

Numer październikowy „Przeglądu Budowlanego” przedstawia artykuły przygotowane przez pracowników naukowych Instytutu Techniki Budowlanej i naukowców z uczelni w Bielsku-Białej, Bydgoszczy, Częstochowie, Kielcach, Koszalinie, Krakowie, Poznaniu, Warszawie, Wrocławiu i Zielonej Górze.

Wyjątkowe podziękowania kierujemy do Przewodniczącego Komitetu Naukowego prof. dr. hab. inż. Leonarda Runkiewicza za opiekę merytoryczną oraz do Sekretarza Naukowego dr. inż. Michała Piaseckiego za pomoc w przygotowaniu opracowania.

Dziękujemy bardzo za wzorową współpracę – redakcja

## Wprowadzenie i tematyka konferencji naukowo-technicznych „Ekologia a budownictwo”

Prof. dr. hab. inż. Leonard Runkiewicz, Instytut Techniki Budowlanej, Politechnika Warszawska

Na odbywających się od roku 1989 ogólnopolskich interdyscyplinarnych konferencjach naukowo-technicznych „Ekologia a Budownictwo” w Bielsku-Białej przedstawiono ponad 600 referatów. Były one opracowane na zamówienie organizatorów lub zgłoszone przez uczestników. Łącznie na 22 konferencjach wystąpiło ze swoimi referatami ponad 200 autorów.

Problemy przedstawione w referatach obejmowały szeroką tematykę ekologii i zrównoważonego rozwoju budownictwa, w tym m.in.:

- Zagadnienia prawno-organizacyjne budownictwa ekologicznego, energooszczędnego i zrównoważonego.
- Rola administracji państwowej i samorządowej oraz uczestników procesu budowlanego w ochronie środowiska.
- Aktualne problemy ochrony środowiska w budownictwie.
- Wyjątkowe warunki klimatyczne wpływające na budownictwo.
- Proekologiczne materiały i wyroby budowlane – materiały odnawialne, recykling i wykorzystanie odpadów.

- Skutki techniczne, ekonomiczne i społeczne skażenia obiektów budowlanych i sposoby ich neutralizacji.
- Ekologia terenów zurbanizowanych, aspekty społeczne i psychologiczne.
- Kształcenie ekologiczne w działalności budowlanej,
- Rewitalizacja obiektów, terenów przemysłowych i innych.
- Różne zagadnienia ekologiczne w budownictwie oraz problemy korozji biologicznej.
- Problemy projektowania i utrzymania obiektów budowlanych zgodnie ze strategią zrównoważonego rozwoju.

Ponadto:

- Ochrona krajobrazu w procesie projektowania i realizacji inwestycji.
- Wpływ tras komunikacyjnych i związanej z nimi infrastruktury na środowisko.
- Ograniczenie zanieczyszczeń środowiska przez budownictwo.
- Nowe metody badań dla oceny środowiskowej materiałów i wyrobów budowlanych.

Spośród przedstawionych dotychczas ciekawych i interesujących referatów wymienię (subiektywnie) najważniejsze problemy w nich poruszone. Należały do nich m.in.:



Rozpoczęcie konferencji – prof. Leonard Runkiewicz i Janusz Kozula



Uczestnicy konferencji

- Zalety i zagrożenia ekologiczne przy naprawach i modernizacjach obiektów budowlanych.
- Rola podłoża budowlanego i drzewostanu na obiekty budowlane.
- Skutki powodzi i kataklizmów atmosferycznych na bezpieczeństwo budownictwa i infrastruktury.
- Ekologiczne aspekty budownictwa i infrastruktury w Beskidach.
- Rola zbiorników i składowisk śmieci w zmniejszaniu negatywnych wpływów budownictwa na środowisko.
- Rola prawa oraz inwestora, projektanta i wykonawcy w ochronie środowiska w budownictwie.
- Nowe ekologiczne rozwiązania i wyroby ekologiczne w budownictwie i infrastrukturze.
- Oceny betonu komórkowego i innych podobnych wyrobów pod względem ekonomicznym i ekologicznym.
- Wykorzystanie odpadów przemysłowych do budownictwa.
- Ochrona środowiska w zarządzaniu procesem budowlanym.
- Ograniczenie zanieczyszczeń powietrza w obiektach przeznaczonych na pobyt ludzi.
- Wady i zalety małych oczyszczalni ścieków.
- Zagrożenia budynków wielkopłytowych z powodu erozji ścian zewnętrznych.
- Rewitalizacje obiektów poprzemysłowych jako źródło nowej formy architektonicznej.
- Zanieczyszczenia atmosferyczne miast i ich wpływ na zdrowie mieszkańców.
- Najnowsze metody utylizacji odpadów.
- Emisje zanieczyszczeń w pełnym cyklu istnienia budynku.
- Metodologia oceny ekologicznej wyrobów i obiektów budowlanych.
- Możliwości utylizacji odpadów do produkcji materiałów budowlanych.
- Ocena właściwości geotechnicznych podłoża gruntowego na podstawie ukształtowania szaty roślinnej.
- Ekologia skarp i zboczy.
- Ekologiczne uwarunkowania rozwiązań geotechnicznych.
- Stabilność obiektów budowlanych z powodu zmian podłoża.
- Wpływ wentylacji na warunki zdrowotne w nowym budownictwie.
- Wpływ podziemnej eksploatacji górniczej na budowlę i infrastrukturę.
- Możliwości realizacji budynków o niskim zapotrzebowaniu na energię.
- Wpływ rozproszonego budownictwa na środowisko przyrodnicze.
- Techniki i technologie w ekorozwoju budownictwa.
- Szkolenia zorientowane ekologicznie na politechnikach.
- Bazy danych o wyrobach budowlanych w ocenie zagrożenia środowiska wewnętrznego budynków.
- Znakowanie ekologiczne wyrobów budowlanych w świetle przepisów prawnych.
- Zagrożenia bezpieczeństwa obiektów budowlanych z powodu czynników środowiskowych.
- Wpływ stosowania kolektorów słonecznych i podobnych rozwiązań w budownictwie na ochronę środowiska.
- Wpływ hałasu wewnętrznego i zewnętrznego na jakość życia mieszkańców.
- Zmniejszanie szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.
- Deklaracje środowiskowe wyrobów budowlanych.
- Metody oceny oddziaływania obiektów budowlanych na środowisko.
- Doskonalenie przepisów budowlanych uwzględniających ochronę środowiska.
- Stosowanie recyklingu w realizacji nowych obiektów budowlanych.
- Problemy ochrony środowiska w budowie i eksploatacji dróg.
- Czynniki ekologiczne w budowie, eksploatacji i remontach obiektów budowlanych.
- Wpływ rozwiązań materiałowo-konstrukcyjnych w budownictwie na zdrowie mieszkańców.
- Wymagania ochrony środowiska według Unii Europejskiej dla wyrobów i obiektów budowlanych.
- Aspekty środowiskowe w projektowaniu i realizacji obiektów budowlanych.
- Realizacje obiektów budowlanych w zgodzie z zasadami zrównoważonego rozwoju.
- Występowanie i ekologia pleśni i grzybów we współczesnym budownictwie mieszkaniowym.
- Ekologiczne aspekty termowentylacji budynków mieszkalnych.
- Etyczne aspekty zróżnicowanego rozwoju w budownictwie.
- Ochrona środowiska przed drganiami w przypadku nowych inwestycji.
- Zagrożenia ekologiczne ze strony krajów sąsiadujących z Polską.
- Zabezpieczenia wodochronne konstrukcji z betonu.
- Budownictwo a trwały rozwój środowiska ludzkiego.
- Rola uczestników procesu inwestycyjnego w ochronie środowiska.
- Zadania administracji samorządowej w kształtowaniu wpływu budownictwa na ochronę środowiska.
- Ochrona środowiska w drogownictwie i rola ekranów akustycznych w tym zakresie.
- Obszary chronione – Natura 2000 w Polsce.

Referaty będące przedmiotem 22 Konferencji Naukowo-Technicznych „Ekologia a budownictwo”, wydrukowane w specjalnych księgach konferencyjnych, znajdują się do wykorzystania w Oddziale Bielsko-Biała PZITB oraz w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie. Natomiast problematyka 23 Konferencji „Ekologia a budownictwo” przedstawiona została zgodnie z artykułami „Przeglądu Budowlanego”.