

INŻYNIERIA i BUDOWNICTWO

7-8
2023

ISSN 0021-0315

CZASOPISMO POLSKIEGO ZWIĄZKU INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW BUDOWNICTWA

**Budowa
wymaga
ogromnej siły,
również siły
wyobraźni!**



film z budowy mostów
kolejowej E30 w Krakowie

STRABAG
WORK ON PROGRESS



SPIS TREŚCI

Słowo wstępne Profesora dr. hab. inż. Jana Biliszczuka	328
B. Bartoszek, W. Lorenc, A. Stempniewicz – Współczesne mosty hybrydowe stalowo-betonowe w Polsce: przykłady obiektów o małej i średniej rozpiętości	329
J. Biliszczuk, M. Hildebrand, K. Januszkiewicz, M. Teichgraber – Najstarszy betonowy most w Polsce jest w Szczecinie!	337
M.U. Ghani, M. Hamza, R. Ullah, M. Toqueer, D. Basheer, M.J. Abbass – Historia mostów w Pakistanie.	339
A. Mróz, T. Kamiński – Mostowe systemy identyfikacji obciążeń eksploatacyjnych – przegląd wiedzy	346
H. Zobel, M. Wróbel – Wiadukty Trasy Łazienkowskiej nad ulicą Paryską w Warszawie po pięćdziesięciu latach użytkowania	354
P. Łaziński, M. Jasiński, K. Korus, D. Piotrowski, M. Uściłowski – Wykorzystanie badań pod próbnym obciążeniem w procesie tworzenia cyfrowych bliźniaków mostów	360
P. Łaziński, J. Krzakała, G. Grządziela – Metoda identyfikacji odkształcalności betonu w procesie budowy mostów	368
S. Pradelok, G. Poprawa, B. Zajchowski, A. Kędzierski – Ocena interoperacyjności istniejącego mostu łukowego na linii kolejowej dużych prędkości, wspomaganą badaniami terenowymi	377
K. Żółtowski, P. Kalitowski – Analiza parametryczna skuteczności stosowania zewnętrznego tłumika i wzmocnienia na ograniczenie odpowiedzi dynamicznej kładki nad kanałem Portu Praskiego w Warszawie	384
J. Biliszczuk – Sympozjum IABSE Istanbul '23 „LONG SPAN BRIDGES”	391
K. Dylong – Zastosowanie wielopoziomowego profilowania elektromagnetycznego na potrzeby lokalizacji podziemnych elementów miejskiej sieci uzbrojenia terenu	395
L. Filina-Dawidowicz, W. Durczak – Organizacja ruchu statków podczas prac pogłębiarskich na wybranym odcinku toru wodnego Świnoujście – Szczecin	402
P. Kossakowski – Drogowe urządzenia przeciwhałasowe – aktualne wymagania i wytyczne w zakresie obliczeń i projektowania	408
J. Malesza – Ocena nośności tarczy ściennej w szkieletowym budynku drewnianym wspomaganą modelem MES	414
J. Partyka, E. Kokocińska-Pakiet, G. Przybyłko – Innowacyjność rozwiązań technologicznych piwniczek ekologicznych	421
D. Radwański – Siła abstraktu vs. siła grawitacji – nietypowe konstrukcje Christiana Kereza	428
K. Szylak – Projektowanie na odporność żelbetonowych konstrukcji szkieletowej	434
KONFERENCJE NAUKOWE	
K. Flaga, J. Korentz – XIII Konferencja Naukowa Konstrukcje Zespolone 2023.	442
INFORMACJE	
A. Dąbrowska, M. Hojnacki, M. Janicki, A. Klonowski, A. Machulska, K. Mucha, Sz. Mikula, A. Zalewska – Młodzi Mostowcy PWR na konkursie „Hala Roku Akademik 2023”	443
NOWOŚCI ARCHITEKTONICZNE	
K. Czubek – Piesza ścieżka w Parku Aktywności Hamaren	445
K. Michalak – Pawilon Tarang z kamienia naturalnego i terakoty	446
K. Michalak – Pawilon <i>livMatS</i> o konstrukcji z włókna lina-nego	III okł.
RECENZJE	345, 401

Czasopismo „Inżynieria i Budownictwo”, od ponad 80 lat promujące myśl naukowo-techniczną z zakresu inżynierii lądowej i wodnej, obecnie wydawane przez PZITB, publikuje:

- oryginalne artykuły naukowe o charakterze teoretyczno-badawczym, obliczeniowym, studialnym;
- oryginalne artykuły opisujące zastosowania wyników badań naukowych w praktyce budowlanej;
- interpretacje naukowe podstaw norm z zakresu inżynierii lądowej i wodnej;
- informacje z zakresu działalności Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk oraz Komitetu Nauki Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa;
- informacje o projektach badawczych, realizowanych badaniach oraz konferencjach naukowych;
- informacje o awansach naukowych, w tym o doktoratach honoris causa;
- recenzje książkowych wydawnictw naukowych z zakresu inżynierii lądowej i wodnej.

Główne obszary tematyczne czasopisma to:

mechanika konstrukcji i materiałów budowlanych, w tym kompozytów, geotechnika i fundamentowanie, inżynieria materiałów budowlanych, konstrukcje betonowe, konstrukcje metalowe, budownictwo ogólne, budownictwo hydrotechniczne, fizyka budowli, inżynieria komunikacyjna: mostowa, drogowa i kolejowa, inżynieria przedsięwzięć budowlanych, trwałość i niezawodność obiektów budowlanych i inżynierskich.

Artykuły są recenzowane. Za publikację w czasopiśmie naukowym „Inżynieria i Budownictwo” uzyskuje się 40 punktów (Rozporządzenie MEIN z 01.12.2021 r.)

Wydawca

Fundacja PZITB 00-050 Warszawa, ul. Świętokrzyska 14
e-mail: redakcja@inzynieriaibudownictwo.pl www.inzynieriaibudownictwo.pl
e-mail: apoteranska@zgpzibt.org.pl www.zgpzibt.org.pl

Redakcja czasopisma „Inżynieria i Budownictwo”

mieści się przy ul. Świętokrzyskiej 14 pok. 247, 00-050 Warszawa

Przewodniczący Rady Fundacji PZITB mgr inż. Ryszard Trykosko
Prezes Zarządu Fundacji PZITB mgr inż. Wiktor Piwkowski
Dyrektor wydawnictwa prof. dr hab. inż. Wiesław Trąpczyński
Redaktor Naczelna prof. dr hab. inż. Barbara Goszczyńska
Redaktor językowy mgr Barbara Gluch

Rada Naukowa

prof. dr hab. inż. Jan Bień, prof. dr hab. inż. Jan Biliszczuk, prof. dr hab. inż. Lech Czarniecki, prof. dr hab. inż. Jan Deja, dr hab. inż. Wit Derkowski, prof. PK, prof. dr hab. inż. Kazimierz Flaga, prof. dr hab. inż. Kazimierz Furtak, prof. dr hab. inż. Marian Giżejowski, prof. dr hab. inż. Dariusz Gawin, prof. dr hab. inż. Andrzej Garbacz, prof. dr hab. inż. Barbara Goszczyńska, prof. dr hab. inż. Anna Halicka, prof. dr hab. inż. Jerzy Hoła, prof. dr hab. inż. Maria Kaszyńska, prof. dr hab. inż. Barbara Klemczak, prof. dr hab. inż. Zbigniew Kledyński, prof. dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. dr hab. inż. Renata Kotynia, prof. dr hab. inż. Aleksander Kozłowski, prof. dr hab. inż. Marian Kwietniewski, prof. dr hab. inż. Cezary Madryas, prof. dr hab. inż. Hanna Michalak, prof. dr hab. inż. Krystyna Nagrodzka-Godycka, dr inż. Stefan Pyrak, prof. dr hab. inż. Wojciech Radomski, prof. dr hab. inż. Magdalena Rucka, dr hab. inż. Łukasz Sadowski, prof. PWR, prof. dr hab. inż. Anna Siemińska-Lewandowska, prof. dr hab. inż. Andrzej Szarata, prof. dr hab. inż. Elżbieta Szmigiera, prof. dr hab. inż. Antoni Szydło, prof. dr hab. inż. Tomasz Siwowski, prof. dr hab. inż. Jacek Śliwiński, prof. dr hab. inż. Grzegorz Świt, prof. dr hab. inż. Wiesław Trąpczyński, prof. dr hab. inż. Piotr Noakowski, Niemcy, prof. dr hab. inż. Andrzej S. Nowak, dr h.c., USA, prof. dr hab. inż. Hartmut Pasternak, Niemcy, prof. dr hab. inż. Bogdan Nazarewicz, Ukraina, prof. Wiktor Kwasza, Bogdan Hnidiec, Ukraina, doc. dr inż. Wojciech Roszak, Szwecja

Rada Programowa Czasopism i Wydawnictw PZITB w kadencji 2020–2024

prof. dr hab. inż. Anna Halicka (przewodnicząca), prof. dr hab. inż. Jan Bień (Związek Mostowców RP), prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski, dr hab. inż. Lidia Buda-Ozóg – prof. PRz, dr hab. inż. Magdalena Dobiszewska – prof. UT-P, dr hab. inż. Jacek Domski – prof. PK, prof. dr hab. inż. Barbara Goszczyńska, prof. dr hab. inż. Jacek Hulimka (wiceprzewodniczący), dr hab. inż. Marta Kadela – prof. ITB, mgr inż. Roman Lulis, dr hab. inż. Beata Nowogórska – prof. UZ, dr hab. inż. Jolanta Prusiel – prof. PB, prof. dr hab. inż. Elżbieta Radziszewska-Zielina, dr hab. inż. Teresa Rucińska – prof. ZUT (sekretarz), prof. dr hab. inż. Leonard Runkiewicz, dr hab. Małgorzata Ulewicz – prof. PCz.

WARUNKI PRENUMERATY na www.inzynieriaibudownictwo.pl

REKLAMY przyjmuje redakcja

Materiały opublikowane w „Inżynierii i Budownictwie” są objęte prawem autorskim i nie mogą być – bez zgody redakcji – rozpowszechniane w żadnej postaci. Redakcja nie odpowiada za treść zamieszczonych reklam.

Indeks 95132
ISSN 0021-0315

Cena: 44,00 zł + 8% VAT
(wersja pierwotna)



PRZYGOTOWANIE DO DRUKU I DRUK: Drukarnia „LOTOS Poligrafia” Sp. z o.o.
www.lotospoligrafia.pl, tel. 22-872-22-66, fax 22-872-22-68