

Warsztat Pracy Rzeczoznawcy Budowlanego 2020



Konferencja Naukowo-Techniczna Warsztat Pracy Rzeczoznawcy Budowlanego organizowana przez PZITB Oddział Kielce oraz Wydział Budownictwa i Architektury Politechniki Świętokrzyskiej to ważna i potrzebna inicjatywa poświęcona zagadnieniom związanym z działalnością rzeczoznawcy w budownictwie. Podstawowym jej celem jest prezentowanie podstaw naukowych działalności budowlanej, koniecznych do rozwiązywania konkretnych, nierzadko bardzo złożonych problemów związanych z obowiązkiem zapewnienia bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych.

XV edycja konferencji miała się odbyć – już tradycyjnie – w Cedzynie k. Kielc w dniach 11–13 maja 2020, ale w związku z zakażeniami wirusem SARS-CoV-2 i ogłoszonym na terenie Rzeczypospolitej Polskiej stanem epidemii w tym terminie musiała zostać odwołana. W rezultacie odbyła się w trybie zdalnym w dniach 26–28 października 2020 roku na platformie Cisco Webex Meetings, a centrum organizacyjne, wykorzystujące możliwości techniczne Uczelni, zostało utworzone w Auli Głównej Politechniki Świętokrzyskiej.

Poziom merytoryczny konferencji był zapewniony przez Komitet Naukowo-Programowy, którego Przewodniczącym po raz szesnasty był Profesor Leonard Runkiewicz.

Rzeczoznawstwo w budownictwie

Rzeczoznawstwo jest jedną z najbardziej odpowiedzialnych form działalności w hierarchii funkcji technicznych w budownictwie. Zakres działalności w budownictwie obejmujący renowacje, wzmocnienia, rozbudowy, zmiany funkcjonalne ciągle się zwiększa. Bezpieczne utrzymanie obiektów istniejących i nowo budowanych, które mają często bardzo skomplikowaną konstrukcję i są tworzone z zastosowaniem najnowszych technologii, stawia przed Rzeczoznawcami coraz to poważniejsze i bardziej odpowiedzialne zadania. To przecież Rzeczoznawcy są powoływani do opiniowania trudnych problemów technicznych w projektowaniu, wykonawstwie i użytkowaniu obiektów budowlanych oraz inżynierskich, a także biorą udział w ocenie przyczyn i skutków katastrof oraz awarii, w tym spowodowanych „siłami natury”. Ocena obiektów budowlanych i inżynierskich wymaga rozwiązywania coraz szerszego zakresu problemów związanych z zastosowaniem nowoczesnych metod badawczych oraz ich interpretacją, monitorowaniem i diagnostyką, a także nowymi metodami wzmocnień konstrukcji, co skutkuje koniecznością ciągłego dokształcania się.



Otwarcie

W czasie Konferencji przedstawiono 39 referatów przygotowanych na zamówienie u wybitnych specjalistów w kraju, a także zgłoszonych przez aktywnych zawodowo rzeczoznawców oraz firmy specjalistyczne. Wszystkie referaty były recenzowane przez członków Komitetu Naukowo-Programowego.

Konferencję otworzyli: Profesor Leonard Runkiewicz – Przewodniczący Komitetu Naukowo-Programowego z Profesor Barbarą Goszczyńską – Przewodniczącą Komitetu Organizacyjnego, a następnie uczestników powitali: Pani Dorota Cabańska – Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, Pan Robert Geryło – Dyrektor Instytutu Techniki Budowlanej, Pan Zbigniew Koruba – obecny Rektor Politechniki Świętokrzyskiej, Pan Zbigniew Kledyński – Prezes Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, Pani Maria Kaszyńska – Przewodnicząca Zarządu Głównego Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa, Pan Wiktor Piwkowski – były Przewodniczący ZG PZITB, a także Sekretarz Generalny PZITB oraz Pan Sławomir Bęben – Przewodniczący PZITB Oddział Kielce.

Problematyka konferencji

Referaty zostały wygłoszone w dziewięciu tematycznych sesjach, w tym sześć sesji, podczas których przedstawiono referaty zamówione, było poświęconych problemom ukierunkowanym na wykonywanie ekspertyz lub opinii technicznych, takich jak oceny:

- właściwości cieplnych i akustycznych obiektów budowlanych,
 - stanów technicznych elewacji wentylowanych w budynkach,
 - bezpieczeństwa i trwałości lekkich ścian osłonowych,
 - przydatności eksploatacyjnej i trwałości pokryć dachowych,
 - eksploatowanych obiektów budowlanych poddanych oddziaływaniom dynamicznym,
 - wpływu zmienności obciążenia wiatrem na obiekty budowlane,
 - wpływu czynników losowych na katastrofy budowlane,
 - eksploatowanych zbiorników żelbetowych magazynujących ciecze,
 - zapraw w istniejących budynkach i budowach historycznych,
 - zagrożenia budynków zawierających azbest,
 - budynków wielopłytowych posadowionych na terenach Górnego Śląska,
 - bezpieczeństwa murowych konstrukcji łukowych,
- a także na przedstawienie:**
- problemu awarii obiektów budowlanych w Niemczech,
 - roli czynników klimatycznych w projektowaniu geotechnicznym,
 - modelowania płyt konstrukcji żelbetowych przy analizie konstrukcji istniejących,
 - trwałości napraw konstrukcji z betonu,
 - systematyki procesów degradacji i uszkodzeń żelbetowych obiektów mostowych
 - problemu jakości i trwałości mostów we Włoszech
 - badania połowego mostów w USA
 - wiarygodności metod nieniszczących stosowanych w diagnostyce obiektów budowlanych,
 - roli norm projektowych w rzeczoznawstwie murów zabytkowych.

Trzy sesje obejmowały zakres rozwiązywania problemów w budownictwie, przedstawiono w nich referaty zgłoszone, obejmujące rozwiązania teoretyczne do zastosowań w praktyce inżynierskiej, przykłady opinii technicznych oraz wzmocnień konstrukcji, a także problem wprowadzania wyrobów budowlanych na rynek krajowy. Po każdej sesji była prowadzona dyskusja. Na zakończenie konferencji odbyła się sesja dyskusyjna poświęcona zagadnieniom związanym z działalnością rzeczoznawcy. Podniesione zostały problemy: różnicy między opracowaniami ekspertyzy biegłego sądowego i rzeczoznawcy budowlanego, a także odpowiedzialności zawodowej oraz dyscyplinarnej rzeczoznawcy budowlanego.



Zakończenie konferencji: prof. Runkiewicz (zdalnie) – Przewodniczący Komitetu Naukowo-Programowego oraz prof. Trąmpczyński – rektor w latach 2016–2020 Politechniki Świętokrzyskiej i prof. Goszczyńska – Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego

Zapraszamy za dwa lata

W spotkaniu uczestniczyło łącznie 181 osób. Duża frekwencja i aktywny udział uczestników we wszystkich sesjach – średnio 88 osób – podkreślają wagę i potrzebę organizacji tej konferencji mimo zmieniających się uwarunkowań prawnych działalności rzeczoznawcy budowlanego. Mamy nadzieję, iż za dwa lata XVII konferencja Warsztat Pracę Rzeczoznawcy Budowlanego odbędzie się już w trybie tradycyjnym w hotelu ECHO w Cechynie k. Kielce.

BIBLIOTEKA NAUKOWA BUILDERA

Builder Science poleca publikacje, które stanowią wsparcie edukacji oraz pracy zawodowej wszystkich uczestników procesów inwestycyjnych w budownictwie, zarówno projektantów i wykonawców, inspektorów nadzoru, jak również inwestorów, a nawet dostawców rozwiązań oraz zarządców i użytkowników obiektów budowlanych. Godne polecenia przez samych autorów, wydawców, recenzentów i uznane autorytety w branży.



DUCHOWY WYMIAR ARCHITEKTURY, CZYLI O RAJSKIM DOMU ADAMA

Autor: JOSEPH RYKWERT

Podczas XXVIII Zebrania Zarządu Głównego SARP odbyła się prezentacja polskiej edycji książki Josepha Rykwerta *O rajskim domu Adama*, wydanej przez SARP pod patronatem NIAiU.

Książka wydana dzięki staraniom Prezesa Ryszarda Jurkowskiego to „(...) piękny i mądry esej, przetłumaczony jak na esej przystało, z wielką swobodą, wrażliwością i co niezmiernie ważne, z ogromną znajomością zagadnień architektonicznych; esej wybrany 'dla SARP-u' przez samego Prof. Rykwerta, by cieszyć nie

tylko grono architektów oraz studentów, ale i wszystkich tych, którzy podążają za podstawowymi potrzebami oraz wartościami ludzkiej egzystencji. (...) Ta książka to wędrówka w poszukiwaniu tego, co najistotniejsze dla każdego człowieka, niezależnie od czasu, w jakim przyszło mu żyć, a mianowicie bezpieczeństwa i godności, które daje dach nad głową w nieprzewidywalnym, groźnym, otaczającym nas świecie, czyli fizyczny oraz metaforyczny dom. (Z przedmowy Prezesa SARP, arch. Mariusza Ścisło.)



OBLICZANIE KONSTRUKCJI ŻELBETOWYCH WEDŁUG EUROKODU 2

Autor: MICHAŁ KNAUFF
Wydawnictwo Naukowe PWN

W niniejszym, trzecim wydaniu książki *Obliczanie konstrukcji żelbetowych według Eurokodu 2*, podobnie jak w poprzednich dwóch wydaniach, zaprezentowano podstawowe zasady obliczania elementów żelbetowych według normy PN-EN 1992-1-1:2008 Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 1-1. Reguły ogólne i reguły dla budynków. Ponadto, w węższym zakresie, omówiono także ciągle stosowaną normę PN z 2002 r. W wydaniu trzecim dodano obszerny punkt dotyczący

przebicia i cały rozdział o obliczaniu konstrukcji sprężonych. Uzupełniono oraz rozbudowano także rozdział dotyczący minimalnego zbrojenia ze względu na zarysowanie. Metody obliczeń autor zilustrował licznymi przykładami. Najważniejsze z nich zostały przedstawione jako algorytmy, tablice i wykresy, które dzięki zwięzłej oraz przejrzystej formie umożliwiają jak najprostsze wykonanie niezbędnych obliczeń.

Z RECENZJI

Prof. dr hab. inż.
ADAM STOLARSKI,
Wojskowa
Akademia Techniczna
Wydział Inżynierii
Lądowej i Geodezji

Publikacja jest godna ze wszystkich miar polecenia jako podręcznik akademicki na studiach inżynierskich i magisterskich na kierunku budownictwo z przedmiotu konstrukcje betonowe. Z uwagi na zawartość publikacja jak najbardziej może być umiesz-

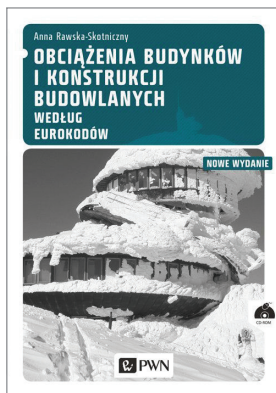
czana w sylabusie przedmiotu konstrukcje betonowe jako literatura podstawowa w zakresie projektowania konstrukcji żelbetowych. Autor wszystkie swoje rozważania teoretyczne popiera licznymi przykładami obliczeniowymi.

Z RECENZJI

prof. dr inż.
ANDRZEJ AJDUKIEWICZ
Politechnika Śląska
Wydział Budownictwa

Podobnie jak wydania poprzednie, wydanie III należy zapewne do bestsellerów PWN w dziedzinie budownictwa oraz ma bardzo wiele odnotowanych w internecie „przeczytań”. Choć książka ma charakter podręcznika, a więc opiera się na istniejącym stanie

wiedzy, to zawiera wiele wartościowych spostrzeżeń opartych na oryginalnych pracach autora. Dziś jest to podstawowe dzieło z dziedziny budownictwa betonowego, mające wielkie znaczenie dla inżynierów oraz studentów.



OBCIĄŻENIA BUDYNKÓW I KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH WEDŁUG EUROKODÓW

Autor: ANNA RAWSKA-SKOTNICZNY

Wydawnictwo Naukowe PWN

Książka jest niezbędnym wstępem i podstawą do projektowania wszelkich konstrukcji budowlanych oraz inżynierskich. Dotyczy zagadnień określonych w Eurokodzie 1 – obciążeń. Uwzględnia najnowsze normy europejskie, w tym Eurokod 1990.

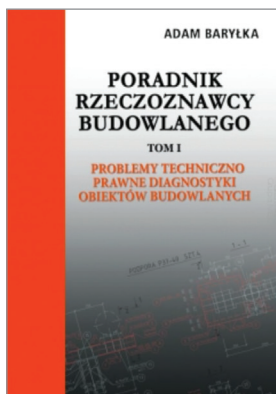
Podręcznik omawia:

- podstawowe definicje związane z obciążeniami;
- metodologię definiowania obciążeń w wybranych inżynierskich programach komputerowych;
- wprowadzenie do Eurokodów obciążeniowych oraz charakterystykę norm;

- oddziaływania stałe oraz zmienne, oddziaływania śniegiem, wiatrem, termiczne, obciążenia oblodzeniem i oddziaływania wyjątkowe;

- oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji.

Książka zawiera przykłady obliczeniowe wynikające z wieloletniej praktyki projektowej i eksperckiej autorki. W wielu rozdziałach są podane przykłady katastrof budowlanych, których jedną z przyczyn było nieuwzględnienie danego obciążenia.



PORADNIK RZECZOZNAWCY BUDOWLANEGO. TOM 1:

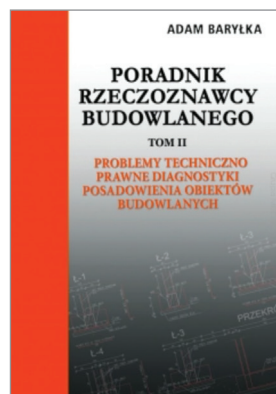
Problemy techniczno-prawne diagnostyki obiektów budowlanych

Autor: DR INŻ. ARCH. ADAM BARYŁKA

Wydawnictwo Centrum Rzeczoznawstwa Budowlanego

Niniejsza publikacja stanowi pierwszą część cyklu opracowań o charakterze poradnikowym dotyczących uwarunkowań i sposobów rozwiązywania pro-

blemów techniczno-prawnych diagnostyki obiektów budowlanych, ukierunkowanych na wzbogacenie warsztatu rzeczoznawców budowlanych.



PORADNIK RZECZOZNAWCY BUDOWLANEGO. TOM 2:

Problemy techniczno-prawne diagnostyki posadowienia obiektów budowlanych

Autor: DR INŻ. ARCH. ADAM BARYŁKA

Wydawnictwo Centrum Rzeczoznawstwa Budowlanego

Niniejsza praca stanowi drugą część planowanego cyklu opracowań o charakterze poradnikowym, przeznaczonych przede wszystkim dla rzeczoznawców budowlanych, którzy odgrywają szczególnie ważną rolę w inżynierii bezpieczeństwa obiektów budowlanych na wszystkich etapach inwestycyjnego i eksploatacyjnego procesu budowlanego.

W książce – na podstawie wieloletnich doświadczeń związanych z diagnostyką techniczną licznej grupy obiektów budowlanych, w których występowały również problemy w zakresie posadowienia – przedstawiono szeroki zakres zagadnień, które mogą być przydatne w praktycznej realizacji zadań rzeczoznawcy budowlanego.



USTERKI W PRACACH BUDOWLANYCH I WYKOŃCZENIOWYCH

Autor: DR INŻ. JAN JAREMI CZUPAJŁŁO

Wydawnictwo Naukowe PWN

Niniejsza publikacja stanowi praktyczny poradnik umożliwiający poprawną realizację robót budowlanych i wykończeniowych. Oprócz wskazania przyczyn powstawania usterek budynków oraz budowli prezentuje najskuteczniejsze sposoby ich unikania oraz usuwania. Autor w przystępny sposób przedstawia ryzyka oraz zasady poprawnego wykonywania

wielu prac wykończeniowych, jak m.in.: izolacje, podłoga, posadzki, tynki, malowanie, ślusarka, stolarka, obróbki blacharskie, elewacje, dachy.

Książka skierowana jest przede wszystkim do wykonawców, projektantów oraz inspektorów nadzoru. Stanowi także doskonałe źródło wiedzy dla studentów ostatnich semestrów kierunku budownictwo.

