

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Hana FRÁNKOVÁ

Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Jana PAŘÍLKOVÁ, CSc.

Předložená diplomová práce „Ověření technologie BioSealing metodou EIS“ je souhrnem teoretických poznatků autorky získaných během studia podpořených experimentálním výzkumem v polních podmínkách a jeho vyhodnocením. Na své práci diplomantka pracovala soustavně, cílevědomě a se zájmem. Svá zjištění vyhodnocovala rychle, bezchybně a především průběžně, výsledky včas konzultovala a na jejich základě upřesňovala a doplňovala svůj systém zpracování dat, jejichž počet je pro diplomovou práci nadstandardní. Velice dobře se v práci orientovala, k čemuž jistě přispěla i obsáhlá rešerše zdrojů zabývajících se danou tematikou a konzultace ve společnosti GEOTest, a.s., která je v České republice výhradním uživatelem metody BioSealing a řešitelem mezinárodního projektu programu EUREKA. Nad rámec studijních povinností a rozsahu výuky se seznámila se zařízeními pracujícími na principu měření elektrické impedance, která ve své práci aplikovala.

Diplomová práce je členěna do 12 hlavních kapitol, obsahuje 103 strany textu, 6 stran příloh a datové CD. V úvodu práce je stanoven její cíl – na základě teoretických poznatků, vymezení pojmů a polního experimentu zhodnotit možnosti detekce procesu sanace zemní hráze technologií BioSealing metodou elektrické impedanční spektrometrie (EIS). Za velmi cenné rovněž považují mapování vzniklé výronové plochy ve vazbě na povětrnostní podmínky a sledování úrovně hladiny vody v nádrži snímačem pracujícím na principu metody EIS. V souvislosti s měřicí aparaturou nebyly tyto informace dosud v odborné literatuře publikované.

Mohu konstatovat, že cíl práce byl bezezbytku splněn. Práce je úplná, vyvážená a přehledná a svým obsahem i rozsahem odpovídá zadání. Odbornost textu je na odpovídající úrovni, terminologie se drží zavedených standardů. Zpracování a vyhodnocení výsledků měření je doloženo tabelárně, graficky a fotograficky. Dosažené výsledky prokazují autorčinu schopnost prakticky ověřovat závěry teoretického rozboru problematiky i mimo studijní obor a věcně a úplně psanou formou informovat o výsledcích své práce. Diplomantka správně upozorňuje na možné nejistoty měření. V čem spatřuje hlavní výhody × nevýhody a v realizované aplikaci případná úskalí obou aplikovaných metod?

Konstatuji, že diplomantka úkol splnila a práce splňuje požadavky na ni kladené. Na základě uvedených skutečností doporučuji komisi Magisterské závěrečné zkoušky přijetí diplomantky k závěrečné zkoušce a obhajobě její diplomové práce.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 15.01.2017



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4