

Skutki trzęsienia ziemi w Japonii i powodzi w Polsce, czyli Awarie budowlane 2011

■ Jan Marek, Nowoczesne Budownictwo Inżynieryjne

Historia 25 konferencji na temat awarii i katastrof budowlanych, które powołało do życia szczecińskie środowisko naukowe, rozpoczęła się w 1974 r. i dzieli się na dwa etapy. Pierwszy przypadek na lata 1974–1993, kiedy z inicjatywy i pod przewodnictwem doc. dr. inż. Hieronima Priebe zorganizowano 14 sympozjów dotyczących przyczyn i zapobiegania awariom budowlanym. Drugi etap datuje się od 1994 r. i trwa do dziś. W tym czasie odbyło się 11 konferencji naukowo-technicznych pod nazwą *Awarie budowlane*, których organizatorami była Politechnika Szczecińska (od 2009 r. Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie) i szczeciński oddział PZITB pod patronatem KILIW PAN i KN PZITB. W 25 konferencjach wzięło udział łącznie 8918 osób, wydrukowano 14210 stron materiałów konferencyjnych, sponsorami było ponad 60 firm.



prof. dr hab. inż. Zbigniew Kledyński



Zgromadzeni goście



Wiktora Piwkowski

XXV Jubileuszowa Konferencja odbyła się 24–27 maja br. tradycyjnie w Międzyzdrojach. Uczestniczyło w niej 609 osób, w tym 75 profesorów. Ponad 30 osób przybyło z zagranicy. Honorowych patronów konferencji reprezentowali: Ministerstwo Infrastruktury – Janusz Żbik, podsekretarz stanu; Główny Urząd Nadzoru Budowlanego – Robert Dziwiński, główny inspektor nadzoru budowlanego; Polską Izbę Inżynierów Budownictwa – prof. Zbigniew Kledyński, wiceprezes; Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego – Olgierd Geblewicz, marszałek; KILIW PAN – prof. Wojciech Radomski, przewodniczący; Komitet Nauki PZITB – prof. Andrzej Łapko – przewodniczący; Zarząd Główny PZITB – Wiktor Piwkowski, przewodniczący; Instytut Techniki Budowlanej – Marek Kaproń, dyrektor.

Wygłoszono 20 referatów plenarnych, 59 referatów w poszczególnych sesjach tematycznych. Wydano dwa tomy materiałów konferencyjnych, CD z referatami z konferencji *Awarie budowlane 2011* i z bibliografią z wszystkich 25 konferencji oraz album pamiątkowy ze zdjęciami oraz wierszami i piosenkami napisanymi na konferencje.

Komitet Naukowy zakwalifikował do druku 109 referatów, które zamieszczono w drugim tomie materiałów konferencyj-

nych. Pierwszy tom materiałów zawiera 18 referatów zamówionych przez Komitet Organizacyjny u wybitnych specjalistów z Polski, USA i Portugalii, dwa referaty Głównego Urzędu Nadzoru Budowlanego oraz trzy referaty opracowane przez przedstawicieli firm sponsorujących konferencje.

Prof. Henry Petroski z USA, specjalizujący się w analizach awarii, prezentacją o historycznej perspektywie awarii budowlanych uroczystie otworzył I sesję plenarną. Pod jej koniec zgromadzeni wysłuchali Sakanao Masahiro z Japonii, który omówił zniszczenia mostów w czasie marcowego trzęsienia ziemi w tym kraju.

W ramach II sesji plenarnej m.in. prof. Andrzej Cholewicki, w wystąpieniu przygotowanym wspólnie z dr. Jarosławem Szulcem, omówił zagadnienia zapobiegania katastrofom prefabrykowanych budynków szkieletowych w sytuacjach wyjątkowych.

Specjalna sesja problemowa była poświęcona zniszczeniom spowodowanym przez ostatnie powodzie w Polsce i podejmowaniu działań zapobiegawczych. Zaprezentowano m.in. działania nadzoru budowlanego po powodzi (przedstawiła je Anna Macińska z GUNB), infrastrukturę ochrony przed powodzią w naszym kraju (prof. Zbigniew Kledyński), w do-

rzeczu Wisły (prof. Elżbieta Nachlik), w dorzeczu Odry (prof. Janusz Zaleski), analizę wpływu powodzi na budowę dróg (Tomasz Rudnicki z GDDKiA), metody prognozowania i zabezpieczania osuwisk (prof. Lech Wysokiński). Przedstawiono również relację dotyczącą stanu infrastruktury po tragicznym trzęsieniu ziemi i tsunami w Japonii.

Konferencja została objęta patronatem 13 czasopism. Ukazał się też specjalny numer „Inżynierii i Budownictwa”.

Firma Megachemie Sp. z o.o. jako sponsor główny konferencji otrzymała z rąk organizatorów nagrodę – Srebrny Sponsor Awaryjny. Jarosław Mazur, dyrektor techniczny spółki, przedstawił kierunki rozwoju materiałów i technologii chemii budowlanej. Wśród nich zaprezentował stan prac badawczych nad systemami powłokowymi o podwyższonej odporności i wydłużonym czasie eksploatacji, wodorozcieńczalnych wyrobach dwuskładnikowych o dużej odporności *heavy duty* oraz wyniki uzyskanych rezultatów dotyczących modyfikacji systemu wzmacniania konstrukcji przez sprężanie.

Pozostałymi sponsorami byli: Peri Polska Sp. z o.o., Sika Poland Sp. z o.o., BBR Polska Sp. z o.o., Przedsiębiorstwo Realizacyjne Inora Sp. z o.o., Keller Polska Sp. z o.o., Mapei Polska Sp. z o.o., Schomburg Polska Sp. z o.o.