

Konstrukcje Sprężone 2018

tekst: **dr inż. PIOTR GWOŹDZIEWICZ**, Politechnika Krakowska, Instytut Materiałów i Konstrukcji Budowlanych, Zakład Konstrukcji Sprężonych, zdjęcia: **PIOTR BUKOWSKI**

Konferencja Naukowo-Techniczna *Konstrukcje Sprężone KS2018* odbyła się 18–20 kwietnia 2018 r. w Krakowie. Było to już trzecie, po latach 2012 i 2015, wydarzenie w cyklu tematycznym konferencji poświęconych tematyce sprężania konstrukcji, zainicjowane i zorganizowane przez zespół Katedry Konstrukcji Sprężonych. Ta jednostka działa w ramach Instytutu Materiałów i Konstrukcji Budowlanych, największej jednostki Wydziału Inżynierii Lądowej Politechniki Krakowskiej.

Już od pierwszej edycji konferencje KS są spotkaniami szerokiego grona osób, których praca zawodowa jest związana z technologią sprężania konstrukcji. W konferencji KS2018 wzięli udział reprezentanci środowiska naukowego i praktycy. W obu grupach znalazły się osoby zajmujące się zarówno obiektami mostowymi, jak i żelbetowymi i sprężonymi konstrukcjami budynków i budowli technicznych, a także innych elementów, tak kablobetonowych, jak i strunobetonowych. Bardzo licznie była reprezentowana grupa wiodących w Polsce producentów prefabrykowanych elementów strunobetonowych. Nie do pominięcia jest również duży udział reprezentantów środowiska projektantów specjalizujących się w obiektach mostowych i kubaturowych z betonu sprężonego. W wydarzeniu wzięli też licznie udział reprezentanci uznanych przedsiębiorstw specjalistycznych stosujących tę technologię i podejmujących wysiłki dla rozwoju związanej z nią wiedzy w naszym kraju. Łącznie w wydarzeniu wzięło udział 140 osób.

Konferencji Konstrukcje Sprężone KS2018 towarzyszyły warsztaty, zorganizowane 18 kwietnia 2018 r. Ich tematyka została podzielona na dwie części: wykładową i praktyczną. W pierwszej uwagę skupiono na różnego rodzaju błędach i nieprawidłowościach spotykanych w tej technologii na poszczególnych etapach powstawania konstrukcji sprężonych: kształtowanie koncepcyjne, projektowanie, wykonawstwo i eksploatacja. Druga, praktyczna część warsztatów dotyczyła wybranych zagadnień z zakresu użyteczności konstrukcji sprężonych, jakimi są ich długotrwałe odkształcenia i ich skutki oraz zagadnienie powstawania rys. Ta część warsztatów odbyła się w rzeczywistym, monitorowanym obiekcie budowlanym oraz

w Laboratorium Badań Konstrukcji Instytutu Materiałów i Konstrukcji Budowlanych PK. W warsztatach uczestniczyło ponad 40 osób, wyraźnie zainteresowanych przedstawianą tematyką i żywo biorących udział w dyskusji. W porównaniu z poprzednią edycją konferencji KS zaobserwowano znaczny wzrost liczby zgłoszonych prac, która tym razem sięgnęła pięćdziesięciu. Nad odpowiednim poziomem merytorycznym artykułów czuwał Komitet Naukowy konferencji, złożony z wybitnych autorów naukowych w tej dziedzinie. Tematyka prac obejmowała z jednej strony opisy realizacji konstrukcji sprężonych, występujące problemy i sposoby ich rozwiązania, jak i prezentacje prowadzonych w niektórych ośrodkach badań naukowych, niekiedy o znaczeniu międzynarodowym. W ramach obrad przedstawione zostały ponadto dwa zamówione referaty kluczowe. Praca przedstawiona przez mgr. inż. Jana Piekarskiego zawierała ciekawą i wszechstronną prezentację bardzo aktualnego tematu zastosowań cięgien sprężających izolowanych elektrycznie. Prof. Andrzej Seruga przedstawił główne wnioski z szerokich badań zależności pomiędzy naprężeniem przyczepności a poślizgiem w elementach strunobetonowych z betonów wysokowartościowych. Każde z prezentowanych wystąpień było przedmiotem dyskusji. Obrady KS2018 były prowadzone w dwóch sesjach równoległych, a także w formie sesji plenarnych referatów kluczowych. Plenarną formę miała również przygotowana przez organizatorów konferencji Sesja Jubileuszu 70-lecia urodzin Profesora Andrzeja Serugi. To niezmiernie miłe wydarzenie zgromadziło poza samymi uczestnikami konferencji także wielu przyjaciele Profesora. Laudację wygłosiła prof. Anna Halicka, przewodnicząca Sekcji Kon-

strukcji Betonowych Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk. Okolicznościowe adresy wygłosili: w imieniu Rektora Politechniki Krakowskiej prof. Tadeusz Tatała, prorektor PK, prof. Andrzej Szarata, dziekan Wydziału Inżynierii Lądowej, dr hab. inż. Wit Derkowski, dyrektor Instytutu Materiałów i Konstrukcji Budowlanych, dr inż. Stanisław Karczmarczyk w imieniu Przewodniczącego Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, prof. Tomasz Błaszczyszki w imieniu społeczności Politechniki Poznańskiej, prof. Andrzej Ajdukiewicz, autor wielu podręczników z zakresu betonowych konstrukcji sprężonych, oraz prof. Jacek Hulimka, delegat Politechniki Śląskiej.

Poza najważniejszymi wydarzeniami w ramach konferencji, jakimi niewątpliwie były poszczególne jej sesje, organizatorzy zaproponowali uczestnikom wydarzenia towarzyszące, tradycyjnie już dla tego zespołu organizatorów związane z muzyką. W wieczór poprzedzający sesję otwarcia konferencji Welcome Reception ubarwił swoim recitalem wirtuoz gitary basowej Krzysztof Ścierański, a wielką atrakcją kolejnego wieczoru, poprzedzającą uroczystą kolację, był występ założonego w 1970 r., uznanego nie tylko w Polsce zespołu jazzowego Laboratorium. Miłe słowa kierowane do organizatorów na zakończenie obrad konferencji były wartościową nagrodą za włożony wysiłek i potwierdzeniem, że cykliczna Konferencja Naukowo-Techniczna Konstrukcje Sprężone jest wydarzeniem uznawanym i potrzebnym. Organizatorzy wysoko cenią wkład uczestników i dziękują im za przybycie na obrady, już teraz zapraszając na kolejną edycję KS.

