

INŻYNIERIA i BUDOWNICTWO

3-4
2023

ISSN 0021-0315

CZASOPISMO POLSKIEGO ZWIĄZKU INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW BUDOWNICTWA

ŻELBET | STAL | DREWNO | MUR | FUNDAMENTY

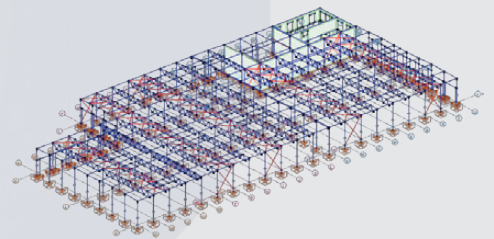
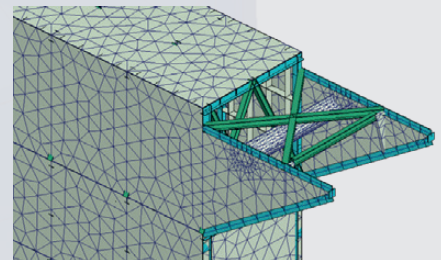
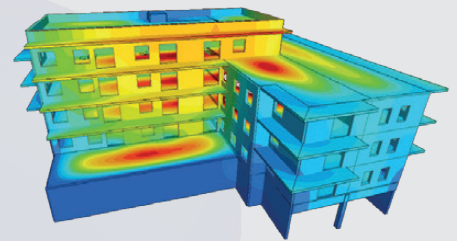
AXISVM

*Kompleksowy
program MES
do analiz
i wymiarowania
konstrukcji*

Wyłączny dystrybutor



GammaCAD



POBIERZ

bezpłatną wersję próbną
www.gammacad.pl

INŻYNIERIA i BUDOWNICTWO

Rok LXXIX (rok założenia 1938)

WARSZAWA, MARZEC-KWIECIEŃ 2023



Czasopismo
POLSKIEGO ZWIĄZKU
INŻYNIERÓW
I TECHNIKÓW
BUDOWNICTWA

3-4/2023

SPIS TREŚCI

Od redakcji	112
Michel Virlogeux doktorem honoris causa Politechniki Wrocławskiej	112
M. Virlogeux – Moje przemyślenia na temat projektowania mostów	113
A. Chmielewski, J. Rabiega, P. Olczyk – Badania strygraficzne powłok antykorozyjnych mostu Zwierzynieckiego we Wrocławiu	119
B. Gosowski, M. Gosowski, P. Organek, P. Lorkowski, M. Redecki – Specyfika pośrednich badań wytrzymałości stali w przypadku konstrukcji z rur okrągłych	125
J. Kawecki, T. Tatar – Procedury uwzględniania wpływu drgań komunikacyjnych na budynki eksploatowane	132
B. Kłosiński, P. Rychlewski – Projektowanie geotechniczne obiektów kolei dużych prędkości	145
R. Kocur – O ramach Vierendeela w podestach dużych rozpiętości	153
Cz. Machelski – Szywność i zmiany podatności mostowych obiektów gruntowo-powłokowych	160
Cz. Machelski, M. Hildebrand – Zmiany niwelety stalowego przęsła mostu podwieszonoego	165
K. Nagrodzka-Godycka – Metody wzmacniania krótkich wsporników słupa w świetle badań eksperymentalnych	170
P. Olczyk, J. Rabiega – Remont podwieszonoj kładki nad rzeką Wartą w Sieradzu	178
W. Raczkiwicz, A. Wójcicki, W. Grzmil – Degradacja konstrukcji budynku czasowo wyłączonego z eksploatacji	183
Ł. Sadowski – Podłogi przemysłowe z wierzchnią warstwą z jastrychów poliuretanowych: podstawowe wymagania i najczęstsze wady	188
R. Studziński, P. Ordziniak – Niejednoznaczność określania długości wyboczeń słupów stalowych ram portalowych	191
E. Dygas – Konserwacja i odtworzenie części murów zamku górnego w Iłży w zakresie niezbędnym dla zachowania i ustabilizowania konstrukcji zabytku	197

INFORMACJE

K. Michalak, Z. Nowakowska, K. Piachetko, M. Stefaniuk – Projekt konkursowy „Obóz uchodźczy Mayukwayukwa – zrównoważone centrum rozwoju w Zambii”	202
--	-----

KONFERENCJE

W. Trochymiak – Wyniki Konkursu Związku Mostowców RP „Dzieło Mostowe Roku” 2020/2021	204
XXII Konferencja Naukowo-Techniczna KONTRA 2022 – Trwałość budowli i ochrona przed korozją	212
II konferencja naukowo-techniczna „Bezpieczeństwo pożarowe obiektów budowlanych”	214

KRONIKA

S. Pyrak – Śp. prof. dr hab. inż. Leonard Runkiewicz (1939–2023)	216
J. Hulimka – Profesor Andrzej Ajdukiewicz	218

RECENZJE	124, 164, 177, 196, 220, 221, 222
-----------------------	-----------------------------------

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.)

Fundacja PZITB	Wydawca	00-050 Warszawa, ul. Świętokrzyska 14
e-mail: redakcja@inzynieriaibudownictwo.pl		www.inzynieriaibudownictwo.pl
e-mail: apoteranska@zgpzib.org.pl		www.zgpzib.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 wydawnictw		prof. dr hab. inż. Wiesław Trąmpczyński
Redaktor Naczelna		prof. dr hab. inż. Barbara Goszczyńska
Sekretarz Redakcji		Agnieszka Poterańska
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 Hola, 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 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