

„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, wzmocnienie 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 Nauki z 5 stycznia 2024 r. autor za publikacją artykułu w „Przeглядzie Budowlanym” uzyskuje 40 pkt.

„Przeгляд Budowlany” jest rejestrowany w bazie danych o zawartości polskich czasopism technicznych BazTech, Index Copernicus Journals Master List, Crossref, Google Scholar 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

Redaktor językowy: 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 Trąmpczyński



- 1 Spis treści
- 3 Od przewodniczącej PZITB Marii Kaszyńskiej

WYDARZENIA

- ### NASZE SPRAWY – AKTUALNOŚCI
- 4 III Konferencja Naukowo-Techniczna „Bezpieczeństwo Pożarowe Obiektów Budowlanych” – Marcin Chybiński, Łukasz Polus
 - 6 Targi BUDMA 2024
 - 7 XX Konferencja „Materiały i Technologie Energooszczędne – Budownictwo o zoptymalizowanym potencjale energetycznym” – Monika Myga
 - 8 Baza na Księżycu – nieziemski problem inżyniera budownictwa – Magdalena Mrozek, Dawid Mrozek
 - 9 Konferencja „Bezpieczeństwo w budownictwie – roboty ziemne zawsze na poziomie!” – Artur Margazyń, Elżbieta Kokocińska-Pakiet
 - 10 Fasada Roku 2023
 - 11 XIV Kongres Stolarstwa Polskiej
 - 12 Graco Reactor 3 – nowa linia urządzeń natryskowych
 - 13 Budownictwo z wykorzystaniem automatyki i robotyki – nowy kierunek studiów
 - 14 Integracja Młodej Kadry w cieniu przemysłowej historii – Michał Bał
 - 15 Gotowi na wyzwania przyszłości – Michał Bał

RYNEK BUDOWLANY

- ### DRUK 3D
- 16 Zastosowanie odpadów budowlanych i rozbiórkowych w technologii druku 3D mieszkanką betonową – Projekt badawczy Recycl3D – Paweł Sikora, Aleksandra Ludwiczak-Sarżała

ARTYKUŁY PROMOCYJNE

- ### PIANY POLIURETANOWE
- 18 Ekologiczne piany poliuretanowe przyszłości będą produkowane w Polsce

ARTYKUŁY PROBLEMOWE

- ### KONSTRUKCJE – ELEMENTY – MATERIAŁY
- 19 Przeгляд metod wyznaczania parcia mieszkanki betonowej na deskowanie – Andrzej Ambroziak
 - 26 Żelbetowa prefabrykowana estakada wzmocniona konstrukcją stalową – Andrzej Malczyk, Bernard Kotala
 - 30 Innowacyjna metoda ciągłego pomiaru odkształceń ściany osłonowej aluminiowo-szklanej oraz opracowanie doświadczalno-numerycznej metody analizy stanu naprężeń w konstrukcji – Dawid Rusin, Janusz Juraszek
 - 34 Problem modelowania przestrzennych konstrukcji drewnianych z masywnego drewna z wykorzystaniem modeli prętowych – Agnieszka Janas, Janusz Brol
 - 39 Wybrane aspekty nośności konstrukcji powłokowej podziemnego obiektu magazynowego – Jacek Partyka, Piotr Krysiak, Elżbieta Kokocińska-Pakiet, Grzegorz Przybyłko
 - 44 Praktyczne aspekty wymiarowania ściskanych pasów dźwigarów kratowych sztywno połączonych ze słupami wg PN-EN 1993-1-1 na przykładzie hali dwunawowej – Marek Drzazga
 - 50 Wybrane zagadnienia betonowania płyty fundamentowej w kontekście fundamentu blokowego pod maszynę wielkogabarytową – Marek Bładowski

Rada Naukowa

prof. nadzw. dr hab. inż. Tomasz Z. Błaszczyński
 prof. dr hab. inż. Ewa Błażik Borowa
 dr hab. inż. Janusz Bohatkiwicz
 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 inż. 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 Gryspanowicz
 dr inż. Piotr Knyziak
 dr inż. Paweł A. Król
 dr inż. Wioletta Jackiewicz-Rek
 mgr inż. Jan Sieczkowski
 dr hab. inż. Anna Szymczak-Graczyk

Redaktor statystyczny: dr inż. Barbara Ksit**Okladka:** Forbuild

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 sródtytułów. Nie ponosi też odpowiedzialności za treść reklam.

■ **BIM**

55 Wyzwania wdrażania metodyki BIM w procesie inwestycyjno-budowlanym. Część I – badania ankietowe – Paweł Nowak, Jerzy Rosłon, Jakub Walendzik

59 Przegląd możliwości wykorzystania sztucznej inteligencji w modelowaniu BIM – Krzysztof Zima, Damian Wieczorek

66 Wykorzystanie skaningu laserowego i chmur punktów na budowie. Część IV – Paweł Nowak, Jerzy Rosłon, Karol Romatowski

■ **ZARZĄDZANIE BEZPIECZEŃSTWEM PRACY W BUDOWNICTWIE**

75 Wdrażanie automatyzacji i robotyzacji w budownictwie w celu poprawy bezpieczeństwa i higieny pracy – Sławomir Biruk, Piotr Jaśkowski

80 Wypadki przy pracy w branży budowlanej w latach 2011–2022 – Joanna Fik, Robert Kruzel

■ **EKOLOGIA A BUDOWNICTWO**

85 Mapa warstwowbarwna jako nowe narzędzie przy ocenie wpływu drzew na stabilność posadowienia obiektów budowlanych – Tomasz Jeż, Michalina Flieger-Szymańska

88 Zastosowanie zbrojenia kompozytowego w elementach płytowych – Jan Klimasara

93 Problematyka realizacji ociepleń ETICS z tynkami o niskim współczynniku odbicia światła – studium przypadku – Paweł Krause

97 Zależność parametrów zagęszczania od kształtu, stopnia obtoczenia i charakteru powierzchni ziarn kruszywa naturalnego na przykładzie utworów piaszczystych akumulacji eolicznej i fluwioglacjalnej – Dorota Krawczyk, Katarzyna Machowiak, Natalia Mendyka

102 Wymiarowanie fundamentów na podstawie analizy parametrów geotechnicznych oznaczonych według PN-B-03020:1981 i PN-EN 1997-1:2008 – Joanna Mieloch, Szymon Węgliński

106 Beton na kruszywie z recyklingu w belkowych elementach konstrukcyjnych – Barbara Sadowska-Buraczewska, Anna Świerzbina

■ **BUDIN 2023**

110 Badania zmian w strukturze płyt włóknisto-cementowych poddanych oddziaływaniom wybranych czynników eksploatacyjnych – Tomasz Gorzelańczyk

116 Lokalizacja zbrojenia w słupach żelbetonowych metodą termowizji aktywnej – Paweł Noszczyk, Henryk Nowak

119 Okładziny z płytek ceramicznych na powierzchniach gipsowych i gipsowo-kartonowych – Tomasz Kania, Marcin Wieteska, Agnieszka Bogobowicz

123 Trend skumulowanych kosztów planowanych, poniesionych i wypracowanych w realizacji obiektów budowlanych – Jarosław Konior, Tomasz Stachoń

128 Analiza aktywności interesariuszy w procesie realizacji inwestycji infrastrukturalnych – Mateusz Szymków

■ **NOWOŚCI WYDAWNICZE**

132 Konstrukcje żelbetowe według Eurokodu 2 i norm związanych. Tom 4, Włodzimierz Starosolski • Leksykon dla uczniów szkół budowlanych, Włodzimierz Rodziewicz

26-28 września 2024 r.
Politechnika Warszawska

**VI Międzynarodowa Konferencja
 na temat sztucznej inteligencji
 i matematyki stosowanej w inżynierii**

www.icaime.com