

57. Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN oraz Komitetu Nauki PZITB RZESZÓW – KRYNICA 2011

■ prof. dr hab. inż. Leonard Ziemiański, dr inż. Janusz Konkol, Politechnika Rzeszowska

Tradycyjnie w Krynicy Zdroju, w dniach 18–22 września 2011 r., odbyła się 57. Konferencja Naukowa Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN oraz Komitetu Nauki PZITB KRYNICA 2011. Organizację tegorocznej konferencji powierzono Wydziałowi Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej.



Uczestnicy konferencji na zdjęciu grupowym, fot. M. Misia-kiewicz



Otwarcie konferencji, w prezydium (od lewej): Andrzej Łapko, Leonard Ziemiański, Andrzej Sobkowiak, Elżbieta Janiszewska-Kuropatwa i Wiktor Piwkowski



Życzenia dla prof. Wojciecha Radomskiego składa przewodniczący Komitetu Organizacyjnego prof. Leonard Ziemiański

Miejscem obrad był Hotel Krynica. Konferencji patronowali: Barbara Kudrycka – minister nauki i szkolnictwa wyższego, Cezary Grabarczyk – minister infrastruktury, Wojciech Radomski – przewodniczący Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk, Andrzej Łapko – przewodniczący Komitetu Nauki Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa, Wiktor Piwkowski – przewodniczący Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa oraz Andrzej Sobkowiak – rektor Politechniki Rzeszowskiej.

Komitetowi Naukowemu konferencji, składającemu się z 26 osób, przewodniczył prof. Wojciech Radomski, przewodniczący KILiW PAN. Przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego konferencji był prof. Leonard Ziemiański, dziekan Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej. Wiceprzewodniczącymi byli: prof. Aleksander Kozłowski oraz prof. Szczepan Woliński.

Konferencję otworzył prof. Wojciech Radomski. Podczas sesji otwarcia konferencji głos zabrali: prof. Leonard Ziemiański, prof. Andrzej Łapko, prof. Andrzej Sobkowiak, mgr inż. Wiktor Piwkowski oraz mgr inż. Elżbieta Janiszewska-Kuropatwa – dyrektor Departamentu Wyrobów Budowlanych GUNB.

Otwarcie konferencji było również okazją do wręczenia nagród PZITB. Nagrodę im. Profesora Stefana Bryły otrzymał dr hab. inż. Tadeusz Chyży (Politechnika Białostocka), nagrodę im. Profesora Wacława Żenczykowskiego – dr hab. inż. Leszek Szojda (Politechnika Śląska), nagrodę im. Profesora Aleksandra Dyżew-

skiego otrzymali: za osiągnięcia naukowe dr inż. Andrzej Czemplik (Politechnika Wrocławska) oraz za osiągnięcia praktyczne mgr inż. Kamil Marcin Czyżewski, nagrodę im. Profesora Stefana Kauffmana otrzymał prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kiernożycki (Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie), a nagrodę im. Profesora Romana Ciesielskiego – prof. dr inż. Wojciech Włodarczyk (Politechnika Warszawska w Płocku).

Wieczór inauguracyjny konferencji uświetnił występ Studenckiego Zespołu Pieśni i Tańca „Połonin”. Zespół powstał w listopadzie 1969 r. i liczy ponad 100 osób. W skład „Połonin” wchodzi cztery grupy taneczne, grupa wokalna oraz kapela, a jego trzon stanowią studenci.

Konferencja składała się z dwóch części: problemowej, zatytułowanej *Normy konstrukcyjne w budownictwie: nauka, praktyka, edukacja* oraz z części ogólnej, poświęconej problemom naukowym budownictwa.

Część problemowa, trwająca 19 i 20 września 2011 r., składała się z czterech sesji: 1. *Normalizacja w projektowaniu konstrukcji* (pięć referatów), 2. *Podstawy naukowe – zasady, modele, wymagania* (pięć referatów), 3. *Podstawy naukowe – projektowanie i konstruowanie* (pięć referatów), 4. *Normy projektowe w praktyce i edukacji* (cztery referaty). Inspiracją do podjęcia tematyki części problemowej konferencji było nadanie w 2010 r. konstrukcyjnym normom europejskim (EN) statusu norm polskich (PN-EN). Podstawowym celem części problemowej była prezentacja najważniejszych zagadnień

związanych z naukowymi podstawami i wdrażaniem postanowień Eurokodów do krajowej praktyki budowlanej oraz zainspirowanie dyskusji na temat kierunków i uwarunkowań rozwoju norm projektowania konstrukcji. Wszystkie referaty zostały zamówione przez organizatorów konferencji. Szesnaście referatów przygotowali i wygłosili autorzy z Polski, a trzy autorzy z zagranicy (z USA, Czech i Finlandii). Wśród autorów było dwóch członków zespołów opracowujących Eurokody i wiele osób zaangażowanych w prace Komitetów Technicznych przygotowujących polskie tłumaczenia Eurokodów i załączniki krajowe do tych norm. Łącznie w trzech sesjach zaprezentowano 19 referatów.

Referaty wygłosili: J. Fangrat, R. Gajownik, M. Kaproń: *Normalizacja w budownictwie*, T. Chmielewski, A.M. Brandt: *Normy ISO/TC98 i normy EN – podobieństwa i różnice*, M. Holicky: *Structural Codes – Relationship Between Science and Practice*, A.S. Nowak, A.M. Rakoczy: *American Codes, Standards and Specifications*, M. Kaproń, R. Gajownik, S. Wall: *Przyszłość Eurokodów w Polsce – nowe kierunki rozwoju*, M. Giżejowski: *Modelowanie i analiza konstrukcji*, S. Woliński: *Probabilistyczne podstawy współczesnych norm projektowania*, J. Żurański: *Oddziaływania klimatyczne w normach projektowania konstrukcji*, J. Kawecki: *Oddziaływania dynamiczne na obiekty budowlane*, R. Kowalski: *Projektowanie konstrukcji budowlanych na warunki pożarowe*, M. Knauff: *Projektowanie konstrukcji z betonu według Eurokodu – podstawowe założenia i zasady*, J. Ziółko: *Dwa komen-*

tarze do Eurokodu 3 (PN-EN 1993-1-1:2005 + AC:2006) dotyczące zagadnień projektowych, Z. Sikora, R. Ossowski: *Naukowe podstawy projektowania geotechnicznego – między teorią a praktyką*, M. Łagoda: *Mosty stalowe i zespolone stalowo-betonowe*, W. Radomski, T. Siwowski: *Mosty betonowe – podstawy naukowe projektowania i konstruowania, a normalizacja*, A. Ilomäki: *European Horizontal Standards for Sustainability of Buildings – One System In Europe*, O. Kapliński, A. Dziadosz, J.L. Zioberski: *Próba standaryzacji procesu zarządzania na etapie planowania i realizacji przedsięwzięć budowlanych*, J. Rymśa: *Procedura szybkiej implementacji Eurokodów w budownictwie mostowym w Polsce*, K. Ostrowski: *Doświadczenia z projektowania konstrukcji według norm europejskich*.

Treści zawarte w zamówionych referatach, wypowiedzi w dyskusjach prowadzonych w czasie sesji plenarnych oraz w podsumowaniu sesji i dyskusji generalnej posłużyły do sformułowania wniosków i postulatów, które zostaną przekazane odpowiednim władzom państwowym, instytucjom i organizacjom oraz opublikowane w prasie technicznej i naukowo-technicznej związanej z budownictwem.

Część ogólna konferencji, trwająca od 20 do 22 września, dotyczyła problemów naukowych budownictwa i podzielona była na następujące grupy tematyczne (w nawiasie liczba przyjętych referatów): Budownictwo ogólne (10), Fizyka budowli (6), Geotechnika (13), Inżynieria komunikacyjna – mosty (10), Inżynieria przedsięwzięć budowlanych (9), Konstrukcje betonowe (10), Konstrukcje metalowe (17), Materiały budowlane (6), Mechanika materiałów i konstrukcji (12). Dodatkowo zorganizowano sesję specjalną, dotyczącą zastosowania sztucznych sieci neuronowych w inżynierii lądowej (15), której przygotowaniem zajął się prof. Zenon Waszczyszyn.

W trakcie części ogólnej został wygłoszony przez prof. Ryszarda Kowalczyka referat zamówiony *Nowoczesne rozwiązania konstrukcyjne wysokich i bardzo wysokich budynków*.

Łącznie na część ogólną wpłynęło 125, z których Komitet Naukowy wytypował do publikacji i prezentacji 108 prac. Prace zakwalifikowane na konferencję zostały opublikowane w języku angielskim w postaci dwustronicowych abstraktów w materiałach konferencyjnych. Pełne teksty referatów, z wyjątkiem referatów z sesji specjalnej, po recenzjach zgodnie z wymo-

gami wydawniczymi, zostały opublikowane w „Zeszytach Naukowych Politechniki Rzeszowskiej. Budownictwo i Inżynieria Środowiska”. Referaty zgłoszone do sesji specjalnej, po procesie wydawniczym zostaną opublikowane w czasopiśmie „Computer Assisted Mechanics and Engineering Sciences” (2011, Vol. 18, No. 4).

Tradycyjnie w trakcie konferencji odbyły się Wieczór Inżynierski oraz Wieczór Mostowy.

Podczas Wieczoru Mostowego wręczono statuetki i dyplomy w konkursie Dzieło Mostowe Roku A.D. 2010:

- I statuetkę i dyplom dla firmy Gotowski Budownictwo Komunikacyjne i Przemysłowe Sp. z o.o. z Bydgoszczy za konstrukcję mostową roku w kategorii wdrożenie nowych technologii realizacji, nowych rozwiązań konstrukcyjnych oraz nowych rozwiązań w zakresie elementów wyposażenia mostów mających istotny wpływ na postęp w polskim mostownictwie (kładka dla pieszych nad torami PKP/SKM i drogą gdynską w Gdyni).
- Dyplom dla projektanta wyżej wymienionego obiektu, mgr. inż. Mirosława Wałęgi.
- Dyplom dla inwestora wyżej wymienionego obiektu, Urzędu Miasta Gdyni.
- II statuetkę i dyplom dla firmy Przedsiębiorstwo Budowy Dróg i Mostów DROMO Sp. z o.o. za rehabilitację konstrukcji mostowej; obiekt na którym wdrożono nowe technologie i innowacyjne rozwiązania konstrukcyjne oraz organizacyjne (remont generalny mostu drogowego przez rzekę Łynę w ciągu ul. Mikołaja Reja w Lidzbarku Warmińskim).
- Dyplom dla projektanta wyżej wymienionego obiektu, mgr. inż. Wiktora Łożyńskiego.
- Dyplom dla inwestora wyżej wymienionego obiektu, Zarządu Dróg Powiatowych w Lidzbarku Warmińskim.
- III statuetkę i dyplom firmie Gotowski Budownictwo Komunikacyjne i Przemysłowe Sp. z o.o. z Bydgoszczy za konstrukcję mostową roku w kategorii obiekt o nowatorskich rozwiązaniach konstrukcyjnych i technologicznych, dobrze wpisujący się w otoczenie (wiadukt drogowy nad torami kolejowymi w ciągu ul. Gdańskiej w Bydgoszczy).
- Dyplom dla projektanta wyżej wymienionego obiektu, mgr. inż. Jana Siudy.
- Dyplom dla inwestora wyżej wymienionego obiektu, Zarządu Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy.

Wręczono również Medale Związku Mostowców Rzeczypospolitej Polskiej „Za wybitne osiągnięcia w polskim mostownictwie”, które otrzymali: Jan Siuda z Oddziału Pomorsko-Kujawskiego ZMRP, Tomasz Siwowski z Oddziału Rzeszowsko-Lubelskiego ZMRP oraz Andrzej Urbaniak z Oddziału Wielkopolskiego ZMRP.

Nagrodę im. Mieczysława Rybaka za wybitne osiągnięcia w dziedzinie badań i rozwoju polskiej techniki mostowej przyznano mgr. inż. Mirosławowi Biskupowi i mgr. inż. Robertowi Toczkiwiczowi.

Wieczór Mostowy był również okazją do uczczenia jakże ważnego jubileuszu 70-lecia prof. Wojciecha Radomskiego. O złożeniu życzeń pamiętali również organizatorzy konferencji.

Organizatorzy ogłosili również konkurs na najlepszy samodzielny referat młodego naukowca. Motywacją do dalszej pracy były cenne nagrody. Pierwsze miejsce wraz z laptopem i zwrotem kosztów uczestnictwa zdobył Tomasz Pytlowany (PWCZ Krosno), drugie Marcin Gajzler (Politechnika Poznańska), a trzecie Marcin Kanończak (Politechnika Poznańska).

Przed konferencją zorganizowano Warsztaty Inżynierskie, związane merytorycznie z tematyką części problemowej konferencji. Warsztaty te odbyły się w dniach 15–18 września 2011 r. i zostały zorganizowane w formie szkolenia z zakresu praktycznego posługiwania się normami europejskimi (Eurokodami) w projektowaniu konstrukcji budynków żelbetowych i stalowych z uwzględnieniem ich obciążeń i posadowienia.

W konferencji wzięło udział 351 osób.

Zorganizowanie tego spotkania nie byłoby możliwe bez zaangażowania i ofiarności darczyńców, wśród których należy wymienić: Sponsora Tytularnego EC Test Systems Sp. z o.o.; Sponsorów Specjalnych: Best Construction Sp. z o.o., MTA Engineering Sp. z o.o., PERI Polska Sp. z o.o.; Sponsorów Głównych: AARSLEFF Sp. z o.o., CPJS – Centrum Promocji Jakości Stali Sp. z o.o., ViaCon Polska Sp. z o.o. oraz pozostałych sponsorów: AmTech Sp. z o.o., BESTA – Przedsiębiorstwo Budowlane Sp. z o.o., Inżynieria Rzeszów SA, Mostostal Warszawa SA, POLSERVICE Deutschland GmbH, Reconal Sp. z o.o., Hilti (Poland) Sp. z o.o.

W imieniu Komitetu Organizacyjnego zapraszamy na kolejną konferencję KRYNICA 2012, tradycyjnie w Krynicy Zdroju, od 16 do 21 września 2012 r.