

# Spis treści

## Inżynieria Morska i Geotechnika – R. 29: 2008

### ZAGADNIENIA OGÓLNE

1. Mołchanov A., Wróblewski A.: Analizy zależności opisujących proces rozpuszczania tlenu z powietrza atmosferycznego przy uwzględnieniu aktywnych stref aeratorów, nr 1, s. 3.
2. Suligowski Z., Bolt A.: Praktyczne problemy doboru kanalizacyjnej studzienki rewizyjnej, nr 1, s. 6.

### OCHRONA ŚRODOWISKA

3. Dembicki E., Jednorą T., Kozłowski S. W.: Wykorzystanie klastrów do efektywnego i zrównoważonego rozwoju polskiej gospodarki morskiej, nr 5, s. 245.
4. Ferek B.: Awaryjności przewodów wodociągowych w aspekcie wtórnego zanieczyszczenia wody, nr 2, s. 63.
5. Gudelis-Taraszkiewicz K., Suligowski Z.: Dlaczego szukamy alternatywnych rozwiązań zagospodarowania wód opadowych?, nr 3, s. 121.
6. Kuliński M.: Analiza metod badania rozmieszczenia flory dennej wybranych mórz i oceanów, nr 6, s. 309.
7. Nalaskowski J.: Zastosowanie technologii czasowego upłynniania gruntu i studzienek dualnych w kanalizacji, nr 3, s. 119.
8. Obarska-Pemkowiak H., Gajewska M., Wojciechowska E., Ostojki A.: Metoda hydrofitowa jako przykład zastosowania inżynierii ekologicznej w oczyszczaniu ścieków ze źródeł punktowych i obszarowych, nr 4, s. 189.
9. Wesołowski M.: Słońce, grunt, powietrze – dlaczego nie wykorzystać ich energii do ogrzewania obiektów?, nr 4, s. 183.
10. Widerski T., Kurałowicz Z.: Uwarunkowania lokalizacji elektrowni wiatrowych – wybrane problemy, nr 5, s. 250.

### INŻYNIERIA BRZEGOWA I PEŁNOMORSKA

11. Dubrawski R., Zawadzka E., Gawlik W., Bistram K.: Stan morskiej strefy brzegowej na podstawie wybranych wyników monitoringu brzegów morskich z lat 2004 – 2006, nr 1, s. 15.
12. Girjatowicz J. P.: Charakterystyki sum opadów atmosferycznych na polskim wybrzeżu, nr 5, s. 263.
13. Girjatowicz J. P.: Miesięczne i sezonowe charakterystyki poziomów wody wybranych polskich jezior przybrzeżnych, nr 1, s. 27.
14. Jednorą T., Sztobryn M., Miłkowska M.: Zastosowanie modelu statystyk pozycyjnych do prognozowania ekstremalnych poziomów Morza Bałtyckiego w polskiej strefie brzegowej, nr 5, s. 257.

15. Kaczmarek L. M., Ostrowski R., Szmytkiewicz M.: Planowany przekop przez Mierzeję Wiślaną – głos w dyskusji, nr 3, s. 134.
16. Kapiński J., Ostrowski R.: Teoretyczny model ruchu wody i osadów na skłonie plażowym, nr 6, s. 320.
17. Pruszek Z.: Aktualne badania i wyzwania stawiane inżynierii morskiej w świetle 31. Międzynarodowej Konferencji Inżynierii Morskiej (ICCE 2008), nr 6, s. 326.
18. Pruszek Z., Ostrowski R., Skaja M., Trifonova E.: Eksperyment Szkorpiłowce 2007 (Morze Czarne) – dynamika płytkowodnego obszaru przybrzeżnego, nr 4, s. 197.
19. Pruszek Z., Schönhofer J., Skaja M., Szmytkiewicz P.: Sezonowy wpływ falowania na zmienność linii brzegowej w przypadku wielorewowej strefy brzegowej, nr 2, s. 72.
20. Schönhofer J., Szmytkiewicz P.: Opis prądów rozrywających w strefie brzegowej morza, nr 4, s. 206.

### GEOTECHNIKA

21. Briçon L., Villard P.: Wymiarowanie wzmocnień geosyntetycznych platform drogowych i kolejowych, nr 2, s. 78.
22. Gwizdała K., Blockus M.: Kryteria doboru wzorów dynamicznych do analizy nośności pali w budownictwie hydrotechnicznym, nr 3, s. 146.
23. Haurykiewicz J.: O szacowaniu w Eurokodach prawdopodobieństwa zniszczenia, nr 5, s. 274.
24. Jaremski J.: Nowe podejście do składowisk odpadów komunalnych, nr 2, s. 86.
25. Kwaśniewski J.: Zdolność kotwiąca płyt kwadratowych i prostokątnych, nr 2, s. 91.
26. Meyer Z., Bednarek R.: Analiza modeli osiadania gruntu organicznego, nr 3, s. 136.
27. Meyer Z., Bednarek R.: Prognozowanie osiadania gruntów słabych na podstawie modelu nieliniowego, nr 4, s. 211.
28. Meyer Z., Kowalów M., Plucińska A.: Modelowanie osiadań podłoża słabego na podstawie badań in situ, nr 5, s. 268.
29. Patakiewicz M.: Zmienność parametrów zagęszczalności gruntów na przykładzie wybranych budowli ziemnych, nr 6, s. 336.
30. Sahajda K., Gwizdała K.: Nietypowe próbne obciążenia pali prefabrykowanych, nr 1, s. 40.
31. Sawicki A.: Antyprojektowanie konstrukcji z gruntu zbrojonego geosyntetykami, nr 4, s. 217.
32. Sobolewski J., Alexiew D.: Próby obciążeniowe przyczółka mostowego z gruntu zbrojonego w skali technicznej, nr 1, s. 33.

33. Szpakowski W.: Analiza stanów wód gruntowych w rejonie dzielnicy Gdańsk-Jasień w latach 1973 – 1980, nr 4, s. 215.
34. Tran C., Słowiński D., Srokosz P. E.: Modernizacja aparatu trójosiowego ściskania, nr 3, s. 139.
35. Wysokiński L., Kotlicki W.: Odpowiedź na krytyczne uwagi zawarte w artykule prof. Andrzeja Sawickiego pt. „Antyprojektowanie konstrukcji z gruntu zbrojonego geosyntetykami”, nr 4, s. 219.
36. Zadroga B.: Warunki geotechniczne w rejonie planowanego kanału żeglugowego przez Mierzęję Wiślaną, nr 6, s. 330.

**BUDOWLE MORSKIE I PORTOWE**

37. Analiza porównawcza zaleceń projektowania ścian nabrzeży, nr 1, s. 45.
38. Drązkiewicz J.: Budowa stanowiska obsługowego do odbioru odpadów z wysp i brzegów jeziora Jeziorak w celu ochrony naturalnego środowiska, nr 2, s. 93.
39. Drązkiewicz J.: Urządzenia odbojowe firmy Trelleborg Marine Systems jako system bezpieczeństwa budowli hydrotechnicznej i jednostki pływającej, nr 5, s. 286.
40. Galor W.: Odbojnice z elastomerów poliuretanowych, nr 6, s. 345.
41. Marcinkowski T., Ossowski K.: Problemy ochrony brzegu w rejonie Kołobrzegu, nr 5, s. 277.
42. Mazurkiewicz B.: Propozycja zmian warunków technicznych dotyczących morskich budowli hydrotechnicznych, nr 6, s. 340.
43. Szypilow A.: Nowe urządzenia do przeprowadzenia zabezpieczenia antykorozyjnego stalowych konstrukcji hydrotechnicznych, nr 3, s. 155.
44. Waterman R.: Wejście lądu w wodę i wody w ląd. Realizacja zintegrowanego rozwoju terenów nadmorskich przez budowanie wspólnie z naturą, nr 4, s. 221.
45. Wiśniewski F.: Procedury dotyczące stosowania odbojnic wynikające z Prawa budowlanego, nr 6, s. 349.

**TECHNIKA PORTÓW**

46. Braaksma J., Babuška R., Klaassens B., De Keizer C.: Model komputerowy gęstości mieszaniny wodno-gruntowej zrzucanej przelewem z ładowni pogłębiarki ssąco-refulacyjnej, nr 3, s. 157.
47. Gucma S.: Optymalne rozwiązanie terminalu promowego w Gdyni, nr 1, s. 45.
48. Olechwir T.: Wpływ kierunku i prędkości wiatru geostroficznego na wahania poziomów wody na Zalewie Szczecińskim, nr 1, s. 52.

**Spotkania naukowe i inne imprezy**

49. Debata społeczna „Gospodarka Wodna w Poznaniu”, 3.04.2008, nr 3, s. 170.
50. Innowacyjne technologie w budownictwie szansą na rozwój branży i regionu, 24-25.01.2008, nr 4, s. 235.
51. Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, 12-13.06.2008, nr 4, s. 234.
52. Nowe technologie w sieciach i instalacjach wodociagowych i kanalizacyjnych, marzec 2008, nr 4, s. 232.
53. Sesja Jubileuszowa z okazji 50 lat Geologii Inżynierskiej na Uniwersytecie Warszawskim, nr 6, s. 355.
54. Sieci kanalizacyjne i wodociagowe z tworzyw sztucznych. Nowe rozwiązania z polipropylenu i polietylenu, grudzień 2007, nr 2, s. 165.
55. Trzecie międzynarodowe targi w zakresie ochrony środowiska IFAT CHINA, 23-25.08.2008, nr 4, s. 234.
56. Wody opadowe, aspekty prawne, ekonomiczne i techniczne, 10-11.04.2008, nr 3, s. 167.
57. Zagadnienia prawno-finansowe w procesie inwestycyjnym, 2-4 kwietnia 2008, nr 4, s. 235.
58. Zastosowanie kruszyw lekkich w geotechnice, nr 6, s. 356.
59. Z Międzynarodowego Seminarium Żeglugi PIANC AGA 2008 w Pekinie, nr 6, s. 359.
60. I posiedzenie Sekcji Geotechniki i Infrastruktury Podziemnej KILIW PAN, nr 2, s. 105.
61. II Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Techniczna „Kartografia Numeryczna i Informatyka Geodezyjna”, 27-29 września 2007, nr 1 2008.
62. II regionalna konferencja firm komunalnych, 7-9 maja 2008, nr 3, s. 171.
63. VI Regionalna Konferencja Wodociagowa, 30.01-01.02.2008, nr 2, s. 107.
64. XI Konferencja Krajów Nadbałtyckich – Geotechnika w Budownictwie Morskim, 15-18 września 2008, nr 6, s. 352.
65. XI Międzynarodowy Zjazd Ekologiczny. Polska w Europie – rozwój i środowisko, 19-20 listopada 2008, nr 3, s. 170.
66. XIV Europejska Konferencja Mechaniki Gruntów i Inżynierii Geotechnicznej, 24-27 września 2007, nr 1, s. 54.
67. XIV Konferencja Naukowo-Techniczna „Awarie Budowlane” 2009, nr 6, s. 356.
68. 30. Niemiecka Konferencja Geotechniczna, 24-27 września 2008, nr 6, s. 357.

## Recenzje

69. Bauphysik Kalender. Bauwerksabdichtung. (rec. J. Tejchman), nr 3, s. 172.
70. Bednarczyk S., Duszyński R.: Hydrauliczne i hydrotechniczne podstawy regulacji i rewitalizacji rzek (rec. S. Mackiewicz), nr 3, s. 177.
71. Budownictwo i inżynieria środowiska (rec. Z. Suligowski), nr 2, s. 113.
72. Furtak Kazimierz, Maciej Kędracki: Podstawy budowy tuneli (rec. B. Zadroga), nr 1, s. 59.
73. Häupl Peter: Bauphysik – Klima, Wärme, Feuchte, Schau (rec. W. Pudlik), nr 5, s. 298.
74. Hudelmaier K. F., Küfner H.: Special Deep Foundation. Compendium Methods and Equipment (rec. E. Dembicki), nr 4, s. 237.
75. Kalenik M.: Niekonwencjonalne systemy kanalizacyjne (rec. Z. Suligowski), nr 4, s. 237.
76. Konstrukcje budowli wodnych i budowli sejsmicznie bezpiecznych (Beton Kalender 2008. Konstruktiver Wasserbau. Erdbetonsicheres Bauen) (rec. T. Godycki-Ćwirko), nr 2, s. 111.
77. Kosecki M.: Statyka ustrojów palowych. Zasady obliczania konstrukcji palowych metodą uogólnioną i fundamentów płytowo-palowych metodą podłoża dwuparametrowego (rec. K. Gwizdała), nr 1, s. 57.
78. Kuliczowski A.: Rury kanalizacyjne. Tom III. Rury o konstrukcji sztywnej i sprężystej (rec. Z. Suligowski), nr 3, s. 175.
79. Kurrer K.-E.: The History of the Theory of Structures (Historia teorii konstrukcji) (rec. Z. Cywiński), nr 3, s. 174.
80. Kwietniewski M.: GIS w wodociągach i kanalizacji (rec. Z. Suligowski), nr 4, s. 238.
81. Maślanka K., Pielichowski J.: Geosyntetyki w inżynierii i ochronie środowiska (rec. A. Duszyńska), nr 2, s. 114.
82. Möller G.: Geotechnik. Bodenmechanik (Geotechnika. Mechanika gruntów) (rec. E. Dembicki), nr 1, s. 57.
83. Nixdorf S.: Stadium ATLAS. Technical Recommendations for Grandstands in Modern Stadia (Atlas stadionów. Zalecenia techniczne konstrukcji trybun na współczesnych stadionach) (rec. Z. Cywiński), nr 6, s. 363; (rec. Z. Sikora), nr 5, s. 301.
84. Pisarczyk S.: Elementy budownictwa ochrony środowiska (rec. J. Sękowski), nr 6, s. 365.
85. Przewłocki S. Geomatyka (rec. Z. Kurałowicz), nr 6, s. 368.
86. Sawicki J. M., Marcinkowski T., Cudny M., Bolt A.: Wymiarowanie głębokowodnych wylotów kanalizacyjnych (rec. Z. Suligowski), nr 3, s. 173.; (rec. G. Horodecki), nr 6, s. 366.
87. Schad H., Bräutigam T., Bramm S.: Rohrvortrieb. Durchpressung begehbarer Leitungen (Przejścia rurowe. Przenikanie przepustów użytkowych) (rec. E. Dembicki), nr 5, s. 298.

88. Słyś D.: Retencja i infiltracja wód deszczowych (rec. Z. Suligowski), nr 2, s. 113.
89. Tarchalski Z.: Gdańscy hydrotechnicy na Łabie i Wełtawie – 40 lat współpracy polsko-czeskiej w budownictwie wodnym w Czechach (rec. B. Zadroga), nr 6, s. 362.
90. The Austrian Art of tunnelling in Construction, consulting and research (rec. S. Mackiewicz), nr 6, s. 363.
91. Wojciech Dutka – dla ludzi i środowiska (rec. Z. Suligowski), nr 3, s. 174.

## Inne

92. Prof. Bolesław Mazurkiewicz doktorem *honoris causa* Politechniki Gdańskiej, nr 2, s. 104.
93. Prof. dr hab. inż. dr h.c. mult. Eugeniusz Dembicki – doktorem *honoris causa* Politechniki Łódzkiej, nr 6, s. 370.

## Materiały

94. Błędy projektu współfinansowanego ze środków unijnych, nr 6, s. 372.
95. Budowa, eksploatacja i renowacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej w aspekcie obowiązujących przepisów prawnych, nr 4, s. 240.
96. Maszyna do powiększania tuneli, nr 4, s. 239.
97. Nowe czasopisma Wydawnictwa Ernst & Sohn, nr 6, s. 374.
98. Nowe czasopismo International Journal of Geotechnical Engineering, nr 4, s. 240.
99. Nowe czasopismo naukowo-techniczne, nr 3, s. 178.
100. Nowe regulacje prawne, nr 2, s. 116.
101. Nowe wydawnictwo, nr 3, s. 179.
102. Nowości portowe, nr 3, s. 164.
103. Nowy koncern budownictwa wodnego i fundamentowania, nr 3, s. 178.
104. Petrobras, nr 4, s. 249.
105. Prace geotechniczne, nr 3, s. 178.
106. Roczny raport 2006, nr 2, s. 115.
107. Wyróżnienia polskich geotechników, nr 6, s. 369.
108. Zrównoważony rozwój – program na jutro, nr 6, s. 369.

## Nekrologi

109. Wspomnienie o mgr inż. Romanie Dudzikowskim, nr 1, s. 60.
110. Wspomnienie o prof. Ralphie B. Pecku (1912-2008), nr 3, s. 179.

## INDEKS AUTORÓW

- Alexiew D.: s. 33.
- Babuška R.: s. 157.
- Bednarek R.: s. 136, 211.
- Bistram K.: s. 15.
- Blockus M.: s. 136.
- Bolt A.: s. 6.
- Braaksma J.: s. 157.
- Buca B.: s. 60.
- Briançon L.: s. 78.
- Cichy W.: s. 179.
- Cywiński Zb.: s. 174, 363.
- Daniel R. A.: s. 359.
- Dembicki E. (E. D.): s. 56, 72, 178, 179, 236, 240, 245, 298, 356, 357, 374.
- Drażkiewicz J.: s. 93, 286.
- Dubrawski R.: s. 15.
- Duszyńska A.: s. 114.
- Ferek B.: s. 63.
- Gajewska M.: s. 189.
- Galor W.: s. 345.
- Gawlik W.: s. 15.
- Gitjatowicz J. P.: s. 27, 263.
- Godycki-Ćwirko T.: s. 111.
- Gucma St.: s. 45, 98.
- Gudelis-Taraszkiewicz K.: s. 121.
- Gwizdała K.: s. 40, 57, 146.
- Hauryłkiewicz J.: s. 274.
- Horodecki G.: s. 356, 366.
- Jaremski J.: s. 8.
- Jednorąg T.: s. 245, 257.
- Kaczmarek L. M.: s. 134.
- Kapiński J.: s. 320.
- Keizer C.: s. 157.
- Klassens B.: s. 157.
- Kotlicki W.: s. 219.
- Kozłowski S.W.: s. 245.
- Kowalów M.: s. 268.
- Kuliński M.: s. 309.
- Kurałowicz Z.: s. 56, 250, 368.
- Kwaśniewski J.: s. 91.
- Lechowicz Z.: s. 54.
- Łuczkiwicz A.: s. 3, 55.
- Mackiewicz S.: s. 157, 177, 221, 363.
- Marcinkowski T.: s. 277.
- Mazurkiewicz B.: s. 45, 340.
- Meyer Z.: s. 136, 211, 268.
- Miłkowska M.: s. 257.
- Młynarek Zb.: s. 54, 369.
- Molchanov A.: s. 3.
- Nalaskowski J.: s. 119.
- Obarska-Pempkowiak H.: s. 189.
- Olechwir T.: s. 52.
- Ossowski K.: s. 277.
- Ostojski A.: s. 189.
- Ostrowski R.: s. 134, 197, 320.
- Patakiewicz M.: s. 336.
- Plucińska A.: s. 268.
- Pruszek Z.: s. 72, 197, 326.
- Pudlik W.: s. 298.
- Różyński G.: s. 128.
- Sahajda K.: s. 40.
- Sawicki A.: s. 217.
- Schönhofer J.: s. 72, 206.
- Sękowski J.: s. 365.
- Sikora Zb.: s. 106, 301, 352, 370.
- Skaja M.: s. 72, 197.
- Słowiński D.: s. 138.
- Sobolewski J.: s. 33.
- Srokosz P. E.: s. 139.
- Suligowski Z. (Z. S.): s. 6, 107, 113, 115, 116, 121, 165, 167, 170, 171, 172, 174, 175, 232, 234, 235, 237, 238, 239, 240, 369, 372.
- Szmytkiewicz M.: s. 134.
- Szmytkiewicz P.: s. 72, 128, 206.
- Szpakowski W.: s. 215.
- Sztobryn M.: s. 257.
- Szypilow A.: s. 155.
- Tejchman J.: s. 172.
- Tran Ch.: s. 139.
- Trifonova E.: s. 197.
- Villard P.: s. 72.
- Waterman R.: s. 221.
- Wesołowski M.: s. 183.
- Widerski T.: s. 250.
- Wiśniewski Fr.: s. 349.
- Wojciechowska E.: s. 189.
- Wójcik E.: s. 355.
- Wróblewski A.: s. 3.
- Wysokiński L.: s. 219.
- Zadroga B.: s. 59, 330, 362.
- Zawadzka E.: s. 15.



MOLCHANOV A., WRÓBLEWSKI A.: **Analizy zależności opisujących proces rozpuszczania tlenu z powietrza atmosferycznego przy uwzględnieniu aktywnych stref aeratorów.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 1, s. 3.

Dwa warianty matematycznej zależności procesu rozpuszczania tlenu z powietrza z wykorzystaniem aeratorów o różnych konstrukcjach. Wpływ wymiany masy w aktywnym obszarze aeratorów na kinetykę procesu rozpuszczania tlenu w objętości roztworu. Zalecenia do zastosowania praktycznego.

SULIGOWSKI Z., BOLT A.: **Praktyczne problemy doboru kanalizacyjnej studzienki rewizyjnej.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 1, s. 6.

Studzienka rewizyjna. Bezpieczny rozstaw studzienek. Dociążenie obiektu kubaturowego. Odciążenie studzienki. Specyficzne wymagania wybranych konstrukcji. Podsumowanie.

DUBRAWSKI R., ZAWADZKA E., GAWLIK W., BISTRAM K.: **Stan morskiej strefy brzegowej na podstawie wybranych wyników monitoringu brzegów morskich z lat 2004 – 2006.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 1, s. 15.

Parametryzacja strefy brzegowej polskich brzegów morskich na podstawie pomiarów monitoringowych – niwelacyjno-batymetrycznych z lat 2004-2006. Wielkość powierzchni umownego przekroju strefy aktywnej brzegu (A) do wyznaczenia systemu erozyjno-akumulacyjnego strefy brzegowej. Parametryzacja oraz określenie systemu erozyjno-akumulacyjnego strefy brzegowej do prognozowania tempa i zasięgu erozji oraz deficytu osadów brzegowych w aspekcie potrzeb wielkoskalowej ochrony brzegów metodą sztucznego zasilania.

GIRJATOWICZ J. P.: **Miesięczne i sezonowe charakterystyki poziomów wody wybranych polskich jezior przybrzeżnych.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 1, s. 27.

Średnie i miesięczne, sezonowe i roczne poziomy wody dla jezior Jamno, Gardno i Łebsko. Analiza rocznego przebiegu poziomów wody, ich wzajemnych relacji i powiązań z poziomami morza.

SOBOLEWSKI J., ALEXIEW D.: **Próby obciążeniowe przyczółka mostowego z gruntu zbrojonego w skali technicznej.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 1, s. 33.

Charakterystyka zastosowań geosyntetyków do zbrojenia przyczółków mostowych. Opis sześciu przykładów zastosowań tak zbrojonych przyczółków w różnych krajach europejskich. Zakres i metodyka badań stateczności przyczółka z gruntu zbrojonego w skali technicznej. Analiza przebiegu i wyników dwóch testów badawczych.

SAHAJDA K., GWIZDAŁA K.: **Nietypowe próbne obciążenia pali prefabrykowanych.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 1, s. 40.

Przedstawienie wyników próbnego obciążenia statycznego układu dwóch pali. Badania prowadzono na palach prefabrykowanych wbijanych. Omówienie wyników badań m. in. w odniesieniu do wytycznych normy PN-83/B-02482 w zakresie wpływu obciążenia grupy pali na ich nośność w stosunku do nośności pala pojedynczego.

GUCMA S.: **Optymalne rozwiązanie terminalu promowego w Gdyni.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 1, s. 45.

Metoda optymalizacji parametrów podejściowych dróg wodnych oraz budowli hydrotechnicznych nowo budowanego Terminalu Promowego w Gdyni, w której wykorzystano badanie modelowe ruchu statków na rozpatrywanym akwenie. Rozwiązania uzyskane przy wykorzystaniu tej metody zapewniają: - bezpieczeństwo manewrów wejścia, wyjścia i cumowania stanowisk Nr 1 i 2 nowo budowanego Terminalu Promowego w Gdyni promów o maksymalnych parametrach  $L_c = 240$  m,  $B = 35$  m,  $T = 8,5$  m przy prędkościach wiatru do 18 m/s (8°B); - bezpieczeństwo manewrów wejścia, wyjścia i cumowania do nabrzeża Indyjskiego masowca o maksymalnych parametrach  $L_c = 245$  m,  $B = 34,5$  m,  $T = 12,7$  m przy prędkościach wiatru do 10 m/s (5°B).

OLECHWIR T.: **Wpływ kierunku i prędkości wiatru geostroficznego na wahania poziomów wody na Zalewie Szczecińskim.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 1, s. 52.

Wpływ kierunku i prędkości wiatru geostroficznego na poziomy wody na Zalewie Szczecińskim. Związki statystyczne regresji prostej i wielorakiej. Najsilniejsze oddziaływanie wiatru geostroficznego w przypadku połączonych kierunków (sektorów) dla połączonych miesięcy (sezonów).

MOLCHANOV A., WRÓBLEWSKI A.: **Relations describing dissolution of free air oxygen including active zones of aerators.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 29: 2008, No 1, p. 3.

Two alternatives of mathematical relation for free air oxygen dissolution using various types of aerators. Influence of mass exchange in active aerator zone on the kinetics of oxygen dissolution in solution volume. Practical recommendations.

SULIGOWSKI Z., BOLT A.: **Practical problems in a selection of sewage inspection chamber.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 29: 2008, No 1, p. 6.

Inspection chamber. Safe spacing of chambers. Loading and unloading of the chamber. Specific requirements of chosen constructions. Summary.

DUBRAWSKI R., ZAWADZKA E., GAWLIK W., BISTRAM K.: **Condition of coastal zone based on some results of the monitoring in the period of 2004 – 2006.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 29: 2008, No 1, p. 15.

Determination of parameters of Polish coastline based on the leveling and bathymetrical monitoring in the period of 2004-2006. Area of selected cross-section of active coast sector for determination of erosion-accumulation system of coastal zone. Determination of parameters and erosion-accumulation system of coastal zone for prediction of the rate and range of erosion process as well as the deficit of sediments with respect to the needs of large scale shore protection in terms of artificial beach nourishment.

GIRJATOWICZ J. P.: **Monthly and seasonal characteristics of water levels in chosen coastal lakes.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 29: 2008, No 1, p. 27.

Mean monthly, seasonal and annual water levels in Jamno, Gardno and Łebsko lakes. Analysis of annual fluctuations of water levels, its mutual relations with seawater level.

SOBOLEWSKI J., ALEXIEW D.: **Natural scale load test of bridge abutment made of reinforced soil.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 29: 2008, No 1, p. 33.

Application of geosynthetics for construction of bridge abutments. Description of six examples of reinforced soil abutments in different European countries. Scope and methodology of stability investigations of full scale reinforced soil abutment. Analysis of the results of two load tests.

SAHAJDA K., GWIZDAŁA K.: **Untypical load tests of pre-cast piles.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 29: 2008, No 1, p. 40.

The results of static load test of a set of two piles is presented. The tests were made on pre-cast driven piles. Discussion of the test results referred to standard recommendations regarding the influence of load of the pile group on its bearing capacity compared to the bearing capacity of a single pile.

GUCMA S.: **Optimal solutions for Gdynia ferry terminal.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 29: 2008, No 1, p. 45.

Optimisation method to obtain effective parameters of approach fairway and marine structures for newly constructed Ferry Terminal in Gdynia, in which model tests of vessel traffic were used. The results obtained assure safe maneuvering near port entrance, exit and mooring stand No. 1 and 2 in newly constructed Gdynia Ferry Terminal for ferries with maximal parameters  $L_c = 240$  m,  $B = 35$  m,  $T = 8.5$  m at the wind speed up to 18 m/s (8°B), as well as for bulk cargo ship of the max parameters:  $L_c = 245$  m,  $B = 34.5$  m,  $T = 12.7$  m at the wind speed up to 10 m/s (5°B) mooring at the Indian quay.

OLECHWIR T.: **Impact of directions and speed of geostrophic wind on Zalew Szczeciński water level fluctuations.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 29: 2008, No 1, p. 52.

Influence of directions and speed of geostrophic wind on Zalew Szczeciński water level fluctuations. Statistical relations of simple and multiple regression. The strongest impact of geostrophic wind for combined directions (sectors) and seasons (cupules of months).

FEREK B.: **Awaryjności przewodów wodociągowych w aspekcie wtórnego zanieczyszczenia wody.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 2, s. 63.

Charakterystyka sieci wodociągowej Olsztyna. Uszkodzenia sieci wodociągowej miasta Olsztyna. Analiza uszkodzalności przewodów wodociągowych i wielkość wskaźnika częstotliwości uszkodzeń sieci.

PRUSZAK Z., SCHÖNHOFER J., SKAJA M., SZMYTKIEWICZ P.: **Sezonowy wpływ falowania na zmienność linii brzegowej w przypadku wielorewowej strefy brzegowej.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 2, s. 72.

Badania terenowe okresowych właściwości energetycznych ruchu falowego w sąsiedztwie wielorewowej strefy brzegowej. Analiza zmienności linii brzegowej w funkcji ilości energii fali występującej na wejściu do strefy przyboju. Określenie granicznej wartości energii fali głębokowodnej, powodującej erozję/akumulację brzegu.

BRIANÇON L., VILLARD P.: **Wymiarowanie wzmocnień geosyntetycznych platform drogowych i kolejowych.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 2, s. 78.

Nowa metoda wymiarowania geosyntetyków nad powstałymi wgłębieniami platform drogowych i kolejowych uwzględniająca rozciąganie w strefach zakotwienia. Weryfikacja zaproponowanej metody badaniami w skali naturalnej. Nomogramy do wymiarowania wzmocnienia nasypu geosyntetykiem.

JAREMSKI J.: **Nowe podejście do składowisk odpadów komunalnych.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 2, s. 86.

Charakterystyka dwóch polskich składowisk, w których zdeponowano odpady komunalne łącznie z odpadami przemysłowymi zawierającymi związki rtęci. Badania i analiza emisji związków rtęci ze składowisk na Florydzie. Propozycje zakresu i metodyki podobnych badań na składowiskach odpadów w Polsce.

KWAŚNIEWSKI J.: **Zdolność kotwiąca płyt kwadratowych i prostokątnych.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 2, s. 91.

Analiza zdolności kotwiącej płyt kwadratowych i prostokątnych stosowanych między innymi w nabrzeżach oczepowych. Zależności i wzory empiryczne do obliczeń zdolności kotwiącej obu rodzajów płyt. Sposób określenia zwiększonych wymiarów płyt w przypadkach zbyt małej ich nośności kotwiącej.

DRAŹKIEWICZ J.: **Budowa stanowiska obsługowego do odbioru odpadów z wysp i brzegów jeziora Jeziorak w celu ochrony naturalnego środowiska.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 2, s. 93.

Realizacja przedstawionego przedsięwzięcia jako przykład działań zmierzających do ochrony środowiska, zachowania w stanie naturalnym brzegów jeziora oraz jego wód w naturalnej czystości. Negatywny wpływ turystyki z powodu braku zaplecza turystycznego, czego skutkiem było znaczne zniszczenie roślinności brzegowej i przybrzeżnej z widoczną erozją brzegów. Rozwój zaplecza turystycznego w miejscach szczególnych jeziora jako próba zwiększenia atrakcyjności regionu oraz zwiększenia obrotów finansowych miejscowej infrastruktury.

GUCMA S.: **Wybór optymalnej lokalizacji terminalu LNG na wybrzeżu polskim.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 2, s. 98.

Metoda szacowania ryzyka nawigacyjnego oraz ekonomicznego na trasach żeglugowych prowadzących do dwóch wariantów lokalizacji terminali LNG na wybrzeżu polskim. Ryzyko nawigacyjne i ekonomiczne całego przejścia zbiornikowców LNG. Warianty lokalizacji. Wybór wariantu optymalnego.

FEREK B.: **Failure frequency of water pipelines and its influence on the re-pollution of water.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 29: 2008, No 2, p. 63.

Description of water supply system for Olsztyn. Damages of water supply system in Olsztyn. Analysis of failure frequencies of water pipelines and determination of the frequency factor for the system.

PRUSZAK Z., SCHÖNHOFER J., SKAJA M., SZMYTKIEWICZ P.: **Seasonal impact of waves on changes of the coastline in the case of multi-bar coastal zone.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 29: 2008, No 2, p. 72.

Field tests on seasonal energy of waves motion in multi-bar coastal zone. The analysis of changes in coastline as a function of the waves energy at surf zone entrance. Determination of ultimate energy of deep water waves causing erosion/accumulation of the shore.

BRIANÇON L., VILLARD P.: **Dimensioning of geosynthetic reinforcement of road and railway platforms.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 29: 2008, No 2, p. 78.

New method for dimensioning of geosynthetics over cavities in road and railway platforms including extension of the material in anchoring zones. Verification of the method proposed by *in situ* tests. Dimensioning charts for geosynthetics reinforced embankments.

JAREMSKI J.: **New approach to municipal waste landfills.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 29: 2008, No 2, p. 86.

Description of two Polish landfills, in which municipal wastes have been stored together with some industrial wastes containing mercury compounds. Investigations and analysis of mercury compounds emission from some landfills in Florida, USA. Proposal of a scope and methodology of similar investigations for Polish landfills.

KWAŚNIEWSKI J.: **Anchoring ability of square and rectangular anchoring plates.** Inżynieria Morska i Geotechnika, Vol. 29: 2008, No 2, p. 91.

Analysis of anchoring ability of square and rectangular anchoring plates used in construction of quays. Empirical relations for calculations of anchoring ability of both types of plates. Determination of new dimensions of plates in the case of its too small anchoring bearing capacity.

DRAŹKIEWICZ J.: **Construction of the facility for absorption of wastes from the islands and coasts of Jeziorak lake for the protection of its environment.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 29: 2008, No 2, p. 93.

Example of environmental protection activity, preservation of lake natural coasts and the water. Negative impact of the tourism due to the lack of appropriate facilities causing damages in natural coast and near coast vegetation and erosion. Development of tourism infrastructure for an increase of the attraction of the region and financial income.

GUCMA S.: **Optimal localization for LNG terminal at Polish coast.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 29: 2008, No 2, p. 98.

Method for evaluation of navigational and economic risk along waterways for two possible locations of LNG terminal along Polish coast. Navigational and economic risk for safe passing of LNG tankers. Localization options. Selection of optimal localization.

NALASKOWSKI J.: **Zastosowanie technologii czasowego upłynniania gruntu i studzienek dualnych w kanalizacji.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 3, s. 119.

Krytyczne spojrzenie na dotychczasową metodykę projektowania i wykonawstwa infrastruktury podziemnej. Potrzeba wykorzystania sprawdzonych w technice światowej najlepszych technologii.

GUDELIS-TARASZKIEWICZ K., SULIGOWSKI Z.: **Dlaczego szukamy alternatywnych rozwiązań zagospodarowania wód opadowych?** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 3, s. 121.

Przyczyny poszukiwania alternatywnych rozwiązań (cel ekologiczny, techniczny, ekonomiczny). Warunki rozwiązań alternatywnych; organizacja splywu, przetrzymanie spływającej wody, urządzenia o roli ograniczonej do infiltracji, urządzenie o znacznej zdolności retencyjnej, komory. Podsumowanie.

SZMYTKIEWICZ P., RÓŻYŃSKI G.: **Empiryczna analiza klimatu falowego w płytkowodnej strefie brzegu dysypatywnego.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 3, s. 128.

Analiza falowania w pobliżu linii brzegowej w rejonie Morskiego Laboratorium Brzegowego IBW PAN w Lubiatowie w trakcie ekspedycji pomiarowej w 2006 roku. Wynikami analizy są: – określenie płytkowodnej dysypacji energii falowej, – analiza formowania się drugiej składowej harmonicznej, – identyfikacja odbrzegowego zaniku składowych wolnozmennych ułożonych z falami podgrawitacyjnymi.

KACZMAREK L., OSTROWSKI R., SZMYTKIEWICZ M.: **Planowany przekop przez Mierzę Wiślaną – głos w dyskusji.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 3, s. 134.

Ocena wpływu planowanego przekopu Mierzei Wiślanej w miejscowości Skowronki na brzeg morski po obu stronach przekopu. Ocena procesów sedymentacyjnych w obrębie drogi wodnej na odcinku od planowanego przekopu do portu w Elblągu i na torze podejściowym do przekopu od strony Zatoki Gdańskiej. Wyniki badań umożliwiają określenie wpływu planowanego przedsięwzięcia na środowisko naturalne i przeprowadzenie analizy ekonomicznej.

MEYER Z., BEDNAREK R.: **Analiza modeli osiadania gruntu organicznego.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 3, s. 136.

Ogólna charakterystyka pięciu modeli empirycznych opisujących przebieg osiadania gruntów organicznych. Porównanie osiadania pomierzonego i obliczonego. Propozycja empirycznego modelu konsolidacji torfów.

TRAN C., SŁOWIŃSKI D., SROKOSZ P. E.: **Modernizacja aparatu trójosiowego ściskania.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 3, s. 139.

Opis modernizacji norweskiego aparatu trójosiowego ściskania – zastosowanie cyfrowego sterowania aparatem, zastąpienie mierników zegarowych czujnikami cyfrowymi i wprowadzenie procedury automatycznego gromadzenia danych. Zwiększenie czułości aparatu, zakresu mierzonych parametrów i zmniejszenie poziomu błędów pomiarowych. Wdrożenie zaawansowanych, cyfrowych metod pomiarowych i technik zwiększających jakość uzyskiwanych danych.

GWIZDAŁA K., BLOCKUS M.: **Kryteria doboru wzorów dynamicznych do analizy nośności pali w budownictwie hydrotechnicznym.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 3, s. 146.

Zakres zastosowania wzorów dynamicznych do określania nośności żelbetowych wbijanych pali prefabrykowanych. Analizy wyników obciążeń statycznych pali dla dwóch obiektów hydrotechnicznych. Porównanie wyników obliczeń nośności pali za pomocą wzorów dynamicznych i próbnych obciążeń statycznych. Zalecenia praktyczne doboru wzorów dynamicznych.

SZYPIŁOW A.: **Nowe urządzenia do przeprowadzenia zabezpieczenia antykorozyjnego stalowych konstrukcji hydrotechnicznych.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 3, s. 155.

Opis konstrukcji komory hermetycznej PR-130. Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych.

BRAAKSMA J., BABUŠKA R., KLAASSENS B., DE KAIZER C.: **Model komputerowy gęstości mieszaniny wodno-gruntowej zrzucanej przelewem z ładowni pogłębiarki ssąco-refulacyjnej.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 3, s. 157.

Trzy teoretyczne modele prognozowania strat piasku zawartego w odprowadzanej wodzie z uzysku piasku (zasysanej z dna morskiego mieszaniny grunto-wodnej). Weryfikacja opracowanych modeli na podstawie danych pomiarowych uzyskanych ze statku – pogłębiarki i specjalnego urządzenia badawczego. Selekcja modeli obliczeniowych i wybór modelu warstwowego, najmniej odbiegającego od danych pomiarowych.

NALASKOWSKI J.: **Application of temporary soil liquefaction and dual chambers in sewage systems.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 29: 2008, No 3, p. 119.

Critical review of current design and construction methodology of underground infrastructure. A need to use the best technologies existing in world practice.

GUDELIS-TARASZKIEWICZ K., SULIGOWSKI Z.: **Why we are looking for alternative solutions of rainwater management?** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 29: 2008, No 3, p. 121.

The reasons of search for alternative solutions (ecological, technological, economical). Conditions for alternative solutions: outflow management, retention, infiltration devices, retention devices, chambers. Summary.

SZMYTKIEWICZ P., RÓŻYŃSKI G.: **Empirical analysis of wave climate in shallow water zone at dissipative coast.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 29: 2008, No 3, p. 128.

Wave analysis in the vicinity of coastline in the region of Lubiatowo Coastal Research Station during the field expedition in 2006. The results: determination of shallow water wave energy dissipation, studies on formation of second harmonic component of wave, identification of offshore decay of low frequency wave components, equivalent to infragravity waves.

KACZMAREK L., OSTROWSKI R., SZMYTKIEWICZ M.: **Planned cut across the Vistula Spit – comments.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 29: 2008, No 3, p. 134.

Assessment of the influence of planned cut across the Vistula Spit near the village of Skowronki on both sides of the cut. Assessment of sediment processes along the excavated Elbląg port waterway and the entrance fairway to the cut from Gdańsk Bay. The investigation results determining the impact of planned investment on environment together with economic analysis.

MEYER Z., BEDNAREK R.: **Analysis of organic soil models for settlement assessment.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 29: 2008, No 3, p. 136.

General characteristics of five empirical models describing the settlements of organic soils. Comparison of calculated and measured settlements. Proposal of empirical model for consolidation of peat.

TRAN C., SŁOWIŃSKI D., SROKOSZ P. E.: **Modernization of triaxial apparatus.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 29: 2008, No 3, p. 139.

Description of modernization of triaxial apparatus of Norwegian type – implementation of digital control system, replacement of dial gauges by digital transducers and data acquisition. Increase of sensitivity of gauges, number of magnitudes measured with reduction of measurement errors. Implementation of advanced digital measurement techniques increasing quality of data.

GWIZDAŁA K., BLOCKUS M.: **Selection criteria of dynamic relationships for the analysis of the bearing capacity of piles.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 29: 2008, No 3, p. 146.

Application range of dynamic relations for determination of bearing capacity of pre-cast reinforced concrete driven piles. The analysis of the results of static load tests for two objects. Comparison of the results obtained from dynamic relations and static load tests. Practical recommendations for selection of dynamic relations.

SZYPIŁOW A.: **New devices for anti-corrosive protection of steel constructions.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 29: 2008, No 3, p. 155.

Description of PR-130 hermetic chamber. Anti-corrosive protection of steel constructions.

BRAAKSMA J., BABUŠKA R., KLAASSENS B., DE KAIZER C.: **Numerical model of soil-water mixture density dumped trough the overflow of trailing suction hopper dredger.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 29: 2008, No 3, p. 157.

Three theoretical models predicting the loss of sand contained in soil-water mixture sucked from the seabed. Verification of the models based on *in situ* data obtained from the dredger and special measuring device. Selection of calculation models and choice of the model best reproducing the measurement data.

WESOŁOWSKI M.: **Słońce, grunt, powietrze – dlaczego nie wykorzystać ich energii do ogrzewania obiektów?** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 4, s. 183.

Kierunki rozwoju nowoczesnych systemów grzewczych w budownictwie energooszczędnym. Budownictwo tradycyjne a domy niskoenergetyczne i pasywne. Kierunki rozwoju urządzeń grzewczych. Niskotemperaturowe instalacje centralnego ogrzewania. Zastępowanie tradycyjnych stojących kotłów (żeliwnych, stalowych) przez kaskady kondensacyjnych kotłów wiszących. Stosowanie pomp ciepła wykorzystujących energię zmagazynowaną w gruncie, wodzie gruntowej lub powietrzu.

OBARSKA-PEMPKOWIAK H., GAJEWSKA M., WOJCIECHOWSKA E., OSTOJSKI A.: **Metoda hydrofitowa jako przykład zastosowania inżynierii ekologicznej w oczyszczaniu ścieków ze źródeł punktowych i obszarowych.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 4, s. 189.

Usuwanie zanieczyszczeń ze źródeł punktowych. Usuwanie zanieczyszczeń ze spływów obszarowych: oczyszczanie ścieków opadowych. Oczyszczanie odcieków ze składowisk odpadów komunalnych. Wnioski.

PRUSZAK Z., OSTROWSKI R., SKAJA M., TRIFONOVA E.: **Eksperyment Szkorpiłowce 2007 (Morze Czarne) – dynamika płytkowodnego obszaru przybrzeżnego.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 4, s. 197.

Opis przebiegu i wyników badań terenowych w Morskiej Stacji Badawczej w Szkorpiłowcach (Bułgaria) jesienią 2007 r. Metody i przyrządy pomiarowe. Wstępna interpretacja wybranych wyników badań.

SCHÖNHOFER J., SZMYTKIEWICZ P.: **Opis prądów rozrywających w strefie brzegowej morza.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 4, s. 206.

Nierównomierne wzdłuż brzegu załamywanie się fal i wzdłużbrzegowa zmienność wzniesień zwierciadła wody. Generacja przepływu wody w postaci płynącej „rzeki”. Prądy rozrywające generowane przez strumienie wody o przeciwnych kierunkach spływu.

MEYER Z., BEDNAREK R.: **Prognozowanie osiadania gruntów słabych na podstawie modelu nieliniowego.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 4, s. 211.

Opis modelu nieliniowego osiadania gruntu słabego. Zasady obliczeń parametrów wejściowych modelu i miąższości przeciążającej warstwy nasypowej. Przykład obliczeń dla warunków gruntowych w rejonie Szczecina wraz z zaleceniami praktycznego przeprowadzania obliczeń.

SZPAKOWSKI W.: **Analiza stanów wód gruntowych w rejonie dzielnicy Gdańsk – Jasień w latach 1973 – 1980.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 4, s. 215.

Wyniki i analiza pomiarów wahań wód podziemnych w dzielnicy Gdańsk – Jasień. Powiązanie zmian stanu wód z wielkością opadów atmosferycznych. Porównanie i analiza rocznych i dobowych zmian zwierciadła wody podziemnej oraz wpływu dynamiki tych zmian na stateczność obiektów budowlanych.

SAWICKI A.: **Antyprojektowanie konstrukcji z gruntu zbrojonego geosyntetykami.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 4, s. 217.

Krytyczne omówienie wytycznych projektowania konstrukcji z gruntu zbrojonego geosyntetykami, opracowanych w Instytucie Techniki Budowlanej.

WYSOKIŃSKI L., KOTLICKI W.: **Odpowiedź na krytyczne uwagi zawarte w artykule prof. Andrzeja Sawickiego pt. „Antyprojektowanie konstrukcji z gruntu zbrojonego geosyntetykami”.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 4, s. 219.

WATERMAN R. E.: **Wejście lądu w wodę i wody w ląd. Realizacja zintegrowanego rozwoju terenów nadmorskich przez budowanie wspólnie z naturą.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 4, s. 221.

Zintegrowany rozwój terenów nadmorskich. Zintegrowana polityka terenów nadmorskich. Budowanie wspólnie z naturą: stosowane materiały i siły wzajemnego oddziaływania, biogeomorfologia.

WESOŁOWSKI M.: **The sun, soil, air – why not to use them to heat the buildings?** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 29: 2008, No 4, p. 183.

Development directions of modern heating systems in energy-saving building engineering. Traditional building engineering and low energy and passive buildings. Development directions of heat devices. Low temperature installations of central heating. Replacement of traditional standing boilers (cast iron, steel ones) by cascades of hanging, condensing boilers. Application of heat pumps using energy stored in the soil, groundwater or the air.

OBARSKA-PEMPKOWIAK H., GAJEWSKA M., WOJCIECHOWSKA E., OSTOJSKI A.: **Hydrophyte method as an example of ecological engineering applied to waste water treatment from single and areal sources.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 29: 2008, No 4, p. 189.

The reasons of search for alternative solutions (ecological, technological, economical). Conditions for alternative solutions: outflow management, retention, infiltration devices, retention devices, chambers. Summary.

PRUSZAK Z., OSTROWSKI R., SKAJA M., TRIFONOVA E.: **Shkorpilovtsi 2007 experiment (Black Sea - Bulgaria) – dynamics of shallow water near-shore zone.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 29: 2008, No 4, p. 197.

Description of the course and results of field campaign carried out at Maritime Research Station in Shkorpilovtsi (Bulgaria), in fall 2007. Measuring methods and devices used. Preliminary interpretation of some investigation results.

SCHÖNHOFER J., SZMYTKIEWICZ P.: **Description of rip currents in coastal zone.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 29: 2008, No 4, p. 206.

Non-uniform wave break along the coast and variation of water surface rises. Generation of water flow in the form of flowing “river”. Rip currents generated by water streams with opposite flow directions.

MEYER Z., BEDNAREK R.: **Prediction of the settlements of weak soils based on non-linear model.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 29: 2008, No 4, p. 211.

Description of non-linear model for the settlements of weak soil. Principles for calculation of model parameters and thickness of overburden fill layer. Calculation example for soil conditions near Szczecin together with practical recommendations of calculation procedure.

SZPAKOWSKI W.: **Analysis of groundwater levels in Gdańsk – Jasień district in years 1973-1984.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 29: 2008, No 4, p. 215.

Results and analysis of the measurements of groundwater fluctuations in Gdansk-Jasień district. Correlation of groundwater level changes with the magnitude of rainfalls. Comparison and analysis of annual and daily changes of groundwater levels and its impact on the stability of buildings.

SAWICKI A.: **Anti-design of geosynthetics reinforced soil structures.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 29: 2008, No 4, p. 217.

Critical comments on design guidelines of geosynthetics reinforced soil structures, proposed by the Building Research Institute, Warsaw.

WYSOKIŃSKI L., KOTLICKI W.: **A response to critical notes contained in the Prof. Sawicki's paper entitled “Anti-design of geosynthetics reinforced earth constructions”.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 29: 2008, No 4, p. 219.

WATERMAN R. E.: **Numerical model of soil-water mixture density dumped through the overflow of trailing suction hopper dredger.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 29: 2008, No 4, p. 221.

Integrated development of coastal areas. Integrated policy for coastal areas. Environmental friendly construction, materials applied and construction-environment interaction, biogeomorphology.



DEMBICKI E., JEDNORAŁ T., KOZŁOWSKI S. W.: **Wykorzystanie klastrów do efektywnego i zrównoważonego rozwoju polskiej gospodarki morskiej.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 5, s. 245.

Szerokie zastosowanie „klastrow” jako nowoczesnych systemów zintegrowanych sieci powiązań społeczno-gospodarczych zrównoważonego rozwoju badanych obszarów. Przykłady zintegrowanej sieci powiązań w polskiej gospodarce morskiej (przemysły morskie i racjonalne, zrównoważone obszary morskie i nadbrzeżne wzdłuż polskiego wybrzeża Bałtyku). Założenia programowe polskich klastrow.

WIDERSKI T., KURAŁOWICZ Z.: **Uwarunkowania lokalizacji elektrowni wiatrowych – wybrane problemy.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 5, s. 250.

Uwarunkowania lokalizacyjne, wietrzność, szorstkość terenu, warunki przyłączeniowe, ograniczenia środowiskowe. Posadowienie elektrowni i obciążenia wiatrem. Podsumowanie.

JEDNORAŁ T., SZTOBRYN M., MIŁKOWSKA M.: **Zastosowanie modelu statystyk pozycyjnych do prognozowania ekstremalnych poziomów Morza Bałtyckiego w polskiej strefie brzegowej.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 5, s. 257.

Przebieg ekstremalnych poziomów morza jako zjawisk losowych. Wykorzystanie statystycznych rozkładów teoretycznych i statystyk pozycyjnych do prognozowania ekstremalnych poziomów morza w polskiej strefie brzegowej. Wyznaczanie estymatorów głównych miar statystycznych dla zastosowanych rozkładów statystyk pozycyjnych badanych ekstremalnych poziomów morza w polskiej strefie brzegowej. Prognozowanie ekstremalnych poziomów Morza Bałtyckiego w polskim obszarze morskim.

GIRJATOWICZ J. P.: **Charakterystyki sum opadów atmosferycznych na polskim wybrzeżu.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 5, s. 263.

Średnie miesięczne, sezonowe półroczne i roczne sumy opadów atmosferycznych (mm) dla głównych stacji meteorologicznych polskiego wybrzeża w okresie 1951-2000. Analiza zróżnicowania czasoprzestrzennego opadów atmosferycznych.

MEYER Z., KOWALÓW M., PLUCIŃSKA A.: **Modelowanie osiadań podłoża słabego na podstawie badań *in situ*.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 5, s. 268.

Opis procedury obliczeniowej osiadania podłoża słabego z uwzględnieniem pierwotnych parametrów geotechnicznych torfu. Weryfikacja zaproponowanego modelu obliczeń osiadania. Przykład obliczeń osiadania dla nabrzeża Fińskiego w porcie szczecińskim oraz wnioski do realizacji obliczeń inżynierskich i projektowania.

HAURYŁKIEWICZ J.: **O szacowaniu w Eurokodach prawdopodobieństwa zniszczenia.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 5, s. 274.

Modyfikacja oszacowania według Eurokodów prawdopodobieństwa zniszczenia konstrukcji w przypadku stanów awaryjnych oddzielonych w przestrzeni stanów od stanów bezpiecznych zakrzywioną linią graniczną. Analiza przypadków skierowania linii granicznej wypukłością w stronę obszaru stanów awaryjnych i w stronę obszaru stanów bezpiecznych. Wzory do obliczania składnika korygującego wartość prawdopodobieństwa zniszczenia obliczaną dla prostej linii granicznej oraz przykład obliczeniowy.

MARCINKOWSKI T., OSSOWSKI K.: **Problemy ochrony brzegu w rejonie Kołobrzegu.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 5, s. 277.

Analiza przyczyn problemów związanych z odbudową i utrzymaniem plaży w rejonie Kołobrzegu. Przedstawienie dotychczasowej historii umocnień brzegu oraz rozbudowy falochronów. Ocena odporności brzegu na erozję na podstawie pomiarów niwelacyjno-batymetrycznych oraz analiza zjawisk hydrodynamicznych występujące w strefie brzegowej dla warunków sztormowych. Propozycja systemu wspomagającego odbudowę plaży na odcinku najbardziej poddanym procesom erozyjnym.

DRAŹKIEWICZ J. W.: **Urządzenia odbojowe firmy Trelleborg Marine Systems jako system bezpieczeństwa budowli hydrotechnicznej i jednostki pływającej.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 5, s. 286.

Produkty Firmy Trelleborg Marine Systems. Urządzenia odbojowe, urządzenia cumownicze, drabinki wylazowe, akcesoria i elementy pomocnicze. Produkty ze sztucznego tworzywa. Monitoring w systemie bezpieczeństwa portu. Przykład liczbowy obliczeń odbojniczy.

DEMBICKI E., JEDNORAŁ T., KOZŁOWSKI S. W.: **Use of clusters for effective and sustainable development of the Polish maritime transport.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 29: 2008, No 5, p. 245.

Wide application of „clusters” as modern integrated systems of social and economical relation networks for sustainable development of investigated regions. Examples of integrated relation network in Polish maritime transport (maritime industries and rational, sustainable marine and near shore regions along Polish coast of the Baltic Sea). Assumptions of the program for Polish clusters.

WIDERSKI T., KURAŁOWICZ Z.: **Factors influencing localization of wind farms.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 29: 2008, No 5, p. 250.

Factors influencing localization, wind intensity, roughness of the terrain, connection conditions, environmental limitations. Foundation of wind farms and wind loads. Summary.

JEDNORAŁ T., SZTOBRYN M., MIŁKOWSKA M.: **Application of positional statistics model for prediction of extreme levels of Baltic Sea along Polish costal zone.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 29: 2008, No 5, p. 257.

Extreme sea levels as random phenomena. Application of theoretical statistical distributions as well as positional statistics for prediction of extreme sea levels along Polish coastal zone. Determination of estimators of main statistical measures for applied distribution of positional statistics of extreme sea levels investigated. Prediction of extreme Baltic Sea levels for Polish coast.

GIRJATOWICZ J. P.: **Characteristics of the totals of atmospheric precipitation along Polish sea coast.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 29: 2008, No 5, p. 263.

Mean monthly, seasonal, semi-annual and annual totals of atmospheric precipitation (mm) for main meteorological stations located along the Polish coast in the period 1951-2000. Analysis of temporal and spatial differentiation of the atmospheric precipitation.

MEYER Z., KOWALÓW M., PLUCIŃSKA A.: **Modeling of weak subsoil settlements based on *in situ* investigations.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 29: 2008, No 5, p. 268.

Description of the calculation procedure for estimation of settlements of weak subsoil including primary geotechnical parameters of peat. Verification of the model proposed. Example of calculations of the settlement for Finland Quay in Szczecin Port and practical recommendations for engineering calculations.

HAURYŁKIEWICZ J.: **On the assessment of the failure probability in Eurocodes.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 29: 2008, No 5, p. 274.

Modification of the prediction of failure probability of structures proposed in Eurocodes in the case of curved boundary line separating failure states from safe ones. Analysis of the cases when the boundary line is convex-oriented towards failure states as well as towards safe states regions. Relationships for calculation of the term correcting failure probability value calculated for straight boundary line and calculation example.

MARCINKOWSKI T., OSSOWSKI K.: **Problems concerning shore protection in Kołobrzeg region.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 29: 2008, No 5, p. 277.

Analysis of problems concerning reconstruction and maintenance of beaches in Kołobrzeg region. Shore reinforcement and breakwater development history presentation. Assessment of shore erosion resistance based on level-bathymetric surveys and analysis of hydrodynamic occurrence for shoreline in squally conditions. Proposal for beach reconstruction support system for the section most susceptible to erosion processes.

DRAŹKIEWICZ J. W.: **Fender devices of Trelleborg Marine Systems company as system of safety of engineering construction and vessel.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 29: 2008, No 5, p. 286.

Trelleborg Marine Systems company products. Mooring and fender equipment, safety ladders, accessories and auxiliary elements. Plastic products. Monitoring within port safety system. Example of engineering calculation of a fender berm.

KULIŃSKI M.: **Analiza metod badania rozmieszczenia flory dennej wybranych mórz i oceanów.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 6, s. 309.

Metody badań rozmieszczenia flory dennej w wybranych akwenach i ich charakterystyka. Porównanie wybranych metod badawczych i wyników metod badawczych w polskich obszarach morskich. Oceny przydatności stosowanych metod badawczych i prognozy na przyszłość.

KAPIŃSKI J., OSTROWSKI R.: **Teoretyczny model ruchu wody i osadów na skłonie plażowym.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 6, s. 320.

Matematyczny model ruchu wody i osadów oraz ewolucji profilu dna w strefie nabiegania fal na skłonie plażowy. Badanie właściwości modelu. Porównanie wyników obliczeń z danymi terenowymi.

PRUSZAK Z.: **Aktualne badania i wyzwania stawiane inżynierii morskiej w świetle 31. Międzynarodowej Konferencji Inżynierii Morskiej (ICCE 2008).** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 6, s. 326.

ZADROGA B.: **Warunki geotechniczne w rejonie planowanego kanału żeglownego przez Mierzeję Wiślaną.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 6, s. 330.

Localizacja kanału żeglownego oraz terenowych badań geotechnicznych. Charakterystyka geologiczno-geotechniczna Mierzei Wiślanej. Wyniki sondowań dynamicznych i statycznych wraz z ich porównaniem i analizą.

PATAKIEWICZ M.: **Zmienność parametrów zagęszczenia gruntów na przykładzie wybranych budowli ziemnych.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 6, s. 336.

Charakterystyka geotechniczna budowli ziemnych z gruntów makroskopowo jednorodnych. Badania i wyniki zagęszczenia. Analiza zmian wartości parametrów zagęszczenia nasypów i obwałowań ziemnych.

MAZURKIEWICZ B.: **Propozycja zmian warunków technicznych dotyczących morskich budowli hydrotechnicznych.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 6, s. 340.

Zapas głębokości wody pod stępką kadłuba jednostki pływającej. Urządzenia cumownicze.

GALOR W.: **Odbojnice z elastomerów poliuretanowych.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 6, s. 345.

Urządzenia odbojowe i ich wybór. Badania laboratoryjne prototypowych odbojnic z elastomerów poliuretanowych, Wnioski końcowe.

WIŚNIEWSKI F.: **Procedury dotyczące sterowania odbojnic wynikające z Prawa budowlanego.** Inżynieria Morska i Geotechnika. R. 29: 2008, nr 6, s. 349.

Stan prawny na dzień 30.09.2008 r. dotyczący stosowania odbojnic w budowlach morskich. Procedury przepisów zebrane w sześciu blokach tematycznych.

KULIŃSKI M.: **The analysis of various methods to investigate the lay-out of bottom flora for chosen seas and oceans.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 29: 2008, No 6, p. 309.

Investigation methods of bottom flora lay-out in chosen sea areas and its characteristics. Comparison of selected methods and the results for Polish sea areas. Evaluation of the suitability of the methods analysed and its predictions.

KAPIŃSKI J., OSTROWSKI R.: **Theoretical model of water and sediments motion on the beach face.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 29: 2008, No 6, p. 320.

Description of a mathematical model of motion of water and sediments in the swash zone and variability of the nearshore beach face. Tests of the model properties. Comparison of computational results with experimental field data.

PRUSZAK Z.: **Present investigations and challenges of coastal engineering in the light of 31 International Conference of Coastal Engineering (ICCE 2008).** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 29: 2008, No 6, p. 326.

ZADROGA B.: **Geotechnical conditions in the area of planned navigation channel across Vistula Sandbar.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 29: 2008, No 6, p. 330.

Localization of navigation channel and geotechnical field investigations. Geological and geotechnical characteristics of Vistula Sandbar. The results of static and dynamic penetration tests together with its analysis and comparison.

PATAKIEWICZ M.: **Variability of soil compaction parameters for selected earth structures.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 29: 2008, No 6, p. 336.

Geotechnical description of earth structures made of macroscopically uniform soils. Compaction tests and its results. The analysis of changes of soil compaction parameters of embankments and berms.

MAZURKIEWICZ B.: **Proposed changes of technical conditions for marine structures.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 29: 2008, No 6, p. 340.

Margin of the depth of the water under the keel of watercraft hull. Mooring devices.

GALOR W.: **Polyurethane elastomer fender guards.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 29: 2008, No 6, p. 345.

Fender guards and its selection. Laboratory tests for prototype fender guards made of polyurethane elastomer. Conclusions.

WIŚNIEWSKI F.: **Procedures of steering of fender guards resulting from Building Code.** Inżynieria Morska i Geotechnika. Vol. 29: 2008, No 6, p. 349.

Current legal status of the application of fender guards in marine structures. The regulations collated in six topic blocks.