



RNDr. Jan Najser, Ph.D.
Přírodovědecká fakulta UK, UHIGUG
Albertov 6, 12843 Praha 2
Tel. 2 2195 1555
najser@natur.cuni.cz

Vyjádření vedoucího diplomové práce

Autor práce: Bc. Adam Charvát
Název práce: Posouzení vhodnosti využití bentonitových pelet v inženýrské bariéře hlubinného úložiště

Diplomová práce Adama Charváta tématem navazuje na jeho bakalářskou práci, v níž se rovněž věnoval bentonitům. Cílem diplomové práce bylo porovnání hydromechanických vlastností bentonitových pelet a homogenních bloků při různých objemových hmotnostech. Praktická část práce spočívala v realizaci tří sad dlouhodobých komplexních experimentů, celkem 6 laboratorních zkoušek, z nichž každá trvala minimálně 2 měsíce.

Experimentální práce s bentonity jsou mimořádně citlivé na pečlivost a perfektní technické provedení. Adam všechny práce vykonával samostatně a pečlivě. Chtěl bych ocenit zejména přípravnou fázi před vlastními zkouškami, spočívající v návrhu a následném vytvoření redukované zrnitostní křivky pelet a pečlivém popisu celého postupu. Vyvinutý metodický postup bude v budoucnu sloužit jako vzor při dalším výzkumu bentonitových pelet. Vzniklé problémy způsobené nepřesným měřením nebo opomenutím dílčích kroků Adam ochotně řešil opakováním celých dlouhodobých zkoušek, což sice vedlo k určitému prodloužení doby řešení práce, ale výrazně se to promítlo na kvalitě výsledného výstupu.

Při zpracování rešerše postupoval Adam opět velmi samostatně, prokázal schopnost vyhledávat relevantní a kvalitní zahraniční zdroje a správně jim porozumět, což zvláště oceňuji u tak náročného tématu. Nejvýznamnějším nedostatkem se podobně jako u bakalářské práce ukázala schopnost srozumitelně formulovat text závěrečné práce. V tomto ohledu má uchazeč stále značné rezervy a je nutné konstatovat, že bez výrazné stylistické pomoci by kvalita výsledné práce podstatně utrpěla.

Celkově jsem s přístupem uchazeče spokojený, oceňuji jeho iniciativní přístup při vzájemných konzultacích a ochotu k zapracování navržených připomínek. Výsledky diplomové práce představují hodnotný vstup pro další výzkum bentonitových pelet a budou klíčové pro řešení startujícího evropského projektu EURAD 2.

V Lisabonu 30. srpna 2024

RNDr. Jan Najser, Ph.D.