

Konstrukcje sprężone

KS2015

tekst: **dr inż. PIOTR GWOŹDZIEWICZ**, Politechnika Krakowska, Wydział Inżynierii Lądowej, Instytut Materiałów i Konstrukcji Budowlanych, zdjęcia: **ORGANIZATOR**

16 i 17 kwietnia 2015 r. w Krakowie miały miejsce obrady Konferencji Naukowo-Technicznej *Konstrukcje sprężone KS2015*. Rozpoczęty trzy lata wcześniej cykl konferencji poświęconych tematyce tej technologii okazał się bardzo potrzebny i zgromadził wielu specjalistów.

Konferencja KS2015 pośród wielu innych znakomych wydarzeń została wpisana w harmonogram obchodów jubileuszu 70-lecia Politechniki Krakowskiej oraz jubileuszu 70-lecia Wydziału Inżynierii Lądowej.

Organizację konferencji zainicjowała oraz przeprowadziła Pracownia Konstrukcji Sprężonych, działająca w strukturze Instytutu Materiałów i Konstrukcji Budowlanych, największego instytutu Wydziału Inżynierii Lądowej Politechniki Krakowskiej. Konferencję wsparli jej znakomici sponsorzy: Track Tec SA, Freyssinet Polska Sp. z o.o., Structural Design Services Sp. z o.o., Asis Sp. z o.o., Przedsiębiorstwo Budowlane Esbud, BBR Polska Sp. z o.o., SPB, S&P Polska Sp. z o.o., Himmel i Papesch Opole Sp. z o.o., Mosty Katowice Sp. z o.o., CG Structural Consulting SC, Ergon Poland Sp. z o.o., Lusas, Sika Poland Sp. z o.o., StressHead AG, Stowarzyszenie Producentów Cementu, Kopalnia Kruszyw Zbrody Sp. z o.o., DWK Drahtwerk Köln GmbH.

W przeddzień konferencji miały miejsce warsztaty poświęcone tematyce kształtowania, modelowania i wymiarowania sprężonych płyt betonowych. Zapropnowane wykłady zainteresowały projektantów i dydaktyków zarówno z kraju, jak i z zagranicy. Wydarzeniem towarzyszącym konferencji było odbywające się tego samego dnia posiedzenie Sekcji Konstrukcji Betonowych Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk. Poza tematami bieżącymi w ramach posiedzenia zostały zaprezentowane najnowsze osią-

gnięcia naukowe ośrodka krakowskiego z dziedziny sprężania konstrukcji.

W pierwszym dniu konferencji miała miejsce uroczysta Sesja Jubileuszowa 80-lecia Profesora Krzysztofa Dyducha. Naukowiec, wychowawca wielu pokoleń inżynierów, przez całe życie był związany z Politechniką Krakowską. Zajmował się zagadnieniami zmęczenia oraz stanów granicznych użytkowania w konstrukcjach sprężonych. Tego samego dnia, poza sesjami merytorycznymi, odbyła się interesująca dyskusja panelowa na temat zakresu kształcenia studentów budownictwa dotyczącego konstrukcji sprężonych. Przedstawiciele środowiska akademickiego, firm generalnego wykonawstwa, firm specjalistycznych oraz biur projektowych potwierdzili konieczność kształcenia inżynierów w tym zakresie, wagę doświadczenia praktycznego, a także fakt, że pełny zakres kształcenia w tym kierunku jest możliwy tylko w jednostkach, które posiadają znaczny dorobek praktyczny, naukowy i badawczy.

W trakcie konferencji przedstawiono cztery referaty kluczowe związane z najnowszymi osiągnięciami inżynierskimi w konstrukcjach sprężonych. Prof. Andrzej Ajdukiewicz wraz z inż. Krzysztofem Golonką przedstawili materiał dotyczący środków technicznych, ograniczeń i metod projektowania płaskich stropów sprężonych dużej rozpiętości, prof. Andrzej Seruga omówił prefabrykowane nawierzchnie z betonu sprężonego, prof. Renata Kotynia zaprezentowała kompleksowy przegląd metod sprężania konstrukcji

żelbetowych przy użyciu taśm kompozytowych z przyczepnością, a prof. Andrzej Łapko wraz z dr. Markiem Urbańskim poświęcili swoje wystąpienie kompozytom na bazie włókien berylowych.

Prezentacje i dyskusje podczas sesji merytorycznych potwierdziły, że dziedzina konstrukcji sprężonych jest zarówno obszarem dalszych dociekań naukowych i badań, jak też nieustannych innowacji. Przedstawiono 42 referaty merytoryczne, w których omówione zostały nowe rozwiązania konstrukcyjne oraz nowatorskie zastosowania znanych już w budownictwie materiałów. Aż 17 prezentacji zostało przygotowanych przez ośrodek krakowski. Ciekawe dyskusje dowiodły niezbicie, że konferencja stała się ważnym forum dla wymiany informacji o dokonaniach, osiągniętych wynikach, napotykanym problemach i ich rozwiązaniach pomiędzy osobami zaangażowanymi w programy badawcze, projektowanie i wykonawstwo konstrukcji sprężonych. Zaproponowane uczestnikom konferencji dodatkowe atrakcje artystyczne w postaci koncertów znakomych artystów: Krzysztofa Ścierańskiego oraz zespołu muzyków współpracujących ze zmarłym w 2013 r. Jarosławem Śmietaną pod kierownictwem Andrzeja Czerwińskiego, stanowiły doskonałe zwieńczenie tego spotkania w Krakowie.

Komitet Naukowy konferencji, składający się z wybitnych autorytetów w dziedzinie betonowych konstrukcji sprężonych, podczas swojego zebrania bardzo wysoko ocenił przebieg obrad i jednoznacznie rekomendował zorganizowanie kolejnej edycji konferencji już za trzy lata.

