a na způsoby jejich ochrany. Charakterizovány jsou hlavní druhy koroze, metody jejího monitorování a hodnocení. Samostatná kapitola je věnována korozním produktům v depozitech. V experimentální části práce jsou rozvedeny její cíle, charakteristika vybraného modelového distribučního systému, uvedena místa pro instalaci korozních kuponů a pro odběr vody. Popisuje se, jak bylo postupováno při práci s naměřenými hodnotami, jaký matematický nástroj se používal při modelování dob zdržení vody v síti a změn její jakosti. V diskusi se autor věnoval zjištěným závislostem a porovnání dosažených výsledků s poznatky jiných autorů z literatury. Závěry formuloval stručně, věcně a s důrazem na jejich praktický význam. Výsledky své práce průběžně konzultoval jak se svým školitelem tak s pracovníky JČVK v Českých Budějovicích.

V průběhu svého studia postupoval cílevědomě, iniciativně, využíval možnost konzultace s pracovníky JVS v Českých Budějovicích, podílel se aktivně jako spoluřešitel na 6 projektech. Velmi dobře se začlenil do kolektivu katedry a dokázal optimálně skloubit povinnosti doktoranda se sportovními aktivitami v rámci ČVUT. Do roku 2015, kdy přešel z prezenční formy studia na kombinovanou, vykázal jako autor nebo spoluautor 31 publikací. V současné době pracuje v podniku Pražské vodovody a kanalizace ve funkci vedoucího operativního oddělení Provozu sítě a řešenou problematiku nadále sleduje.

Disertační práci Ing. Michala Skalického doporučuji k obhajobě.

V Praze, dne 11. dubna 2018