



Diplomová práce: **Posouzení transportu vody v systému půda-zdivo barokního kostela sv. Anny ve Vižňově**

Student: **Bc. Oldřich Peleška**

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

Bc. Oldřich Peleška se v rámci své diplomové práce zapojil do multidisciplinárního 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 možná řešení problémů s cílem nápravy nevyhovujícího stavu. Diplomant se do řešení projektu zapojil na začátku roku 2017, který byl věnován diagnostice kostela sv. Anny ve Viňově. Podílel se od začátku významnou měrou na instalaci a oživení monitorovacího systému pro zjišťování vlhkostí a potenciálů vody v půdě a ve zdivu kostela. V průběhu řešení diplomové práce lokalitu periodicky navštěvoval a zabezpečoval kontrolu systému, sběr dat, některé laboratorní analýzy a vyhodnocení dat.

Rešerši literatury pro diplomovou práci Bc. Oldřich Peleška zpracoval na základě vhodného výběru odborných článků, které si samostatně vyhledával. Dílčí úlohy diplomant plnil svědomitě a samostatně si stanovoval plán prací, který dodržoval. Výsledky monitoringu interpretoval diplomant správně a aktivně navrhoval možné hypotézy pohybu vody v půdě a scénáře migrace vody do stěny kostela. Je zřejmé, že potvrzení těchto hypotéz bude možné až na základě pokračujícího pozorování a po doplnění průzkumu, které diplomant též doporučuje.

Schopnosti diplomanta zpracovat téma a interpretovat výsledky měření z omezeného časového úseku pozorování hodnotím jako nadprůměrné. Konzultace byly využívány v přiměřené míře.

Diplomová práce, která vhodně dokumentuje instalovaný měřicí systém, shrnuje výsledky počáteční fáze monitoringu a výsledky laboratorních měření je kvalitním podkladem pro odhalení příčin vysoké vlhkosti zdiva kostela sv. Anny a věřím, že v konečné fázi bude i jedním z podkladů pro návrh cílených sanačních opatření. Cílů stanovených zadáním bylo dosaženo.

Vzhledem k výše uvedenému hodnotím práci známkou

výborně - A

V Praze dne 10.2. 2018

doc. Ing. Michal Sněhota Ph.D