

XIX Konferencja Naukowa, Korbielów 2007

Metody Komputerowe w Projektowaniu i Analizie Konstrukcji Hydrotechnicznych

dr hab. inż. Aleksander Urbański, sekretarz Komitetu Naukowego Konferencji



W dniach od 5 do 8 marca 2007 r. odbyła się w Korbielowie XIX Konferencja Naukowa *Metody Komputerowe w Projektowaniu i Analizie Konstrukcji Hydrotechnicznych*. Konferencje z tego cyklu organizowane są corocznie od 1988 r. (z jednoroczną przerwą w 1989 r.) w Ośrodku Wypoczynkowo-Turystycznym „Jontek” w Korbielowie.

Organizatorami konferencji były: Zakład Podstaw Konstrukcji Inżynierskich Instytutu Geotechniki Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Krakowskiej oraz Sekcja Konstrukcji Hydrotechnicznych Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk. Patronat nad konferencją objęły: Małopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa i Polski Komitet Geotechniki. Komitetowi Naukowemu Konferencji przewodniczył dr hab. inż. Andrzej Truty prof. PK.

Tematyka konferencji obejmowała takie dziedziny, jak: zagadnienia teoretyczne metod komputerowych w mechanice i geotechnice, dynamika gruntów, modelowanie konstytutywne i identyfikacja właściwości ośrodka gruntowego, zagadnienia praktyczne modelowania komputerowego związane z projektowaniem, eksploatacją i badaniami budowli wodnych i innych konstrukcji inżynierskich.

Uczestnicy spotkania podkreślali jej praktyczne znaczenie jako forum bezpośredniej wymiany myśli i informacji pomiędzy uczestnikami ze środowisk naukowych, projektowych i wykonawczych. Jako zaletę wymieniali też jej tematyczną różnorodność, która umożliwiła uczestnikom poszerzenie swojej wiedzy o dziedziny pokrewne.

W konferencji uczestniczyły 44 osoby reprezentujące wyższe uczelnie: AGH, Politechnikę Krakowską, Politechnikę Śląską, Politechnikę Warszawską, Uniwersytet Warszawski oraz inne instytucje badawcze, firmy projektowe i wykonawcze – Instytut Techniki Budowlanej, Instytut Budownictwa Wodnego PAN, KGHM Polska Miedź SA, Hydroprojekt, przedsiębiorstwa Arcelor, Sika, Stabiliator i Geoservice oraz Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie.

Wygłoszono 23 referaty teoretyczne i praktyczne. Obrady konferencji odbyły się w ramach ośmiu sesji tematycznych:

- I sesja: *Geotechnika 1*
- II sesja: *Konstrukcje współpracujące z gruntem*
- III sesja: *Zagadnienia teoretyczne* (dwa referaty)
- IV sesja: *Geotechnika 2*
- V sesja: *Zagadnienia konstrukcyjne*
- VI sesja: *Geotechnika 3*

□ VII sesja: *Hydrotechnika*

□ VIII sesja: *Geotechnika 4*

W trakcie konferencji wygłoszono następujące referaty:

P. Popielski, J. Stasiński: *Symulacja procesu deformacji wielkokubaturowych budowli ziemnych*;

M. Łupieżowiec: *Wielkowymiarowe próbné obciążenia jako metoda rozpoznania nośności i sztywności podłoża gruntowego*;

M. Barański, T. Szczepański: *Zastosowanie metod sejsmiki powierzchniowej do oceny sztywności gruntów*;

M. Grodecki, A. Urbański: *Propozycja prostej metody oceny stateczności ścianek szczelnych niekotwionych*;

M. Grodecki, K. Piszczek, C. Toś, A. Urbański: *Zabezpieczenie wykopów ścianką Larssena – modelowanie numeryczne a rzeczywistość*;

J. Gaszyński: *Wpływ zmian temperatury na konsolidację ośrodka porowatego*;

J. Krok, J. Wojtas: *Oszacowanie błędów a posteriori i gęstości punktów eksperymentalnych*;

K. Sternik: *Symulacje badań elementowych piasku opisanego interpolacyjnym prawem nieliniowym*;

M. Barański, P. Popielski, T. Szczepański, M. Wrona: *Analiza możliwości weryfikacji modelu numerycznego na podstawie pomiarów i badań wykonanych w trakcie realizacji obiektu*;

A. Surmacz, P. Popielski: *Numeryczna symulacja budowy rurociągów i tuneli z zastosowaniem metod bezwykopowych, w warunkach zwartej zabudowy*;

M. Zych: *Naprężenia termiczne w dojrzewającym betonie ściany zbiornika żelbetowego*;

A. Wosatko, J. Pamin, M. A. Polak, R. Putanowicz, A. Winnicki: *Simulation of fracture in RC slab-column connection strengthened against punching shear*;

A. Urbański, K. Ryż: *Modelowanie numeryczne łukowego wiaduktu kolejowego o konstrukcji muruwej*;

J. Kogut: *Wyznaczanie parametrów dynamicznych podłoża gruntowego*;

J. Gaszyński, M. Poślajko: *Stabilizacja osuwiska na Drodze Krajowej nr A4 Kraków – Rzeszów, rejon Targowisko*;

K. Podleś, A. Truty, A. Urbański: *Z_Soil 2007 – nowe możliwości*;

B. Twaróg: *Analiza zagrożenia wynikającego z rozlewu fali powodziowej w wyniku przerwania wału przeciwpowodziowego z zastosowaniem elementów skończonych w ocenie inwestycji*;

A. Truty, P. Ziobroń, J. Szarliński: *Próba opisu problemu sufozji*;

R. Groteloh: *Dike rehabilitation by MTG injection method*;

A. Stankiewicz, J. Pamin: *Numeryczna symulacja zjawisk niestateczności w jedno- i dwufazowym modelu gruntu opartym na plastyczności Cam-Clay*;

A. Truty, K. Piotrowski, K. Dziewoński, P. Sorbjan, W. Wolski: *Analiza przyczyn narastających deformacji Kopca Kościuszki w Krakowie*;

A. Truty: *Analiza dynamiczna osadnika Żelazny Most w przekroju 16E*;

P. Witakowski: *Zdalne monitorowanie obiektów budowlanych w czasie budowy i eksploatacji*.

Osobne podziękowania należą się sponsorom konferencji, którymi byli: Małopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa w Krakowie; SOLEY Sp. z o.o., Kraków; TITAN Polska SA, Kraków; SIKA POLAND Sp. z o.o. – O. Kraków; Rejonowy Zarząd Gospodarki Wodnej, Kraków; DATACOMP Sp. z o.o., Kraków.

Dodatkowe informacje na temat omawianej konferencji oraz poprzednich można znaleźć na stronie internetowej: <http://www.pk.edu.pl/~s-4/>.