



Politechnika
Wroclawska



KATEDRA PROJEKTOWANIA ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNEGO

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

CO ROBIMY?

- ▶ **Badania nad efektywnością energetyczną budynków i poprawą ich komfortu cieplnego, również w kontekście cyklu życia budynku i zastosowanych materiałów (LCA) oraz obliczeń śladu węglowego budynków na etapie projektu zgodnie z wytycznymi Level(s)**
- ▶ **Obliczanie wskaźników cyrkularności (MCI) zgodnie z wymaganiami Level(s)**
- ▶ **Badania nad społeczną rolą architektury, w tym: projektowaniem uniwersalnym, architekturą bez barier, projektowaniem dla seniorów**
- ▶ **Badania nad: dostępnością budynków, wpływem budynków na samopoczucie użytkowników, zdrowym środowiskiem w budynku oraz architekturą dla osób starszych**
- ▶ **Badania nad możliwością nadbudowywania budynków z wykorzystaniem lekkich konstrukcji szkieletowych oraz budownictwa modułowego**

JAK PRACUJEMY?

Nasz zespół przeprowadza obliczenia LCA budynków i śladu węglowego, wykonuje charakterystyki energetyczne budynków, projekty koncepcyjne architektoniczne z uwzględnieniem zasad projektowania uniwersalnego, wspierając politykę proklimatyczną i bioróżnorodność w miastach.

DLA KOGO PRACUJEMY?

Instytut Techniki Budowlanej (Zakład Konstrukcji Budowlanych, Geotechniki i Betonu, Zakład Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska), Polskie Stowarzyszenie Budownictwa Ekologicznego, Leg – Tur i Beton Architektoniczny.

KIM JESTEŚMY?

Katedrę Projektowania Architektoniczno-Konstrukcyjnego tworzy pięć zespołów projektowych:

- ▶ Zespół Projektowania Architektury Mieszkaniowej,
- ▶ Zespół Konstrukcji,
- ▶ Zespół Budownictwa,
- ▶ Zespół Projektowania Wnętrz,
- ▶ Zespół Projektowania Obiektów Przemysłowych.

W Katedrze zatrudnieni są głównie architekci z tytułem dr. inż. arch., w tym ośmiu pracowników z tytułem profesora lub profesora uczelni.

JAKIE MAMY TECHNOLOGIE I WYPOSAŻENIE?

- ▶ Mikroskop skaningowy
- ▶ Drukarka 3D Makerbot Replicator Z18
- ▶ Drukarka 3D Original Prusa MK4S
- ▶ Kamera termowizyjna FLIR E6-XT
- ▶ Autorski system pomiaru odkształceń oparty o mikrokontrolery ESP32S i moduły pomiaru odległości VL53L0X

JAK SIĘ Z NAMI SKONTAKTOWAĆ?

dr hab. inż. arch. Ewa Cisek, prof. uczelni
ewa.cisek@pwr.edu.pl
tel. 71 320 63 69



wa.pwr.edu.pl