

INŻYNIERIA i BUDOWNICTWO

4
2024

ISSN 0021-0315

CZASOPISMO POLSKIEGO ZWIĄZKU INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW BUDOWNICTWA

Razem tworzymy



bezpieczne i przyjazne miejsce pracy

Dołącz do #UNIKALNYCH



www.unibep.pl



SPIS TREŚCI

Od redakcji	194
Konferencja ECCE 2024 w Opolu – informacja organizatorów	194
M. Gorączko, A. Gorączko – Dziedzictwo, reinterpretacja czy imitacja? – inspiracje tradycyjnym budownictwem wiejskim z naturalnego kamienia we współczesnej architekturze w rejonie Uniejowa	196
E. Janowska-Renkas, M. Cisiński, P. Niewiadomski – Wpływ częściowej zamiany cementu użytym katalizatorem z krakingu katalizacyjnego na wytrzymałość na zginanie i ściskanie zapraw cementowych bez dodatku i z dodatkiem superplastyfikatora	202
A. Kucharczyk, A. Marynowicz, J. Wyrwał, M. Adamska, D. Bajno, J.A. Prusiel – Ocena ciepło-wilgotnościowa ściany ryglowej docieplonej od wewnątrz ..	207
K. Materak, A. Wieczorek, A. Kacprzak, M. Koniorczyk – Wpływ hydrofobizacji objętościowej na właściwości i trwałość materiałów cementowych	211
Z. Perkowski, M. Czabak, J. Wyrwał, P. Bujňáková – Wyznaczenie sztywności giętej drewnianych belek zespolonych za pomocą DIC i transformaty falkowej linii ugięcia	217
A. Repelewicz – Perspektywy adaptacji obiektów sakralnych na przykładzie wielkokubaturowych kościołów archidiecezji częstochowskiej	227
M. Burdziński, M. Niedostatkiwicz – Analiza numeryczna wpływu długości zakotwienia pręta na zachowanie przyczepności w teście pull-out	233
Ł. Gołębiowski, M. Teodorczyk, Z. Fedorczyk, A. Piekarczuk – Modelowanie i walidacja wytrzymałościowa przegrody budowlanej w zabudowie szkieletowej ..	239
P. Kacprzak – Optymalizacja środowiska wiejskiego poprzez modernizację systemu odwodnienia: analiza wskaźnika zasadności inwestycji w modernizację rowów melioracyjnych na byłych terenach rolnych ..	243
W. Raczkiwicz – Metody oznaczenia zawartości chlorków w betonie	247
T. Urban, M. Gołdyn, Ł. Krawczyk – Badanie eksperymentalne belki sprężonej wykonanej z fibrobetonu o wysokiej wytrzymałości	256
D. Urbańska – Analiza porównawcza masztów o trzonie rurowym wysokości 80 m	262
A.Sz. Borkowski, N. Zdzieszńska, M. Szóstak – Przegląd metod dydaktycznych na poziomie akademickim w kontekście BIM	267

KRONIKA

B. Kłosiński – Pożegnanie zasłużonego geotechnika prof. Bengta B. Bromsa (1928-2023)	275
S. Pyrak – Śp. mgr inż. Leszek Ganowicz (1928–2024) ..	277
J. Biliszczuk – Śp. mgr inż. Stefan Filipiuk (1930–2023) ..	279

KONFERENCJE NAUKOWE

M. Kaszyńska – Konferencja AWARIE BUDOWLANE 2024	281
---	-----

NOWOŚCI ARCHITEKTONICZNE

K. Michalak – Pawilon wystawowy o konstrukcji hybrydowej z drewna klejonego krzyżowo CLT i włókien lnianych	287
--	-----

RECENZJE	283, 285
-----------------------	----------

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. 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. PW, 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 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.lotos-poligrafia.pl, tel. 22-872-22-66, fax 22-872-22-68