

Konferencja AMCM 2008

# Modele analityczne i nowe koncepcje w konstrukcjach żelbetowych i murowych

Renata Kotynia<sup>1</sup>

Już po raz drugi Wydział Budownictwa i Architektury Politechniki Łódzkiej podjął się organizowania międzynarodowej konferencji *Modele analityczne i nowe koncepcje w konstrukcjach żelbetowych i murowych* (Analytical Models and New Concepts in Concrete and Masonry Structures). Konferencja AMCM jest organizowana co trzy lata – pierwsza odbyła się w 1993 r. w Białymstoku, a kolejne w Łodzi (1996), Wrocławiu/Świeradowie (1999), Krakowie (2002) i w końcu w Gliwicach/Ustroniu (2005). Dzięki wysokiemu

poziomowi referatów prezentowanych przez uczestników z wielu krajów oraz obszernej tematyce podejmowanej na konferencji, dotychczasowe edycje zakończyły się sukcesem. Tegoroczna konferencja odbyła się w dniach 9–11 czerwca 2008 r. w pięknych wnętrzach Konferencyjnego Centrum Instytutu Europejskiego, przy ul. Piotrkowskiej 258/260 w Łodzi. Komitetowi Organizacyjnemu przewodniczyła dr inż. Renata Kotynia. Komitet Naukowy konferencji pracujący pod przewodnictwem prof. Andrzeja Ajdukiewicza, liczył 62 osoby, w tym 43 z zagranicy i 19 z Polski).

Spośród nadesłanych 170 streszczeń referatów, po ostatecznej kwalifikacji Komitet Naukowy przyjął 83 referaty zwykłe i 14 referatów zaproszonych, jako plenarne i kluczowe.

Tegoroczna konferencja AMCM 2008 okazała się największą z dotychczas organizowanych, udział w spotkaniu wzięło 160 osób z 26 krajów świata. W trakcie trzydniowych obrad, podzielonych na 18 sesji tematycznych, zaprezentowano 83 referaty (w tym 41 polskich i 44 zagraniczne) oraz 14 referatów plenarnych i kluczowych (w tym trzy polskie i 11 zagranicznych), stanowiących przegląd najnowszych osiągnięć w dziedzinie modelowania i analizy konstrukcji żelbetowych i murowych. Na podkreślenie zasługuje duży udział uczestników zagranicznych.

Organizatorami konferencji AMCM 2008 byli: Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Politechniki Łódzkiej, Sekcja Konstrukcji Betonowych Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk, Polska Grupa Fédération Internationale du Béton (fib), a wspierały ją naukowo: American Concrete Institute (ACI), Polska Grupa The International Institute for FRP in Construction (PG IIFC), Polska Grupa The International Association for Bridge and Structural Engineering (PG IABSE).

Szeroką problematykę konferencji trafnie charakteryzują następujące zagadnienia, będące jednocześnie nazwami poszczególnych sesji (w nawiasie liczba referatów):

- Modelowanie konstrukcji żelbetowych w ujęciu nowych norm (8),
- Beton w złożonym stanie naprężenia (17),
- Zachowanie i zastosowanie BWW w konstrukcjach (3),

- Nowe rozwiązania w dziedzinie konstrukcji żelbetowych i sprężonych (10),
- Zastosowanie materiałów kompozytowych FRP – teoria, praktyka i nowe zasady normowe (18),
- Wpływ obciążeń cyklicznych i długotrwałych na konstrukcje betonowe (7),
- Osiągnięcia w modelowaniu i projektowaniu mostów i innych konstrukcji (15),
- Modele obliczeniowe konstrukcji murowych (10),
- Ocena trwałości konstrukcji betonowych i murowych oraz wpływu środowiska na te konstrukcje (9).

Obrady konferencyjne odbywały się w dwóch równoczesnych sesjach, co umożliwiło wszystkim zakwalifikowanym autorom referatów wypowiedzenie się na forum światowym.

Największym zainteresowaniem cieszyły się sesje poświęcone zastosowaniom kompozytów polimerowych w budownictwie, analizie betonu w złożonym stanie naprężenia oraz modelowaniu i projektowaniu konstrukcji.

W uroczystości otwarcia wzięli udział: przewodniczący-elekt Fédération Internationale du Béton (fib) prof. Michael N. Fardis, rektor Politechniki Łódzkiej prof. Edward Jezierski, dziekan Wydziału Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Politechniki Łódzkiej prof. Maria E. Kamińska, przewodniczący Komitetu Naukowego konferencji AMCM 2008 prof. Andrzej Ajdukiewicz oraz przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego konferencji dr inż. Renata Kotynia.

Rektor Politechniki Łódzkiej w swoim wystąpieniu przywitał wszystkich uczestników konferencji, nawiązał do szerokiej współpracy Politechniki Łódzkiej z wieloma ośrodkami naukowo-badawczymi na całym świecie i zachęcił zgromadzonych do zwiedzenia zrewitalizowanych, pofabrycznych łódzkich dzielnic. Prof. Ajdukiewicz przedstawił historię i rozwój poprzednich konferencji, dokumentując kolejne edycje konferencji fotografiami z obrad.

O wysokiej randze konferencji międzynarodowych świadczy pozycja naukowa gości zaproszonych do wygłoszenia referatów plenarnych i kluczowych (*plenary and keynote papers*). W trzech głównych sesjach plenarnych, rozpoczynających kolejne dni konferencji AMCM 2008, referaty prezentowali wybitni specjaliści: prof. Rolf Eligehausen (Niemcy), prof. Koji Sakai (Japonia), prof. Kenneth W. Neale (Kanada), prof. Tamon Ueda (Japonia), prof. Luc Taerwe (Belgia) i prof. Masoud Motavalli (Szwajcaria).

Każda z równoczesnych sesji konferencyjnych rozpoczynała się również wykładem kluczowym, korespondującym z tematem danej sesji. Referaty kluczowe zaprezentowali: Michael N. Fardis (Grecja), Dariusz Gawin (Polska), Witold Jawański (Polska), Jan Kubica (Polska), Paulo Lourenco (Portugalia), Liotta, M.A. (zastępujący Marco Menegotto, Włochy), Andrzej S. Nowak (USA) i Joost C. Walraven (Holandia).

Łącznie wygłoszono 14 referatów plenarnych i kluczowych, co stawia tę konferencję na pierwszym miejscu w rankingu organizowanych dotychczas w Polsce międzynarodowych konferencji w dziedzinie budownictwa.

Materiały konferencyjne obejmują księgę konferencyjną, zawierającą dwustronicowe streszczenia referatów (384 strony), wydaną przez Wydawnictwo Politechniki Łódzkiej oraz płytę CD z pełnymi wersjami referatów. Zgodnie z zapowiedziami, Komitet Naukowy konferencji dokona rekomendacji prac uznanych za wyróżniające się do publikacji w renomowanych czasopismach: „Archives of Civil Engineering” oraz „Special Publication American Concrete Institute”.

<sup>1</sup> Dr inż.; przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego konferencji AMCM 2008.