

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/395923788>

Wpływ zmian wilgotności podłoża gruntowego o zróżnicowanej litogenezie na wyniki badania płytą dynamiczną – wyniki wstępne

Conference Paper · September 2025

CITATIONS

0

READS

2

1 author:



Maciej Dysierowicz

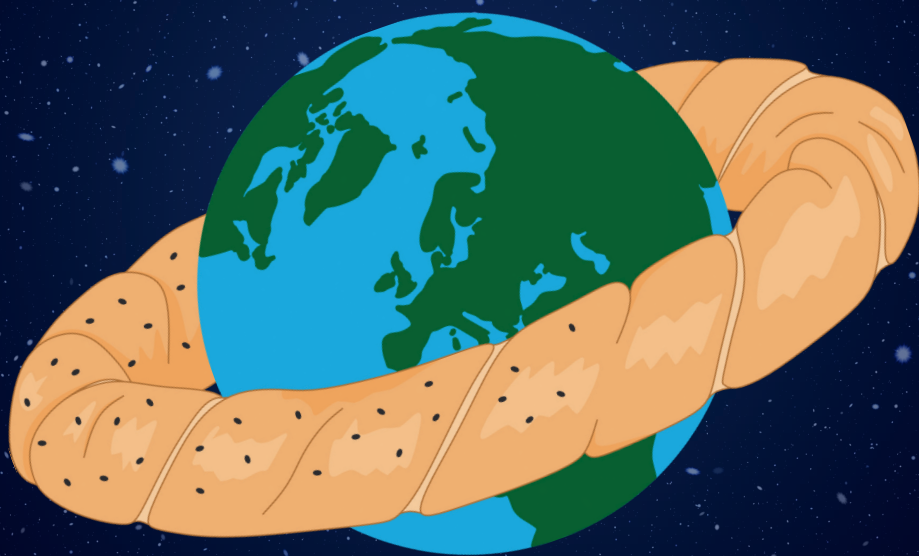
Adam Mickiewicz University in Poznań

3 PUBLICATIONS 0 CITATIONS

SEE PROFILE

Dni Nauk o Ziemi IV

Kraków, IX 2025



Materiały
konferencyjne

Dni Nauk o Ziemi IV. Materiały konferencyjne

Organizator



Koło Naukowe Geologów
Studentów UJ

Komitet Organizacyjny: Weronika Czwońda, Adelajda Gabriel, Artur Galicki, Nikola Orzoł, Julia Dziewońska, Karolina Dyka, Konrad Faruga, Iga Jaśkiewicz, Filip Lamla, Kacper Nowok, Franciszek G. Wrona, Aleksandra Żmudzińska

Redakcja: Weronika Czwońda, Adelajda Gabriel, Artur Galicki, Nikola Orzoł

Oprawa graficzna: Adelajda Gabriel, Artur Galicki

Dofinansowanie



RADA KÓŁ NAUKOWYCH
UNIwersYTETU JAGIELLOŃSKIEGO

Wydane przez Koło Naukowe Geologów Studentów Uniwersytetu Jagiellońskiego

Druk: COPYSHOP, ul. Przemysłowa 12, 30-701 Kraków

ISBN 978-83-975945-0-0

Kraków, 24-26 września 2025

Wpływ zmian wilgotności podłoża gruntowego o zróżnicowanej litogenezie na wyniki badania płytą dynamiczną – wyniki wstępne

Maciej Dysierowicz

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Koło Naukowe Geologów UAM

macdys@st.amu.ed.pl

Płyta dynamiczna jako urządzenie do badań podłoża budowlanego, służy bezpośrednio do wyznaczania dynamicznego modułu odkształcenia (Evd), który pośrednio umożliwia ocenę stopnia zagęszczenia gruntów do głębokości ok. 60 cm. Celem przeprowadzonych badań było określenie wpływu zmian wilgotności naturalnej gruntu na wartości Evd wyznaczonego lekką płytą dynamiczną w gruntach o zróżnicowanej litogenezie. Badania przeprowadzono na trzech wytypowanych polach eksperymentalnych o wymiarach ok. 100 m², z których każde reprezentowało inny rodzaj gruntów: piaski drobne, piaski średnie oraz gliny piaszczyste/piaski gliniaste. Na każdym z pól wykonano po 20 pomiarów lekką płytą dynamiczną przed nawodnieniem gruntów oraz po nawodnieniu. Łącznie każde z pól zostało nawodnione 600 litrami wody. Badania wykazały, iż wzrost wilgotności naturalnej gruntu prowadzi do znaczącego spadku wartości modułu Evd w piaskach drobnych i glinach piaszczystych/piaskach gliniastych. Natomiast wyniki uzyskane dla piasków średnich nie wskazały na jednoznaczny spadek wartości Evd wraz ze wzrostem wilgotności naturalnej. Otrzymane wyniki mogą posłużyć do bardziej precyzyjnej interpretacji badań polowych lekką płytą dynamiczną, ze szczególnym uwzględnieniem wilgotności badanego podłoża.

Patroni



INSTYTUT NAUK GEOLOGICZNYCH
UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO
W KRAKOWIE



SOLARIS
NARODOWE CENTRUM
PROMIENIOWANIA
SYNCHROTRONOWEGO



ISBN 978-83-975945-0-0