



*Univerzita Karlova  
Přírodovědecká fakulta  
Oddělení inženýrské  
geologie*

*prof. RNDr. David Mašín, MPhil., PhD.*

*Albertov 6*

*128 43*

*Praha 2*

*[masin@natur.cuni.cz](mailto:masin@natur.cuni.cz)*

*tel: +420 2 21951552*

*fax: +420 2 21951556*

**Diplomová práce Jakuba Opršala**  
*Cyklické chování zemin - numerické modely a laboratorní testování*  
**Vyjádření vedoucího diplomové práce**

Diplomová práce J. Opršala se zabývá problematikou cyklického chování hrubozrnných zemin. Práce navazuje na jeho bakalářskou práci, kde student prováděl rešeršní činnost na stejné téma. Práce byla součástí širšího výzkumného úkolu, do kterého byla zapojena řada výzkumných pracovníků na našem pracovišti, proto jsou i provedené práce Jakuba Opršala doplňovány pracemi jiných výzkumníků tak, aby tvořily ucelený soubor. Jakub Opršal se se zájmem zhostil svých úkolů, kterými bylo zejména: nalezení nové lokality Zbraslavského písku, provedení (necyklických) oedometrických a triaxiálních experimentů pro základní mechanickou charakterizaci tohoto písku (včetně vývoje metody pro saturaci písku) a provedení numerických simulací velkorozměrových zkoušek pilotového založení, jejichž výsledky jsme získali od zahraničního partnera. Tyto práce jsou doplňovány cyklickými zkouškami provedenými kolegy studenta, které jsou v práci pro ucelenost zmíněny (a jsou jasně odlišeny od vlastních prací).

Student k práci přistupoval svědomitě a provedl rozsah činností který dle mého názoru převyšuje nároky na diplomovou práci. V závěru se sice již potýkal s menším dostatkem času na sepisování práce i na provádění numerických simulací, nicméně nakonec zpracoval práci kvalitně, včetně relativně rozsáhlé rešerše odborné literatury. Práci doporučuji k obhajobě.

V Praze 15. 9. 2022

David Mašín