

Publikacje i badania na WB – wsparcie dla praktyki inżynierskiej

Pracownicy Wydziału Budownictwa Politechniki Częstochowskiej w latach 2022 – 2025 opublikowali ponad 300 publikacji z zakresu budownictwa i architektury. Tak duża liczba publikacji pokazuje, że „nowoczesne budownictwo i architektura” na WB to nie tylko hasło, ale dynamicznie rozwijany obszar badań, w którym innowacyjne technologie materiałowe i obliczeniowe łączą się z troską o dziedzictwo architektoniczne oraz jakość środowiska zurbanizowanego.

Tematyk prac jest bardzo zróżnicowana. Monografia „Właściwości mechaniczne ceowych profili zimnogiętych wzmocnionych przestrzennymi wkładkami wykonanymi za pomocą druku 3D” prezentuje nowatorskie zastosowanie technologii addytywnych w konstrukcjach stalowych. Z kolei monografia „Budownictwo sakralne okręgu częstochowskiego archidiecezji częstochowskiej (1945–2019)” dokumentuje i analizuje dziedzictwo sakralne regionu, pokazując, jak zmieniała się architektura świątyń z naszego terenu po 1945 roku. Natomiast praca „Examples of Applying the Finite Element Method in Building Engineering by Means of the ADINA Software. Part One” ilustruje, jak zaawansowane metody obliczeniowe i algorytmy optymalizacyjne wspierają współczesne projektowanie konstrukcji.

Tak szerokie spektrum tematyczne sprawia, że wyniki badań prowadzonych na Wydziale Budownictwa PCz są wykorzystywane przez studentów i naukowców na całym świecie, zarówno w praktyce inżynierskiej, jak i w badaniach nowoczesnych rozwiązań konstrukcyjnych.

