

**XXXI Międzynarodowa Konferencja
Awary Budowlane 2024**

ICSF 2024 – 31st International Conference
on Structural Failures



zapobieganie
diagnostyka
naprawy
rekonstrukcje

program

zachodniopomorski uniwersytet technologiczny w szczecinie
wydział budownictwa i inżynierii środowiska
polski związek inżynierów i techników budownictwa
oddział w szczecinie



ADRES KOMITETU ORGANIZACYJNEGO

ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I INŻYNIERII ŚRODOWISKA
KONFERENCJA „**AWARIE BUDOWLANE**”
70-311 SZCZECIN, AL. PIASTÓW 50a

Biuro Konferencji

tel. +48 91 449 43 01, + 48 91 449 42 21

www.awarie.zut.edu.pl

e-mail: awarie@zut.edu.pl

Opracowanie

Piotr Szewczyk, Szymon Skibicki



PATRONAT HONOROWY

MINISTERSTWO NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Minister DARIUSZ WIECZOREK

MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY

Minister DARIUSZ KLIMCZAK

MINISTERSTWO ROZWOJU I TECHNOLOGII

Minister KRZYSZTOF HETMAN

MINISTERSTWO KLIMATU I ŚRODOWISKA

Minister PAULINA HENNIG-KLOSKA

PAŃSTWOWA INSPEKCJA PRACY

Główny Inspektor Pracy KATARZYNA ŁĄŻEWSKA-HRYCKO

WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI

ADAM RUDAWSKI

MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO

OLGIERD GEBLEWICZ

PREZYDENT MIASTA SZCZECIN

PIOTR KRZYSTEK

PREZYDENT MIASTA ŚWINOUJŚCIE

JANUSZ ŻMURKIEWICZ

AMERICAN CONCRETE INSTITUTE

Prezydent MICHAEL J. PAUL

POROZUMIENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA W BUDOWNICTWIE

Prezydent TADEUSZ BLECHA

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Prezes Mariusz Dobrzeńcki

POLSKI ZWIĄZEK PRACODAWCÓW BUDOWNICTWA

Prezes JAN STYLIŃSKI

**KONFERENCJA DOFINANSOWANA ZE ŚRODKÓW
MINISTERSTWA EDUKACJI I NAUKI W RAMACH PROGRAMU „DOSKONAŁA NAUKA II”**





ORGANIZATORZY KONFERENCJI

KOMITET INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ PAN

Przewodniczący Prof. dr hab. inż. KAZIMIERZ FURTAK

KOMITET NAUKI PZITB

Przewodnicząca Prof. dr hab. inż. CEZARY MADRYAS

POLSKI ZWIĄZEK INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW BUDOWNICTWA

Przewodnicząca Prof. dr hab. inż. MARIA KASZYŃSKA

Przewodnicząca O/Szczecin Mgr inż. ELŻBIETA OSTATEK

ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE

Rektor Dr hab. inż. JACEK WRÓBEL, PROF. ZUT

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I INŻYNIERII ŚRODOWISKA ZUT

Dziekan Dr hab. inż. ANNA GŁOWACKA, PROF. ZUT

INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

Dyrektor Dr inż. ROBERT GERYŁO

KOMITET ORGANIZACYJNY

Przewodnicząca PROF. DR HAB. INŻ. MARIA KASZYŃSKA

Wiceprzewodniczący DR HAB. INŻ. TOMASZ WRÓBLEWSKI, PROF. ZUT

Sekretarz DR INŻ. SZYMON SKIBICKI

Członkowie

DR INŻ. JAROSŁAW BŁYSZKO

DR INŻ. JOLANTA BORUCKA-LIPSKA

DR INŻ. NORBERT OLCZYK

DR INŻ. MAGDALENA OLSZEWSKA

DR INŻ. LESZEK STACHECKI

DR INŻ. PIOTR SZEWCZYK

DR INŻ. MATEUSZ TECHMAN

DR HAB. INŻ. ADAM ZIELIŃSKI

DR INŻ. KRZYSZTOF ŻARKIEWICZ

BIURO KONFERENCJI

MGR AGNIESZKA HRECZUCH

ANNA DEC

AGNIESZKA KURCZABA

DAWID SOKÓŁ



KOMITET NAUKOWY KONFERENCJI

Przewodniczący PROF. DR HAB. INŻ. KAZIMIERZ FLAGA

Wiceprzewodniczący PROF. DR HAB. INŻ. WŁODZIMIERZ KIERNOŻYCKI

Sekretarz DR INŻ. JAROSŁAW BŁYSZKO

Członkowie

PROF. DR HAB. INŻ. EWA BŁAZIK-BOROWA

PROF. DR HAB. INŻ. BENOIT BISSONNETTE

PROF. DR HAB. INŻ. JOANNA BZÓWKA

PROF. DR HAB. INŻ. ANDRZEJ M. BRANDT

PROF. DR INŻ. LESŁAW BRUNARSKI

PROF. DR HAB. INŻ. LECH CZARNECKI

PROF. DR HAB. INŻ. JAN DEJA

PROF. DR HAB. INŻ. ŁUKASZ DROBIEC

PROF. DR HAB. INŻ. KAZIMIERZ FURTAK

PROF. DR HAB. INŻ. ANDRZEJ GARBACZ

PROF. DR HAB. INŻ. DARIUSZ GAWIN

PROF. DR HAB. INŻ. MARIAN GIŻEJOWSKI

PROF. DR HAB. INŻ. BARBARA GOSZCZYŃSKA

PROF. DR HAB. INŻ. ANNA HALICKA

PROF. DR HAB. INŻ. JERZY HOŁA

PROF. DR HAB. INŻ. JCEK HULIMKA

PROF. DR HAB. INŻ. ZBIGNIEW JANOWSKI

PROF. DR HAB. INŻ. MARIA KASZYŃSKA

DR HAB. INŻ. JERZY KASZYŃSKI, PROF. ZUT

PROF. DR HAB. INŻ. JANUSZ KAWECKI

PROF. DR HAB. INŻ. ZBIGNIEW KLEDYŃSKI

PROF. DR HAB. INŻ. RYSZARD KOWALCZYK

PROF. DR HAB. INŻ. ALEKSANDER KOZŁOWSKI

PROF. DR HAB. INŻ. JAN KUBICA

PROF. DR HAB. INŻ. ZBIGNIEW LECHOWICZ

PROF. DR HAB. INŻ. WOJCIECH LORENC

PROF. DR HAB. INŻ. CEZARY MADRYAS

PROF. DR HAB. INŻ. JAKUB MARCINOWSKI

PROF. DR INŻ. JAN OLEK

PROF. DR HAB. INŻ. ZYGMUNT MEYER

PROF. DR INŻ. RADOSŁAW MICHAŁOWSKI

PROF. DR HAB. INŻ. ZBIGNIEW MŁYNAREK

PROF. DR INŻ. PIOTR MONCARZ

PROF. DR HAB. INŻ. KRYSZYNA NAGRODZKA-GODYCKA

PROF. DR HAB. INŻ. PIOTR NOAKOWSKI

PROF. DR INŻ. ANDRZEJ S. NOWAK

PROF. DR HAB. INŻ. ADAM PODHORECKI

PROF. DR INŻ. ALEKSANDRA RADLIŃSKA

PROF. DR HAB. INŻ. WOJCIECH RADOMSKI

PROF. DR HAB. INŻ. ANNA SIEMIŃSKA-LEWANDOWSKA

PROF. DR HAB. INŻ. TOMASZ SIWOWSKI

PROF. DR HAB. INŻ. ANDRZEJ SZARATA

PROF. DR INŻ. ANTON K. SCHINDLER

PROF. DR HAB. INŻ. ANTONI SZYDŁO

PROF. DR HAB. INŻ. JACEK ŚLIWIŃSKI

PROF. DR HAB. INŻ. MARIAN TRACZ

PROF. DR HAB. INŻ. WIESŁAW TRĄMPCZYŃSKI

PROF. DR HAB. INŻ. TADEUSZ URBAN

PROF. DR IR. JOOST.C. WALRAVEN

PROF. DR HAB. INŻ. KRZYSZTOF WILDE

PROF. DR HAB. INŻ. ADAM WYSOKOWSKI





SPIS TREŚCI

Od Komitetu Organizacyjnego	8
Informacje ogólne.....	10
Mapka Międzyzdrojów.....	12
Lista Partnerów Konferencji.....	13
Program ramowy Konferencji	15
Program szczegółowy Konferencji	16
20 maja – poniedziałek.....	16
21 maja – wtorek.....	17
22 maja – środa	25
23 maja – czwartek.....	30



Szanowni Państwo

Witam Państwa bardzo serdecznie w Międzyzdrojach na 31th International Conference on Structural Failures – Awarie Budowlane 2024. Właśnie mija 30 lat od pierwszej konferencji Awarie Budowlane, która odbyła się w Międzyzdrojach w maju 1994 roku, a którą po raz pierwszy wraz z prof. Andrzejem Banią i wspomniałym awaryjnym zespołem organizowałam. Mija też 50 lat od pierwszego seminarium dotyczącego awarii i katastrof budowlanych, które z inicjatywy doc. Hieronima Prieba zorganizowało szczecińskie środowisko budowlane w październiku 1974 roku. Czas biegnie szybko i po 30 latach znów spotykamy się nad polskim morzem w pięknych Międzyzdrojach, aby dyskutować, debatować, dzielić się wiedzą i doświadczeniem, a wszystko w jednym celu, aby polskie budownictwo było bezpieczne.

Patronat merytoryczny nad konferencją nieprzerwalnie od 1994 roku sprawują Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Komitet Nauki Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa. Konferencja jest współorganizowana przez Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie (wcześniej Wydział Budownictwa i Architektury Politechniki Szczecińskiej) oraz Szczeciński Oddział PZITB, przy wsparciu Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie. Honorowy Patronat nad konferencją objęło Ministerstwo Technologii i Rozwoju, Ministerstwo Infrastruktury, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Ministerstwo Klimatu i Środowiska, Państwowa Inspekcja Pracy, Polska Izba Inżynierów Budownictwa, Wojewoda i Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego, Prezydent Miasta Szczecin, Prezydent Miasta Świnoujścia, Porozumienie dla Bezpieczeństwa w Budownictwie, Amerykański Instytut Betonu i Polski Związek Pracodawców Budownictwa.

Tematyka awarii i katastrof budowlanych wciąż jest bardzo aktualna. O zainteresowaniu tą problematyką świadczy fakt, że na konferencję zgłosiło się ponad 450 uczestników oraz, że została ona objęta patronatem medialnym przez 16 czasopism, radio i telewizję. Konferencja pełni bardzo ważną rolę edukacyjną. Podczas różnych szkoleń dotyczących zmian w normach, zmian wytycznych, zasad projektowania, korzystania z najnowszego oprogramowania mówi się o tym jak prawidłowo postępować, projektować, przeprowadzać obliczenia, analizuje typowe przypadki i gotowe rozwiązania. Natomiast na konferencji pokazuje się przypadki popełnionych błędów, przyjęcia błędnych założeń, postępowania w sytuacjach ekstremalnych, trudnych do przewidzenia, zaskakujących, niecodziennych. To edukacyjna rola tej konferencji, „uczenie na cudzych błędach”, aby w przyszłości ich uniknąć we własnej działalności projektowej, wykonawczej, zarządczej czy administracyjnej.

Zakwalifikowane przez Komitet Naukowy referaty będą wygłaszane podczas obrad lub prezentowane w formie posterów. Monografia awaryjna, w której wydrukowane są referaty plenarne oraz wszystkie referaty zakwalifikowane na konferencję liczy 1000 stron. To swoiste kompendium wiedzy dla wszystkich działających w sferze budownictwa, a szczególnie dla młodych inżynierów.

Oprócz sesji tematycznych na konferencji odbędzie się sesja specjalna zorganizowana wspólnie z Departamentem Energii Jądrowej Ministerstwa Klimatu i Środowiska dotycząca wyzwań jakie stoją przed inżynierami budownictwa w związku z projektem realizacji elektrowni jądrowych w Polsce. Odbędzie się też tradycyjna już debata dotycząca bezpieczeństwa w budownictwie współorganizowana z Porozumieniem dla Bezpieczeństwa w Budownictwie.

Przygotowaliśmy dla Państwa na „po obradach” specjalne atrakcje. Zapraszamy wszystkich na wycieczkę do Szczecina. Pragniemy pokazać nasze piękne miasto od strony nowych inwestycji. Zapraszamy do Morskiego Centrum Nauki, z tarasu którego roztacza się przepiękny widok na



panoramę Szczecina. Obiekt ten znajdujący się nad Odrą uzyskał jedną z głównych nagród w zeszłorocznym konkursie PZITB Budowa Roku'2022. Z Morskiego Centrum popłyniemy statkami Odrą prosto do Teatru Polskiego, aby zobaczyć właśnie ukończoną rozbudowę teatru, którego artyści gościli wielokrotnie na naszej konferencji. Tym razem obejrzymy specjalnie przygotowany na konferencję program „Awaryjną Rewię Kabaretową” w pięknej, nowo wybudowanej Sali Szekspirowskiej naszego teatru.

A w ostatni wieczór czeka nas specjalna atrakcja „Wieczór **ABBA**” (**A**warie **B**udowlane – **B**udowlane **A**warie) z artystami z Teatru Muzycznego w Koszalinie. Zapraszamy do zanurzenia się w atmosferę tamtych szalonych lat przez dopasowanie się strojami. Mam nadzieję, że nasze propozycje przypadną Państwu do gustu.

Pragnę serdecznie podziękować wszystkim, którzy przyczynili się do zorganizowania kolejnej XXXI Konferencji. Dziękuję Autorom za przygotowanie referatów, a członkom Komitetu Naukowego za ich ocenę i kwalifikację. Serdeczne podziękowania składam Przewodniczącym Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN oraz Komitetu Nauki PZITB za patronat udzielony Konferencji oraz wspieranie naszych działań. Dziękuję wszystkim Instytucjom za patronat honorowy a Przedsiębiorstwom za wsparcie finansowe, przygotowanie prezentacji i wystaw promocyjnych. Dziękuję Złotym Partnerom Konferencji, firmom PERI Polska, NDI i BUDIMEX, dzięki którym pomocy finansowej możliwe było zorganizowanie wieczornych spotkań integracyjnych, pozwalających na stworzenie niepowtarzalnej atmosfery naszej Konferencji.

A na zakończenie pragnę podziękować całemu Awaryjnemu Zespołowi w aktualnym składzie i tym wszystkim, którzy w ciągu tych 30 lat działali w Komitecie Organizacyjnym, szczególnie za atmosferę, zadowolenie i pełną gotowość do podejmowania nowych wyzwań, gdy padało hasło zaczynamy przygotowania do kolejnych Awarii.

Mam nadzieję, że konferencja Awarie Budowlane' 2024 spełni Państwa oczekiwania i przyczyni się do poprawy bezpieczeństwa konstrukcji budowlanych i ograniczenia ilości katastrof i awarii budowlanych, a hasło „od awarii do innowacji” zmobilizuje do podejmowania wszelkich działań naukowych i technicznych służących eliminacji zagrożeń awaryjnych.

Wszystkim Uczestnikom Konferencji życzę owocnych obrad, zadowolenia z możliwości spotkania i dyskusji w gronie przedstawicieli władz państwowych i samorządowych, naukowców i praktyków, inżynierów i techników budownictwa, przyjaciół, koleżanek i kolegów przybyłych na Konferencję.

Życzę Państwu miłego pobytu w Międzyzdrojach.

Maria Kaszyńska
Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego



INFORMACJE OGÓLNE

Biuro konferencji - rejestracja

Biuro Konferencji czynne będzie od poniedziałku 20.05.2024 godz. 14⁰⁰ do czwartku 23.05.2024 w holu Hotelu **AMBER (Vienna House by Wyndham Amber Baltic)**. Komunikaty i informacje Komitetu Organizacyjnego umieszczane będą na tablicach ogłoszeń przy recepcjach w hotelach: **VESTINA, AURORA i AMBER.**

Identyfikatory i zaproszenia

Prosimy o noszenie identyfikatorów, które są kartą wstępu na obrady i imprezy towarzyszące. Kartą wstępu na bankiety są dodatkowe zaproszenia, które wszyscy otrzymają podczas rejestracji.

Certyfikaty

Osoby zainteresowane otrzymaniem certyfikatu uczestnictwa proszone są o kontakt mailowy lub osobisty z Biurem Konferencji. Certyfikat zostanie wystawiony w formie cyfrowej.

Zakwaterowanie

Uczestnicy Konferencji będą zakwaterowani w następujących hotelach konferencyjnych:

- **AMBER**, ul. Promenada Gwiazd 1, www.viennahouse.com,
- **AURORA**, ul. Boh. Warszawy 17, www.hotel-aurora.pl,
- **VESTINA**, ul. Promenada Gwiazd 30, www.hotelvestina.pl.

Wyżywienie

Śniadania 7⁰⁰ – 8³⁰ w miejscu zakwaterowania

Obiady według programu ramowego, strona 15

osoby zakwaterowane w hotelach AMBER, AURORA i VESTINA w swoich hotelach. Osoby zakwaterowane w pozostałych hotelach – obiad w hotelu AURORA na podstawie bonów wydanych przy rejestracji.

Kolacje / bankiety: 20 maja - Hotel AURORA, godz. 19³⁰

21 maja - Hotel AMBER, godz. 19³⁰

22 maja - Teatr Polski w Szczecinie, zgodnie z programem wycieczki

23 maja - Międzynarodowy Dom Kultury, godz. 20⁰⁰



Organizacja obrad

Otwarcie Konferencji odbędzie w dniu **20 maja 2024** o godzinie **18:00** w **Międzynarodowym Domu Kultury**. Miejscem obrad wszystkich pozostałych sesji będzie **Sala Konferencyjna Hotelu AMBER**. Debata „Porozumienie dla Bezpieczeństwa” odbędzie w dniu 21 maja 2024 o godzinie 15:15 w Międzynarodowym Domu Kultury.

W sesjach wygłaszane będą referaty plenarne oraz tylko te referaty, które zostały wytypowane do wygłoszenia przez Komitet Naukowy Konferencji i umieszczone w poszczególnych sesjach w programie. Czas wygłaszania referatu plenarnego **nie może przekraczać 20 minut**, a czas wygłaszania referatu w sesjach tematycznych **10 minut**.

Pozostałe referaty będą prezentowane na plakatach w sali Konferencyjnej Hotelu AMBER w ramach sesji zgodnie z programem konferencji. Dyskusja nad posterami odbędzie się podczas przerw po danej sesji zgodnie z programem.

Prosimy o dostarczenie plików z prezentacją do obsługi technicznej lub biura konferencji najpóźniej dzień przed daną sesją.

Plakaty prosimy dostarczyć do biura konferencji w poniedziałek (20.05.2024) podczas rejestracji do godziny 17:00.

Prezentacje Partnerów Konferencji

Prezentacje Partnerów odbędą się w ramach danych sesji zgodnie z programem w Sali Konferencyjnej Hotelu AMBER.

Imprezy towarzyszące

Środa 22 maja 2024

Zapraszamy uczestników Konferencji oraz osoby towarzyszące na wycieczkę techniczną do Szczecina. W ramach wycieczki odbędzie się zwiedzanie:

- budynku Morskiego Centrum Nauki im. prof. Jerzego Stelmacha. Budowa tego obiektu została uhonorowana nagrodą „Budowa Roku 2022”.
- budynku Teatru Polskiego w Szczecinie. Rozbudowa tego obiektu została wykonana przez firmę Budimex. Pracę zakończyły się w 2023 roku. Obecnie trwa pierwszy sezon artystyczny Teatru w nowym obiekcie.

Szczegółowy plan wyjazdu zamieszczono na stronie 29.

MAPKA MIĘDZYDROJÓW





awarie budowlane - ICSF 2024

Komitet Organizacyjny składa podziękowanie wymienionym niżej Instytucjom i Przedsiębiorstwom za wkład finansowy oraz pomoc przy organizowaniu
XXXI Międzynarodowej Konferencji Awarie Budowlane 2024
(31th International Conference on Structural Failures)

- 1. PERI Polska Sp. z o.o.**
www.peri.pl
- 2. BUDIMEX S.A.**
www.budimex.pl
- 3. NDI S.A.**
www.ndi.pl
- 4. SIKA Poland Sp. z o.o.**
www.sika.pl
- 5. ISCHEBECK TITAN POLSKA SP. Z O.O.**
www.titan.com.pl
- 6. UNIBEP S.A.**
www.unibep.pl
- 7. PORR S.A.**
www.porr.pl
- 8. BIM PLATFORM**
www.bimplatform.pl
- 9. FIBRE NET**
www.fibrenet.it
- 10. BRUGG Geobrugg**
www.geobrugg.com
- 11. STAUBER Sp. z o. o.**
www.stauber.pl
- 12. KELLER Polska Sp. z o.o.**
www.keller.com.pl
- 13. Polski Związek Pracodawców Budownictwa**
www.pzpb.com.pl
- 14. MC-Bauchemie Sp. z o.o.**
www.mc-bauchemie.pl
- 15. FISCHERPOLSKA Sp. z o.o.**
www.fischerpolska.pl



- 16. Sieć Badawcza Łukasiewicz - Warszawski Instytut Technologiczny**
www.wit.lukasiewicz.gov.pl
- 17. PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY**
www.pgi.gov.pl
- 18. Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych**
www.icimb.lukasiewicz.gov.pl
- 19. REMA TIPTOP SERVICE Sp. z o.o.**
www.tiptop-service.pl
- 20. GSBK DYNAMIKA Sp. z o.o.**
www.dynamika.gsbk.pl
- 21. FREYSSINET Polska Sp. z o.o.**
www.freyssinet.pl
- 22. Wydawnictwo Naukowe PWN S.A.**
www.pwn.pl
- 23. WACETOB Sp. z o.o.**
www.wacetob.com.pl
- 24. Centrum Promocji Jakości Stali Sp. z o.o.**
www.epstal.pl/cpjs
- 25. PEKABEX BET S.A.**
www.pekabex.com
- 26. RECTOR Polska Sp. z o.o.**
www.rector.pl
- 27. PB CIROKO Sp. z o.o.**
www.ciroko.com.pl
- 28. ZAPOL Sobczyk Sp.j.**
www.zapol.com.pl



awarie budowlane - ICSF 2024

PROGRAM RAMOWY KONFERENCJI											
PONIEDZIAŁEK 20 maja 2024 r.		WTOREK 21 maja 2024 r.		ŚRODA 22 maja 2024 r.		CZWARTEK 23 maja 2024 r.		PIĄTEK 24 maja 2024 r.			
8 ³⁰ 8 ⁴⁵ 9 ⁰⁰ 9 ¹⁵ 9 ³⁰ 9 ⁴⁵ 10 ⁰⁰ 10 ¹⁵ 10 ³⁰ 10 ⁴⁵ 11 ⁰⁰ 11 ¹⁵ 11 ³⁰ 11 ⁴⁵ 12 ⁰⁰ 12 ¹⁵ 12 ³⁰ 12 ⁴⁵ 13 ⁰⁰ 13 ¹⁵ 13 ³⁰ 13 ⁴⁵ 14 ⁰⁰ 14 ¹⁵ 14 ³⁰ 14 ⁴⁵ 15 ⁰⁰ 15 ¹⁵ 15 ³⁰ 15 ⁴⁵ 16 ⁰⁰ 16 ¹⁵ 16 ³⁰ 16 ⁴⁵ 17 ⁰⁰ 17 ¹⁵ 17 ³⁰ 17 ⁴⁵ 18 ⁰⁰ 18 ¹⁵ 18 ³⁰ 18 ⁴⁵ 19 ⁰⁰ 19 ¹⁵ 19 ³⁰ 19 ⁴⁵ 20 ⁰⁰ 20 ¹⁵ 20 ³⁰ 20 ⁴⁵ 21 ⁰⁰ 21	 zapobieganie diagnostyka n a p r a w y rekonstrukcje	8 ³⁰ -10 ³⁰	SESJA I AWARIE OBIEKTÓW MOSTOWYCH I DROGOWYCH I <i>Sala Konferencyjna Hotelu Amber</i> Prezentacja PERI <i>Przerwa kawowa</i> Prezentacja PORR <i>Przerwa kawowa</i>	8 ³⁰ -10 ¹⁵	SESJA VI MATERIAŁOWE ASPEKTY AWARII <i>Sala Konferencyjna Hotelu Amber</i> Prezentacja SIKA Prezentacja BIM Platform + FIBRE <i>Przerwa kawowa</i>	8 ³⁰ -10 ⁰⁰	SESJA VIII AWARIE OBIEKTÓW ZABYTEKOWYCH <i>Sala Konferencyjna Hotelu Amber</i> Prezentacja MC-BAUCHEMIE <i>Przerwa kawowa</i>	8 ³⁰ 8 ⁴⁵ 9 ⁰⁰ 9 ¹⁵ 9 ³⁰ 9 ⁴⁵ 10 ⁰⁰ 10 ¹⁵ 10 ³⁰ 10 ⁴⁵ 11 ⁰⁰ 11 ¹⁵ 11 ³⁰ 11 ⁴⁵ 12 ⁰⁰ 12 ¹⁵ 12 ³⁰ 12 ⁴⁵ 13 ⁰⁰ 13 ¹⁵ 13 ³⁰ 13 ⁴⁵ 14 ⁰⁰ 14 ¹⁵ 14 ³⁰ 14 ⁴⁵ 15 ⁰⁰ 15 ¹⁵ 15 ³⁰ 15 ⁴⁵ 16 ⁰⁰ 16 ¹⁵ 16 ³⁰ 16 ⁴⁵ 17 ⁰⁰ 17 ¹⁵ 17 ³⁰ 17 ⁴⁵ 18 ⁰⁰ 18 ¹⁵ 18 ³⁰ 18 ⁴⁵ 19 ⁰⁰ 19 ¹⁵ 19 ³⁰ 19 ⁴⁵ 20 ⁰⁰ 20 ¹⁵ 20 ³⁰ 20 ⁴⁵ 21 ⁰⁰ 21	SESJA VII GEOTECHNICZNE ASPEKTY AWARII <i>Sala Konferencyjna Hotelu Amber</i> Prezentacja KELLER Prezentacja BRÜGG Geobrugg POSIEDZENIE KN PZITB <i>Sala Columbus Hotelu Amber</i> <i>Przerwa obiadowa</i>	SESJA IX AWARIE KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH I <i>Sala Konferencyjna Hotelu Amber</i> Prezentacja UNIBEP <i>Przerwa kawowa</i> SESJA X AWARIE KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH II <i>Sala Konferencyjna Hotelu Amber</i> Prezentacja FISHER POLSKA <i>Przerwa obiadowa</i>	WYJAZD UCZESTNIKÓW
		PRZYJAZD UCZESTNIKÓW Biuro Konferencji i Centralna Recepcja znajdują się w holu Hotelu AMBER	SESJA II AWARIE OBIEKTÓW MOSTOWYCH I DROGOWYCH II <i>Sala Konferencyjna Hotelu Amber</i> Prezentacja NDI <i>Przerwa kawowa</i> SESJA III SESJA SPECJALNA (E-ATOMOWE) <i>Sala Konferencyjna Hotelu Amber</i> Prezentacja BECHTEL <i>Przerwa obiadowa</i>	WYCIECZKA TECHNICZNA DO SZCZECINA: 1) Zwiedzania Morskiego Centrum Nauki (MCN) 2) Przepłynięcie statkiem z MCN do Teatru Polskiego (lub spacer) 3) Prezentację Złotego Partnera BUDIMEX "Teatr Polski w Szczecinie" dot. rozbudowy budynku Teatru Polskiego 4) Występ kabaretowy artystów Teatru Polskiego 5) Uroczysta kolacja w lobby Teatru Polskiego (partner: BUDIMEX)	SESJA XI BUDOWNICTWO OGÓLNE <i>Sala Konferencyjna Hotelu Amber</i> Prezentacja GPJS <i>Przerwa kawowa</i> SESJA XII DIAGNOSTYKA <i>Sala Konferencyjna Hotelu Amber</i> DYSKUSJA GENERALNA <i>Sala Konferencyjna Hotelu Amber</i> <i>Przerwa</i> WIECZÓR AWARYJNY ABBA partner: SIKA <i>Międzynarodowy Dom Kultury</i>						
OTWARCIE KONFERENCJI <i>Międzynarodowy Dom Kultury</i>	SESJA IV (g. 15⁰⁰-16³⁰) POROZUMIENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA - DYSKUSJA PANELOWA <i>Międzynarodowy Dom Kultury</i> SESJA V (g. 15³⁰-17⁰⁰) AWARIE KONSTRUKCJI STALOWYCH <i>Sala Konferencyjna Hotelu Amber</i> Prezentacja ISCHEBECK TITAN POLSKA Prezentacja WIT Łukasiewicz POSIEDZENIE KLIW PAN <i>Hotel Aurora</i> <i>Przerwa</i>	OTWARCIE KONFERENCJI <i>Międzynarodowy Dom Kultury</i>	SESJA V AWARIE OBIEKTÓW MOSTOWYCH I DROGOWYCH II <i>Sala Konferencyjna Hotelu Amber</i> Prezentacja PERI <i>Przerwa kawowa</i> BANKIET partner: NDI <i>Hotel Amber</i>								
KOLACJA POWITALNA partner: PERI <i>Hotel Aurora</i>	OTWARCIE KONFERENCJI <i>Międzynarodowy Dom Kultury</i>	KOLACJA POWITALNA partner: PERI <i>Hotel Aurora</i>	OTWARCIE KONFERENCJI <i>Międzynarodowy Dom Kultury</i>								



awarie budowlane - ICSF 2024

20 maja 2024, poniedziałek

14⁰⁰

Przyjazd Uczestników Konferencji

Biuro Konferencji i Centralna Recepcja znajdują się w Hotelu **AMBER**

18⁰⁰ – 19³⁰

OTWARCIE KONFERENCJI

Międzynarodowy Dom Kultury

PREZYDIUM OBRAD:

PROF. DR HAB. INŻ. KAZIMIERZ FURTAK

– Przewodniczący KILiW PAN

PROF. DR HAB. INŻ. MARIA KASZYŃSKA

– Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego
Przewodnicząca PZITB

PROF. DR HAB. INŻ. CEZARY MADRYAS

– Przewodniczący Komitetu Nauki PZITB

DR HAB. INŻ. JACEK WRÓBEL, PROF. ZUT

– Rektor ZUT w Szczecinie

DR INŻ. ROBERT GERYŁO

– Dyrektor ITB w Warszawie

WYSTĄPIENIA

Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego Konferencji

Przedstawiciele Współorganizatorów Konferencji

Goście Honorowi

19³⁰

BANKIET

Restauracja Hotelu Aurora

Partner wydarzenia

PERI Polska



21 maja 2024, wtorek

SESJA I

8³⁰ – 10³⁰

AWARIE OBIEKTÓW MOSTOWYCH I DROGOWYCH I

FAILURES OF BRIDGES AND ROADS STRUCTURES I

Sala Konferencyjna Hotelu Amber

Współprzewodniczący: **PROF. DR HAB. INŻ. ANTONI SZYDŁO**
PROF. DR HAB. INŻ. ANDRZEJ SZARATA
PREZES PERI MICHAŁ WRZOSEK

Sekretarze: **DR INŻ. KRZYSZTOF KACZOREK**
DR INŻ. KRZYSZTOF ŻARKIEWICZ

REFERAT PLENARNY

- 1. ROBERT J. CONNOR**
An integrated approach to evaluating internal redundancy of steel bridge members

REFERATY

- 2. ŁAZIŃSKI PIOTR, STEFAN PRADEŁOK, MARCIN JASIŃSKI, JOLANTA BORUCKA-LIPSKA**
Przebudowa wiaduktu drogowego w ciągu alei Monte Cassino w Koszalinie
Reconstruction of the road overpass along Monte Cassino avenue in Koszalin
- 3. PABLO HURTADO, ANDRZEJ NOWAK**
Bridge deck deterioration in California box-girder bridges
Pogorszenie stanu nawierzchni w Kalifornijskich mostach o skrzynkowej konstrukcji dźwigarów
- 4. ANNA RAKOCZY, ŁUKASZ PORZYC, RADOSŁAW OLESZEK, DIOGO RIBEIRO**
Ocena przydatności do użytkowania sprężonego obiektu mostowego
Fitness for service evaluation of prestressed concrete bridge
- 5. ROBERT JURCZAK**
Awaria systemu odwodnienia obiektu mostowego przyczyną uszkodzeń nawierzchni
- studium przypadku
Bridge deck drainage system failure as a cause of pavement distress – a case study
- 6. MATEUSZ ADAMCZUK – PERI POLSKA**
Zastosowanie szynowego systemu wspinania RCS na etapie prac rozbiórkowych dwóch żelbetowych, monolitycznych pylonów w Elektrowni Ostrołęka
Application of the RCS rail climbing system during the demolition of two reinforced concrete monolithic pylons at the Ostrołęka Power Plant
- 7. ANDRZEJ SIKORSKI – PORR S.A.**
Wpływ błędów projektowych na awarię sprężenia mostu M-78
The impact of design errors on the failure of the M-78 bridge prestressing



21 maja 2024, wtorek

POSTERY

1. MAGDALENA SKIBA

Nietypowe nawierzchnie tramwajowe wykonywane z uwzględnieniem zaleceń konserwatorskich na terenie Wrocławia

Unusual tram surfaces constructed taking into account conservation recommendations in Wrocław

2. ANDRZEJ ŚLIWKA, MIROSŁAW WIECZOREK

Awaryjna naprawa przegubu gerberowskiego w moście płytowym

Emergency repair of the gerber joint in a slab bridge

3. KRZYSZTOF ZIMA, EDYTA PLEBANKIEWICZ, AGNIESZKA LEŚNIAK

Analiza wybranych usterek obiektów mostowych

Analysis of selected faults in bridge structures

10³⁰ – 10⁴⁵

Przerwa kawowa



21 maja 2024, wtorek

SESJA II

10⁴⁵ – 12³⁰

AWARIE OBIEKTÓW MOSTOWYCH I DROGOWYCH II

FAILURES OF BRIDGES AND ROADS STRUCTURES II

Sala Konferencyjna Hotelu Amber

Współprzewodniczący: **PROF. DR HAB. INŻ. KAZIMIERZ FURTAK**
PREZES NDI MAŁGORZATA WINIAREK-GAJEWSKA
PROF. DR INŻ. ANDRZEJ NOWAK

Sekretarze: **DR INŻ. MAJA KĘPNIAK**
DR INŻ. SZYMON SKIBICKI

REFERATY

- 1. WOJCIECH RADOMSKI**
Katastrofy mostów - ciąg dalszy
Bridge Disasters – Continuation
- 2. ANDRZEJ NOWAK**
Katastrofa mostu w Baltimore
Baltimore bridge disaster
- 3. WYSOKOWSKI ADAM, JERZY HOWIS**
Wpływ uciąglenia przęseł na awaryjny stan konstrukcji na przykładzie drogowej estakady miejskiej
Impact of span lengthening on the emergency condition of the structure: a case study of an urban road overpass
- 4. TOMASZ SIWOWSKI, JAN BIEŃ, DAWID WIŚNIEWSKI, KRZYSZTOF ŻÓŁTOWSKI**
Ocena nośności użytkowej mostów drogowych
Assessment of Service Load Capacity of Road Bridges
- 5. SZYMON WĘGLIŃSKI**
Wpływ obciążenia pojazdów na awarię nawierzchni placu składowania kontenerów
Impact of Vehicle Load on the Failure of Container Storage Yard Pavement
- 6. PIOTR GWOŹDZIEWICZ, STANISŁAW KAŃKA, TERESA STRYSZEWSKA, SYLWIA SCHOENOWITZ-ŻURADZKA, MARTA DUDEK**
Ocena procesów starzeniowych wybranych elementów konstrukcyjnych w istniejącym moście wantungim
Assessment of aging processes of selected structural elements in an existing cable-stayed bridge
- 7. PAWEŁ CIOMEK – NDI**
Realizacja strategicznych inwestycji infrastrukturalnych: budowa infrastruktury stoczniowej dla PGZ Stocznia Wojenna oraz budowa nowej Wnęki Dokowej w Porcie Gdynia
Implementation of strategic infrastructure investments: construction of shipbuilding infrastructure for PGZ Stocznia Wojenna and construction of a new dock bay in the Port of Gdynia



awarie budowlane - ICSF 2024

21 maja 2024, wtorek

POSTERY

1. BORUCKA-LIPSKA JOLANTA

Awaria nowo budowanego wiaduktu na skutek kolizji z transportem ponadgabarytowym
Failure of a newly constructed overpass due to collision with oversized transport

2. MACIEJ KULPA, BARTOSZ PIĄTEK, TOMASZ SIWOWSKI

Wykorzystanie DFOS w diagnostyce i monitoringu obiektów mostowych
Use of DFOS in the Diagnosis and Monitoring of Bridge Structures

12³⁰ – 12⁴⁵

Przerwa kawowa



21 maja 2024, wtorek

SESJA III

12⁴⁵ – 13⁴⁵

SESJA SPECJALNA ELEKTROWNIE JĄDROWE *SPECIAL SESSION NUCLEAR POWER PLANTS*

Sala Konferencyjna Hotelu Amber

Współprzewodniczący: **PROF. DR INŻ. PIOTR MONCARZ**
PROF. DR HAB. INŻ. KRZYSZTOF WILDE
PROF. DR HAB. INŻ. CEZARY MADRYAS

Sekretarze: **DR INŻ. KRZYSZTOF GRZYB**
DR INŻ. ANNA ADAMCZAK-BUGNO

REFERATY PLENARNE

- 1. ADREW C. KADAK, KENNETH AUPPERLE**
Challenges and opportunities for new nuclear construction: lessons learned – but not followed
Wyzwania i możliwości dla nowych konstrukcji jądrowych: lekcje zapamiętane, ale nie zastosowane
- 2. TOMASZ PIOTROWSKI, ANDRZEJ SIDŁO**
Budowa elektrowni jądrowej w Polsce – prawo, standardy i local content
Nuclear power plant construction in Poland – law, standards and local content
- 3. PRZEDSTAWICIEL BECHTEL POLSKA**
Aktualny stan zaawansowania realizacji pierwszej polskiej elektrowni jądrowej
Current status of the implementation of the first Polish nuclear power plant

**SESJA POD PATRONATEM DEPARTAMENTU ENERGII JĄDROWEJ MINISTERSTWA
KLIMATU I ŚRODOWISKA**

13⁴⁵ – 15⁰⁰ **Przerwa obiadowa**



21 maja 2024, wtorek

SESJA IV

15¹⁵ – 16³⁰

DEBATA **POROZUMIENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA** *AGREEMENT FOR SAFETY - DEBATE*

Międzynarodowy Dom Kultury

Moderator:

MAGDA SKORUPKO-KACZMAREK

PANELIŚCI

- 1. TADEUSZ BLECHA – PREZYDENT POROZUMIENIA DLA BEZPIECZEŃSTWA W BUDOWNICTWIE**
- 2. PRZEDSTAWICIEL GDDKIA**
- 3. MAŁGORZATA WINIAREK-GAJEWSKA – PREZES ZARZĄDU NDI**
- 4. DARIUSZ BLOCHER – PREZES UNIBEP**
- 5. MARIUSZ DOBRZENIECKI – PREZES POLSKIEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
- 6. JAN STYLIŃSKI – PREZES POLSKIEGO ZWIĄZKU PRACODAWCÓW BUDOWNICTWA**
- 7. PRZEDSTAWICIEL MINISTERSTWA ROZWOJU I TECHNOLOGII**
- 8. KRZYSZTOF WILDE – REKTOR POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ, PRZEWODNICZĄCY POMORSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**



21 maja 2024, wtorek

SESJA V

15³⁰ – 17⁰⁰

AWARIE KONSTRUKCJI STALOWYCH

FAILURES OF STEEL STRUCTURES

Sala Konferencyjna Hotelu Amber

Współprzewodniczący:

PROF. DR HAB. INŻ. MARIAN GIŻEJOWSKI
PROF. DR HAB. INŻ. ALEKSANDER KOZŁOWSKI
PROF. DR HAB. INŻ. ELŻBIETA SZMIGIERA

Sekretarze:

DR INŻ. IWONA SZER
DR INŻ. PIOTR SZEWCZYK

REFERATY

- 1. JAKUB MARCINOWSKI, VOLODYMYR SAKHAROV**
Nośność wyboczeniowa ściany stalowego silosu na zboże
Buckling resistance of the wall of a steel grain silo
- 2. BERNARD KOTALA, LESZEK SZOJDA**
Awaria konstrukcji wsporczej paneli fotowoltaicznych w wyniku błędów w projektowaniu
Failure of support structure of photovoltaic panels due to design errors
- 3. MARCIN GÓRECKI, MAŁGORZATA SNELA, EWA BŁAZIK-BOROWA, ANNA HALICKA**
Niebezpieczeństwa związane ze stosowaniem profili zamkniętych w dźwigarach stalowych
Safety issues related to the use of closed profiles in steel girders
- 4. JAROSŁAW BŁYSZKO, TOMASZ WRÓBLEWSKI**
Analiza stanu awaryjnego słupa energetycznego 110 kV po podwyższeniu
Analysis of the emergency state of a 110 kV power pole after raising tang
- 5. JAKUB SIERANT –ISCHEBECK TITAN POLSKA**
Stalowe wyroby budowlane w świetle Krajowych Ocen Technicznych. Rola, odpowiedzialność, ryzyko.
Steel construction products in the light of National Technical Assessments. Role, responsibility, risk.
- 6. MARCIN KRUK – WIT ŁUKASIEWICZ**
Budownictwo 4.0
Construction 4.0



awarie budowlane - ICSF 2024

21 maja 2024, wtorek

POSTERY

- 1. RYSZARD CHMIELEWSKI, ADAM BARYŁKA, LEOPOLD KRUSZKA, JACEK SANKOWSKI**
Modyfikacje konstrukcji z profili podwójnie giętych pod zwiększone obciążenia
Modifications of structures made of double-bent profiles under increased loads
- 2. PAWEŁ ROSZKOWSKI, JADWIGA FANGRAT**
Wybrane aspekty awarii stalowych przekryć dachowych w warunkach pożaru
rozwiniętego
Selected aspects of failure of roofs with steel trapezoidal sheets in conditions of developed fire
- 3. BŁAŻ JULIA, OLCZYK NORBERT**
Awaria konstrukcji stołu na farmie fotowoltaicznej
Failure of the ground-mounting structures at a photovoltaic farm

17⁰⁰ – 18³⁰

Posiedzenie KILIW PAN

Hotel Aurora – sala konferencyjna

18³⁰ – 19³⁰

Przerwa

19³⁰

BANKIET

Hotel Amber

Partner wydarzenia

NDI



22 maja 2024, środa

SESJA VI

8³⁰ – 10¹⁵

MATERIAŁOWE ASPEKTY AWARII

MATERIALS ASPECTS OF FAILURES

Sala Konferencyjna Hotelu Amber

Współprzewodniczący:

PROF. DR HAB. INŻ. ANDRZEJ GARBACZ
PROF. DR HAB. INŻ. JAN DEJA
DR HAB. INŻ. PAWEŁ PICHNIARCZYK, PROF. AGH

Sekretarze:

DR INŻ. SZYMON WĘGLIŃSKI
DR INŻ. NORBERT OLCZYK

REFERATY

- 1. ZDZISŁAWA OWSIAK, ANNA LEKS**
Wpływ metahalozytu na skutki reakcji alkalia-kruszywo w betonie
The effect of metahalloysite on the results of the alkali-aggregate reaction in concrete
- 2. MARCIN KOZŁOWSKI, DOMINIK WASIK**
Nośność poawaryjna szkła warstwowego mocowanego punktowo z lokalnie osadzoną siatką stalową
Post-failure load-bearing capacity of point-fixed laminated glass with locally embedded steel mesh
- 3. ADAM ZIELIŃSKI, ANTON K. SCHINDLER**
Shrinkage cracking potential of cement composites assessed by the restrained ring test
Potencjał pęknięć skurczowych kompozytów cementowych oceniany za pomocą testu z użyciem pierścienia ograniczającego
- 4. RAIKHAN TOKPTAYEVA, JAN OLEK, DAN HUANG**
Comprehensive materials characterization protocol for assessing fire-induced damage in concrete elements
Kompleksowy protokół charakteryzacji materiałów do oceny uszkodzeń spowodowanych ogniem w elementach betonowych
- 5. MAJA KĘPNIAK, PIOTR WOYCIECHOWSKI, PAWEŁ ŁUKOWSKI**
Fibrobetonowa posadzka na wybiegu dla zwierząt w zoo – trudności i błędy specyfikacji
Fibrous concrete flooring on animal exhibit in zoo – specification challenges and mistakes
- 6. JANUSZ BANERA – SIKA**
MasterSeal 7000 CR (Sikagard 7000 CR) - Nowa generacja powierzchniowej ochrony betonu w oczyszczalniach ścieków
MasterSeal 7000 CR (Sikagard 7000 CR) - A new generation of surface protection for concrete in sewage treatment plants
- 7. ALLEN DUDINE, LUCA DRIGANI – BIM PLATFORM+FIBRE NET**
FRP Composite Materials Strengthening Solutions for Enhancing Concrete Structures: Effectiveness and Activation of the Reinforcements
Materiały kompozytowe FRP jako rozwiązania do wzmacniania konstrukcji betonowych: skuteczność i aktywacja zbrojenia



22 maja 2024, środa

POSTERY

1. MICHAŁ RYKACZEWSKI, MATEUSZ JANIEC

Analiza wyników impregnacji przeciwogniowej drewna konstrukcyjnego na potrzeby budynków średniowysokich – przyczynek do dyskusji nad bezpieczeństwem ogniowym konstrukcji drewnianych

Analysis of the results of fire retardant impregnation of structural wood for medium-high buildings – contribution to the discussion on fire safety of wooden structures

2. LESLAW HEBDA, MARCIN MAJEWSKI, DANIEL BIAŁECKI

Ekstrakcja chlorków z płyt stropowych nad podziemnym garażem w praktyce

Chloride extraction from underground garage ceiling plates in practice

3. JAKUB ZAJĄC, ŁUKASZ DROBIEC, SŁAWOMIR KWIECIEŃ, KRZYSZTOF GRZYB, JULIA BLAZY

Analiza uszkodzeń i deformacji posadzki na podbudowie z reaktywnego żużlu

Analysis of damage and deformation of the floor on a reactive slag sub-base

4. ANDREA NOELLY KOUAME, ANDRZEJ S. NOWAK

Prevention of structural failure of plain concrete applications: statistical parameters of flexural and compressive strengths

Zapobieganie awariom w elementach konstrukcyjnych ze zwykłego betonu: Parametry statystyczne wytrzymałości na zginanie i ściskanie

5. KOSTIANTYN PROTCHENKO, ELŻBIETA SZMIGIERA, MAREK URBAŃSKI

Evaluation of residual load-bearing capacity of beams reinforced with innovative hybrid HFRP bars after structural failures under fire conditions

Ocena nośności resztkowej belek wzmacnianych innowacyjnymi hybrydowymi prętami HFRP po awariach konstrukcyjnych w warunkach pożaru

10¹⁵ – 10³⁰

Przerwa kawowa



22 maja 2024, środa

SESJA VII

10³⁰ – 12³⁰

GEOTECHNICZNE ASPEKTY AWARII *GEOTECHNICAL CAUSES OF STRUCTURAL FAILURES*

Sala Konferencyjna Hotelu Amber

Współprzewodniczący: **PROF. DR HAB. INŻ. ANNA SIEMIŃSKA-LEWANDOWSKA**
PROF. DR HAB. INŻ. JOANNA BZÓWKA
PROF. DR HAB. INŻ. ZBIGNIEW LECHOWICZ

Sekretarze: **DR INŻ. KAMIL SOBCZYK**
DR INŻ. MAGDALENA OLSZEWSKA

REFERATY PLENARNE

- 1. MAREK CAŁA, AGNIESZKA STOPKOWICZ**
Procesy zapadliskowe w rejonie Trzebini: geneza i przyczyny powstawania
Subsidence processes in the Trzebinia region: genesis and causes of formation
- 2. ILKI ALPER, SARI BILAL, GOKSU CAGLAR, DEMIR CEM**
Performance of the built environment against february 2023 türkiye earthquakes
Zachowanie się zabudowy podczas trzęsień ziemi w Turcji w lutym 2023 roku

REFERATY

- 3. LESZEK CHOMACKI, LESZEK SŁOWIK, JANUSZ RUSEK, DAMIAN SUCHOŃ**
Negatywny wpływ eksploatacji górniczej na wznoszone segmenty szkoły
Negative Impact of Mining Operations on Constructed School Segments
- 4. KAROL SADŁOWSKI, DAMIAN URBANOWICZ, MACIEJ WARZOCHA**
Awaria konstrukcji ściany oporowej umocnienia skarpy na skutek błędów wykonawczych prac budowlanych prowadzonych na sąsiedniej działce
Failure of the retaining structure of the slope protection as a result of execution errors of the construction work carried out on the neighboring plot
- 5. TOMASZ GODLEWSKI, RADOSŁAW MIESZKOWSKI**
Grunty ekspansywne jako przyczyna awarii zabytkowego podziemnego zbiornika wody pitnej
Expansive soils as the root cause of failure of a historic underground drinking water reservoir
- 6. MAREK CAŁA, AGNIESZKA STOPKOWICZ**
Awaryjne w tunelach na drodze S1 (dawnej S69) Przybędza – Węgierska Górka – Milówka
Failures in tunnels on the S1 road (former S69) Przybędza – Węgierska Górka – Milówka
- 7. JÓZEF SZCZOTKA, MICHAŁ GWAZDACZ, ZUZANNA KLIMUS**
Analiza przyczyn awarii muru oporowego z elementów prefabrykowanych
Analysis of causes of failures in structures made of prefabricated elements
- 8. JERZY ŚWINIAŃSKI – KELLER**
Ryzyka techniczne związane z zastosowaniem kolumn betonowych w gruntach organicznych
Technical risks related to the use of concrete columns in organic soils



awarie budowlane - ICSF 2024

22 maja 2024, środa

9. FLORENT AGUESSE – BRUGG GEOBRUGG

TECCO CELL, An innovative and sustainable solution to coastal risks

TECCO CELL, innowacyjne i zrównoważone rozwiązanie zagrożeń przybrzeżnych

POSTERY

1. SZYMON WĘGLIŃSKI, MICHAŁ BABIAK, GABRIEL MARTYSZ

Błędy projektowe i wykonawcze przyczyną uszkodzeń hali produkcyjnej z częścią socjalną

Design and Execution Errors as the Cause of Damage to a Production Hall with Social

2. DAMIAN URBANOWICZ, MACIEJ WARZOCHA, KAROL SADŁOWSKI

Awaria posadzki betonowej w zakładzie przetwórstwa spożywczego na skutek nieszczelności kanalizacji

Failure of a concrete floor in a food processing plant due to a sewer leak

3. KAMIL SOBCZYK, ADAM BARYŁKA, JACEK SANKOWSKI

Zagrożenie katastrofą budowlaną w wyniku braku analizy stateczności skarpy

The risk of a construction failure as a result of a lack of slope stability analysis

4. BARBARA FRANCKE, EUGENIUSZ KODA, MACIEJ ŻOŁNIERCZUK

Wpływ warunków gruntowo-wodnych na awarie obiektów budowlanych – studium przypadku

Influence of soil and water conditions on the risk of failures in building structures – case study

12⁰⁰ – 13⁰⁰

POSIEDZENIE PLENARNE KN PZiTb

Prezentacje laureatów nagród PZiTb

Sala Columbus Hotelu Amber (obok restauracji)

13⁰⁰ – 14⁰⁰

Przerwa obiadowa



awarie budowlane - ICSF 2024

22 maja 2024, środa

-
- 14⁰⁰ – 23⁰⁰** **WYCIECZKA TECHNICZNA DO SZCZECINA**
Technical trip to Szczecin
- 14⁰⁰** **WYJAZD AUTOKARÓW**
Buses departure
- 15³⁰ – 17⁰⁰** **ZWIEDZANIE MORSKIEGO CENTRUM NAUKI (MCN)**
PRZERWA KAWOWA NA TARASIE MCN Z WIDOKIEM NA PANORAMĘ SZCZECINA
Visiting the Marine Science Center (MCN)
Coffee break on the MCN terrace with a view of szczecin's panoramas
- 17⁰⁰ – 18⁰⁰** **REJS STATKIEM PO ODRZE MIEDZY MCN A TEATREM POLSKIM**
Boat cruise on the Odra between MCN and the Polish Theater in Szczecin
- 18³⁰ – 20⁰⁰** **GALA W SALI SZEKSPIROWSKIEJ TEATRU POLSKIEGO:**
- PREZENTACJA ZŁOTEGO PARTNERA KONFERENCJI – BUDIMEX:
 „ROZBUDOWA TEATRU POLSKIEGO”
- „AWARYJNA REWIA KABARETOWA” - WYSTĘP ARTYSTÓW TEATRU POLSKIEGO

Gala in the Shakespeare hall of the Polish Theater:
- presentation of the golden conference partner – Budimex: " Enlargement of
the Polish Theater"
- "Structural Failures Cabaret Revue" - performance of Polish Theater Artists
- 20⁰⁰** **BANKIET – HOL TEATRU, I PIĘTRO**
Banquet - theater hall, first floor
- 21³⁰ oraz 22⁰⁰** **WYJAZD AUTOKARÓW DO MIĘDZYDROJÓW**
Bus departure to Międzyzdroje
-



23 maja 2022, czwartek

SESJA VIII

8³⁰ – 10⁰⁰

AWARIE OBIEKTÓW ZABYTKOWYCH

FAILURES OF HISTORICAL BUILDINGS

Sala Konferencyjna Hotelu Amber

Współprzewodniczący: PROF. DR HAB. INŻ. ŁUKASZ DROBIEC
DR HAB. INŻ. BEATA NOWOGOŃSKA, PROF. UZ
DR HAB. INŻ. AGNIESZKA LEŚNIAK, PROF. PK

Sekretarze: DR INŻ. SZYMON DAWCZYŃSKI
DR INŻ. JOLANTA BORUCKA-LIPSKA

REFERATY

- 1. ARKADIUSZ KWIECIEŃ, ŁUKASZ HOJDYS, PIOTR KRAJEWSKI, BOŻENA BOBA-DYGA, PIOTR STECZ**
Ocena stanu awaryjnego zabytkowego fortu 49a „Dłubnia” – czy odtworzenie formy historycznej może zniszczyć zabytek?
Evaluation of emergency state of the historic fort 49a „Dłubnia” – can recreation of a historical form destroy a monument?
- 2. KRZYSZTOF GROMYSZ, ŁUKASZ SZOBLIK, ZOFIA DRABCZYK, EWA CYRULIK, JOANNA MATUSZCZAK, AGNIESZKA TANISTRA-RÓŻANOWSKA**
Sposób zabezpieczenia konstrukcyjnego historycznych elementów drewnianej więźby dachowej zabytkowego baraku B138 byłego obozu koncentracyjnego i zagłady Auschwitz II-Birkenau
Structural protection of historical elements of the wooden roof truss of the historical barrack B138 of the former concentration and extermination camp Auschwitz II-Birkenau
- 3. KAROL FIREK, WOJCIECH KOCOT, JANUSZ RUSEK, PAWEŁ SZWEDOWICZ, ALEKSANDER WODYŃSKI**
Ocena skuteczności zabezpieczeń konstrukcyjnych zabytkowego kościoła oraz ich wpływu na odporność budynku na oddziaływania górnicze
Evaluation of the effectiveness of structural protections of the historic church and their impact on the building's resistance to mining impacts
- 4. JANUSZ BRÓL, JAN KUBICA, BERNARD KOTALA, MAREK WĘGLORZ**
Stan awaryjny konstrukcji dachu zabytkowego kościoła
Failure state of a historic church's roof structure
- 5. BARBARA WIECZOREK, MIROSLAW WIECZOREK**
Stan awaryjny i metodyka naprawy konstrukcji więźby dachowej zabytkowego kościoła w Borowej Wsi
Failure state and methodology for repairing the structure of the roof truss of the historic church in Borowa Wieś
- 6. WOJCIECH KUCNER, KONRAD GRZESIAK – MC-BAUCHEMIE**
Rozwiązania MC Bauchemie dla branży budowlanej
MC Bauchemie solutions for the construction industry



23 maja 2022, czwartek

POSTERY

- 1. JOANNA DROBIEC, BEATA NOWOGOŃSKA**
Diagnostyka drewnianych elementów konstrukcji dachu w XIX wiecznym kościele w Osiecznicy
Diagnostics of wooden elements of the roof structure in the XIXth century church in Osiecznica
- 2. KAMIL ZIMIŃSKI, MONIKA MACKIEWICZ, JOANNA AGNIESZKA PAWŁOWICZ**
Wady zabytkowej więźby dachowej przyczyną zmiany jej schematu statycznego
Flaws in the historic roof truss causing changes to its static scheme
- 3. ELŻBIETA HABIERA-WAŚNIEWSKA, JAN KOZICKI**
Stan przedawaryjny zabytkowej więźby wieszarowej kościoła z XIX wieku
The pre-damaged state of the historic king post roof truss of the 19th century church
- 4. MIROSŁAW WIECZOREK**
Stan awaryjny i metodyka naprawy zabytkowego budynku siłowni
Emergency state and repair methodology of the historic company power plant building
- 5. MIROSŁAW WIECZOREK, BARBARA WIECZOREK**
Stan awaryjny wież kościoła P.W. Dobrego Pasterza
Emergency state of towers of church of St. The Good Shepherd

10⁰⁰ – 10¹⁵

Przerwa kawowa



23 maja 2022, czwartek

SESJA IX

10¹⁵ – 11⁴⁵

AWARIE KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH I *FAILURES OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURES I*

Sala Konferencyjna Hotelu Amber

Współprzewodniczący: **PROF. DR HAB. INŻ. ANNA HALICKA**
PROF. DR HAB. INŻ. BARBARA GOSZCZYŃSKA
PROF. DR HAB. INŻ. TADEUSZ URBAN

Sekretarze: **DR INŻ. TOMASZ WAŚNIEWSKI**
DR INŻ. MATEUSZ TECHMAN

REFERATY

- JAROSŁAW SZULC, MICHAŁ TEODORCZYK, JAN SIECZKOWSKI**
Analiza przyczyn uszkodzenia złączy w wielkopłytkowym budynku W-70
Analysis of causes of joints damage in W-70 large-panel building
- JACEK HULIMKA**
Stan awaryjny żelbetowej estakady spowodowany korozją materiałów konstrukcyjnych
Failure state of reinforced concrete estacade due to corrosion of structural materials
- ROBERT KOWALSKI**
O pożarze w rejonie ważnego słupa żelbetowego, który był dobrze zaprojektowany
About a fire in the area of an important reinforced concrete pillar, which was well-designed
- ROMAN KINASZ, WIESŁAW BEREZA**
Diagnostyka stanu technicznego prefabrykowanej żelbetowej konstrukcji budynku z początku XX wieku
Evaluation of the Technical Condition of a Prefabricated Reinforced Concrete Structure of a Building from the Early 20th Century
- ADRIAN CHAJEC, ANNA HOŁA, JERZY HOŁA, ŁUKASZ SADOWSKI**
Przyczyny powstania rys w nowej podłodze betonowej w reprezentacyjnej sali wystawienniczej
Causes of cracks in the new concrete floor in the representative exhibition room
- PIOTR KOŁODKO – UNIBEP**
Pracownia Przewrotu Kopernikańskiego – wyjątkowa elewacja z membrany ETEE
Pracownia Przewrotu Kopernikańskiego - a unique facade made of ETEE membranę



23 maja 2022, czwartek

POSTERY

1. TOMASZ WAŚNIEWSKI

Stan przedawaryjny stropu nad piwnicą w budynku Miejskiego domu kultury
Pre-failure condition of the ceiling above the basement in the municipal community centre building

2. SYLWIA ŚWIĄTEK-ŻOŁYŃSKA, MACIEJ NIEDOSTATKIEWICZ, WŁADYSŁAW RYŻYŃSKI

Degradacje i uszkodzenia podbudowy jako przyczyna awarii betonowych posadzek przemysłowych
Degradation and damage to the subbase as causes of failure of industrial concrete floors

3. ZBIGNIEW PAJĄK

Stan uszkodzeń budynku poczekalni
Causes of damage to the waiting hall

4. TOMASZ MAJEWSKI, MACIEJ NIEDOSTATKIEWICZ

Awaria betonowej posadzki przemysłowej w następstwie błędów projektowych i wykonawczych
Failure of an industrial concrete floor as a result of design and execution errors

11⁴⁵ – 12⁰⁰

Przerwa kawowa



23 maja 2022, czwartek

SESJA X

12⁰⁰ – 13³⁰

AWARIE KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH II *FAILURES OF REINFORCED CONCRETE STRUCTURES II*

Sala Konferencyjna Hotelu Amber

Współprzewodniczący: **PROF. DR HAB. INŻ. KRYSZYNA NAGRODZKA-GODYCKA**
PROF. DR HAB. INŻ. JACEK HULIMKA
PROF. DR HAB. INŻ. PIOTR WOYCIECHOWSKI

Sekretarze: **DR INŻ. MICHAŁ GOŁDYN**
DR INŻ. ELŻBIETA HABIERA-WAŚNIEWSKA

REFERATY

- 1. TADEUSZ URBAN, MICHAŁ GOŁDYN, ŁUKASZ KRAWCZYK**
Ocena nośności i wzmacnianie słupów żelbetowych w historycznym budynku produkcyjnym
Assessment of load carrying capacity and strengthening of rc columns in the historic industrial facility
- 2. ŁUKASZ DROBIEC**
Katastrofa budowlana belki żelbetowej na skutek braku spełnienia wymagań konstrukcyjnych
Structural collapse of reinforced concrete beam due to a failure to fulfil structural requirements
- 3. SZYMON WOJCIECHOWSKI, ŁUKASZ JÓZEFczyk, MATEUSZ SURMA**
Sytuacja niezamierzonego obciążenia jako realne zagrożenie dla bezpieczeństwa konstrukcji hal wielkopowierzchniowych
Unintended load situation as a real threat to the safety of large-site hall structures
- 4. RAFAŁ SZYDŁOWSKI, BARBARA ŁABUZEK**
Nietrafiony projekt żelbetowego stropu kasetonowego dużej rozpiętości i sposób przywrócenia jego właściwości użytkowych
A failed design of a large span reinforced concrete coffered slab and a method of repair
- 5. TOMASZ MAJEWSKI, MACIEJ NIEDOSTATKIEWICZ**
Przedawaryjny stan techniczny estakady suwnicy pomostowej o udźwigu 20 ton po wieloletnim okresie użytkowania
Pre-failure technical condition of a bridge crane estacade with a lifting capacity of 20 tons after many years of use
- 6. KAMIL BURKACKI – FISHER POLSKA**
Innowacyjne rozwiązania Fischer – pewność i bezpieczeństwo na każdym etapie realizacji inwestycji budowlanych
Innovative Fischer solutions – certainty and security at every stage of construction investment implementation



23 maja 2022, czwartek

POSTERY

- 1. TADEUSZ URBAN, MICHAŁ GOŁDYN, ŁUKASZ KRAWCZYK**
Weryfikacja obciążeń użytkowych stropu w budynku przemysłowym
Verification of the life loads of the RC ceiling in an industrial building
- 2. JACEK KORENTZ**
Analiza nośności skorodowanych słupów żelbetowych wzmocnionych różnymi technikami
Load bearing capacity analysis of corroded reinforced concrete columns strengthened by different techniques
- 3. MACIEJ NIEDOSTATKIEWICZ, TOMASZ MAJEWSKI**
Błędy projektowe i wykonawcze płyty fundamentowej garażu podziemnego
Design and construction errors of the foundation slab of an underground garage

13³⁰ – 14⁴⁵

Przerwa obiadowa



23 maja 2022, czwartek

SESJA XI

14⁴⁵ – 16³⁰

BUDOWNICTWO OGÓLNE *GENERAL CONSTRUCTION FAILURES*

Sala Konferencyjna Hotelu Amber

Współprzewodniczący: **PROF. DR HAB. INŻ. JERZY HOŁA**
PROF. DR HAB. INŻ. JAN KUBICA
PROF. DR HAB. INŻ. ELŻBIETA RADZISZEWSKA-ZIELINA

Sekretarze: **DR INŻ. LESZEK CHOMACKI**
DR INŻ. MARTA KAŁUŻA

REFERATY

- 1. JERZY HOŁA, ANNA KAROLAK, PAWEŁ NIEWIADOMSKI, ŁUKASZ SADOWSKI**
Nieprawidłowe wykończenie zagrażające trwałości i bezpiecznemu użytkowaniu balkonów w nowych budynkach wielorodzinnych
Improper finishing endangering the durability and safe use of balconies in new multi-family buildings
- 2. PIOTR MATYSEK, KRZYSZTOF KOZIŃSKI**
Uszkodzenia ścian działowych - analiza przypadków w aspekcie bezpieczeństwa i sposobów naprawy
Damage of partition walls – case analysis in the aspect of safety and repair methods
- 3. MARTA KAŁUŻA**
Obliczanie nośności ścinanych ścian murowanych wzmocnionych siatkami kompozytowymi
Calculation of shear load capacity of masonry walls strengthened using composite meshes
- 4. KRZYSZTOF WIERZBICKI**
Odwodnienie dachów płaskich w obiektach wielkopowierzchniowych
Drainage of flat roofs in large-area facilities
- 5. BŁYSZKO JAROSŁAW, OLCZYK NORBERT**
Zmiany projektowe na etapie budowy wynikiem przeciążenia filarów murowanych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
Design changes during the construction phase as a result of overloading masonry pillars in a multi-family residential building
- 6. MAGDALENA PIOTROWSKA – CENTRUM PROMOCJI JAKOŚCI STALI SP. Z O.O.**
Badanie żelbetowego ustroju płytowo-słupowego, zbrojonego stalą EPSTAL, w sytuacji wystąpienia katastrofy postępującej wywołanej usunięciem podpory
Testing of a reinforced concrete slab-and-column structure reinforced with EPSTAL steel in the event of a progressive disaster caused by the removal of the support



23 maja 2022, czwartek

POSTERY

1. ŁUKASZ DROBIEC, ADAM CHROMIK

Przykład niespełnienia wymagań podstawowych prawa budowlanego w budynku hali sportowej

Example of non-compliance with basic building law requirements in a sports hall building

2. LESZEK SŁOWIK, JANUSZ RUSEK, LESZEK CHOMACKI, ADRIAN BARON

Wyburzenie ścianki działowej w kamienicy a potencjalne zagrożenie awarią budowlaną

Demolition of a partition wall in a tenement house as a potential threat of construction failure

3. SŁAWOMIR CZARNECKI, JERZY HOŁA, ŁUKASZ SADOWSKI

Przyczyny odpadania okładziny z płytek klinkierowych z elewacji nowego średniowysokiego budynku

Causes of brick tile cladding detachment from the facade of a new medium-high building

16³⁰ – 16⁴⁵

Przerwa kawowa



23 maja 2022, czwartek

SESJA XII

16⁴⁵ – 18⁰⁰

DIAGNOSTYKA

DIAGNOSTICS OF STRUCTURAL DEFECTS

Sala Konferencyjna Hotelu Amber

Współprzewodniczący: **PROF. DR HAB. INŻ. MIROSŁAW SKIBNIEWSKI**
PROF. DR HAB. INŻ. ADAM PODHORECKI
PROF. DR HAB. INŻ. EWA BŁAZIK-BOROWA

Sekretarze: **DR INŻ. FAUSTYN RECHA**
DR INŻ. KRZYSZTOF WIERZBICKI

REFERATY

- 1. KRZYSZTOF GRZYB, ŁUKASZ DROBIEC, JAKUB ZAJĄC, OLGIERD DONAJKO**
Przyczyny katastrofy budowlanej hali pneumatycznej
Causes of the construction disaster of the pneumatic hall
- 2. ARTUR PIEKARCZUK, JACEK SZER, ALEKSANDRA MAZUREK, ŁUKASZ GOŁĘBIOWSKI, IWONA SZER, MONIKA KASZUBSKA, ARTUR KOTARSKI**
Trójwymiarowe obrazowanie cyfrowe w diagnostyce i ocenie awarii obiektów budowlanych
Three-dimensional digital imaging in diagnostics and failure assessment of construction buildings
- 3. PAWEŁ TWORZEWSKI, WIOLETTA RACZKIEWICZ**
Diagnostyka żelbetowej konstrukcji tunelu w zakładzie przemysłowym
Diagnostics of reinforced concrete tunnel structure in an industrial plant
- 4. GRZEGORZ ŚWIT, AGNIESZKA WDOWIAK-POSTULAK, ANNA ADAMCZAK-BUGNO, ALEKSANDRA KRAMPIKOWSKA**
Wykorzystanie metody emisji akustycznej do badań wzmocnionych belek z drewna klejonego warstwowo pod obciążeniem wielokrotnie zmiennym
Use of acoustic emission method for testing reinforced laminated timber beams under repeatedly variable load
- 5. KRZYSZTOF KACZOREK, MICHAŁ KRZEMIŃSKI**
Analiza wybranych opracowań eksperckich zrealizowanych w latach 2014–2023 w kontekście najczęściej występujących problemów technicznych
Analysis of selected expert studies carried out in the years 2014–2023 in the context of the most common technical problems

POSTERY

- 1. MAŁGORZATA FEDORCZAK-CISAK, ELŻBIETA_RADZISZEWSKA-ZIELINA, TOMASZ STEIDL**
Diagnostyka komfortu użytkowania i dobór technologii remontu sakralnego obiektu zabytkowego
Selected aspects of diagnostics and renovation of sacral historic buildings
- 2. ERIK MIKULSKI, DAMIAN RUTKOWSKI, MARCIN LISOWSKI, KAMIL SOBczyk**
Zastosowanie monitoringu geodezyjnego w diagnostyce konstrukcji budynków
Application of geodetic monitoring in diagnostics of building structures



awarie budowlane - ICSF 2024

23 maja 2022, czwartek

3. JANUSZ JURASZEK

Diagnostyka i zapobieganie awariom na przykładzie konstrukcji wsporczej suwnicy
Diagnosis and prevention of failures - case study of a gantry crane support structure

4. IWONA SZER

Warunki wietrzne na rusztowaniu i ich wpływ na bezpieczeństwo pracowników
Wind conditions on the scaffold and their impact on worker safety

5. FAUSTYN RECHA

Analiza ugięcia jako możliwość szacowania parametru korozyjnego zbrojenia w żelbecie
Analysis of deflection as a possibility to estimate the corrosion parameter of reinforcement in reinforced concrete

DYSKUSJA GENERALNA

18⁰⁰ – 19⁰⁰

ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI

Sala Konferencyjna Hotelu VESTINA

Współprzewodniczący:

PROF. DR HAB. INŻ. KAZIMIERZ FLAGA
PROF. DR HAB. INŻ. KAZIMIERZ FURTAK
PROF. DR HAB. INŻ. MARIA KASZYŃSKA
PROF. DR HAB. INŻ. CEZARY MADRYAS

Sekretarz:

DR INŻ. JAROSŁAW BŁYSZKO

DYSKUSJA GENERALNA

19⁰⁰ – 20⁰⁰

Przerwa

20⁰⁰

WIECZÓR AWARYJNY ABBA

Międzynarodowy Dom Kultury

Partner wydarzenia
SIKA Poland



awarie budowlane - ICSF 2024

24 maja 2022, piątek

WYJAZD UCZESTNIKÓW *Departure of Participants*



