

INŻYNIERIA i BUDOWNICTWO

9-10
2023

ISSN 0021-0315

CZASOPISMO POLSKIEGO ZWIĄZKU INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW BUDOWNICTWA



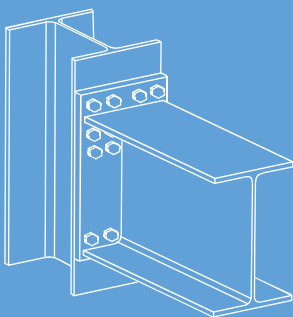
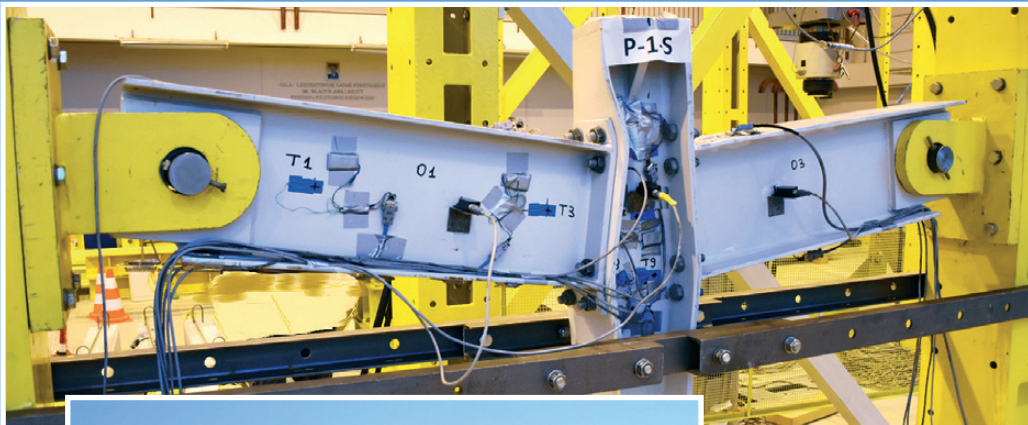
KATEDRA
KONSTRUKCJI
BUDOWLANYCH
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ



WYDZIAŁ
BUDOWNICTWA,
INŻYNIERII ŚRODOWISKA
I ARCHITECTURY
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ



POLITECHNIKA
RZESZOWSKA
im. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA



XII Konferencja Naukowa
Połączenia i węzły w konstrukcjach
metalowych i zespolonych

INŻYNIERIA i BUDOWNICTWO

Rok LXXIX (rok założenia 1938)

WARSZAWA, WRZESIEŃ–PAŹDZIERNIK 2023



Czasopismo
POLSKIEGO ZWIĄZKU
INŻYNIERÓW
I TECHNIKÓW
BUDOWNICTWA

9-10/2023

SPIS TREŚCI

Słowo wstępne prof. Aleksandra Kozłowskiego , przewodniczącego Komitetu Naukowego XII Konferencji Naukowej „Połączenia i węzły w konstrukcjach metalowych i zespolonych”	440
E. Bernatowska – Nośność graniczna rozciąganych kątowników mocowanych śrubowo jedną ścianką	441
L. Buda-Ożóg, Z. Pisarek, J. Zięba, D. Nykiel – Łącznik prefabrykowanych elementów zbiornika cylindrycznego – projekt i badania prototypu	447
R. Budziński, L. Ślęczka – Zachowanie okapowego węzła ramy portalowej z kształtowników giętych na zimno na podstawie pomiarów techniką DIC	452
D. Czepiżak, R. Ignatowicz – Analiza nośności niesymetrycznego, spawanego połączenia nakładkowego	458
A.M. Girão Coelho – Druga generacja eurokodów, FprEN 1993-1-8 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych – Część 1-8: Projektowanie węzłów	464
M. Górski, W. Musiał – Wpływ wybranych parametrów poszycia z blachy trapezowej na współpracę z konstrukcją hali	469
K. Jastrzębski, L. Ślęczka – Badania współczynnika tarcia mokrych i suchych powierzchni ocynkowanych ogniowo	474
A. Kozłowski, D. Kukla, D. Nykiel – Zastosowanie systemu cyfrowej korelacji obrazu w badaniach węzłów konstrukcji stalowych	478
A. Kozłowski, W. Kubiszyn, A. Wojnar – Analiza nośności zakotwień kominów stalowych wolno stojących	482
D. Leń – Sztywność podłużna połączeń kołnierzowych	488
R. Studziński, A. Piekarczuk – Wybrane aspekty stosowania nitów zrywalnych w jednostronnych połączeniach do płyt warstwowych	494
P. Woźniczka – Badania eksperymentalne stalowych zakładkowych połączeń na śruby z iniekcją	498
J. Blazy, Ł. Drobiec – Cyfrowa technika korelacji obrazu a tradycyjne metody pomiarowe na przykładzie testów fibrobetonów	504
G. Gremza, J. Zamorowski – Model obliczeniowy stalowej hali na terenach górniczych	511
K. Gromysz, Ł. Szoblik – Analiza możliwości rektyfikacji ściany historycznego baraku muranowego B-138 znajdującego się na terenie byłego obozu KL Auschwitz – Birkenau	516
S. Ihnatov – Posadowienie obiektów na poduszkach zbrojonych rusztami żelbetowymi	522
Ł. Krawczyk – Jakie strzemiona warto stosować we wspornikach o smukłości ścinania $a/d = 0,5$?	528
R. Krzywoń – Ocena wybranych normowych modeli przyczepności kompozytów FRP do wzmocnienia betonu	533
P. Noakowski – Nadmierne rysy w posadzce przemysłowej – geneza i znaczenie zjawiska	538
T. Nowobilski, B. Hoła – Prognozowanie skutków wypadków z udziałem rusztowań budowlanych na podstawie przyczyn	542
M. Pająk, J. Janiszewski, P. Baranowski, M. Pytlík – Zastosowanie techniki dzielonego pręta Hopkinsona do badania wpływu skrępowania bezwładnościowego na dynamiczną odpowiedź mechaniczną betonu	547
G. Wandzik – Modele obliczeniowe linii energetycznej poddanej przemieszczeniom podłoża	552
Sz. Woliński – Akceptowalna niezawodność konstrukcji budowlanych	556
KONFERENCJE NAUKOWE	
J. Bzówka – Sprawozdanie z XIX Krajowej Konferencji Mechaniki Gruntów i Inżynierii Geotechnicznej oraz VIII Ogólnopolskiej Konferencji Młodych Geotechników	560
INFORMACJE	
R. Kotynia – Laboratorium Materiałów i Konstrukcji Budowlanych (LMIKB) w Katedrze Budownictwa Betonowego (KBB) PŁ.	563
NOWOŚCI ARCHITEKTONICZNE	
K. Michalak – Pawilon livMatS o przekroju powłokowym	566

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 100 punktów (zgodnie z Komunikatem MEIN z 17.07.2023 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 Hoła, 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 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-Ożóg – 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 Cena: 44,00 zł + 8% VAT
ISSN 0021-0315 (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

