

„Przegląd 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 Nauki

z 5 stycznia 2024 r. autor za publikację artykułu w „Przeglądzie Budowlanym” uzyskuje 40 pkt.

„Przegląd 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.przegladbudowlany.pl

Wersja papierowa czasopisma

jest wersją pierwotną

Redaktor Naczelna:

mgr inż. Grażyna Furmańczyk-Ziemińska

biuro@przegladbudowlany.pl

Marketing i reklama: reklama@przegladbudowlany.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



2 Spis treści

WYDARZENIA

NASZE SPRAWY – AKTUALNOŚCI

- 4** Przewodnicząca PZITB Honorowym Profesorem Politechniki Lubelskiej – Grażyna Furmańczyk-Ziemińska
- 6** Konferencja Rewitalizacja 2025 – Mariola Książek-Nowak, Paweł Nowak, Jerzy Rosłon
- 7** WPPK 2025 – Maria Świerczyńska
- 8** IV Konferencja Naukowo-Techniczna „Bezpieczeństwo Pożarowe Obiektów Budowlanych” – Marcin Chybiński, Łukasz Polus
- 10** Forum Kobiet 2025 – kształtując ścieżki kariery w branży budowlanej – Katarzyna Nowak-Dzieszek
- 11** Rozświetlone wnętrza – FAKRO
- 12** Moc kobiet w budownictwie – kompetencje, które zmieniają przyszłość – Anna Białkowska
- 14** Fasada Roku 2025 – ruszyły zgłoszenia do konkursu – Baumit
• Startuje konkurs Innowacje BHP w budownictwie
- 16** XXXVIII Finał Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Budowlanych – Wioletta Jackiewicz-Rek, Piotr Knyziak
- 18** Konferencje Naukowo-Techniczne REMO/BUDIN 2025 – Mariusz Szóstak

ARTYKUŁY PRZEGLĄDOWE

80-LECIE WYDZIAŁU INŻYNIERII LĄDOWEJ POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ

- 20** Wydział Inżynierii Lądowej Politechniki Krakowskiej – Lucyna Domagała
- 22** Beton – uniwersalny materiał konstrukcyjny – Katedra Konstrukcji Żelbetowych i Sprężonych L-1 – Krzysztof Chudyba
- 25** W kierunku zrównoważonego rozwoju w budownictwie – Katedra Inżynierii Materiałów Budowlanych L-2 – Izabela Hager, Tomasz Tracz, Katarzyna Mróz, Tomasz Zdeb, Teresa Stryszevska, Mateusz Sitarz
- 29** Kształtowanie, modelowanie i weryfikacja stanu technicznego – Katedra Konstrukcji Mostowych, Metalowych i Drewnianych L-3 – Mariusz Maślak
- 33** Tradycja, innowacja, przyszłość – Katedra Budownictwa Ogólnego i Fizyki Budowli L-4 – Katarzyna Nowak, Marcin Radoń
- 37** Rola badań w rozwoju infrastruktury drogowej i kolejowej w Polsce – Katedra Dróg, Kolei i Inżynierii Ruchu L-5 – Stanisław Gaca, Mariusz Kieć, Piotr Koziół, Juliusz Sołkowski
- 41** Systemy transportowe i logistyczne: od teorii do innowacyjnych rozwiązań praktycznych – Katedra Systemów Transportowych L-6 – Daniel Kubek, Aleksandra Ciastoń-Ciulkin, Mariusz Dudek
- 44** Planowanie, organizacja, realizacja – efektywne zarządzanie budową – Katedra Zarządzania w Budownictwie L-7 – Edyta Plebankiewicz, Bartłomiej Sroka, Patrycja Karcińska, Monika Górka-Stańczyk, Sebastian Biel
- 48** Tradycja, innowacja, współpraca: mechanika budowy w służbie społeczeństwa i środowiska – Katedra Mechaniki Budowli i Materiałów L-8 – Tadeusz Tatała, Alicja Kowalska-Koczwara
- 52** Pasja inżynierska wsparta innowacyjnością – Katedra Geotechniki i Wytrzymałości Materiałów L-9 – Janusz P. Kogut
- 56** Inżynieria obliczeniowa – Katedra Technologii Informatycznych w Inżynierii L-10 – Witold Cecot, Irena Jaworska, Jan Jaśkowicz, Jacek Magiera, Sławomir Milewski, Jerzy Pamin, Marek Słoński, Adam Wosatko
- 59** Centrum Certyfikacji Budowlanej L-11 – Realizacja projektu MEZeroE – Aneta Nowak-Michta
- 62** Laboratorium Badawcze Materiałów i Konstrukcji Budowlanych L-12 – historia i możliwości badawcze – Krystian Brasse, Stanisław Kańka
- 66** Małopolskie Centrum Budownictwa Energooszczędnego L-13 – rola w nowoczesnym budownictwie – Małgorzata Fedorczyk-Cisak, Mirosław Dechnik, Michał Ciula, Aleksandra Buda-Chowaniec
- 70** Laboratorium Inżynierii Wiatrowej L-14 – Tunele aerodynamiczne do badań środowiskowych i budowlanych – Andrzej Flaga, Łukasz Flaga

Rada Naukowa

prof. nadzw. dr hab. inż. Tomasz Z. Błaszczyński
 prof. dr hab. inż. Ewa Błazik 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 Geryło
 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 Nowogórska
 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 Rymasz
 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, Hniedec 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 2024–2028

Przewodnicząca: prof. dr hab. inż. Anna Halicka
Wiceprzewodniczący: prof. dr hab. inż. Jacek Hulimka
Wiceprzewodnicząca: dr hab. inż. Teresa Rucińska
Sekretarz: dr inż. Joanna Laskowska-Bury
 mgr inż. Włodzimierz Babczyński
 dr hab. inż. Bernadeta Dębska
 prof. dr hab. inż. Jacek Domski
 prof. dr hab. inż. Barbara Goszczyńska
 dr hab. inż. Marta Kadela
 prof. dr hab. inż. Eugeniusz Koda
 dr inż. Marlena Kucz
 dr hab. inż. Beata Nowogórska
 dr hab. inż. Jolanta Prusiel
 prof. dr hab. inż. Elżbieta Radziszewska-Zielina
 dr hab. inż. Elżbieta Szafranko
 dr hab. Małgorzata Ulewicz
 prof. dr hab. inż. Tadeusz Urban
 dr hab. inż. Ryszard Walentyński
 prof. dr hab. inż. Adam Wysokowski

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 hab. inż. Barbara Ksit

Okladka: 80-lecie Wydziału Inżynierii Lądowej Politechniki Krakowskiej

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 śródtytułów. Nie ponosi też odpowiedzialności za treść reklam.

ARTYKUŁY PROBLEMOWE**KONSTRUKCJE – ELEMENTY – MATERIAŁY**

- 73** Zastosowanie pianobetonu jako podłoża w ocenie nośności łączników do mocowania termoizolacji – badania wstępne – Damian Suchoń, Marta Kadela, Daniel Dudek
- 77** Analiza naprężeń w słupie OWS-7 obudowy wykopu firmy Kopras w zależności od położenia rozpory oraz od rozkładu parcia gruntu działającego na obudowę – Wiesław Buczkowski, Marek Kopras, Wojciech Fleming
- 85** Potencjał oszczędności materiału w łukach pracujących na ściskanie a forma architektoniczna. Optymalizacja zużycia materiału na etapie projektowania wstępnego konstrukcji – Milena Wiercińska

RENOWACJE

- 89** Monitoring stanu technicznego średniowiecznych fortyfikacji obronnych – Dariusz Bajno, Izabela Skrzypczak

KATASTROFY BUDOWLANE

- 94** Działania i technologie zapobiegające występowaniu katastrof budowlanych w Polsce i na świecie – Zuzanna Frąckowicz, Jacek Szer

KONTRA 2024

- 98** Kształtowanie wybranych właściwości cieplnych geopolimerów poprzez ich modyfikację metalami – Justyna Ciemnicka, Małgorzata Brych-Dobrowolska, Karol Prałat, Artur Koper, Katarzyna Ewa Buczkowska

INŻYNIERIA PRZDSIĘWZIĘĆ BUDOWLANYCH

- 102** Przebudowa i uszczelnienie wielkogabarytowego zbiornika na wodę na terenach pogórnich – studium przypadku – Elżbieta Radziszewska-Zielina, Ewelina Kania, Tomasz Szczepański

REMO 2025

- 110** Problematyka napraw, wzmocnień i wymiany elementów konstrukcyjnych stropów w budynkach istniejących. Część II – Ryszard Antonowicz, Jacek Dudkiewicz
- 114** Zabezpieczenie detalu architektonicznego obiektu zabytkowego z zastosowaniem fotogrametrii. Część II – Anna Banaś, Maciej Niedostatkiwicz
- 118** Wpływ zmiany klimatu na obiekty budowlane. Część I. Wyzwania adaptacyjne w budownictwie wobec nasilających się zjawisk ekstremalnych – Jolanta Dąbrowska, Robert Gradka, Anna Rawska-Skotniczny, Małgorzata Biniak-Pieróg
- 122** Ogrodzenia i obiekty małej architektury z opoki – aspekty konstrukcyjne, architektoniczne i użytkowe – Marcin Gorączko, Aleksandra Gorączko
- 126** Badania wilgotności. Część III. Osuszanie murów – Tomasz Gorzelańczyk, Krzysztof Schabowicz

BUDIN 2025

- 129** Ocena wpływu zastosowania powietrznego systemu solarnego na wybrane aspekty mikroklimatu pomieszczenia w budynku mieszkalnym – Anna Kaczmarek, Magdalena Nakielska
- 133** Laboratorium Living Lab w ramach projektu H2020 MEZeroE – Katarzyna Nowak-Dziesko
- 137** Szkło fotowoltaiczne jako element obudowy budynku. Część I. Aspekty techniczne – Łukasz Nowak, Michał Waliduda
- 140** Analiza porównawcza parametrów fizykalnych wybranych złączy budynków w zróżnicowanych standardach energetycznych – Krzysztof Pawłowski
- 144** Infrastruktura energetyczna małych elektrowni wodnych uzupełniającym rozwiązaniem na lokalną problematykę powodziową – Roman Pilch, Przemysław Konopski
- 148** Kontrola jakości drogowego podłoża konstrukcyjnego z wykorzystaniem narzędzi BIM. Część II. Etapy badań, podsumowanie prac badawczych – Elżbieta Szafranko, Magdalena Czyż, Maciej Lis

WSPOMNIENIA

- 152** Dr hab. inż. Kazimierz Kłosek (1950–2024)