

Sprawozdanie z Konferencji Naukowej – Trwałość i skuteczność napraw obiektów budowlanych TISNOB 2014

Od 19 do 21 listopada 2014 roku odbyła się w Poznaniu Konferencja Naukowa (IV Krajowa, II Międzynarodowa) „Trwałość i skuteczność napraw obiektów budowlanych”. W jej organizacji brały udział cztery uczelnie:

- Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Poznańskiej,
- Wydział Melioracji i Inżynierii Środowiska Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu,
- Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej,
- Department of Civil Engineering Auburn University USA.



JM rektor PP otwierający konferencję TISNOB 2014

Komitet naukowy, pod kierunkiem prof. dr hab. inż. Mieczysława Kamińskiego z Politechniki Wrocławskiej, tworzyło 15 profesorów z uczelni polskich i zagranicznych. Komitet Honorowy objęli: marszałek województwa wielkopolskiego, rektorzy uczelni organizatorów oraz przewodniczący poznańskiego Oddziału Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa.

Spotkania konferencyjne odbywały się w Centrum Brovaria na Starym Rynku w Poznaniu. Pierwszego dnia, po przywitaniu gości, głos zabrali rektor Politechniki Poznańskiej i w imieniu rektora Politechniki Wrocławskiej oraz swoim, dziekan Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki Wrocławskiej, a także dziekan Wydziału Melioracji i Inżynierii Środowiska Uniwersytetu



Pierwsza prezentacja w wykonaniu dziekana Wydziału Budownictwa Auburn University prof. Andrzeja N. Nowaka

Przyrodniczego w Poznaniu, dziekan Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Poznańskiej, dziekan Wydziału Budownictwa Auburn University oraz przewodniczący Komitetu Naukowego i Organizacyjnego. Następnie odbyła się prezentacja historii i dokonań firmy Torkret z okazji 25-lecia jej powstania. Wieczór otwarcia konferencji uświetnił występ Michała Grudzińskiego, aktora Teatru Nowego w Poznaniu.

Na konferencję zakwalifikowano aż 57 artykułów, a w obradach uczestniczyło ponad 100 osób. Wszystkie zakwalifikowane referaty zostały opublikowane w formie streszczeń w broszurze konferencyjnej, z czego 28 zaprezentowano w czasie sesji naukowych, a ze względów czasowych pozostałe poddano jedynie dyskusji.

Drugi dzień konferencji wypełniły cztery sesje naukowe. Pierwszą sesję nazwano: „Nauka, badania, technologie”. Zaprezentowano aż siedem referatów. Pierwszy dotyczył niezawodności konstrukcji mostowych, drugi przedstawiał procesy pęknięcia w betonach z dodatkiem popiołów lotnych. Kolejne dwa referaty omawiały analizy belek wykonanych z betonu recyklingowego oraz pracy statycznej monolitycznych, zamkniętych zbiorników prostopadłościennych. Dwa kolejne referaty dotyczyły pomiarów: środków transportu przy zmiennym obciążeniu i temperaturze oraz badań betonu pośrednią metodą ultradźwiękową. Ostatni referat poruszał temat odporności korozyjnej cementowych materiałów naprawczych. Druga sesja dotyczyła konstrukcji be-

tonowych. Pierwsza prezentacja omawiała monitorowanie skuteczności i trwałości wzmocnień konstrukcji żelbetonowych, a kolejna oceny podatności na wczesne pękanie lekkich betonów samozagęszczalnych. Trzeci referat przedstawiał ocenę trwałości układu: podłoga betonowe-klej epoksydowy-taśma CFRP. Czwarty dotyczył właściwości podwodnych betonów naprawczych, a ostatni prezentował trwałość betonu cemen-



Pan minister Jacek Szer w trakcie dyskusji

towego z kruszywem wapiennym. Pierwsza z popołudniowych sesji dotyczyła budownictwa ogólnego. Zaprezentowano w niej cztery referaty. Pierwszy prezentował wstępne badania systemu ekranów ochronnych poddanych działaniu obciążeń nadzwyczajnych. Druga prezentacja dotyczyła oceny stanu technicznego i sposobu naprawy stropu wielopoziomowego garażu zewnętrznego. Trzeci referat omawiał efektywność napraw kościoła gotyckiego. Ostatni referat przedstawiał zastosowanie płyt włókno-cementowych do naprawy okładzin wewnętrznych. Na zakończenie tej sesji odbyła się prezentacja jednego ze sponsorów – firmy WUPRINŻ na temat remontu powierzchni betonowych osadników wstępnych w największej oczyszczalni ścieków w Poznaniu. Ostatnia sesja naukowa tego dnia prezentowała zagadnienia konstrukcji żelbetonowych. W pierwszej prezentacji omówiono problemy użytkowania i sposób wzmocnienia żelbetowego silosu na węgiel surowy. Drugi referat dotyczył efektywności wzmocniania taśmami stalowymi i cienką warstwą fibrobetonu ugiętych i zarysowanych belek żelbetonowych o alternatywnym zbrojeniu. Kolejny artykuł przedstawiał analizę stadium degradacji i koncepcję wzmocnień konstrukcji wsporczych zbiorników gazów przemysłowych. Czwarty referat omawiał zagadnienia trwałości prefabrykowanych budynków mieszkalnych. W tej sesji odbyła się również prezentacja kolejnego sponsora – firmy KONBET.

Na końcu każdej sesji oraz podczas przerw na kawę i obiad prowadzono ożywioną i ciekawą dyskusję oraz wymianę doświadczeń. Dyskusja dotyczyła również re-

feratów nieprezentowanych, a zamieszczonych w materiałach konferencyjnych. W sali obrad prezentowane były materiały promocyjne wszystkich sponsorów.

Tego dnia po południu uczestnicy konferencji mieli czas na samodzielne zwiedzanie miasta, zwłaszcza Starego Rynku i jego okolic, czemu sprzyjała lokalizacja miejsca obrad. Wieczorem odbyła się kolacja koleżeńska w Sali Piwnej Centrum Brovaria połączona z degustacją miejscowych wyrobów kulinarnych. Na początku spotkania zaprezentowana została również historia rewitalizacji budynku, w którym odbywała się konferencja, w związku z 10-leciem powstania Centrum Brovaria.

Ostatniego dnia konferencji odbyły się dwie sesje naukowe. Pierwsza była kontynuacją trzeciej sesji i dotyczyła budownictwa ogólnego. Przedstawiono pięć referatów. Pierwszy dotyczył problemów przy wznoszeniu prefabrykowanych ścian hali przemysłowej.



Spotkanie doświadczenia z młodością

Druga prezentacja dotyczyła renowacji zabytkowego kościoła. Kolejny referat poruszył temat ochrony praw autorskich projektantów w aspekcie napraw i remontów. Czwarta prezentacja omawiała wyniki badań skuteczności uszczelniania zbiorników bentomatą. Ostatni referat dotyczył naprawy pokrycia dachu z folii PCV. Druga sesja zatytułowana była: „Konstrukcje murewne i stalowe”. Zaprezentowano trzy referaty. Pierwszy omawiał projekt opracowywanego modelu prognozowania stanu technicznego ścian murowanych. Dwa kolejne artykuły dotyczyły konstrukcji stalowych: analizy przyczyn korozji rur wentylacyjnych wykonanych ze stali nierdzewnej oraz problemów eksploatacyjnych wiązarów kratowych wykonanych z przekrojów zamkniętych.

Konferencję zakończyło wystąpienie prof. Józefa Jasiaczaka wiceprzewodniczącego Komitetu Naukowego, podsumowujące obrady. Przedstawił on również plany kontynuacji spotkań konferencyjnych. Na koniec przewodniczący Komitetu Organizacyjnego dr hab. inż. Tomasz Błaszczński podziękował wszystkim uczestnikom oraz organizatorom konferencji.