



prevention
diagnostics
repairs
rehabilitations

awarie budowlane



Awarie Budowlane 2019

tekst: **prof. ZUT dr hab. inż. MARIA KASZYŃSKA**, przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego konferencji, Wydział Budownictwa i Architektury Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie

Tegoroczna edycja konferencji odbyła się 20–24 maja 2019 r. Po raz pierwszy konferencję zorganizowano pod nazwą International Conference on Structural Failures – Awarie Budowlane, a zakwalifikowane referaty zostały opublikowane w czasopiśmie „MATEC Web of Conferences”.

Podobnie jak w latach poprzednich, patronat merytoryczny nad konferencją objął Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej (KILiW) PAN oraz Komitet Nauki Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa (PZITB). Współorganizatorem konferencji był Wydział Budownictwa i Architektury Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego (ZUT) w Szczecinie oraz szczeciński oddział PZITB, a także Instytut Techniki Budowlanej (ITB) w Warszawie. Honorowy patronat nad konferencją sprawowało Ministerstwo Inwestycji i Rozwoju, Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, Polska Izba Inżynierów Budownictwa (PIIB), Wojewoda i Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego, Mecenat Miasta Szczecina oraz Porozumienie dla Bezpieczeństwa w Budownictwie (PBB). Konferencję już po raz trzeci honorowym patronatem objął również Amerykański Instytut Betonu (ACI).

Uroczyste otwarcie konferencji odbyło się 21 maja 2019 r. w Międzyna-

rodowym Domu Kultury w Międzyzdrojach. Podczas sesji otwarcia głos zabrali zasiadający w prezydium przedstawiciele współorganizatorów konferencji: prof. Kazimierz Furtak, przewodniczący KILiW PAN, prof. Zbigniew Kledyński, prezes PIIB, Ryszard Trykosko, przewodniczący PZITB, dr inż. Robert Geryło, dyrektor ITB, prof. Kazimierz Flaga, przewodniczący Komitetu Naukowego konferencji, prof. Jacek Przepiórski, prorektor ds. nauki ZUT. Inauguracyjny referat o katastrofie, która wydarzyła się w maju 2017 r. na Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie, wygłosił dr inż. Stefan Nowaczyk. W pierwszej sesji plenarnej bardzo interesujące referaty zaprezentowali prof. Joost Walraven z Delf University w Holandii, prof. Antonii Szydło z Politechniki Wrocławskiej i prof. Andrzej S. Nowak z Auburn University w Stanach Zjednoczonych. Sesję zakończyła prezentacja głównego partnera konferencji – firmy PERI – na temat prac rozbiórkowych przy usuwaniu

skutków katastrofy na Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie.

W dniu otwarcia konferencji mieliśmy także zaszczyt obchodzić jubileusz 90. urodzin prof. Lesława Brunarskiego z ITB. Następnie odbyła się debata panelowa współorganizowana z patronem konferencji, Porozumieniem dla Bezpieczeństwa w Budownictwie. Moderatorami dyskusji byli Wiktor Piwkowski, sekretarz generalny PZITB, oraz Michał Wasilewski, rzecznik Porozumienia. W debacie udział wzięli: Leszek Gołąbicki, prezes zarządu Unibep i prezydent PBB, prof. Zbigniew Kledyński, Krzysztof Piątek, zastępca głównego inspektora nadzoru budowlanego, prof. Zygmunt Meyer, wiceprezydent Europejskiej Rady Izby Inżynierów, oraz Ryszard Trykosko. Niestety, mimo wcześniejszego potwierdzenia nie dotarł Artur Soboń, sekretarz stanu w Ministerstwie Inwestycji i Rozwoju.

Na konferencji zaprezentowano 12 referatów plenarnych zamówionych przez organizatorów, 82 referaty zakwalifiko-



wane przez Komitet Naukowy oraz sześć referatów sponsorowanych, zgłoszonych przez partnerów konferencji. Referaty te podzielono na osiem sesji tematycznych: awarie konstrukcji żelbetowych, geotechniczne aspekty awarii, awarie posadzek, awarie obiektów sakralnych i zabytkowych, awarie obiektów mostowych i drogowych, materiałowe aspekty awarii i napraw konstrukcji, budownictwo ogólne i diagnostyka oraz awarie konstrukcji metalowych. Referaty były prezentowane podczas obrad lub na specjalnej sesji plakatowej, w trakcie której odbył się konkurs na najlepszą prezentację w poszczególnych grupach tematycznych. Referaty wygłaszane podczas obrad w poszczególnych grupach tematycznych były poprzedzone prezentacjami plenarnymi. W sesji dotyczącej awarii posadzek przemysłowych interesujący referat wygłosił prof. Jacek Hulimka z Politechniki Śląskiej. W sesji mostowej referaty wprowadzające przedstawili prof. Jan Biliszczuk i prof. Jan Bień, obaj z Politechniki Wrocławskiej. W sesji konstrukcji żelbetowych referat wprowadzający dotyczący podjętych przez Ministerstwo Infrastruktury i ITB działań dotyczących oceny bezpieczeństwa i trwałości obiektów wielkopłytkowych wygłosił dr inż. Robert Geryło. Drugi referat, opracowany wspólnie z prof. Piotrem Moncarzem, dotyczący analizy zarysowania konstrukcji wygłosił prof. Piotr Noakowski. W sesji materiałowej referat wprowadzający na temat zarysowania konstrukcji betonowych na wczesnym etapie eksploatacji wygłosił prof. Anton Schindler z Auburn University w USA. Ostatnie referaty problemowe przedstawili prof. Piotr Moncarz pod intrygującym tytułem *Anatomia awarii* oraz Ryszard Daniel z Holandii, który omówił zasady postępowania przy wypadkach i awariach konstrukcji hydrotechnicznych.

Wszystkie referaty opublikowano w monografii składającej się z dwóch części. Pierwsza zawiera prace problemowe zamawiane przez organizatorów konferencji, druga natomiast – streszczenia artykułów opublikowanych w pełnej wersji w „MATEC Web of Conferences”.

W konferencji udział wzięło 480 uczestników reprezentujących uczelnie i instytuty naukowe, firmy konsultingowe i wykonawstwo, nadzór budowlany, urzędy i administrację, biura projektowe i wydawnictwa. Gościliśmy uczestników z USA, Niemiec, Holandii i Malezji.

Pod koniec konferencji odbyło się posiedzenie Komitetu Naukowego i przedstawiciele współorganizatorów, podczas którego m.in. zwrócono uwagę na zauważalnie duży udział młodych uczestników – projektantów i wykonawców, podkreślano bardzo wysoki poziom merytoryczny konferencji oraz wyrażono uznanie i słowa podziękowania dla zespołu organizatorów za perfekcyjne zorganizowanie konferencji.

W czasie trwania konferencji organizatorzy zapewnili również wiele atrakcyjnych wydarzeń. I tak, w dniu otwarcia wszyscy uczestnicy mieli przyjemność wysłuchać koncertu *Chaps expeditions* w wykonaniu Chóru Akademickiego ZUT im. prof. Jana Szyrockiego, a partnerem wieczornej gali była firma PERI Polska. Drugiego dnia odbyło się spotkanie, które uprzyjemnił znakomicie przyjęty występ Teatru Broadway ze Szczecina. Natomiast podczas ostatniego wieczoru – „hawajskiego”, tradycyjnie już sponsorowanego przez firmę SIKA Poland, wystąpili artyści z Teatru Polskiego w Szczecinie.

W trakcie konferencji zaprezentowało się 20 firm budowlanych z całej Polski, a stoiska wystawiennicze cieszyły się dużym zainteresowaniem wśród uczestników konferencji.



Osoby towarzyszące i zagraniczni goście uczestniczyli w zorganizowanym dla nich rejsie katamaranem w dorzeczu Starej Świny – *Świnoujście na 44 wyspach*.

Tradycją już jest, że z okazji konferencji jest wydawany specjalny numer miesięcznika „Inżynieria i Budownictwo”. I tym razem majowe wydanie tego czasopisma otrzymali wszyscy uczestnicy konferencji.

Konferencja *Awarie budowlane* to szczególne spotkania, cyklicznie wzbogacające uczestników nie tylko w wiedzę, ale także w branżowe kontakty, cenione przez projektantów, pracowników administracji państwowej, wykonawców i studentów. Zagadnienia poruszane w referatach umożliwiają naukę na cudzych błędach i stanowią doskonałą lekcję dla wszystkich zainteresowanych procesem budowlanym. Organizatorzy wyrażają nadzieję, że konferencja spełniła oczekiwania uczestników oraz patronujących jej instytucji i przyczyni się do poprawy bezpieczeństwa konstrukcji budowlanych oraz ograniczenia liczby katastrof i awarii budowlanych.

Kolejna, jubileuszowa, XXX konferencja odbędzie się w maju 2021 r. tradycyjnie w Międzyzdrojach, na którą organizatorzy już dziś zapraszają wszystkich zainteresowanych.

