



Diplomová práce: **Posouzení transportu vody v systému půda-zdivo barokního kostela**

Studentka: **Bc. Anna Chalupová**

Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Michal Sněhota, Ph.D.**

Anna Chalupová se v rámci své diplomové práce zapojila do projektu „Zhodnocení stabilitního a stavebně technického stavu Broumovské skupiny kostelů a návrh opatření k zachování tohoto jedinečného evropského kulturního dědictví“. Cílem týmu půdní hydrologie na ČVUT v Praze je provést důkladnou diagnostiku podpovrchového proudění v půdě v blízkosti základů vybraných kostelů, identifikovat cesty migrace vlhkosti do zdiva a doporučit způsoby řešení problémů s cílem nápravy nevyhovujícího stavu. Diplomantka se na řešení projektu podílí od jeho rané fáze, svou práci zahájila krátce po instalaci monitorovacího systému pro zjišťování vlhkosti a potenciálů vody v půdě a zdivu kostela.

Úkol, kterým byla diplomantka pověřena, zahrnoval kromě analýzy kontinuálně sbíraných dat též laboratorní stanovení hydrofyzikálních parametrů půdy a částečně i materiálu zdiva.

Rešerši literatury pro diplomovou práci Anna Chalupová zpracovávala na základě vhodného výběru odborných článků, které samostatně vyhledávala. Dílčí úlohy plnila diplomantka svědomitě a samostatně. Výsledky monitoringu interpretovala diplomantka správně. Konzultace byly diplomantkou využívány v přiměřené míře. Na úrovni magisterské práce výzkumného typu bych uvítal aktivnější přístup při návrhu pracovních hypotéz, přesto hodnotím schopnost diplomantky zpracovat téma a interpretovat výsledky měření jako nadprůměrnou.

Diplomová práce, která vhodně shrnuje výsledky počáteční fáze monitoringu a výsledky laboratorních měření je kvalitním podkladem pro odhalení příčin vysoké vlhkosti zdiva Broumovských kostelů a věřím, že v konečné fázi bude i jedním z podkladů pro návrh cílených sanačních opatření. Cílů stanovených zadáním bylo dosaženo beze zbytku.

Vzhledem k výše uvedenému hodnotím práci známkou

velmi dobře - B

V Praze dne 23.6. 2017

doc. Ing. Michal Sněhota Ph.D