

TECH-BUD 2019

tekst: **dr inż. MACIEJ GRUSZCZYŃSKI**, Politechnika Krakowska

13–15 listopada 2019 r. odbyła się w Krakowie IV Konferencja Naukowo-Techniczna TECH-BUD 2019, której organizatorem był Małopolski Oddział Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa w Krakowie. Tematyka konferencji obejmowała nowoczesne rozwiązania projektowe i materiałowo-technologiczne stosowane we współczesnych polskich realizacjach.

Nad doborem tematyki i kształtem merytorycznym prezentowanych referatów czuwał Komitet Naukowy, który pracował pod przewodnictwem prof. dr. hab. inż. Kazimierza Flagi, dr. h.c.m. Komitetem Organizacyjnym, podobnie jak w trzech poprzednich konferencjach, kierował mgr inż. Stanisław Nowak, dyrektor Ośrodka Rzecznictwa i Szkolenia Budowlanego Małopolskiego Oddziału PZITB.

Patronat honorowy nad konferencją objęli: Andrzej Adamczyk, minister infrastruktury, Witold Kozłowski, marszałek województwa małopolskiego, prof. dr hab. inż. Jan Kazior, rektor Politechniki Krakowskiej, mgr inż. Mirosław Boryczko, przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa. Sponsorami konferencji zostały firmy Schöck, Triflex, USTM, Dlubal, Geontrol, Marcopol, Radcrete.

Wystąpienia autorów referatów pogrupowane zostały w sześciu sesjach tematycznych:

- problemy architektoniczno-budowlane w inżynierii lądowej,
- problemy infrastruktury współczesnych miast,
- technologia betonu,
- nowoczesne technologie w budownictwie,
- nowoczesne wyzwania architektoniczno-konstrukcyjne,
- problemy utrzymania budynków i obiektów.

Ogółem wygłoszono 33 referaty, w tym sześć prezentacji firmowych, dotyczące szeroko rozumianej aplikacji nowoczesnych technologii we współczesnym budownictwie.

Na szczególną uwagę zasługuje pierwsza sesja konferencji, w której przedstawiono aktualne problemy w inżynierii lądowej. Sesję tę otworzył referat prof. dr. hab. inż. Andrzeja Flagi *Badania modelowe dynamicznego działania na warstwę przyziemną atmosfery wymuszającego przewietrzanie obszarów zurbanizowanych*. W referacie przedstawiono niezwykle aktualne zagadnienie walki ze smogiem na przykładzie aglomeracji krakowskiej – za pomocą nowatorskiej technologii tzw. kominów przewietrzających, które to badania prowadzone

są w laboratorium wiatrowym Politechniki Krakowskiej.

Kolejna prezentacja w tej sesji – autorstwa dr. hab. inż. Tomasza Błaszczyńskiego, prof. PP – dotyczyła realizacji pierwszego w Europie zeroenergetycznego i zeroemisyjnego obiektu biurowo-produkcyjnego Smart Building Center w Jasinie koło Poznania. Zagadnienia te są niezwykle istotne w dobie zrównoważonego rozwoju i bez wątpienia przybliżyły uczestnikom konferencji problematykę certyfikacji BREEM i LEED obiektów z powierzchnią biurową i produkcyjną przeznaczoną do wynajęcia.

W tej sesji niezwykle interesujący wykład na temat znaczenia modelowania w praktyce inżynierskiej zaprezentował dr hab. inż. arch. Jan Słyk, prof. PW, dziekan Wydziału Architektury Politechniki Warszawskiej.

Zwieńczeniem pierwszej sesji konferencji był wykład dr inż. Wioletty Jackiewicz-Rek, prodziekan Wydziału Inżynierii Lądowej Politechniki Warszawskiej, poświęcony najnowszym osiągnięciom współczesnej technologii betonu. W czasie prezentacji zostały przedstawione różnorodne możliwości betonu, jak np. walka ze smogiem, niespotykane możliwości w zakresie modyfikacji otoczenia – betony przezroczyste, fotobeton, betony z kruszywem fluorescencyjnym. Co istotne, materiały te znajdują już szerokie zastosowanie w kreowaniu przestrzeni, co zostało zobrazowane na przykładzie wielu krajowych realizacji.

Również w pozostałych sesjach tematycznych prezentowano ciekawe referaty. Dotyczyły one zagadnień materiałowych, zwłaszcza z zakresu nowoczesnej technologii betonu z uwzględnieniem właściwości betonu jako podstawowego materiału konstrukcyjnego we współczesnym budownictwie, a także problematyki kontroli jakości w ujęciu aktualnych norm i przepisów branżowych. Na szczególne wyróżnienie zasługuje prezentacja dr hab. inż. Marii Kaszyńskiej, prof. ZUT, w której zaprezentowane zostały możliwości druku 3D w budownictwie.



W trakcie obrad: z lewej mgr inż. Stanisław Nowak, przewodniczący Komitetu Organizacyjnego, prof. Kazimierz Flaga, przewodniczący Komitetu Naukowego, dr inż. Maciej Gruszczyński, przewodniczący OM PZITB



Audytorium



Dr inż. Zygmunta Rawickiego, wiceprezes PIB, w trakcie dyskusji

W trzecim dniu konferencji zaprezentowano referaty poświęcone zastosowaniu nowatorskich technik budowlanych i badawczych do oceny właściwości i przewidywania trwałości materiałów i konstrukcji budowlanych.

Tradycją jest, że w trakcie konferencji TECH-BUD prezentowane są zagadnienia związane z kształtowaniem przestrzeni architektonicznej miast. Kluczowy referat w tym zakresie wygłosiła dr hab. inż. arch. Krystyna Januszkiewicz, prof. ZUT, *Nowoczesne struktury bioniczne w architekturze i konstrukcji*.

W konferencji udział wzięło ponad 200 uczestników wywodzących się ze środowiska inwestorów, projektantów i rzeczoznawców budowlanych oraz przedstawicieli urzędów nadzoru budowlanego i środowiska naukowego.

W zgodnej ocenie zarówno uczestników, jak i członków Komitetów Naukowego i Organizacyjnego, konferencja o zaprezentowanej tematyce jest potrzebna środowisku inżynierów budownictwa i z tego też względu już dzisiaj zapraszam Państwa na V jubileuszową konferencję TECH-BUD, która planowana jest na jesień 2021 r.

