

„Best men are moulded out of faults”
William Shakespeare

Foreword

It is with a great pleasure that I present the proceedings prepared for the XXVI-th Conference “Structural Failures”, to be held on May 21-24, 2013, in Międzyzdroje. Two years passed since the previous Jubilee conference and again over 140 paper were submitted, each dealing with a case of failure or collapse that either occurred or was prevented from occurring on time. The crisis in the construction industry does not seem to have a negative impact on the number of submitted papers. It is either due to the popularity of the conference or, on the other hand, it is an indication that failures cannot be avoided.

Structural safety depends on man-made causes or other random events. Safe structures mean safety of people, therefore, there is a need for education and legislation to assure safety of users and occupants of the infrastructure facilities. This is the main goal of the conference on „Structural Failures” that has been organized by the Szczecin engineering community for the last 40 years.

The Conference Proceedings include papers that were reviewed by the Scientific Committee, general papers that were commissioned by the Organizing Committee, prepared by distinguished experts from Poland and abroad, papers prepared by the representatives of the Main Building Inspection Bureau and papers submitted by the industrial sponsors of the Conference.

This year, we have a special session on marine and offshore structures, to present the major construction project in West Pomeranian region – a docking station for LNG (liquid gas) in Świnoujście.

On behalf of the Organizing Committee of the Conference, I would like to thank all the authors for preparing the papers. I also thank the members of the Scientific Committee for their help in review and evaluation of the papers. I acknowledge the support of Committees, professional associations and other institutions and sponsorship of the conference. I thank construction companies for financial support that was needed to organize a high-level conference.

I hope that this year meeting on the Szczecin coast line will be interesting for all the participants and that it will help to make structures safer and prevent future failures.

Maria Kaszyńska
Chair of the Organizing Committee

„Najlepszych ludzi uformowało naprawianie własnych błędów”
William Shakespeare

Słowo wstępne

Z dużą satysfakcją pragnę przekazać w Państwa ręce księgę referatów, przygotowanych na kolejną, XXVI Konferencję Naukowo-Techniczną „Awarie Budowlane”, która odbędzie się w dniach 21-24 maja 2013 roku w Międzyzdrojach. Minęły dwa lata od poprzedniej, jubileuszowej konferencji i znów do organizatorów napłynęło ponad 140 zgłoszeń referatów, każdy opisujący jakiś przypadek awarii lub katastrofy, które się wydarzyły, lub których udało się uniknąć. Kryzys w budownictwie nie wpłynął na zmniejszenie liczby nadesłanych prac, co może z jednej strony świadczyć o sympatii do konferencji, a z drugiej strony potwierdzać, że awarii nie da się uniknąć.

Bezpieczeństwo konstrukcji budowlanych zależy od bardzo wielu czynników, na które wpływ mają zarówno działania człowieka, jak i nieprzewidywalne zdarzenia losowe. Bezpieczne konstrukcje to bezpieczeństwo ludzi, dlatego trzeba nieustannie podejmować wszelkie możliwe działania edukacyjne i legislacyjne, których celem będzie zapewnienie bezpieczeństwa użytkownikom obiektów budowlanych. Taki też jest cel organizowanej od blisko 40 lat przez środowisko szczecińskie konferencji „Awarie Budowlane”.

Przygotowana księga referatów zawiera prace recenzowane przez Komitet Naukowy Konferencji, referaty problemowe, zamówione przez Komitet Organizacyjny, opracowane przez wybitnych specjalistów z kraju i zagranicy, referaty przygotowane przez przedstawicieli Głównego Urzędu Nadzoru Budowlanego oraz referaty sponsorowane opracowane przez przedstawicieli firm sponsorujących konferencję.

W tym roku zorganizowaliśmy sesję specjalną dotyczącą budownictwa morskiego, aby przedstawić uczestnikom konferencji największą realizowaną na Pomorzu Zachodnim inwestycję – bazę przeładunkową LNG w Świnoujściu, popularnie zwaną gazoportem.

W imieniu Komitetu Organizacyjnego Konferencji, składam serdeczne podziękowanie wszystkim Autorom, za trud włożony w przygotowanie referatów, członkom Komitetu Naukowego za zaangażowanie w ocenę i kwalifikację nadesłanych prac, komitetom, stowarzyszeniom i instytucjom za patronat udzielony konferencji, przedsiębiorstwom budowlanym za pomoc finansową umożliwiającą organizację konferencji na odpowiednim poziomie.

Mam nadzieję, że kolejne spotkanie na szczecińskim wybrzeżu będzie dla wszystkich interesujące i przyczyni się do poprawy bezpieczeństwa i ograniczenia ilości katastrof i awarii budowlanych.

Maria Kaszyńska
Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego