

Współpraca budowli z podłożem gruntowym, Białystok 2013

tekst: **dr hab. inż. MARIA J. SULEWSKA**, Politechnika Białostocka, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, Zakład Geotechniki, zdjęcia: **MACIEJ KUMOR**

26–28 czerwca 2013 r. w Białymstoku odbyła się III Problemowa Konferencja Geotechniki *Współpraca budowli z podłożem gruntowym*. Tematyka tegorocznego spotkania dotyczyła głównie modelowania budowl i podłoża oraz interakcji budowl i podłoża gruntowego, badań i doboru parametrów geotechnicznych do modelowania, problemów fundamentowania płytkiego i głębokiego oraz zagadnień budownictwa komunikacyjnego i specjalnego.



Zdjęcie grupowe uczestników konferencji *Współpraca budowl i z podłożem gruntowym, Białystok 2013*

Pierwsza krajowa Konferencja Geotechniki z tego cyklu została zorganizowana w 1998 r. w Wigrach z inicjatywy prof. dr hab. inż. Macieja Gryczmańskiego, ówczesnego przewodniczącego Sekcji Geotechniki Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN. Druga konferencja miała miejsce w 2004 r. w Białowieży. W 2013 r. konferencja odbywała się w Centrum Nowoczesnego Kształcenia Politechniki Białostockiej. Zaszczyc organizacji wszystkich konferencji z tego cyklu przypadł Zakładowi Geotechniki Politechniki Białostockiej.

Współorganizatorami III Problemowej Konferencji Geotechniki byli: Sekcja Geotechniki i Infrastruktury Podziemnej PAN, Polski Komitet Geotechniki i Oddział Białostocki tej organizacji, Fundacja na rzecz Rozwoju Politechniki Białostockiej.

Komitetowi Naukowemu przewodniczyli prof. dr hab. inż. Maciej Gryczmański i prof. dr hab. inż. Zbigniew Sikora.

Pracami Komitetu Organizacyjnego kierowała dr hab. inż. Maria J. Sulewska. Staraniem dr hab. inż. Katarzyny Zabielskiej-Adamskiej prof. PB referaty konferencyjne, po spełnieniu wymagań procesu redakcyjnego, zostały opublikowane w czterech numerach czasopisma naukowego „Budownictwo i Inżynieria Środowiska” (2013, nr 1–4) oraz zamieszczone na jego stronie internetowej (www.biswbis.pb.edu.pl).

Honorowy patronat nad konferencją objęli: przewodniczący Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN prof. dr hab. inż. Wojciech Radomski, rektor Politechniki Białostockiej prof. dr hab. inż. Lech Dzienis, prezydent Białegostoku dr hab. Tadeusz Truskolaski, prezes Krajowej Rady Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa mgr inż. Andrzej Roch Dobrowolski.

Sponsorami konferencji były znane firmy specjalistyczne: Aarsleff, Controls

Polska, Przedsiębiorstwo Realizacyjne Inora, Uretek Polska, a wystawcami: Stradom i Metris Instytut Badań dla Budownictwa.

Referaty konferencyjne zostały podzielone na pięć sesji tematycznych. Każdą sesję inaugurował referat problemowy, odpowiadający tematyce sesji, następnie w referacie generalnym zostały przedstawione artykuły zakwalifikowane do sesji. Do wygłoszenia w każdej sesji zostały wytypowane przez referentów generalnych po trzy interesujące referaty.

Sesję 1. *Modele budowl i podłoża. Interakcja budowl i podłoża*, odbywającą się pod przewodnictwem prof. dr hab. inż. Eugeniusza Dembickiego, rozpoczął dr inż. Marcin Cudny referatem problemowym *Modelowanie zachowania się gruntów w różnych zagadnieniach geotechniki*. W referacie generalnym prof. dr hab. inż. Macieja Gryczmański wnikliwie omówił osiem referatów, z których zostały wygłoszone następujące: Tadeusz Chyży, Monika Mackiewicz: *Liniowe elementy skończone o zmiennej sztywności w modelowaniu podłoża gruntowego pod budynkiem*, Barbara Kliszczewicz: *Współpraca wielkośrednicowych stalowych rurociągów z gruntem*, Czesław Miedziałowski, Damian Siwik: *Wznoszenie obiektu budowlanego jako zadanie interakcyjne i śledzące*.

Sesja 2. pod przewodnictwem prof. dr hab. inż. Zbigniewa Sikory nosiła tytuł *Charakterystyki materiałowe i parametry. Cz. 1. Dobór parametrów geotechnicznych do modelowania*. Referat problemowy *Kalibracja modeli konstytutywnych gruntów dla celów*

komputerowej współpracy konstrukcji z podłożem wygłosił dr hab. inż. Andrzej Truty prof. PK, a referat generalny – dr hab. inż. Waldemar Świdziński prof. IBW PAN. Spośród ośmiu zgłoszonych referatów do wygłoszenia wytypowano następujące: Jolanta A. Prusiel: *Wyznaczenie modułu sprężystości ośrodków ziarnistych składowanych w silosach*, Simon Rabarijoely, Stanisław Jabłonowski, Kazimierz Garbulewski: *Dobór parametrów gruntów w projektowaniu geotechnicznym z wykorzystaniem teorii Bayesa*, Wojciech Tschuschke: *Identyfikacja konsystencji gruntów mało spoistych na podstawie charakterystyk penetracji z badania statycznego sondowania*.

Sejsja 3. *Fundamenty płytkie i głębokie* przewodniczył prof. dr hab. inż. Lech Wysokiński. Referat problemowy *Ściany szczelinowe jako fundamenty głębokie* wygłosiła prof. dr inż. Anna Siemińska-Lewandowska, referat problemowy – prof. dr hab. inż. Kazimierz Gwizdała. Spośród siedmiu referatów zostały wytypowane do wygłoszenia: Angelika Duszyńska, Katarzyna Białek: *Problemy związane z wymiarowaniem platform roboczych*, Krzysztof Sternik, Szymon Kita: *Koszt realizacji jako kryterium wyboru sposobu posadowienia budynku*, Krzysztof Trojnar: *Projektowanie fundamentów hybrydowych obciążonych poziomo*.

Sejsja 4. pod przewodnictwem dr. hab. inż. Macieja Kumora prof. UTP w Bydgoszczy nosiła tytuł *Charakterystyki materiałowe i parametry. Cz. 2. Badania parametrów geo-*

technicznych. Referat problemowy Wyznaczenie charakterystyk materiałowych i parametrów na podstawie badań in situ i badań laboratoryjnych przedstawił prof. dr hab. inż. Zbigniew Lechowicz. W referacie generalnym dr inż. Grzegorz Horodecki omówił dziewięć artykułów, spośród których zostały wygłoszone: Patrycja Baryła, Marek Wojciechowski, Marek Lefik: *Właściwości piasków hydrofobizowanych emulsjami alkoksylanowymi ustalone w badaniach wstępnych*, Małgorzata Jastrzębska, Magdalena Kowalska: *Przydatność wybranych systemów pomiaru odkształceń w badaniach trójosiowych słabych gruntów spoistych*, Marzena Lendo-Siwicka, Kazimierz Garbulewski: *Pęcznienie a odprężenie nienasyconych ilów warszawskich*.

Sejsja 5. pod przewodnictwem prof. dr. hab. inż. Zbigniewa Lechowicza nosiła tytuł *Budownictwo komunikacyjne i specjalne. Referat problemowy Wzmacnianie gruntów pod nasypy komunikacyjne za pomocą kolumn o różnej sztywności* przedstawił prof. dr hab. inż. Michał Topolnicki. Prof. dr inż. Bohdan Zadroga w referacie generalnym omówił osiem artykułów, spośród których zostały wygłoszone: Jacek Kawalec: *Monitoring przyczółka z gruntu zbrojonego posadowionego w skomplikowanych warunkach gruntowych*, Maciej Ochmański, Joanna Bzówka: *Wybrane przykłady zastosowań sztucznych sieci neuronowych w geotechnice*, Andrzej Plewa: *Ocena wpływu nośności podłoża gruntowego na trwałość zmęczenia konstrukcji nawierzchni drogowej*

w aspekcie kryterium deformacji strukturalnej podłoża gruntowego.

Część promocyjno-szkoleniową konferencji stanowiły wystąpienia sponsorów konferencji – znanych firm geotechnicznych, które zaprezentowały najnowsze metody badań i nowoczesne technologie wzmocnienia podłoża gruntowego.

W konferencji wzięło udział ok. 100 uczestników z ośrodków akademickich, z naukowych instytucji badawczych, z firm wykonawczych i projektowych.

W podsumowaniu prof. dr hab. inż. Maciej Gryczmański zwrócił uwagę na liczny udział w konferencji specjalistów pracujących w budownictwie: konstruktorów, drogowców, informatyków, geotechników. Podkreślił wysoki poziom merytoryczny prezentowanych artykułów, aktualność i przydatność w praktyce prezentowanych wyników badań.

W związku z ciągłym rozwojem i wprowadzaniem do nauki i praktyki inżynierskiej nowoczesnych metod badań i nowych technologii geotechnicznych oraz uregulowań prawnych istnieje potrzeba ich przeglądu, prezentacji i oceny w środowisku geotechników, konstruktorów, projektantów i wykonawców. III Problemowa Konferencja Geotechniki z cyklu *Współpraca budowlana z podłożem gruntowym* jako konferencja interdyscyplinarna dobrze spełniła swoją rolę w tym zakresie.



PROXIMA

Przedsiębiorstwo Geologiczne we Wrocławiu PROXIMA S.A.

- **KOMPLEKSOWE USŁUGI GEOLOGICZNE** – projekty i dokumentacje geologiczne, hydrogeologiczne, kartograficzne, geotechniczne i geologiczno-inżynierskie,
- **ROZPOZNAWANIE I DOKUMENTOWANIE ZŁOŻ SUROWCÓW MINERALNYCH**
- **PRACE ZWIĄZANE Z OCHRONĄ ŚRODOWISKA, OCHRONĄ WÓD I GLEB**

- **LABORATORIUM Z AKREDYTACJĄ PCA nr AB 432**
(badania w zakresie geotechniki, ochrony środowiska i kontroli materiałów budowlanych)



Siedziba:
51-415 Wrocław, ul. Kwizdyńska 71
tel. +48 71 344 96 03
fax. +48 71 344 96 05
e-mail: marketing@pg-proxima.pl

Oddział w Poznaniu:
61-614 Poznań, ul. Wenedów 4
tel. +48 61 827 32 80
e-mail: poznan@pg-proxima.pl

www.pg-proxima.pl
www.laboratorium-proxima.pl

PRZEKONAJ SIĘ, ŻE WARTO NAM ZAUFAC - TYLKO NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA!

