

PRZEGLĄD budowlany

„Przeгляд Budowlany” – czasopismo naukowo-techniczne od roku 1929 promujące polski przemysł budowlany, właścicielem jest Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa, którego celem jest transfer wiedzy z zakresu inżynierii lądowej do praktyki budowlanej w zakresie planowania inwestycji, wykonawstwa, projektowania i utrzymania obiektów budowlanych z zastosowaniem nowoczesnych materiałów i technologii informatycznych.

Czasopismo publikuje:

- oryginalne artykuły prezentujące rozwiązania problemów naukowo-technicznych ze wszystkich specjalności inżynierii lądowej i architektury,
- informacje o nowych normach i kierunkach ich zmian,
- informacje promujące nowoczesne materiały i technologie, w tym technologie informatyczne (np. BIM),
- prezentacje nowych inwestycji i zastosowań nowoczesnych technologii,
- informacje na temat działalności Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa, w szczególności Zarządu Głównego PZITB i poszczególnych oddziałów, w tym informacje o planowanych i odbytych wydarzeniach,
- materiały dotyczące konferencji naukowo-technicznych,
- prezentacje prac dyplomowych oraz innych prac technicznych podejmowanych przez studentów kierunku Budownictwo.

Główne obszary tematyczne to:

- nowe technologie i materiały dla budownictwa, szczególnie rozwiązania ekologiczne,
- ocena stanu technicznego, wzmocnianie i renowacje obiektów budowlanych,
- badania służące rozwiązywaniu problemów technicznych inżynierii lądowej,
- narzędzia informatyczne służące procesowi budowlanemu,
- prawo budowlane,
- zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi,
- kształcenie kadr dla budownictwa,
- bezpieczeństwo pracy w budownictwie.

Artykuły problemowe są recenzowane.

Zgodnie z komunikatem Ministra Edukacji i Nauki z 17 lipca 2023 r. autor za publikację artykułu w „Przeглядzie Budowlanym” uzyskuje 70 pkt.

„Przeгляд Budowlany” jest rejestrowany w bazie danych o zawartości polskich czasopism technicznych BazTech, Index Copernicus Journals Master List oraz POL-index.

Redakcja: ul. Świętokrzyska 14 A,
00-050 Warszawa
tel./faks: (22) 826-67-00

Internet: www.przeглядbudowlany.pl

Wersja papierowa czasopisma

jest wersją pierwotną

Redaktor Naczelna:

mgr inż. Grażyna Furmańczyk-Ziemińska
biuro@przeглядbudowlany.pl

Marketing i reklama: reklama@przeглядbudowlany.pl

Korekta: mgr inż. Teresa Jędrzejewska

Wydawca: Fundacja PZITB

ul. Świętokrzyska 14 A, 00-050 Warszawa

Przewodniczący Fundacji: mgr inż. Ryszard Trykosko

Prezes Zarządu Fundacji: mgr inż. Wiktor Piwkowski

Dyrektor wydawnictwa: prof. dr hab. inż. Wiesław Trąpczyński



1 Spis treści

WYDARZENIA

NASZE SPRAWY – AKTUALNOŚCI

- 4 XXXVII Ogólnopolskie Warsztaty Pracy Projektanta Konstrukcji Wisła 2023 – Radosław Jasiński
- 6 Drugie Sympozjum Naukowo-Techniczne „Budowa tunelu pod Świną” – Szczepan Gapiński
- 8 VII Konferencja Naukowo-Techniczna BUDIN 2023 – Krzysztof Schabowicz, Jarosław Konior, Mariusz Szóstak, Tomasz Gorzelańczyk, Marek Sawicki
- 9 Konferencja „Transformacja energetyczna wyzwaniem naszych czasów” – Barbara Ksit
- 10 XXII Krajowy Zjazd Naukowo-Techniczny Młodej Kadry PZITB w Lublinie – Anna Paszkowska
- 12 Jubileusz 20-lecia Mazowieckiej OIB – Andrzej Wasilewski
- 13 Ogólnopolski Zjazd Dziekanów kierunku Budownictwo w Olsztynie – Jacek Zabielski
- 14 VI Forum Budowlane „Budownictwo zrównoważone” – Artur Koper
- 16 XIX Krajowa Konferencja Mechaniki Gruntów i Inżynierii Geotechnicznej oraz VIII Ogólnopolska Konferencja Młodych Geotechników – Joanna Bzówka
- 19 XIII Konferencja Naukowa Konstrukcje Zespolone 2023 – Kazimierz Flaga, Jacek Korentz
- 20 90 lat Profesora Tadeusza Bilińskiego – Beata Nowogońska
- 22 Jubileuszowa X edycja Konkursu na najlepszą pracę dyplomową obronioną na WBIŚ/ZUT w Szczecinie – Teresa Rucińska

ARTYKUŁY PROMOCYJNE

- 26 Rusztowanie modułowe BRIO od firmy ULMA – jeden system, wiele możliwości
- 28 30-lecie firmy Palisander
- 30 Tunel pod Świną: wyzwanie dla wykonawców – PERI
- 32 Maty szalunkowe VALERO

ARTYKUŁY PROBLEMOWE

KONSTRUKCJE – ELEMENTY – MATERIAŁY

- 34 Utrzymanie prawidłowego stanu technicznego rusztowań podczas prac budowlanych – Ewa Błazik-Borowa
- 44 Definicja rusztowania a wykonawstwo tymczasowych konstrukcji budowlanych – Piotr Kmiecik
- 51 Dobre i złe praktyki użytkowania systemowych obudów do zabezpieczania wykopów tymczasowych – Marek Kopras
- 57 O możliwości bezpiecznego użytkowania zabytkowych mostów i wiaduktów kolejowych – Janusz Rymśa, Barbara Rymśa
- 65 Ocena wpływu ekstremalnych temperatur utwardzania wyrobów do konstrukcyjnego łączenia materiałów na ich wybrane właściwości użytkowe – Damian Wojnowski, Magdalena Bardan
- 70 Badawcza ocena możliwości wykorzystania niemetalicznych siatek tekstylnych do zbrojenia cienkościennych płyt betonowych – Bernard Kotala, Marek Węglorz
- 75 Przebudowa mostu w Krzyżowicach z uwagi na znaczne górnice osiadania terenu – Piotr Bętkowski
- 80 Kontrola infrastruktury mostowej z użyciem mobilnej aplikacji w związku z transportem maszyny TBM – Marek Salamak, Piotr Łaziński, Grzegorz Poprawa, Mateusz Uściłowski

BIM

- 88 Modelowanie przedsięwzięć budowlanych w ujęciu harmonogramów 4D BIM z retrospektywą – Tomasz Wiatr

GEOTECHNIKA

- 96 Geotechniczne rozwiązanie wzmocnienia skarpy osuwiskowej przez wykonanie ścian oporowych połączonych ze schodami w historycznej części miasta – Siergey Ilnatov

Rada Naukowa

prof. nadzw. dr hab. inż. Tomasz Z. Błaszczyński
 prof. dr hab. inż. Ewa Błazik Borowa
 dr hab. inż. Janusz Bohatkiewicz
 prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski
 prof. dr hab. inż. Tadeusz Chmielewski
 prof. dr hab. inż. Jan Deja
 prof. dr hab. inż. Łukasz Drobiec
 dr hab. inż. Wojciech Drozd
 dr inż. Robert Geryto
 dr hab. inż. Tomasz Godlewski
 prof. dr hab. inż. Kazimierz Furtak
 prof. dr hab. inż. Stanisław Gaca
 prof. dr hab. inż. Wiesława Głodkowska
 prof. dr hab. inż. Bożena Hoła
 prof. dr hab. inż. Jacek Hulimka
 prof. dr hab. inż. Maria Kaszyńska
 prof. dr hab. inż. Robert Kowalski
 prof. dr hab. inż. Henryk Nowak
 dr hab. inż. Beata Nowogońska
 prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki
 dr hab. inż. Jolanta Prusiel
 prof. dr hab. inż. Elżbieta Radziszewska-Zielina
 dr hab. inż. Teresa Rucińska
 prof. dr hab. inż. Leonard Runkiewicz
 dr hab. inż. Barbara Rymśza
 dr hab. inż. Marek Salamak
 prof. dr hab. inż. Dariusz Skorupka
 prof. dr hab. inż. Anna Sobotka
 dr hab. inż. Jacek Szer
 prof. dr hab. inż. Wiesław Trąpczyński
 dr hab. inż. Ryszard Walentyński
 prof. Wiktor Kwasza, Hnidiec Institute of Building, Lwów
 prof. dr hab. inż. Bogdan Nazarewicz, Politechnika Lwowska
 prof. dr-ing. Piotr Noakowski, Technische Universität Dortmund
 prof. dr inż. Andrzej Nowak, dr h.c. Auburn University, Alabama
 prof. Hartmut Pasternak, BTU Cottbus, Niemcy
 doc. dr inż. Wojciech Roszak, Lund University, Szwecja

Rada Programowa Czasopism i Wydawnictw PZITB w kadencji 2020-2024

Przewodnicząca: prof. dr hab. inż. Anna Halicka
Wiceprzewodniczący: prof. dr hab. inż. Jacek Hulimka
Sekretarz: dr hab. inż. Teresa Rucińska
 prof. dr hab. inż. Jan Bień
 prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski
 dr hab. inż. Lidia Buda-Ożóg
 dr hab. inż. Magdalena Dobiszewska
 dr hab. inż. Jacek Domski
 prof. dr hab. inż. Barbara Goszczyńska
 dr hab. inż. Marta Kadela
 mgr inż. Roman Lulis
 dr hab. inż. Beata Nowogońska
 dr hab. inż. Jolanta Prusiel
 prof. dr hab. inż. Elżbieta Radziszewska-Zielina
 prof. dr hab. inż. Leonard Runkiewicz
 dr hab. Małgorzata Ulewicz

Kolegium Redakcyjne:

dr inż. Piotr Knyziak
 dr inż. Paweł A. Król
 dr hab. inż. Roman Marcinkowski
 mgr inż. Jan Sieczkowski
 dr hab. inż. Anna Szymczak-Graczyk

Redaktor statystyczny: dr inż. Barbara Ksit

Redaktor językowy: mgr inż. Piotr Szymczak

Okładka: PERI Polska Sp. z o.o.

Cena 1 egz. 44,00 zł (plus 8% VAT)

Prenumerata i sprzedaż: tel./faks: (22) 826-67-00

DTP: mediaNOVA Jacek Gacukowicz **Drukarnia:** Edit

Materiałów niezamówionych redakcja nie zwraca i zachowuje sobie prawo do skrótów, zmian tytułów i wprowadzania skrótów tytułów. Nie ponosi też odpowiedzialności za treść reklam.

■ OZE

- 102** Optymalizacja kosztów budowy i zapotrzebowania na energię OZE w cyklu życia przykładowego obiektu budowlanego – Filip Czepło

■ KONSTRUKCJE ZESPOLONE 2023

- 107** Analiza kompozytowej belki stal-OSB – Anna Derlatka
- 111** Badania laboratoryjne wzmocnianych belek stalowych cienkościennych typu sigma za pomocą tkanin CFRP z zastosowaniem bezdotykowych metod optycznych – Maciej Adam Dybizbański, Katarzyna Rzeszut
- 117** Podatność mostów zespolonych podczas ich budowy i eksploatacji – Czesław Machelski
- 122** Perspektywy rozwoju rozwiązań materiałowo-konstrukcyjnych belek zespolonych w świetle najnowszych badań – Jacek Nawrot
- 126** Badania betonowych elementów sprężonych zespolonych z nadbetonem – Jakub Zająć, Łukasz Drobiec, Krzysztof Grzyb

■ VI FORUM BUDOWLANE PŁOCK 2023

- 133** Wpływ hydroksyetylometylocelulozy (HEMC) na przebieg procesu krystalizacji gipsu – Małgorzata Brych-Dobrowolska, Karol Prałat, Justyna Ciemnicka, Artur Koper
- 137** Wybór receptury mieszanki betonowej w aspekcie trzech obszarów formułowania celu – Wioletta Dobaczewska, Karol Prałat, Wojciech Kubissa, Tomasz Dobaczewski
- 143** Zielona architektura: rośliny jako element kompozycji elewacji budynku – Justyna Janiak
- 147** Wytrzymałość na zginanie oraz ściskanie materiałów geopolimerowych otrzymanych z wykorzystaniem odpadów poprodukcyjnych – Hubert Kaźmierowski, Karol Prałat, Artur Koper
- 151** Budownictwo modułowe jako odpowiedź na współczesne wyzwania – Arkadiusz Plis, Karol Prałat

■ XIX KKMGIiG – AKTUALNE ZAGADNIENIA GEOTECHNIKI

- 155** Analiza badań kompozytu gruntowo-cementowego formowanego innowacyjnym systemem wgłębnego mieszania gruntu – Małgorzata Jończyk-Szostek, Piotr Kanty, Jakub Saloni, Karolina Trybocka, Jarosław Rybak
- 166** Badania presjometryczne i ich zastosowanie w obliczeniach geotechnicznych – Bogdan Rymśza, Rafał Kuszyk
- 177** Prognozowanie deformacji konstrukcji oporowej w ramach budowy drogi ekspresowej S1 na terenie zachodnich Karpat fliszowych – Grzegorz Sołtys, Emanuela Tomków
- 182** Wybrane przykłady emisji CO₂ w pracach geoinżynierskich – Artur Gaszewski, Marcin Sternalski
- 188** Bezprzewodowy pomiar ciśnienia wody w porach gruntu w aparacie trójosiowego ściskania – Marcin Witowski

■ BUDIN 2023

- 193** Analiza bezpieczeństwa balkonów prefabrykowanych wielorodzinnych budynków zrealizowanych w technologii W-70 i Wk-70 – studium przypadku – Anna Ostańska