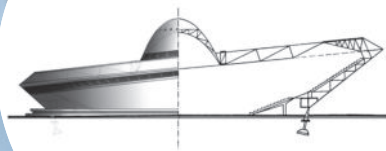


INŻYNIERIA i BUDOWNICTWO

4
2025

CZASOPISMO POLSKIEGO ZWIĄZKU INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW BUDOWNICTWA

X Konferencja
Naukowo-Techniczna



Kształtowanie Konstrukcji
i Budowli

2025



KATEDRA
KONSTRUKCJI
BUDOWLANYCH
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ



Konferencja poświęcona
100-leciu urodzin
profesora Stanisława Kusia

INŻYNIERIA i BUDOWNICTWO

Rok LXXXI (rok założenia 1938)

WARSZAWA, LIPIEC-SIERPIEŃ 2025



Czasopismo
POLSKIEGO ZWIĄZKU
INŻYNIERÓW
I TECHNIKÓW
BUDOWNICTWA

4/2025

SPIS TREŚCI

- L. Buda-Ożóg** – X Konferencja Naukowo-Techniczna „Kształtowanie Konstrukcji i Budowli” 358
- L. Ślęczka** – Mgr inż. Kazimierz Mrozik laureatem nagrody imienia prof. Stanisława Kusia 360
- L. Ślęczka** – Laureat nagrody imienia prof. Stanisława Kusia za innowacyjne i nieszablonowe osiągnięcia w zakresie kształtowania, projektowania oraz realizacji konstrukcji budowlanych. 361
- J. Błyszko** – Weryfikacja konstrukcji posadowienia hali stalowej w świetle współczesnych wymagań normowych i projektowych 363
- K. Fryń, R. Gargala** – Określenie zależności siły sprężającej w śrubie HV od metody montażu zestawów śrubowych 370
- I. Galman, R. Jasiński** – Kształtowanie połączeń z ABK w świetle badań i ustaleń normowych. 374
- R. Jasiński, K. Grzyb** – Kształtowanie murowych ścian usztywniających uproszczonymi metodami normowymi 380
- K. Kołat, P. Zajdel** – Kształtowanie stalowych pomostów pływakowych z uwzględnieniem warunków terenowych 386
- P. Krystosik, M. Zakrzewski** – Badania węzła narożnego konstrukcji drewnianej z łącznikiem stalowym do zastosowania w budynkach modułowych 393
- Z. Pisarek, Z. Plewako** – Kształtowanie trybun na przykładzie przebudowy Stadionu Miejskiego w Rzeszowie. 398
- G. Straż, G. Woda** – Koncepcja wykorzystania konstrukcji typu tensegrity jako przekrycia pawilonu sprzedaży samochodów. 404
- K. Szylak** – Wpływ normowych modeli materiałowych betonu i stali zbrojeniowej oraz metod analizy na nośność i niezawodność zginanych belek żelbetowych 409
- O. Szymanowski** – Pomnik ofiar ludobójstwa narodu krymskotatarskiego 415
- A. Wiater, T. Siwowski, A. Dąbal** – Wykorzystanie analizy LCA w kształtowaniu obiektów mostowych. 419
- A. Wojnar, A. Szewczyk** – Analiza nośności słupów konstrukcji stalowej hali przemysłowej z uwagi na uderzenie pojazdu w ujęciu PN-EN 1991-1-7 426
- M. Wojnar, A. Wojnar** – Sztuczna inteligencja w kształtowaniu konstrukcji, wprowadzenie do sieci neuronowych ... 431
- P. Woyciechowski, W. Jackiewicz-Rek, M. Kępniak** – Pielęgnacja betonu – rola w kształtowaniu trwałości konstrukcji. 438
- P. Jakiel, K. Seewald** – Zabytkowy most św. Jana w Łądku Zdroju – geneza uszkodzeń w świetle powodzi 2024 447
- D. Przywara** – Optymalizacja kosztu dzierżawy deskowań metodą NIF z uwzględnieniem pracochłonności realizacyjnej elementu monolitycznego. 456

KONFERENCJE NAUKOWE

- K. Król** – PPP rośnie w siłę. Podsumowanie X Forum Liderów PPP 464
- B. Goszczyńska** – XVIII Konferencja Naukowo-Techniczna „Warsztat Pracy Rzecznicy Budowlanego” 466
- W. Lorenc, D. Czepiżak, P. Kozioł** – XV Międzynarodowa Konferencja Konstrukcji Metalowych (ICMS 2025). 469

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@zgppzibitb.org.pl www.zgppzibitb.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

Redaktor Naczelny

dr inż. Piotr Knyziak

Redaktor językowy

mgr Barbara Gluch

Sekretarz redakcji

Agnieszka Poterańska

Rada Naukowa

prof. dr hab. inż. Jan Bień, prof. dr hab. inż. Jan Biliszczyk, prof. dr hab. inż. Lech Czarniecki, prof. dr hab. inż. Jan Deja, prof. 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 Szydio, 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 Nowogórska, 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