

INŻYNIERIA i BUDOWNICTWO

3
2026

ISSN 0021-0315

CZASOPISMO POLSKIEGO ZWIĄZKU INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW BUDOWNICTWA



**XXXII KONFERENCJA
NAUKOWO-TECHNICZNA
AWARIE BUDOWLANE
MIĘDZYDROJE, 18–22 MAJA 2026 R.**



SPIS TREŚCI

**Słowo wstępne prof. dr hab. inż. Marii Kaszyńskiej,
Przewodniczącej Komitetu Organizacyjnego Konferencji
Naukowo-Technicznej „Awarie Budowlane” 283**

J. Borkowska
Zachodnie Drogowe Obejście Szczecina z tunelem pod Odrą
– największe wyzwanie infrastrukturalne 284

J. Błyszko
O zapomnianym prawie Archimedesesa, czyli jak błędy
wykonawcze wpływają na powierzchnię. 294

J. Borucka-Lipska, D. Majchrzak
Pierwsza w Polsce realizacja montażu przęsła łukowego
za pomocą platform samojezdnych SPMT 299

J.I. Gołębiowski, T. Sachanowicz
Prefabrykacja jako narzędzie integracji współczesnej
architektury z kontekstem historycznym – studium
przypadku Centrum Symulatorów w Szczecinie. 304

**B. Niesterowicz, M. Hoffmann, K. Żarkiewicz,
Sz. Skibicki, P. Sikora**
Zastosowanie metody elementów skończonych (MES)
do projektowania procesu druku 3D mieszanką betonową
– projektowanie i walidacja eksperymentalna 312

N. Olczyk, K. Iwańska
Analiza nośności na ścinanie elementów zbrojonych tylko
zbrojeniem podłużnym GFRP wg wytycznych PN-EN 1992
i ACI 440.11-22. 319

K. Wierzbicki
Skaning laserowy w projektowaniu i diagnostyce
konstrukcji stalowych 325

A. Zieliński, Sz. Skibicki, D. Chiliński
Ocena podatności na pękanie kompozytów cementowych
z wykorzystaniem metody ASTM C 1579. 331

Czasopismo „Inżynieria i Budownictwo”, od ponad 80 lat promujące myśl naukowo-techniczną z zakresu inżynierii lądowej i wodnej, obecnie wydawane przez Fundację 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 (zgodnie z Komunikatem MEIN z 05.01.2024 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. Dariusz Blocher

Prezes Zarządu Fundacji PZITB

mgr inż. Ryszard Trykosko

Redaktor Naczelny

dr inż. Piotr Knyziak

Redaktor językowy

mgr Barbara Głuch

Sekretarz redakcji

Agnieszka Poterańska

K. Żarkiewicz, R. Bednarek	
Degradacja nawierzchni w strefach przydokowych związana z okresowymi wahaniami zwierciadła wód gruntowych	337
S. Kokot, J. Kołodziej	
Wykrywanie zmniejszenia sztywności belek na podstawie odpowiedzi dynamicznej od poruszającego się obciążenia . .	343
M. Kozielczyk, J. Kowalczyk, M. Paczkowska	
Wpływ temperatury zgrzewania na trwałość i jakość połączeń profili okiennych ze wzmocnieniem kompozytowym.	349
D. Krystosik	
Eksperymentalna ocena sztywności i nośności spawanych węzłów narożnych o zróżnicowanej budowie	354
A. Ubysz, J. Rybak, A. Ubysz	
Wybrane przykłady popularnych zagrożeń chemicznych, fizycznych i biologicznych w budownictwie	360
POROZUMIENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA	
Porozumienie dla Bezpieczeństwa w Budownictwie – wspólna odpowiedzialność za bezpieczeństwo pracy.	366
ZNOWELIZOWANY EUROKOD 2	
K. Bacharz, B. Goszczyńska, K. Nagrodzka-Godycka	
Projektowanie strefy przypodporowej belek żelbetonowych w aspekcie norm PN-EN 1992:2008 i jej znowelizowanej wersji PN-EN 1992:2024	369
M. Lewandowska, M. Demby, R. Studziński, S. Wojciechowski	
Zmiany w projektowaniu skręcanych przekrojów żelbetonowych w Eurokodzie 2 drugiej generacji.	383
INNOWACJE	
Moderna PORR: partnerstwo dla prefabrykacji i przyszłości budownictwa	310
KONFERENCJE NAUKOWE	
N. Miłkowska	
Konkurs „wyKOMBinuj mOst 2026” i konferencja „KOMBOferencja 2026” – podsumowanie	392
KRONIKA	
M. Kaszyńska	
Śp. Prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kiernożycki (1951-2025)	393
M. Olszewska	
Wspomnienie prof. dr hab. inż. Ryszarda Coufala	395

Rada Naukowa

prof. dr hab. inż. Jan Bień, prof. dr hab. inż. Jan Biliszczuk, prof. dr hab. inż. Lech Czarnecki, 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. Andrzej Jarominiak, 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 Trąmpczyński, prof. dr hab. inż. Piotr Noakowski, Niemcy, prof. dr 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 2024–2028

prof. dr hab. inż. Anna Halicka (**przewodnicząca**), Włodzimierz Babczyński, dr hab. inż. Bernadeta Dębska – prof. PRz, 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, prof. dr hab. inż. Eugeniusz Koda, dr inż. Marlena Kucz, dr inż. Joanna Laskowska-Bury (**sekretarz**), dr hab. inż. Beata Nowogońska, dr hab. inż. Jolanta Prusiel – prof. PB, prof. dr hab. inż. Elżbieta Radziszewska-Zielina, dr hab. inż. Teresa Rucińska – prof. ZUT (**wiceprzewodnicząca**), dr hab. inż. Elżbieta Szafranko – prof. UWM, dr hab. Małgorzata Ulewicz – prof. PCz, prof. dr hab. inż. Tadeusz Urban, dr hab. inż. Ryszard Walentyński – prof. PŚ, prof. dr hab. inż. Adam Wysokowski

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.lotos-poligrafia.pl, tel. 22-872-22-66