

PRZEGLĄD budowlany

Listopad–Grudzień 2024

„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 Nauki

z 5 stycznia 2024 r. autor za publikację artykułu w „Przeглядzie Budowlany” 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 wydawnictw: prof. dr hab. inż. Wiesław Trąmpczyński



- 1 Życzenia
- 2 Od przewodniczącej PZITB Marii Kaszyńskiej
- 4 Spis treści

WYDARZENIA

NASZE SPRAWY – AKTUALNOŚCI

- 6 52. Krajowy Zjazd Delegatów Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa – Tomasz Bujnowski
- 8 XXIII Konferencja Naukowo-Techniczna KONTRA 2024 – Piotr P. Woyciechowski, Justyna Kuziak
- 10 Inżynierowie Budownictwa pomagają potrzebującym • XIV Międzynarodowe Zawody Pływaków „Masters” 2024 – Maria Świerczyńska
- 11 Seminarium „Droga do neutralności klimatycznej”
- 12 30. Jubileuszowe spotkanie izb i stowarzyszeń inżynierów z krajów Grupy Wyszehradzkiej – Zygmunt Rawicki
- 14 VIII Konferencja SPB 2024 wraz z Jubileuszem 30-lecia – Józef M. Kostrzewski
- 15 90-lecie Oddziału PZITB w Poznaniu – Michał Demby
- 16 55 lat kształcenia na kierunku budownictwo w Olsztynie – Elżbieta Szafranko, Jacek Zabielski

ARTYKUŁY PROMOCYJNE

- 18 Ponad wodą i chmurami: most Danjiang osiąga rekordowe rozmiary za sprawą systemów PERI
- 20 INTERsoft kompleksowe oprogramowanie BIM dla architektury i budownictwa

POROZUMIENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA W BUDOWNICTWIE

- 22 Budowlanka może być bezpieczna – Urszula Gawrysiak

RYNEK BUDOWLANY

- 24 Technologie powierzchniowej ochrony betonu infrastruktury wodno-ściekowej – Janusz Banera
- 26 Biobudownictwo. Badanie parametrów technicznych materiałów z naturalnymi dodatkami – Anna Treder, Igor Małeź, Ryszard Głowienkowski, Jakub Rychert, Magdalena Pytka-Leśniak

ARTYKUŁY PROBLEMOWE

KONSTRUKCJE – ELEMENTY – MATERIAŁY

- 30 Analiza wpływu dachów jętkowych na uszkodzenia konstrukcji budynku – Witold Basiński
- 35 Wpływ stopnia zbrojenia i średnicy prętów na odkształcenia trwałe w belkach wykonanych z betonu o wysokiej wytrzymałości – Hydayatullah Bayat, Andrzej Ubysz
- 39 Prace remontowe betonowych posadzek przemysłowych. Część I – Sylwia Świątek-Żołyńska, Maciej Niedostatkiwicz
- 43 Monitorowanie środowiska zamieszkania z użyciem modelu PEARS zmian preferencji mieszkańców osiedla po dwudziestu latach od chwili pierwszych badań ankietowych – Anna Ewa Ostańska
- 47 Wybrane właściwości betonów lekkich o zmodyfikowanej strukturze – gazobeton kontra pianobeton – Marta Kałuża, Marta Kadela
- 51 Ocena stopnia realizacji procedury zakończenia użytkowania wyrobów zawierających azbest na przykładzie wybranej gminy województwa warmińsko-mazurskiego – Piotr Bogacz
- 55 Analiza techniczno-ekonomiczna wybranych rozwiązań konstrukcyjnych stropu budynku szpitala – Jakub Schulz, Marcin Niedośpiał
- 60 Awaria jezdni, laminatowego przekrycia zbiornika cylindrycznego – Marcin Dyba, Łukasz Ślaga
- 65 Przegrody z betonu z dodatkiem granulatu gumowego o zwiększonej wibroizolacyjności – Maciej Gruszczyński, Małgorzata Lenart
- 70 Wykorzystanie innowacyjnych zabezpieczeń głębokich wykopów przy budowie nowego kolektora tłoczego w Sosnowcu – Marek Kopras, Wojciech Fleming
- 75 Tory wciągników jednoszynowych – zasady projektowania według PN-EN – Elżbieta Grochowska, Zuzanna Wanio
- 80 Propagacja drgań wywołanych oddziaływaniem linii kolejowej nr 353 na budynek mieszkalny – Piotr Bogacz
- 83 Ocena pracy i naprawa konstrukcji budynku muzeum w Lisowicach – Faustyn Recha, Julia Błazy
- 88 Konstrukcja, technika i komunikacja w kształtowaniu detali architektonicznych brutalizmu – Wojciech Niebrzydowski
- 92 Przeгляд wad i zalet wybranego zbrojenia rozproszonego pochodzącego z recyklingu – Agnieszka Głuszko

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 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 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 Rymyska
 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 Trąmpczyński
 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 Gryspanowicz
 dr inż. Piotr Kryziak
 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

Okładka: PERI Polska

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.

ARCHITEKTURA WSPÓŁCZESNA

96 Kolory światła – architektoniczna gra ze światłem w wybranych projektach domów Tadao Ando – Maciej Skaza

KONCEPCJA SMART CITY

100 Czy warto zamieszkać w mieście 15-minutowym? Część I. Wprowadzenie – Julia Kuna, Maciej d'Obyrn, Paweł Nowak, Jakub Romański

BIM

104 Modelowanie przedsięwzięć budowlanych w ujęciu BIM z kontekstem planowania BIOZ – Tomasz Wiatr

CERTYFIKACJA

109 Certyfikacja wielokryterialna w Polsce – przegląd – Alicja Przybylska, Jacek Szer

PRAWO BUDOWLANE

114 Zmiana warunków technicznych budynków od dnia 1 sierpnia 2024 r. Część I – Martyna Sługocka

OPTIMALIZACJA TOPOLOGII

118 Przegląd algorytmów optymalizacji topologii za pomocą sieci neuronowych o otwartym kodzie – Damian Kowalski

EKOLOGIA A BUDOWNICTWO

124 Nowoczesne oświetlenie przestrzeni muzealnej – ochrona zbiorów i efektywność energetyczna – Mirosław Dechnik

128 Trwałość konstrukcji stalowych. Część II. Zabezpieczenia – Jan Zamorowski, Marek Miczeko

KONFERENCJA BUDOWNICTWA ARCHITEKTURY I TECHNIKI UTH

133 Prefabrykaty zbrojone drewnem w architekturze – Agnieszka Duniewicz, Jarosław Szewczyk

137 Białostockie murale jako elementy struktury funkcjonalno-przestrzennej miasta. Wstęp do badań – Agnieszka Januszkiewicz, Anna M. Pawłowicz

141 Współczesne problemy w obszarze rozwiązań funkcjonalnych mieszkań społecznie najpotrzebniejszych – Piotr Kania

144 Badanie i prognozowanie wydajności pracowników budowlanych – Paulina Kostrzewa-Demczuk, Jakub Walasek

148 Status firmy budowlanej w procesie przetwarzania danych osobowych – Joanna Łukaszyk

151 Jak Kolor Roku wpływa na projektowanie wnętrz – Katarzyna Porczak

154 Praktyczne zagadnienia optymalizacji zbrojenia na ścinanie w belkach żelbetowych. Część I. Optymalny kąt pochylenia strzemion – Arkadiusz Witek

KONTRA 2024

158 Aspekt trwałości w inżynierii zielonych dachów – Szymon Dawczyński

162 Świadome zarządzanie trwałością betonów o obniżonym śladzie węglowym w świetle transformacji branży budowlanej – Justyna Nowicka-Semen, Michał Drabczyk

167 Korozja siarczanowa zapraw cementowych z dodatkiem szkła recyklingowego stanowiącego substytut kruszywa naturalnego – Monika Jaworska-Wędzińska, Iga Jasińska, Kacper Kaim

171 Wpływ popiołów lotnych na właściwości fizyczne zapraw w ujęciu statystycznym – Julia Marczevska, Monika Jaworska-Wędzińska, Iga Jasińska

175 Wpływ temperatury dojrzewania zaprawy geopolimerowej z metahalocytytu na właściwości kompozytu – Katarzyna Szczykutowicz, Tomasz Zaczekiewicz

INŻYNIERIA PRZEDSIĘWZIĘĆ BUDOWLANYCH

179 Prawne aspekty zastosowania sztucznej inteligencji w technologii BIM – zarys problemu-Rafał Andrzej Domański

184 Drony w budowlanych przedsięwzięciach inwestycyjnych. Część I. Wprowadzenie i aspekty prawne – Krzysztof Klepacz, Mariola Książek-Nowak, Aleksander Nicał, Paweł Nowak, Jerzy Rosłon

189 Kompozyty cementowe zawierające mieszaninę pyłów powstających podczas produkcji cementu. Część I – Jan Pizoń, Robert Kowal

193 Analiza różnic szacunkowej wartości zamówienia i ofert wykonawców – Michał Siejda, Hanna Łukaszewska, Michał Juszczyk

PRACE DYPLOMOWE

197 Hala widowiskowo-sportowa o przekryciu powłokowym – Damian Suchocki, Mariusz Gnatowski

WSPOMNIENIA

201 Kolega Roman Ciesielski – w stulecie urodzin – Janusz Kawecki