

29th International Conference on Structural Failures
awarie budowlane - ICSF 2019



zapobieganie
diagnostyka
n a p r a w y
rekonstrukcje

program

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



awarie budowlane - ICSF 2019

ADRES KOMITETU ORGANIZACYJNEGO

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

Biuro Konferencji tel. +48 91 423 33 52

www.awarie.zut.edu.pl

e-mail: awarie@zut.edu.pl

Opracowanie

Dr inż. Tomasz Wróblewski, mgr inż. Szymon Skibicki



PATRONAT HONOROWY

MINISTERSTWO INWESTYCJI I ROZWOJU

Minister JERZY KWIECIŃSKI

GŁÓWNY URZĄD NADZORU BUDOWLANEGO

Główny Inspektor NORBERT KSIĄŻEK

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Prezes PROF. ZBIGNIEW KLEDYŃSKI

WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI

TOMASZ HINC

MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO

OLGIERD GEBLEWICZ

PREZYDENT MIASTA SZCZECIN

PIOTR KRZYSZEK

AMERICAN CONCRETE INSTITUTE

RANDALL W. POSTON

POROZUMIENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA W BUDOWNICTWIE

ORGANIZATORZY KONFERENCJI

KOMITET INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ PAN

Przewodniczący prof. dr hab. inż. KAZIMIERZ FURTAK

KOMITET NAUKI PZITB

Przewodnicząca prof. ndzw. dr hab. inż. MARIA KASZYŃSKA

INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

Dyrektor dr inż. ROBERT GERYŁO

POLSKI ZWIĄZEK INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW BUDOWNICTWA

Przewodniczący RYSZARD TRYKOSKO

Przewodniczący O/Szczecin dr inż. STEFAN NOWACZYK

ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE

Rektor prof. ndzw. dr hab. inż. JACEK WRÓBEL

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I ARCHITEKTURY ZUT

Dziekan prof. ndzw. dr hab. inż. MARIA KASZYŃSKA



KOMITET NAUKOWY KONFERENCJI

Przewodniczący PROF. DR HAB. INŻ. KAZIMIERZ FLAGA

Wiceprzewodniczący PROF. DR HAB. INŻ. WŁODZIMIERZ KIERNOŻYCKI

Sekretarz DR INŻ. TOMASZ WRÓBLEWSKI

Członkowie

PROF. DR INŻ. ANDRZEJ AJDUKIEWICZ	PROF. DR HAB. INŻ. CEZARY MADRYAS
PROF. DR INŻ. BENOIT BISSONNETTE	PROF. DR HAB. INŻ. ZYGMUNT MEYER
PROF. DR HAB. INŻ. ANDRZEJ M. BRANDT	PROF. DR INŻ. RADOSŁAW MICHAŁOWSKI
PROF. DR INŻ. LESŁAW BRUNARSKI	PROF. DR HAB. INŻ. ZBIGNIEW MIELCZAREK
PROF. DR HAB. INŻ. LECH CZARNECKI	PROF. DR HAB. INŻ. ZBIGNIEW MŁYNAREK
PROF. DR HAB. INŻ. JAN DEJA	PROF. DR INŻ. PIOTR MONCARZ
PROF. DR HAB. INŻ. KAZIMIERZ FURTAK	PROF. DR HAB. INŻ. PIOTR NOAKOWSKI
PROF. DR HAB. INŻ. ANDRZEJ GARBACZ	PROF. DR INŻ. ANDRZEJ S. NOWAK
PROF. DR HAB. INŻ. MARIAN GIŻEJOWSKI	PROF. DR HAB. INŻ. ROMUALD ORŁOWICZ
PROF. DR HAB. INŻ. JÓZEF GŁOMB	PROF. DR HAB. INŻ. ADAM PODHORECKI
PROF. DR HAB. INŻ. TADEUSZ GODYCKI-ĆWIRKO	PROF. DR HAB. INŻ. WOJCIECH RADOMSKI
PROF. DR HAB. INŻ. MACIEJ GRYZMAŃSKI	PROF. DR HAB. INŻ. KAZIMIERZ RYKALUK
PROF. DR HAB. INŻ. JERZY HOŁA	PROF. DR HAB. INŻ. ANNA SIEMIŃSKA-LEWANDOWSKA
PROF. DR HAB. INŻ. ZBIGNIEW JANOWSKI	PROF. DR HAB. INŻ. ANDRZEJ SZARATA
PROF. NADZW. DR HAB. INŻ. MARIA KASZYŃSKA	PROF. DR HAB. INŻ. ANTONI SZYDŁO
PROF. NADZW. DR HAB. INŻ. JERZY KASZYŃSKI	PROF. DR HAB. INŻ. JACEK ŚLIWIŃSKI
PROF. DR HAB. INŻ. JANUSZ KAWECKI	PROF. DR HAB. INŻ. MARIAN TRACZ
PROF. DR HAB. INŻ. ZBIGNIEW KLEDYŃSKI	PROF. DR HAB. INŻ. WIESŁAW TRĄMPCZYŃSKI
PROF. DR HAB. INŻ. RYSZARD KOWALCZYK	PROF. DR HAB. INŻ. TADEUSZ URBAN
PROF. DR HAB. INŻ. ALEKSANDER KOZŁOWSKI	PROF. DR IR. JOOST.C. WALRAVEN
PROF. DR HAB. INŻ. JAN KUBICA	PROF. DR HAB. INŻ. KRZYSZTOF WILDE
PROF. DR HAB. INŻ. ZBIGNIEW LECHOWICZ	PROF. DR HAB. INŻ. JERZY ZIÓŁKO

KOMITET ORGANIZACYJNY

Przewodnicząca PROF. NDZW. DR HAB. INŻ. MARIA KASZYŃSKA

Wiceprzewodniczący PROF. DR HAB. INŻ. RYSZARD COUFAL

Sekretarz DR INŻ. GRZEGORZ SZMECHEL

Członkowie

DR INŻ. JAROSŁAW BŁYSZKO
DR INŻ. JOLANTA BORUCKA-LIPSKA
MGR INŻ. PIOTR BRZOSOWSKI
DR INŻ. STEFAN NOWACZYK
MGR INŻ. NORBERT OLCZYK
MGR INŻ. SZYMON SKIBICKI
DR INŻ. LESZEK STACHECKI
MGR INŻ. MATEUSZ TECHMAN
DR INŻ. ADAM ZIELIŃSKI
DR INŻ. KRZYSZTOF ŻARKIEWICZ

BIURO KONFERENCJI

MGR AGNIESZKA HRECZUCH
MGR EWA BŁYSZKO
MGR ESTERA KIELMAS
MGR INŻ. MAGDALENA OLSZEWSKA
MGR INŻ. KAROL FEDEROWICZ



SPIS TREŚCI

Od Komitetu Organizacyjnego	6
Informacje ogólne.....	7
Mapka Międzyzdrojów.....	9
Lista Sponsorów Konferencji.....	10
Program ramowy Konferencji	12
Program szczegółowy Konferencji	13
20 maja – poniedziałek.....	13
21 maja – wtorek.....	14
22 maja – środa	21
23 maja – czwartek.....	26
24 maja – piątek.....	31



Szanowni Państwo

Witam Państwa bardzo serdecznie na 29th International Conference on Structural Failures – Awarie Budowlane 2019. Patronat merytoryczny nad konferencją sprawuje Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN i Komitet Nauki Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa. Konferencja jest współorganizowana przez Wydział Budownictwa i Architektury Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie oraz Szczeciński Oddział PZITB przy wsparciu Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie. Honorowy Patronat nad konferencją objęło Ministerstwo Inwestycji i Rozwoju, Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, Polska Izba Inżynierów Budownictwa, Wojewoda i Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego, Prezydent Miasta Szczecin, Porozumienie dla Bezpieczeństwa w Budownictwie oraz Amerykański Instytut Betonu.

Tematyka awarii i katastrof budowlanych wciąż jest bardzo aktualna. O zainteresowaniu tą problematyką świadczy fakt, że na konferencję zgłosiło się ponad 400 uczestników oraz, że została ona objęta patronatem medialnym przez 16 czasopism.

Referaty zgłoszone na konferencję zostały wydane w czasopiśmie MATEC Web of Conferences. Dodatkowo rozszerzone streszczenia zostały wydane w formie monografii wraz z referatami zamówionymi przez Komitet Organizacyjny. Wszystkie zakwalifikowane referaty będą wygłaszane podczas obrad lub prezentowane w sesji plakatowej, która odbędzie się w pierwszym dniu konferencji. Oprócz sesji tematycznych odbędą się sesja plenarna, w której m. in. wystąpią zagraniczni goście a także dyskusja panelowa dotycząca bezpieczeństwa w budownictwie współorganizowana z Porozumieniem dla Bezpieczeństwa w Budownictwie.

Tradycyjnie przygotowaliśmy oprawę artystyczną na nasze wieczory. Wystąpią przed Państwem Chór Akademicki Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie imienia prof. Jana Szyrockiego, artyści Teatru Polskiego oraz szczeciński Teatr Broadway. Na wszystkie te wieczory serdecznie zapraszam.

Pragnę serdecznie podziękować wszystkim, którzy przyczynili się do zorganizowania kolejnej XXIX Konferencji. Dziękuję Autorom za przygotowanie referatów, a członkom Komitetu Naukowego za ich ocenę i kwalifikację. Serdeczne podziękowania składam Komitetowi Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN oraz Komitetowi Nauki PZITB za patronat udzielony Konferencji oraz wspieranie naszych działań. Dziękuję wszystkim instytucjom i przedsiębiorstwom za wsparcie finansowe, przygotowanie prezentacji i wystaw promocyjnych. Szczególnie dziękuję firmom PERI Polska, SIKA Poland, dzięki którym pomocy finansowej możliwe było zorganizowanie wieczornych spotkań integracyjnych, pozwalających na stworzenie niepowtarzalnej atmosfery naszej Konferencji.

Mam nadzieję, że konferencja Awarie Budowlane 2019 spełni oczekiwania uczestników oraz patronujących jej instytucji i przyczyni się do poprawy bezpieczeństwa konstrukcji budowlanych i ograniczenia ilości katastrof i awarii budowlanych. 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 na polskim wybrzeżu.

*Maria Kaszyńska
Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego*



INFORMACJE OGÓLNE

Biuro konferencji - rejestracja

Biuro Konferencji czynne będzie od poniedziałku 20.05.2019 godz. 15⁰⁰ do piątku 24.05.2019 w holu Hotelu **VESTINA**. Komunikaty i informacje Komitetu Organizacyjnego umieszczane będą na tablicach ogłoszeń przy recepcjach w hotelach: **VESTINA, AURORA i AMBER (Vienna House Amber Baltic)**.

Identyfikatory i zaproszenia

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

Zakwaterowanie

Uczestnicy Konferencji będą zakwaterowani w następujących hotelach konferencyjnych:

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

Wyżywienie

Śniadania 7⁰⁰ – 8³⁰ w miejscu zakwaterowania

Obiady 13⁴⁵ – 15³⁰

osoby zakwaterowane w hotelu AURORA i AMBER (Vienna House) – obiad w hotelu AURORA,
osoby zakwaterowane w hotelu VESTINA i w pozostałych hotelach – obiad w hotelu VESTINA

Kolacje / bankiety: 20 maja - Hotel VESTINA, godz. 20⁰⁰
21 maja - Hotel AURORA, godz. 19³⁰
22 maja - Amfiteatr, godz. 19³⁰
23 maja - Międzynarodowy Dom Kultury, godz. 19³⁰

Organizacja obrad

Otwarcie Konferencji oraz obrady Sesji I i Sesji II Panelowej w dniu **21 maja 2019** odbędą się w **Międzynarodowym Domu Kultury**. Miejscem obrad wszystkich pozostałych sesji będzie **Sala Konferencyjna Hotelu VESTINA**.

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**.



awarie budowlane - ICSF 2019

Pozostałe referaty będą prezentowane na plakatach w sali Konferencyjnej Hotelu Vestina czasie Sesji III Plakatowej, która odbędzie się we wtorek 21 maja o godz. 15³⁰.

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

Plakaty prosimy rozwiesić w sali Konferencyjnej Hotelu Vestina w poniedziałek 20 maja po przyjeździe lub najpóźniej we wtorek 21 maja w czasie przerwy obiadowej (g. 13⁴⁵-15³⁰). Plakaty i prezentacje przy plakatach będą oceniane przez członków Komitetu Naukowego i dla najlepszych przewidziano nagrody.

Prezentacje Partnerów Konferencji

Prezentacje Partnerów odbędą się zgodnie z programem w sali konferencyjnej hotelu Vestina. Zapraszamy na spotkanie z Partnerami Konferencji oraz na Sesję Plakatową do Sali Konferencyjnej Hotelu Vestina we wtorek 21 maja o godz. 15³⁰. Na początku tej sesji odbędzie się miła uroczystość z okazji jubileuszu 90lecia urodzin prof. Lesława Brunarskiego.

Imprezy towarzyszące

Środa 22 maja 2019

Zapraszamy uczestników konferencji oraz osoby towarzyszące na wycieczkę w dorzeczu „Starej Świny” – Świnoujście na 44 wyspach. Zapisy w biurze konferencji.

MAPKA MIĘDZYZDROJÓW





awarie budowlane - ICSF 2019

Komitet Organizacyjny składa podziękowanie wymienionym niżej instytucjom i przedsiębiorstwom za wkład finansowy oraz pomoc przy organizowaniu

29th International Conference on Structural Failures

AWARIE BUDOWLANE – ICSF 2019

- 1. PERI Polska Sp. z o.o.**
www.peri.pl
- 2. SIKA Poland Sp. z o.o.**
www.sika.pl
- 3. WiSeNe Sp. z o.o.**
www.wisene.pl
- 4. POROZUMIENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA W BUDOWNICTWIE**
www.porozumieniedlabezpieczenstwa.pl
- 5. FISCHERPOLSKA Sp. z o.o.**
www.fischerpolska.pl
- 6. MACCAFERRI POLSKA Sp. z o.o.**
www.maccaferri.pl
- 7. CPJS – CENTRUM PROMOCJI JAKOŚCI STALI Sp. z o.o.**
www.cpjs.pl
- 8. S&P POLSKA Sp. z o.o.**
www.sp-polska.pl
- 9. VIATECO Sp. z o.o.**
www.viateco.eu
- 10. SAINT-GOBAIN POLSKA Sp. z o.o.**
www.saint-gobain.pl
- 11. NEOSTRAIN Sp. z o.o.**
www.neostrain.pl
- 12. HUGGARD POLSKA Sp. z o.o.**
www.huggard.pl
- 13. PWN**
www.pwn.pl
- 14. CHRYSO POLSKA Sp. z o.o.**
www.chryso.pl



15. KELLER Polska Sp. z o.o.

www.keller.com.pl

16. INORA Sp. z o.o.

www.inora.pl

17. BUDIMEX S.A.

www.budimex.pl

18. WARBUD S.A.

www.warbud.pl

19. NDI S.A.

www.ndi.pl

20. PB CIROKO Sp. z o.o.

www.ciroko.com.pl

21. ZAPOL Sobczyk Sp.j.

www.zapol.com.pl

PROGRAM RAMOWY KONFERENCJI					29th International Conference on Structural Failures ICSF 2019 - awarie budowlane 2019				
PONIEDZIAŁEK 20 maja 2019 r.		WTOREK 21 maja 2019 r.		ŚRODA 22 maja 2019 r.		CZWARTEK 23 maja 2019 r.		PIĄTEK 24 maja 2019 r.	
 zapobieganie diagnostyka naprawy rekonstrukcje	8 ⁰⁰ -10 ¹⁵	OTWARCIE KONFERENCJI Międzynarodowy Dom Kultury	8 ³⁰ -10 ¹⁵	SESJA IV AWARIE KONSTRUKCJI ZEBETONOWYCH Sala Konferencyjna Hotelu Vestina	8 ³⁰ -10 ¹⁵	SESJA VIII AWARIE OBIEKTÓW MOSTOWYCH I DROGOWYCH Sala Konferencyjna Hotelu Vestina	WYJAZD UCZESTNIKÓW	8 ⁰⁰	8 ⁰⁰
	10 ¹⁵ -10 ³⁰	Przerwa kawowa	10 ¹⁵ -10 ³⁰	Przerwa kawowa	10 ¹⁵ -10 ³⁰	Przerwa kawowa		8 ¹⁵	8 ¹⁵
	10 ³⁰ -12 ⁰⁰	SESJA I Sesja Plenarna Międzynarodowy Dom Kultury	10 ³⁰ -12 ⁰⁰	SESJA V GEOTECHNICZNE ASPEKTY AWARII Sala Konferencyjna Hotelu Vestina	10 ³⁰ -12 ⁰⁰	SESJA IX MATERIALOWE ASPEKTY AWARII I NAPRAW Sala Konferencyjna Hotelu Vestina		9 ⁰⁰	9 ⁰⁰
	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	Prezentacja PERI Polska Przerwa kawowa	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	Przerwa kawowa	12 ⁰⁰ -12 ¹⁵	Prezentacja Sika Poland Przerwa kawowa		9 ¹⁵	9 ¹⁵
	12 ¹⁵ -13 ⁴⁵	SESJA II Sesja Panelowa POROZUMIENIE DIA BEZPIECZEŃSTWA Międzynarodowy Dom Kultury	12 ¹⁵ -13 ⁴⁵	SESJA VI AWARIE POSADZEK Sala Konferencyjna Hotelu Vestina	12 ¹⁵ -13 ⁴⁵	SESJA X AWARIE KONSTRUKCJI METALOWYCH Sala Konferencyjna Hotelu Vestina		10 ⁰⁰	10 ⁰⁰
	13 ⁴⁵ -15 ³⁰	Przerwa obiadowa	13 ⁴⁵ -15 ³⁰	Referat HESTIA Przerwa obiadowa	13 ⁴⁵ -15 ³⁰	Prezentacja WISENE Przerwa obiadowa		10 ¹⁵	10 ¹⁵
	15 ³⁰ -17 ⁰⁰	SESJA III Sesja PLAKATOWA Sala Konferencyjna Hotelu Vestina	15 ³⁰ -18 ⁰⁰	SESJA VII AWARIE OBIEKTÓW SAKRALNYCH I ZABYTKOWYCH Sala Konferencyjna Hotelu Vestina	15 ³⁰ -18 ⁰⁰	SESJA XI BUDOWNICTWO OGÓLNE I DIAGNOSTYKA Sala Konferencyjna Hotelu Vestina		11 ⁰⁰	11 ⁰⁰
	17 ⁰⁰ -18 ¹⁵	KOKTAIL U SPONSORÓW Przerwa	18 ⁰⁰ -19 ³⁰	Prezentacja FISCHERPOLSKA Prezentacja MACCAFERRI Prezentacja KELLER	18 ⁰⁰ -19 ³⁰	Przerwa		11 ¹⁵	11 ¹⁵
	18 ¹⁵ -19 ¹⁵	Koncert Chóru ZUT Międzynarodowy Dom Kultury	19 ¹⁵ -19 ³⁰	Przerwa	19 ¹⁵ -19 ³⁰	BANKIET HAWAJSKI sponsorowany przez SIKA Poland Międzynarodowy Dom Kultury		12 ⁰⁰	12 ⁰⁰
	19 ¹⁵ -19 ³⁰	GALA AWARYJNA sponsorowany przez PERI Polska Hotel Aurora	19 ³⁰	AMFITEATR PARTY Amfiteatr	19 ³⁰			12 ¹⁵	12 ¹⁵
Kolacja powitana Hotel Vestina								12 ³⁰	12 ³⁰
								12 ⁴⁵	12 ⁴⁵
								13 ⁰⁰	13 ⁰⁰
								13 ¹⁵	13 ¹⁵
								13 ³⁰	13 ³⁰
								13 ⁴⁵	13 ⁴⁵
								14 ⁰⁰	14 ⁰⁰
								14 ¹⁵	14 ¹⁵
								14 ³⁰	14 ³⁰
								14 ⁴⁵	14 ⁴⁵
								15 ⁰⁰	15 ⁰⁰
								15 ¹⁵	15 ¹⁵
								15 ³⁰	15 ³⁰
								15 ⁴⁵	15 ⁴⁵
								16 ⁰⁰	16 ⁰⁰
								16 ¹⁵	16 ¹⁵
								16 ³⁰	16 ³⁰
								16 ⁴⁵	16 ⁴⁵
								17 ⁰⁰	17 ⁰⁰
								17 ¹⁵	17 ¹⁵
								17 ³⁰	17 ³⁰
								17 ⁴⁵	17 ⁴⁵
								18 ⁰⁰	18 ⁰⁰
								18 ¹⁵	18 ¹⁵
								18 ³⁰	18 ³⁰
								18 ⁴⁵	18 ⁴⁵
								19 ⁰⁰	19 ⁰⁰
								19 ¹⁵	19 ¹⁵
								19 ³⁰	19 ³⁰
								19 ⁴⁵	19 ⁴⁵
								20 ⁰⁰	20 ⁰⁰
								20 ¹⁵	20 ¹⁵
								20 ³⁰	20 ³⁰
								20 ⁴⁵	20 ⁴⁵



awarie budowlane - ICSF 2019

20 maja 2019, poniedziałek

15⁰⁰

Przyjazd Uczestników Konferencji

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

20⁰⁰ – 23⁰⁰

KOLACJA POWITALNA

Restauracja Hotelu Vestina



awarie budowlane - ICSF 2019

21 maja 2019, wtorek

9⁰⁰ – 10¹⁵

OTWARCIE KONFERENCJI

Międzynarodowy Dom Kultury

PREZYDIUM OBRAD:

PROF. DR HAB. INŻ. KAZIMIERZ FLAGA

– Przewodniczący Komitetu Naukowego

PROF. DR HAB. INŻ. KAZIMIERZ FURTAK

– Przewodniczący KILiW PAN

DR INŻ. ROBERT GERYŁO

– Dyrektor ITB w Warszawie

DR HAB. INŻ. MARIA KASZYŃSKA, PROF. ZUT

– Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego
Przewodnicząca Komitetu Nauki PZITB

PROF. DR HAB. INŻ. ZBIGNIEW KLEDYŃSKI

– Prezes Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

MGR INŻ. RYSZARD TRYKOSKO

– Przewodniczący PZITB

PROF. DR HAB. INŻ. JACEK PRZEPIÓRSKI

– Prorektor ZUT w Szczecinie

WYSTĄPIENIA

Przewodniczącej Komitetu Organizacyjnego Konferencji

Przedstawicieli Współorganizatorów Konferencji

Gości Honorowych

REFERAT

STEFAN NOWACZYK

Katastrofa na Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie w 2017 roku

Failure of Pomeranian Dukes' Castle in Szczecin in 2017

10¹⁵ – 10³⁰

Przerwa kawowa



awarie budowlane - ICSF 2019

21 maja 2019, wtorek

SESJA I

10³⁰ – 12⁰⁰

Sesja Plenarna

Międzynarodowy Dom Kultury

Współprzewodniczący:

PROF. DR HAB. INŻ. KAZIMIERZ FURTAK
PROF. DR HAB. INŻ. ZBIGNIEW KLEDYŃSKI
PROF. DR HAB. INŻ. PIOTR MONCARZ

Sekretarze:

DR INŻ. ARTUR JUSZCZYK
DR INŻ. ANDRZEJ WOJNAR

REFERATY PLENARNE

- 1. WALRAVEN JOOST**
Modelling the behaviour of existing structures
- 2. MACKIEWICZ PIOTR, SZYDŁO ANTONI**
Diagnostyka uszkodzeń nawierzchni drogowych
Road surface damages diagnostics
- 3. ANDRZEJ NOWAK S., OLGA IATSKO**
Damage to bridges by platooning of trucks

REFERAT PARTNERA KONFERENCJI – PERI Polska

PAWEŁ RÓŻYŁO

Systemowe wieże podporowe VST na etapie prac rozbiórkowych po katastrofie budowlanej na Zamku Książąt Pomorskich w Szczecinie

12⁰⁰ – 12¹⁵

Przerwa kawowa

SESJA II

12¹⁰ – 13⁴⁵

SESJA PANELOWA POROZUMIENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA W BUDOWNICTWIE

AGREEMENT FOR SAFETY IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY

Międzynarodowy Dom Kultury

Moderatorzy:

WIKTOR PIWKOWSKI – SEKRETARZ GENERALNY PZITB
MICHAŁ WASILEWSKI – RZECZNIK PDB



awarie budowlane - ICSF 2019

21 maja 2019, wtorek

UCZESTNICZY PANELU:

LESZEK MAREK GOŁĄBIECKI	PREZES UNIBEP SA, PREZYDENT PDB
PROF. ZBIGNIEW KLEDYŃSKI	PREZES POLSKIEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
NORBERT KSIAŻEK	GŁÓWNY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO
PROF. ZYGMUNT MEYER	WICEPREZYDENT EUROPEJSKIEJ RADY IZB INŻYNIERÓW
ARTUR SOBOŃ	SEKRETARZ STANU - MINISTERSTWO INWESTYCJI I ROZWOJU
RYSZARD TRYKOSKO	PRZEWODNICZĄCY PZITB

13⁴⁵ – 15³⁰

Przerwa obiadowa

SESJA III

15³⁰ – 17⁰⁰

SESJA PLAKATOWA

POSTER SESSION

Sala Konferencyjna Hotelu Vestina

Jubileusz Prof. dr hab. inż. Lesława BRUNARSKIEGO

AWARIE OBIEKTÓW MOSTOWYCH I DROGOWYCH

FAILURES OF BRIDGES AND ROADS STRUCTURES

- 1. RYSZARD CHMIELEWSKI, ALEKSANDRA BĄK**
Analiza stanu technicznego kładek nad torami zagrożonych katastrofą budowlaną
Analysis of technical condition of footbridges over the railways in danger of collapse
- 2. ARTUR JUSZCZYK**
Rewitalizacja historycznych mostów kolejowych na przykładzie obiektu w Łęknicy (Polska)
Revitalization of Historic Railway Bridges on the Example of a Structure in Łęknica (Poland)
- 3. MARCELINA MACIASZEK, WIOLETTA JACKIEWICZ-REK**
Wpływ zabiegów utrzymaniowych na długowieczność nawierzchni z betonu cementowego na przykładzie autostrady A4
The impact of maintenance treatments on longevity of cement concrete pavement on the example of the A4 motorway
- 4. MIECZYŚLAW PIECHOTA, GRZEGORZ ROGOJSZ**
Analiza stanu technicznego mostu kolejowego zagrożonego awarią
Analysis of the technical condition of a railway bridge at risk of failure



21 maja 2019, wtorek

GEOTECHNICZNE PRZYCZYNY AWARII BUDOWLANYCH

GEOTECHNICAL CAUSES OF STRUCTURAL FAILURES

5. MACIEJ KORDIAN KUMOR, ALEKSANDER ŁUKASZ KUMOR

Awaria geotechniczna skarpy zabudowanej obiektami przemysłowymi spowodowana nieodpowiedzialną niwelacją w sąsiedztwie

Geotechnical failure of a slope featuring site development with industrial facilities caused by irresponsible leveling in the neighboring area

6. KRZYSZTOF RADZICKI, ŁUKASZ RYBIAŃSKI, PAWEŁ POPIELSKI

Termiczna metoda detekcji przecieków obudowy głębokiego wykopu: studium przypadku aplikacji mającej miejsce w Polsce

Method of thermal detection of leakages in construction of deep excavation: A real case study in Poland

7. GRZEGORZ STRAŻ

Opóźnione skutki podtopienia budynku mieszkalnego – studium przypadku

The delayed effects of flooding a residential building – case study

8. KRZYSZTOF ŻARKIEWICZ

Analiza nośności pala na podstawie granicznych oporów podstawy i pobocznicy oraz ich mobilizacji wraz z osiadaniem

Pile bearing analysis based upon ultimate values of toe and skin resistance as well as their mobilization with settlement

AWARIE POSADZEK

FAILURES OF CONCRETE FLOORING

9. SŁAWOMIR KWIECIEŃ

Awaria posadzki obiektu handlowego spowodowana pęcznieniem warstw podbudowy

Commercial building flooring failure caused by swelling of the foundation layers

10. TOMASZ MAJEWSKI, MACIEJ NIEDOSTATKIEWICZ, PATRYK ZIÓŁKOWSKI

Błędy projektowe oraz wykonawcze przyczyną uszkodzeń podłogi w pomieszczeniach nad tunelem

Design and execution faults as a cause of floor damages in chambers above a tunnel

11. MAGDALENA RUCKA, ERWIN WOJTCZAK, MONIKA ZIELIŃSKA, JACEK LACHOWICZ, KRZYSZTOF WILDE, TOMASZ MAJEWSKI, MACIEJ NIEDOSTATKIEWICZ

Badania diagnostyczne posadzki w Bazylice św. Mikołaja w Gdańsku

Diagnostic tests of the floor in the St. Nicholas Basilica in Gdańsk

AWARIE OBIEKTÓW SAKRALNYCH I ZABYTKOWYCH

FAILURES OF SACRED AND HISTORIC BUILDINGS

12. KRZYSZTOF GROMYSZ

Analiza sposobu usunięcia wychylenia budynku kościoła pochodzącego z XIX w

Analysis of removal method of a 19th church's deflection

13. LEOPOLD KRUSZKA

Ocena bezpieczeństwa konstrukcji wzmocnionych stropów w zabytkowym domu handlowym we Wrocławiu

Safety assessment of strengthened floor slabs structures in a historic department store in Wrocław



21 maja 2019, wtorek

14. BEATA NOWOGOŃSKA

Diagnoza stanu technicznego budynków jako wskaźnik skali potrzeb rewitalizacji na przykładzie Koźuchowa

The diagnosis of the technical condition of buildings as an indicator of the scale of needs for the revitalization on the example Koźuchów

AWARIE KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH

FAILURES OF CONCRETE STRUCTURES

15. JACEK HULIMKA, SZYMON DAWCZYŃSKI, RAFAŁ KRZYWOŃ

Zarysowania stropów wywołane jednoczesnym działaniem skurczu i temperatury

Common thermal and shrinkage cracking of ceiling slabs

16. MAREK MAJ, ASHOT TAMRAZIAN, ANDRZEJ UBYSZ

Silne zarysowanie płyty fundamentowej w wielopoziomowym garażu podziemnym

A strongly cracked foundation slab in a multi-storey underground garage

17. PIOTR MATYSEK, MICHAŁ WITKOWSKI

Analiza przyczyn uszkodzeń żelbetowego stropu w garażu podziemnym

Analysis of the causes of damage to the RC floor slab in the underground garage

18. MACIEJ Y. MINCH, ANDRZEJ KMITA

Problem szczelności żelbetowego zbiornika na wodę o pojemności 45000 m³

Leakproofness of the reinforced concrete tank for water with a capacity of 45000 m³

19. PAWEŁ TWORZEWSKI, WIOLETTA RACZKIEWICZ, WIOLETTA GRZMIL, PRZEMYSŁAW CZAPIK

Ocena stanu wybranych żelbetowych elementów konstrukcji dworca autobusowego w Kielcach

Condition assessment of the selected reinforced concrete elements of the bus station structure in Kielce

MATERIAŁOWE ASPEKTY AWARII I NAPRAW KONSTRUKCJI

MATERIALS ASPECTS OF FAILURES AND REPAIR OF STRUCTURES

20. KAMIL BACHARZ, WIOLETTA RACZKIEWICZ, MAGDALENA BACHARZ, WIOLETTA GRZMIL

Mała grubość otuliny przyczyną uszkodzeń prefabrykowanej ściany loggii w budynku mieszkalnym

A small thickness of a concrete cover as a cause of damage of the prefabricated loggias wall in a residential building

21. ANDRZEJ BANAŚ

Technologia białej wanny a tradycyjne izolacje wodoszczelne

White tank technology and traditional waterproof membranes

22. GRZEGORZ BANASIAK, ANDRZEJ GARBACZ

Wpływ modyfikacji składu prętów zbrojeniowych BFRP na ich trwałość

Effect of BFRP bars composition modifications on their durability

23. KRZYSZTOF GIRUS

Ocena stanu warstwy fakturowej ścian zewnętrznych w ogólnopolskim systemie technologicznym „S-Sz” (System Szczeciński) budownictwa wielkopłytkowego

Evaluation of the condition of the external layer of walls in the national technological system "S Sz" (Szczecin System) of large-panel prefabricated construction



21 maja 2019, wtorek

AWARIE KONSTRUKCJI METALOWYCH

FAILURES OF METAL STRUCTURES

24. PAWEŁ KOSSAKOWSKI, WITOR WCIŚLIK, MICHAŁ BAKALARZ

Awaria torów podsuwnicowych
Failure of the overhead crane runway

25. SŁAWOMIR ONOPIUK, ADAM STOLARSKI

Analiza konstrukcji nośnych wybranych budynków halowych
Analysis of load bearing structure of selected hall buildings

26. ANDRZEJ WOJNAR, EDYTA BERNATOWSKA

Wzmocnienie dźwigara stalowego o konstrukcji ażurowej
Strengthening of a steel girder with web openings

27. RAFAŁ SZYDŁOWSKI, BARBARA ŁABUZEK

50 lat minęło, czyli aktualny stan podwieszanej na linach konstrukcji przekrycia katowickiego spodka
50 years have passed, current state, studies and safety assesement of hanging roof above the main sport and entertainment hall in Katowice

28. WŁADYSŁAW SZAFLIK

Przyczyny awarii instalacji ciepłej i zimnej wody
Causes of hot and cold water system failure

BUDOWNICTWO OGÓLNE I DIAGNOSTYKA

GENERAL BUILDING ENGINEERING, DIAGNOSTICS

29. ANDRZEJ AMBROZIAK, PAWEŁ PIOTRKOWSKI, TOMASZ HEIZIG

Ocena stanu technicznego i naprawa elementów konstrukcji stalowej na przykładzie uszkodzeń pożarowych budynku magazynowego
Assessment of technical condition and repair of steel structure elements on the example of fire damage in a warehouse building

30. ALEKSANDRA BĄK

Analiza budowlanych robót naprawczych związanych z usuwaniem skutków katastrofy budynku po wybuchu gazu
Analysis of repair works to remove the effects of structural failure after a gas explosion

31. LEOPOLD KRUSZKA, PAWEŁ MUZOLF

Studium przypadku stanu awaryjnego zewnętrznych warstw ścian hali sportowej
Case study of the technical condition of the external wall layers of a sports hall

32. MACIEJ NIEDOSTATKIEWICZ, TOMASZ MAJEWSKI, PATRYK ZIÓŁKOWSKI

Błędy projektowe zewnętrznego szybu dźwigu osobowego oraz ich negatywny wpływ na eksploatację budynku przychodni
Design mistakes of the external lift shaft and their negative impact on the operation of the clinic building

33. IWONA POLARCZYK, MICHAŁ FIJEWSKI

Przelewy awaryjne – skutki nieprzestrzegania prawa budowlanego
Emergency overflows – consequences of non-compliance with the construction law

34. JÓZEF SZCZOTKA

Analiza przyczyn katastrof podczas wznoszenia dwóch wiat drewnianych
The analysis of the causes of the collapse of two timber sheds during the construction



awarie budowlane - ICSF 2019

21 maja 2019, wtorek

- 35. TADEUSZ CHMIELEWSKI, JACEK SZER, PIOTR BOBRA**
Studium burzy wiatrowej w dniach 11–12 sierpnia 2017 w Polsce – część pierwsza
Case study of a derecho wind storm on August 11–12, 2017 in Poland: part one
- 36. AGNIESZKA CZAJKOWSKA**
Analiza przyczyn katastrof budowlanych z wykorzystaniem narzędzi TQC
Analysis of causes of structural failures of buildings using TQC tools
- 37. MARIA MRÓWCZYŃSKA**
Zastosowanie modelu neuronowo-rozmytego Takagi-Sugeno w wyznaczaniu przemieszczeń obiektów budowlanych
Application of the Takaga-Sugeno neuro-fuzzy model for determining displacements of engineering structures
- 38. JOANNA A. PAWŁOWICZ**
Metoda TLS jako wsparcie w identyfikacji i pomiarach uszkodzeń zabytkowego budynku sakralnego
The TLS technique as a way of identification and measurement of damaged elements of a historic sacra building
- 39. ALEKSANDER ROBAK, MICHAŁ PIEŃKO, EWA BŁAZIK-BOROWA, JAROSŁAW BĘC, IWONA SZER**
Analiza uszkodzeń eksploatacyjnych ramowych rusztowań budowlanych
Analysis of Exploitation Damages of the Frame Scaffolding
- 40. IWONA SZER, JACEK SZER**
Zagrożenia spowodowane warunkami termicznymi podczas prac na rusztowaniu
Hazards induced by thermal conditions during work on scaffolding

17⁰⁰ – 18¹⁵

Przerwa

18¹⁵ – 19¹⁵

**KONCERT CHÓRU AKADEMICKIEGO ZUT
im. Prof. Jana Szyrockiego**

„CHAPS EXPEDITIONS”

Międzynarodowy Dom Kultury

19¹⁵ – 19³⁰

Przerwa

SPOTKANIE WIECZORNE

19³⁰

GALA AWARYJNA

Sponsorowany przez **PERI POLSKA**
Hotel AURORA

W trakcie bankietu wystąpi zespół
Dixie Lovers



awarie budowlane - ICSF 2019

22 maja 2019, środa

SESJA IV

8³⁰ – 10¹⁵

AWARIE KONSTRUKCJE ŻELBETOWYCH

FAILURES OF CONCRETE STRUCTURES

Sala Konferencyjna Hotelu VESTINA

Współprzewodniczący:

PROF. DR HAB. INŻ. ANNA HALICKA

PROF. DR HAB. INŻ. KRYSZYNA NAGRODZKA - GODYCKA

PROF. DR HAB. INŻ. WŁODZIMIERZ KIERNOŻYCKI

Sekretarze:

DR INŻ. JAROSŁAW BŁYSZKO

DR INŻ. LESZEK STACHECKI

REFERATY PLENARNE

1. PIOTR NOAKOWSKI, PIOTR MONCARZ

Crack width prediction accepted in EN 13084 & CICIND

2. ROBERT GERYŁO

Ocena bezpieczeństwa i trwałości budynków wielkopłytowych

The assessment of safety and durability of large-panel buildings

REFERATY

1. TOMASZ BARTOSIK, MARIUSZ SZEFER, ŁUKASZ MACHRZYK

Analiza przyczyn awarii oraz wzmocnienie płyty fundamentowej wstępnie naprężanymi taśmami CFRP

The analysis on causes of failure and strengthening of foundation slab with pre-tensioned CFRP stripes

2. DOROTA MICHAŁOWSKA-MAZIEJUK, BARBARA GOSZCZYŃSKA, WIESŁAW TRĄMPCZYŃSKI

Efektywność wzmacniania wstępnie obciążonych belek żelbetowych za pomocą taśm CFRP w konwencjonalnych i przyspieszonych procedurach wzmacniania

Effectiveness of strengthening pre-loaded RC beams with CFRP strips in conventional and accelerated strengthening procedures

3. KAMIŁA OWCZARSKA, ELŻBIETA SZMIGIERA, PIOTR WOYCIECHOWSKI

Wpływ wybranych czynników na jakość monolitycznych elementów żelbetowych na przykładzie realizowanego obiektu

The on-site example of influence of selected factors on the quality of monolithic reinforced concrete elements

10¹⁵ – 10³⁰

Przerwa kawowa



22 maja 2019, środa

SESJA V

10³⁰ – 12⁰⁰

GEOTECHNICZNE ASPEKTY AWARII *GEOTECHNICAL CAUSES OF STRUCTURAL FAILURES*

Sala Konferencyjna Hotelu VESTINA

Współprzewodniczący: **PROF. DR HAB. INŻ. ZBIGNIEW MŁYNAREK**
PROF. DR HAB. INŻ. ZYGMUNT MEYER
PROF. DR HAB. INŻ. ZBIGNIEW LECHOWICZ

Sekretarze: **DR INŻ. KRZYSZTOF ŻARKIEWICZ**
DR INŻ. GRZEGORZ SZMECHEL

REFERATY

- 1. TOMASZ GODLEWSKI, WITOLD BOGUSZ, ŁUKASZ KACZYŃSKI**
Zmiany uwarunkowań gruntowo-wodnych w okresie użytkowania obiektów jako przyczyna awarii budowlanych – studium przypadków
Change in groundwater conditions as a cause of structural failure – selected case studies
- 2. EUGENIUSZ KODA, MAŁGORZATA GRZYB, PIOTR OSIŃSKI, MAGDALENA D. VAVERKOVA**
Analiza awarii budowlanych elementów konstrukcji składowisk
The analysis of the landfills' construction elements failure
- 3. KAZIMIERZ KONIECZNY, LESZEK SŁOWIK**
Przykład awarii budynku biurowego na terenie Górnego Śląska
An Example of Failure of an Office Building in Upper Silesia
- 4. RAFAŁ KUSZYK, ANNA GNIWEK, KRZYSZTOF WALCZAK**
Rektyfikacja i stabilizacja posadowienia jako szansa niedopuszczenia do awarii budowlanej obiektów transformatorowni na farmie elektrowni wiatrowej
Rectification and stabilization of the foundation as an opportunity to prevent the construction of transformer plant buildings on a wind farm
- 5. NATALIA MACA, JAKUB SIERANT**
Zabezpieczenia wykopów – awarie geotechniczne w świetle błędów projektowych, wykonawczych oraz uwarunkowań formalno-ekonomicznych
Excavation support – geotechnical failures in the context of design and execution errors as well as formal and economic conditions
- 6. JERZY RZEŹNICZAK, ZBIGNIEW MŁYNAREK, SŁAWOMIR GOGOLIŃ, JOANNA MICHALAK**
Przyczyny awarii czterokondygnacyjnego budynku i koncepcja naprawy
Causes of failure of a four-storey building and the reconstruction concept
- 7. LESZEK SZOJDA, GRZEGORZ WANDZIK**
Nieciągłe deformacje terenu – prognozowanie oraz konsekwencje ich występowania dla budynków
Discontinuous terrain deformations – forecasting and consequences of their occurrence for building structures

12⁰⁰ – 12¹⁵

Przerwa kawowa



awarie budowlane - ICSF 2019

22 maja 2019, środa

SESJA VI

12¹⁵ – 13⁴⁵

AWARIE POSADZEK

FAILURES OF CONCRETE FLOORING

Sala Konferencyjna Hotelu VESTINA

Współprzewodniczący:

PROF. DR. HAB. INŻ. BARBARA GOSZCZYŃSKA

PROF. DR INŻ. PIOTR MONCARZ

PROF. DR HAB. INŻ. TADEUSZ URBAN

Sekretarze:

DR INŻ. RAFAŁ NOWAK

DR INŻ. LEOPOLD KRUSZKA

REFERAT PLENARNY

JACEK HULIMKA

Wybrane problemy projektowania, wykonawstwa i eksploatacji betonowych podłóg na gruncie w obiektach wielkopowierzchniowych

Chosen design, execution and operation issues of floors laid on the ground in large format facilities

REFERATY

1. JAROSŁAW BŁYSZKO, WŁODZIMIERZ KIERNOŻYCKI

Błędy projektowe i wykonawcze posadzek oraz nawierzchni betonowych

Design and execution faults of industrial floors and concrete road surfaces

2. ŁUKASZ DROBIEC, PAWEŁ PIOTRKOWSKI

Przyczyny uszkodzeń i sposób naprawy posadzki wykonanej na warstwie styrobetonu

Causes of damage and the methods of repair the floor made on polystyrene concrete layer

3. JERZY HOŁA, ŁUKASZ SADOWSKI, ANNA HOŁA

Katastrofalny stan techniczny nowych posadzek cementowych w budynku użyteczności publicznej – analiza przyczyn

Catastrophic technical condition of new cement floors in a public building – analysis of causes

4. SŁAWOMIR KWIECIEŃ

Awaria posadzki obiektu magazynowego spowodowana osiadaniem podłoża gruntowego

Failure of warehouse floor caused by subsoil settlement

REFERAT SPONSORA – HESTIA

MARIA TOMASZEWSKA-PESTKA

Ubezpieczenie OC inżynierów budownictwa

13⁴⁵ – 15³⁰

Przerwa obiadowa



22 maja 2019, środa

SESJA VII

15³⁰ – 18⁰⁰

AWARIE OBIEKTÓW SAKRALNYCH I ZABYTKOWYCH *FAILURES OF SACRED AND HISTORIC BUILDINGS*

Sala Konferencyjna Hotelu VESTINA

Współprzewodniczący: **PROF. DR HAB. INŻ. ELŻBIETA SZMIGIERA**
PROF. DR HAB. INŻ. JERZY HOŁA
PROF. DR HAB. INŻ. JAN KUBICA

Sekretarze: **DR INŻ. SŁAWOMIR KWIECIEŃ**
DR INŻ. JOLANTA BORUCKA-LIPSKA

REFERATY

- 1. ŁUKASZ BEDNARZ, PIOTR OPAŁKA**
Przyczyny i konsekwencje katastrofy budowlanej w zabytkowym kościele
Causes and consequences of a construction disaster in a historic church
- 2. RYSZRAD CHMIELEWSKI, LEOPOLD KRUSZKA**
Analiza związku przyczynowo-skutkowego katastrofy budowlanej budynku wieży zabytkowego kompleksu kościoła Św. Anny w Warszawie
Cause-and-effect study of the structural failure of the historic complex of the St. Anna's Church in Warsaw
- 3. ŁUKASZ DROBIEC, TOMASZ NIEMIEC, MARIAN KAWUŁOK, LESZEK SŁOWIK, LESZEK CHOMACKI**
Sposób wzmocnienia budynku kościoła w aspekcie projektowanej eksploatacji górniczej
The method of strengthening the church building in terms of the planned mining exploitation
- 4. PIOTR DYBEŁ, JUSTYNA JASKOWSKA-LEMAŃSKA, MILENA KUCHARSKA**
Błędy wykonawcze jako przyczyna stanu awaryjnego drewnianej więźby dachowej
Contractor errors as the cause of emergency conditions of a timber roof rafter framing
- 5. MARIAN KAWUŁOK, LESZEK CHOMACKI, TADEUSZ RUTKOWSKI**
Pęknięcie sklepienia w budynku kościoła i podjęte działania w aspekcie dalszej eksploatacji górniczej
Cracking of the Vault in a Church Building and Activities Undertaken in the View of the Further Mining Exploitation
- 6. RAFAŁ NOWAK, ROMUALD ORŁOWICZ**
Wybrane zagadnienia awarii i napraw historycznych sklepień ceglanych
Selected issues of failures and repairs of historic masonry vaults
- 7. TADEUSZ URBAN, MICHAŁ GOŁDYN**
O problemach związanych z żeliwnymi słupami rewitalizowanych budynków przemysłowych
About cast iron columns of the revitalized post-industrial buildings



awarie budowlane - ICSF 2019

22 maja 2019, środa

PREZENTACJE PARTNERÓW KONFERENCJI

FISCHER POLSKA - PIOTR BERTMAN

Innowacyjne systemy kotwienia fischer - jako źródło oszczędności, korzyści i nowych możliwości w procesie projektowym i wykonawczym

MACCAFERRI POLSKA - REMIGIUSZ DUSZYŃSKI

Zabezpieczenie brzegów rzek zagrożonych erozją na przykładzie osuwiska na rz. Drwęża

KELLER POLSKA - ANDRZEJ KRUCZEK, KRZYSZTOF KARSZNIA

Mierzyć czy nie mierzyć? Monitoring „strukturalny”, możliwości, zastosowanie, budżet

18⁰⁰ – 19³⁰

Przerwa

19³⁰

AMFITEATR PARTY

Amfiteatr

W czasie wieczoru występ teatru BROADWAY



awarie budowlane - ICSF 2019

23 maja 2019, czwartek

SESJA VIII

8³⁰ – 10¹⁵

AWARIE OBIEKTÓW MOSTOWYCH I DROGOWYCH *FAILURES OF BRIDGES AND ROADS STRUCTURES*

Sala Konferencyjna Hotelu VESTINA

Współprzewodniczący: PROF. DR INŻ. ANDRZEJ S. NOWAK
PROF. DR HAB. INŻ. WOJCIECH RADOMSKI
PROF. DR HAB. INŻ. ANTONI SZYDŁO

Sekretarze: DR INŻ. MAGDALENA BACHARZ
DR INŻ. ALEKSANDRA BĄK

REFERATY PLENARNE

- 1. ANTON SYRKOV, JAN BIEŃ**
Awarye i katastrofy mostów – globalna baza danych IABSE
Bridge failures and collapses – IABSE global data base
- 2. JAN BILISZCZUK, MARCO TEICHGRAEBER**
Katastrofy i awarye sprężonych mostów spowodowane korozją cięgien
Catastrophic failures of prestressed bridges caused by tendon corrosion

REFERATY

- 1. KAZIMIERZ FURTAŁ, MARIUSZ HEBDA**
Przypadek uszkodzeń wiaduktu drogowego z belek prefabrykowanych typu WBS
Damage to a overpass bridge from WBS prefab beams
- 2. MIKOŁAJ MIŚKIEWICZ, DAWID BRUSKI, JACEK CHRÓŚCIELEWSKI, KRZYSZTOF WILDE**
Poprawa parametrów wytrzymałościowych wiaduktu drogowego w wyniku działań naprawczych po awarii wywołanej uderzeniem pojazdu
Improvement of the load capacity of the road overpass as a result of repairs after breakage caused by vehicle impacts
- 3. ANDRZEJ SZARATA, KATARZYNA NOSAL HOY**
Wpływ awarii infrastruktury drogowej na warunki ruchu i zachowania komunikacyjne na obszarach miejskich – przykład Mostu Łazienkowskiego w Warszawie
The impact of road infrastructure failures on traffic conditions and travel behaviour in urban areas – the case of the Łazienkowski Bridge in Warsaw
- 4. ADAM WYSOKOWSKI**
Trwałość i współczesne technologie wzmacniania przepustów i przejść dla zwierząt
Durability and modern technologies of strengthening culverts and animal crossings

10¹⁵ – 10³⁰

Przerwa kawowa



awarie budowlane - ICSF 2019

23 maja 2019, czwartek

SESJA IX

10³⁰ – 12⁰⁰

MATERIAŁOWE ASPEKTY AWARII I NAPRAW

MATERIALS ASPECTS OF FAILURES AND REPAIRS

Sala Konferencyjna Hotelu VESTINA

Współprzewodniczący:

PROF. DR HAB. INŻ. LECH CZARNECKI
PROF. DR HAB. INŻ. JACEK ŚLIWIŃSKI
DR HAB. INŻ. MARIA KASZYŃSKA, PROF. ZUT

Sekretarze:

DR INŻ. ADAM ZIELIŃSKI
DR INŻ. KAMIL BACHARZ

REFERAT PLENARNY

ANTON SCHINDLER, BENJAMIN BYARD, ARAVIND TANKASALA

Mitigation of early-age cracking in concrete structures

REFERATY

1. GRZEGORZ ADAMCZEWSKI, PIOTR WOYCIECHOWSKI

Degradacja architektonicznych prefabrykatów z betonu na elewacji kościoła Św. Michała Archaniola w Warszawie

Degradation of architectural precast concrete elements on the facade of St. Michael the Archangel church in Warsaw

2. MAGDALENA BACHARZ, WIESŁAW TRĄMPCZYŃSKI, BARBARA GOSZCZYŃSKA

Metoda emisji akustycznej jako narzędzie do oceny wpływu wahań temperatury na przebieg procesów destrukcyjnych w betonie we wczesnej fazie dojrzewania

Acoustic emission method as a tool for the assessment of influence of the temperature variation on destructive processes created in early age concrete

3. WOJCIECH SKOWROŃSKI, BOHDAN STAWISKI

Ocena ultradźwiękowa skutków korozji biologicznej zabytkowej więźby dachowej

Ultrasonic evaluation regarding the effects of biological corrosion of historical roof trusses

4. PIOTR WOYCIECHOWSKI, GRZEGORZ ADAMCZEWSKI, PAWEŁ ŁUKOWSKI

Korozja chemiczna zbiorników betonowych w oczyszczalni ścieków jako przyczyna awarii

Chemical corrosion of concrete tank in sewage treatment plant as the cause of failure

REFERAT PARTNERA KONFERENCJI – SIKA POLAND

MARK SHAW

Repairing & controlling corrosion of reinforced concrete structures. UK approach.

12⁰⁰ – 12¹⁵

Przerwa kawowa



awarie budowlane - ICSF 2019

23 maja 2019, czwartek

SESJA X

12¹⁵ – 13⁴⁵

AWARIE KONSTRUKCJI METALOWYCH

FAILURES OF METAL STRUCTURES

Sala Konferencyjna Hotelu VESTINA

Współprzewodniczący:

PROF. DR HAB. INŻ. ALEKSANDER KOZŁOWSKI
PROF. DR HAB. INŻ. WIESŁAW TRĄMPCZYŃSKI
PROF. DR HAB. INŻ. PIOTR KONDERLA

Sekretarze:

DR INŻ. TOMASZ WRÓBLEWSKI
DR INŻ. RAFAŁ SZYDŁOWSKI

REFERAT PLENARNY

1. PIOTR MONCARZ, CLIFF BISHOP

Anatomia Awarii: Stateczność konstrukcji jest wymagana w każdej fazie jej istnienia
Anatomy of failure stability requirement in all stages of operations

2. RYSZARD DANIEL A., TIMOTHY PAULUS M.

Postępowanie przy wypadkach i awariach konstrukcji hydrotechnicznych
Managing accidents and failures of hydraulic structures

REFERATY

1. EUGENIUSZ HOTAŁA, RAJMUND IGNATOWICZ

Zagrożenia awaryjne stalowych zbiorników wskutek osiadań ich fundamentów
Emergency risk of steel tanks as a result of settlement of their foundations

2. JAN KUBICA, MARTA KAŁUŻA

Problemy spotykane przy ocenie stanu technicznego niektórych konstrukcji przemysłowych na przykładzie bunkrów węglowych dla kotła energetycznego
Problems encountered when assessing the technical condition of some types of industrial structures on the example of coal bunkers for a power boiler

3. WIESŁAW PACZKOWSKI, SZYMON SKIBICKI

Korozja jako przyczyna awarii stalowej konstrukcji wsporczej rurociągu
Corrosion as a cause of the failure of the pipeline steel supporting structure

4. ZDZISŁAW PISAREK

Awaria stalowego komina kotłowni spowodowana korozją blachy trzonu
Failure of a steel boiler chimney caused by corrosion of the structural shell plate

5. STANISŁAW WIERZBICKI, MARIAN GIŻEJOWSKI, MACIEJ CWYL, ZBIGNIEW STACHURA

Uproszczenia projektowe przyczyną awarii stalowej konstrukcji hali
Design simplifications as a cause of the failure of the steel hall structure

REFERAT PARTNERA KONFERENCJI – WISENE

EDWARD ANTOSZKIEWICZ

Bezpieczne dachy - metody monitorowania dachów wielkopowierzchniowych.

13⁴⁵ – 15³⁰

Przerwa obiadowa



23 maja 2019, czwartek

SESJA XI

15³⁰ – 18⁰⁰

BUDOWNICTWO OGÓLNE I DIAGNOSTYKA *GENERAL BUILDING ENGINEERING, DIAGNOSTICS*

Sala Konferencyjna Hotelu VESTINA

Współprzewodniczący: **DR HAB. INŻ. EWA BŁAZIK-BOROWY, PROF. PL**
PROF. DR HAB. INŻ. ADAM PODHORECKI
PROF. DR HAB. INŻ. KRZYSZTOF WILDE

Sekretarze: **DR INŻ. MICHAŁ FIJEWSKI**
DR INŻ. RAFAŁ NOWAK

REFERATY

- 1. KRZYSZTOF GROMYSZ, ŁUKASZ SZOBLIK, EWA CYRULIK, AGNIESZKA TANISTRA-RÓŻANOWSKA, ZOFIA DRABCZYK, SZYMON JANCIA**
Analiza sposobu stabilizacji ścian szczytowych baraku mieszkalnego położonego na terenie dawnego KL Auschwitz II-Birkenau
Analysis of stabilisation method of gable walls of a barrack located at the section BI of the former KL Auschwitz II-Birkenau
- 2. XIAOXIA JIANG, YU LING SIM, SHU ING DOH, SIEW CHOO CHIN, KAR SING LIM**
Modelling failure pressure of pipeline composite repair design using finite element analysis incorporating putty's contribution
- 3. JACEK KINOWSKI, PAWEŁ SULIK, BARTŁOMIEJ SĘDŁAK**
Wpływ niewłaściwego magazynowania i montażu przeszkolonych przegród przeciwpożarowych na ich skuteczność działania
Impact of improper storage and installation of glazed fire rated walls on their performance
- 4. OŁEKSJ KOPYŁÓW**
Elewacje wentylowane. Pomyłki projektowe i wykonawcze wpływające na trwałość, funkcjonalność i bezpieczeństwo użytkowania
Ventilated facade systems. Design and workmanship faults affecting the functionality and safe use
- 5. ALEKSANDRA KRAMPIKOWSKA, GRZEGORZ ŚWIT**
Zastosowanie emisji akustycznej do diagnostyki stalowych słupów kolejki linowej
Acoustic emission for diagnosing cable way steel support towers
- 6. PIOTR NOAKOWSKI, KATARZYNA LEMAŃSKA**
Rysy w miejscach złączy żelbetowej wieży telekomunikacyjnej
Local strengthening of towers by grouted sheathings
- 7. BOHDAN STAWISKI**
Awaryjne ścian warstwowych
Failures of sandwich walls
- 8. GRZEGORZ ŚWIT, ALEKSANDRA KRAMPIKOWSKA**
Lokalizacja i identyfikacja defektów sieci gazowej metodą emisji akustycznej
Location and identification of defects of the gas network by the acoustic emission method



awarie budowlane - ICSF 2019

23 maja 2019, czwartek

18⁰⁰ – 19³⁰

Przerwa

SPOTKANIE WIECZORNE

19³⁰

BANKIET HAWAJSKI
sponsorowany przez firmę SIKA POLAND
Międzynarodowy Dom Kultury



awarie budowlane - ICSF 2019

24 maja 2019, piątek

ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI

Wyjazd Uczestników

