

POLITECHNIKA SZCZECIŃSKA
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY
KATEDRA GEOTECHNIKI

XI SEMINARIUM NAUKOWE
z cyklu
REGIONALNE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA
W UJŚCIU ODRY

PROBLEMY INŻYNIERII ŚRODOWISKA
W WOJEWÓDZTWIE ZACHODNIOPOMORSKIM

SZCZECIN – YSTAD – ŚWINOUJŚCIE
30 – 31 maja 2003

Prace recenzowane i oceniane przez Komitet Naukowy Seminarium:
prof. dr hab. inż. BOHDAN ZADROGA, prof. dr hab. ROMAN RACINOWSKI,
dr hab. inż. RYSZARD COUFAL prof. PS
Referaty opublikowano na prawach rękopisu na odpowiedzialność Autorów

Wydanie publikacji dofinansowane przez
Komitet Badań Naukowych

KOMITET NAUKOWY SEMINARIUM

Przewodniczący
prof. dr hab. inż. ZYGMUNT MEYER

Członkowie
prof. dr hab. inż. BOHDAN ZADROGA
prof. dr hab. ROMAN RACINOWSKI
dr hab. inż. RYSZARD COUFAL prof. PS.

KOMITET ORGANIZACYJNY SEMINARIUM

Przewodniczący
dr inż. TOMASZ KOZŁOWSKI

Sekretariat
URSZULA TUSIŃSKA

Zdjęcie na okładkę wykonał
mgr inż. TOMASZ PAPROCKI

WYDANO ZA ZGODĄ
REKTORA POLITECHNIKI SZCZECIŃSKIEJ

ISBN 83-88764-67-5

Druk wykonano z matryc dostarczonych
przez Organizatorów Konferencji

WYDAWNICTWO UCZELNIANE POLITECHNIKI SZCZECIŃSKIEJ
70-310 Szczecin, al. Piastów 17, tel. 449 47 60 e-mail: wydawnictwo@ps.pl
Druk: "ZAPOL" 71-062 Szczecin, al. Piastów 42 tel. 449 49 23

SPIS TREŚCI

BORKOWSKI M., MROZIŃSKA G., SZUTOWICZ J.: Kontynuacja rozważań na temat zależności między parametrami zagęszczenia gruntów	5
COUFAL R., GWIZDKA O.: Laboratoryjna weryfikacja empirycznego modelu konsolidacji gruntu organicznego w warunkach zmiennego obciążenia	11
HAURYŁKIEWICZ J.: Ograniczenia zespołu niektórych właściwości fizycznych gruntu	17
HAURYŁKIEWICZ J.: Standardy prezentacji oceny bezpieczeństwa fundamentu bezpośredniego metodą Lowa-Tanga	21
KOWALÓW M.: Metody zmniejszenia oddziaływania garaży podziemnych na filtrację wód podziemnych	27
KOZŁOWSKI T., MALENTA Z.: Współpraca systemu geotermalnego źródła ciepła z konwencjonalnym systemem ciepłowniczym w Stargardzie Szczecińskim	31
KUCNEROWICZ-JAKUBOWSKA M.: Sprawdzenie przydatności wzorów Krügera, Hazena-Tkaczukowej i Slichtera do wyznaczania wskaźnika wodoprzepuszczalności w mieszaninach popiołowo-żużlowych	41
MEYER Z., BEDNAREK R.: Wpływ czasu zakończenia badania osiadania na wartość parametrów empirycznego modelu gruntu słabego	49
MEYER Z., KRUPINSKI A.: Koncepcja uwzględnienia poprzecznego transportu rumowiska	57
MEYER Z., SKORUPSKA W.: Modyfikacja zależności Stricklera dla analizy natężenia przepływu w warunkach oddziaływania spiętrzenia wiatrowego	65
MYSZKOWSKA A., SZCZYGIELSKI T.: Wykorzystanie ubocznych produktów spalania węgla w geotechnice w projektach makroskali	73
PLUTA M.: Przydatność wzorów empirycznych do obliczania natężenia rumowiska transportowanego w Odrze	79
RACINOWSKI R.: Litostatystyczna analiza składu przezroczystych minerałów ciężkich w drobnoziarnistych osadach plejstoceńskich Polski	89
RACINOWSKI R., SEUL C., ŁANCZONT M., BOGUCKI A.: Osady Międzyrzecza Sanu i Dniestru w świetle wyników analiz uziarnienia i minerałów ciężkich	99
SALIK K., SOKOŁOWSKI M.: Zagrożenia odlądowe morskiego brzegu klifowego w Jarosławcu	115
SEUL C., KNAP A., BANASIAK K.: Cechy litologiczne osadów brzegu klifowego w Śliwinie oraz ich wpływ na stateczność klifu w okresach posztormowych	123
SEUL C., KOZŁOWSKI T.: Badania zagęszczenia gruntów nasypanych lekką sondą wciskaną	131
ZALEWSKI P., PAPROCKI T.: Projekt modernizacji morskiej drogi wodnej i Portu Szczecin-Świnoujście	139