

DZIEŃ OTWARTY NOWOCZESNYCH KONSTRUKCJI DREWNIANYCH

III edycja: Drewniane konstrukcje hybrydowe
w budownictwie niskoemisyjnym



13.05.2025



**Gmach Rectorska 4,
Politechnika Warszawska**

**REJESTRACJA JEST JUŻ OTWARTA -
ZAPISZ SIĘ NA NASZEJ STRONIE INTERNETOWEJ!**
nkd.il.pw.edu.pl

ORGANIZATOR



Wydział Inżynierii Lądowej
Politechnika Warszawska

GŁÓWNY PARTNER

 **andrewex**
construction

SPONSORZY

 **ARKANCE**

 **GRANER + PARTNER**
FIZYKA BUDOWLI - AKUSTYKA - TERMOWIZJA - EKOLOGIA

 **KLIMAS**

 **KLIMAS**
FASTENER TECHNOLOGIES

 **Dietrich's**
Zakład Budowlany

 **EDG**
STOWARZYSZENIE ENERGOOSZCZĘDNE
DOMY GOSPODARSTWA

 **PIVETEAU BOIS**

 **MIWO**
STOWARZYSZENIE PRODUCENTÓW
WĘLNY MINERALNEJ: SZKLANEJ I SKALNEJ

 **MODULAM**
KONSTRUKCJE DREWNIANE

 **SIGA** 1966

 **SIMPSON**
StrongTie

PATRONI HONOROWI

 **Prezydent
miasta stołecznego
Warszawy**



 **IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

 **POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**



 **ODDZIAŁ WARSZAWSKI
STOWARZYSZENIA ARCHITEKTÓW POLSKICH**

 **EDG**
STOWARZYSZENIE
ENERGOOSZCZĘDNE
DOMY GOSPODARSTWA

PATRONI MEDIALNI

 **Builder**

 **BUILDER
FOR THE
FUTURE**

 **eb
ekspertbudowlany**

 **IZOLACJE**
SPECJALIZACJA W ZAKRESIE

 **MATERIAŁY
BUDOWLANE**
100 punktów za artykuły naukowe

NASI PRELEGENCI



Robert Malczyk - po uzyskaniu dyplomu studiów magisterskich na Politechnice Warszawskiej, ukończył studia na UBC w Kanadzie pod kierunkiem światowej sławy profesora i praktykującego inżyniera Borge Madsena. W swojej karierze pracował nad ponad 600 projektami, z których kilka otrzymało nagrody, w tym Art Gallery of Ontario Galleria Italia (wraz z architektem Frankiem Gehrym) - jedną z najbardziej złożonych konstrukcji drewnianych, jaką kiedykolwiek zbudowano. W 2021 r. współzałożył Timber Engineering Inc. Obecnie pracuje nad projektami w Kanadzie, USA i Azji. Jego specjalnością jest systemowe podejście do konstrukcji „Mass Timber” z naciskiem na efektywność strukturalną i energetyczną.

"New Competitive Mass Timber Systems" (ENG)

Piotr Brodniewicz - kierownik Wydziału Projektowania, Badań i Rozwoju Andrewex Construction, projektant konstrukcji i kierownik pracowni projektowej - twórca i współtwórca ponad siedemdziesięciu projektów budowlanych i wykonawczych, głównie konstrukcji drewnianych: z drewna klejonego warstwowo, krzyżowo i lekkiego szkieletu drewnianego. Wśród nich znalazły się konstrukcje o dużych rozpiętościach, wielokondygnacyjne, o wysokiej odporności ogniowej, z dużym naciskiem na prefabrykację.

"Hybrydowe konstrukcje z drewna masywnego i paneli z lekkiego szkieletu - wyzwania konstrukcji homogenicznych i rozwiązania, jakie przynosi łączenie materiałów" (PL)



Radek Urbanek - od 2018 r. jest inżynierem ds. aplikacji w SIGA Cover AG, gdzie zajmuje się zastosowaniem materiałów, testowaniem i obliczeniami związanymi z fizyką budowli (WUFI). W latach 2014-2018 pracował w Holzforschung Austria na stanowisku pracownika technicznego ds. okien, drzwi oraz testowania materiałów. We wcześniejszych latach zdobywał doświadczenia w Schilliger Holz AG w Szwajcarii (programowanie CNC - CLT) oraz w Hartl Haus Holzindustrie GmbH w Austrii jako projektant domów prefabrykowanych.

"History of the development of vapour control layers and moisture safety of timber constructions with modern vapour control layers" (ENG)

Tomasz Noszczyk - inżynier projektów i menedżer ds. rozwoju biznesowego w Graner + Partner sp. z o.o., gdzie specjalizuje się w modelowaniu numerycznym mostków termicznych, analizach ciepłno-wilgotnościowych przegród oraz kompleksowym modelowaniu energetycznym budynków. Dzięki dynamicznym symulacjom identyfikuje potencjalne zagrożenia na etapie projektowania. W Graner + Partner aktywnie rozwija usługi w zakresie analiz fizyki budowli i akustyki dla budownictwa na rynku niemieckim i polskim.

"Od symulacji do rzeczywistości: Wyzwania ciepłno-wilgotnościowe i trwałość konstrukcji drewnianych. Wymagania normowe a dynamiczne symulacje komputerowe" (PL)



NASI PRELEGENCI



Agnieszka Kaliszuk-Wietecka - adiunkt na PW, autorka i współautorka licznych artykułów, publikacji naukowych, projektów (krajowych i międzynarodowych) i opracowań technicznych przede wszystkim z zakresu zagadnień cieplnych i wilgotnościowych. Członek Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budowlanych oraz Związku Audytorów Energetycznych. Autorka licznych ekspertyz i opinii technicznych.

Zuzanna Godek - absolwentka Wydziału Inżynierii Lądowej Politechniki Warszawskiej na kierunku Budownictwo, specjalność Budownictwo Zrównoważone. Zawodowo od 2020 roku związana z firmą doradczą JWA, w której zajmuje się m.in. świadectwami charakterystyki energetycznej oraz analizą cyklu życia budynków komercyjnych a także tworzeniem deklaracji środowiskowych produktów.

"Ślad węglowy budynku w zależności od zastosowanej konstrukcji" (PL)

Marta Góralczyk - absolwentka Politechniki Bydgoskiej na kierunku budownictwo. Od ponad 5 lat związana zawodowo z firmą Andrewex Construction, pracuje w Dziale Projektowania Badań i Rozwoju. Specjalizuje się w wielkowymiarowych konstrukcjach z drewna klejonego warstwowo, a w ostatnim czasie rozwija również swoje kompetencje w zakresie technologii modułowej jak i panelowej.

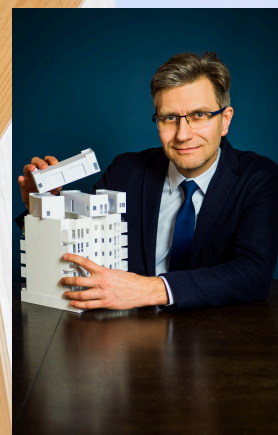
Tomasz Perkowski - architekt w Andrewex Contruction, członek IARP od 2006 roku, autor wielu projektów przemysłowych i użyteczności publicznej. W latach 2013–2020 kierownik Działu Projektowego Unihouse oddział Unibep SA, pełnił także funkcję dewelopera produktów. Architekt prowadzący projektów budynków modułowych wielokondygnacyjnych na rynku polskim i niemieckim, autor artykułów poruszających tematykę budownictwa modułowego oraz licznych szkoleń, wykładów i prezentacji dotyczących tego tematu.

"Hybryda w prefabrykacji Polskiej Stacji Badawczej na Antarktyce - jak urzeczywistnić wizję i ją wyprodukować" (PL)



Salla-Mari West - jest absolwentką studiów inżynierskich. Pracę w Peikko rozpoczęła w 2013 r. jako inżynier ds. badań i rozwoju, koncentrując się głównie na zagadnieniach związanych z belkami kompozytowymi DELTABEAM®, gdzie bada zachowanie konstrukcji wykonanych z ich użyciem oraz poszukuje nowych rozwiązań.

"Steel hybrid solution – Load bearing capacity at ambient temperature and in fire situation" (ENG)



UCZESTNICY DEBATY

"Od biurowca z drewna masywnego w Wielu po hybrydową stację antarktyczną - wyzwania zrównoważonego budownictwa drewnianego" (PL)



Igor Duda - Inżynier budownictwa z ośmioletnim doświadczeniem w budownictwie kubaturowym. Absolwent Politechniki Łódzkiej oraz Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu, członek Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa. Od 2022 roku związany z Sylva Sp. z o.o., gdzie jako Kierownik Projektu odpowiada za kompleksowe prowadzenie inwestycji. Jednym z kluczowych wyzwań, jakie podjął w firmie, było przygotowanie inwestycji biura w technologii CLT, zapewniając jej skuteczną realizację na każdym etapie.

Hubert Maciejewski - absolwent budownictwa na Politechnice Poznańskiej w specjalizacji konstrukcje budowlane i inżynierskie. Projektant z 15-letnim stażem.

Od 2015 roku związany jest z pracownią Demiurg Project S.A., gdzie pełni funkcję kierownika działu projektowania konstrukcji. W swojej roli koordynuje prace projektowe przy realizacji kluczowych inwestycji, w tym kompleksowej przebudowy zaplecza techniczno-magazynowego Polskiej Stacji Antarktycznej im. H. Arctowskiego.



Magda Rachuta - pracuje w biurze APA Wojciechowski Architekci od 1994 roku, gdzie obejmuje stanowisko architekta. Od roku 2015 zaczęło się jej doświadczenie z projektami budynków o konstrukcji drewnianej. Pracowała między innymi przy projektach: Procter & Gamble, PBK, Flekstronix, Whirlpool, Saski Crescent, Blue City, River Side, Passat, biurowiec drewniany w Gdańsku, Alchemia I, Alchemia II, biurowiec OMD, biurowiec drewniany Wieliczka, biurowiec drewniany w Wielu, budynek mieszkalny Spichrzowa Gdańsk, biurowiec Super Krak.

Serafin Jerzy Szyszka - absolwent Wydziału Urbanistyki i Architektury Politechniki Krakowskiej, posiadający ponad 20-letnie doświadczenie w budownictwie, zarówno w zakresie projektowania, jak i realizacji inwestycji. Od ponad 12 lat pełni kluczowe funkcje nadzorcze w wykonawstwie prefabrykowanych konstrukcji drewnianych. Jego portfolio obejmuje szeroki wachlarz zrealizowanych projektów, w tym przebudowę stacji metra Sunderland, modułowe budownictwo drewniane w Norwegii oraz hybrydową konstrukcję nowej stacji badawczej na Antarktyce. Od ponad dwóch lat pełni funkcję Dyrektora Wydziału Realizacji Kontraktów w Andrewex Construction.



Arkadiusz Węglarz - Profesor Uczelni na Wydziale Inżynierii Lądowej PW, Doradca Zarządu ds. Gospodarki Niskoemisyjnej w Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., Wiceprezes Zarządu Zrzeszenia Audytorów Energetycznych. Współautor około dwustu publikacji naukowych, kilkudziesięciu opracowań technicznych i artykułów prasowych o tematyce budowlanej i efektywności energetycznej w gospodarce. Autor licznych ekspertyz dla instytucji państwowych, samorządowych i przedsiębiorstw. Odznaczony Złotym Krzyżem Zasługi przez Prezydenta RP za osiągnięcia w dziedzinie efektywności energetycznej w budownictwie.

Piotr Brodniewicz - kierownik Wydziału Projektowania, Badań i Rozwoju Andrewex Construction, projektant konstrukcji i kierownik pracowni projektowej – twórca i współtwórca ponad siedemdziesięciu projektów budowlanych i wykonawczych, głównie konstrukcji drewnianych: z drewna klejonego warstwowo, krzyżowo i lekkiego szkieletu drewnianego, wśród nich konstrukcje o dużych rozpiętościach, wielokondygnacyjne, o wysokiej odporności ogniowej, z dużym naciskiem na prefabrykację.

MODERATORZY