



# Politechnika Wrocławska

*Wydział Budownictwa Lądowego i Wodnego*

**Wykaz tematyk badawczych  
na Wydziale Budownictwa Lądowego i Wodnego Politechniki  
Wrocławskiej, ważnych ze względu na strategię rozwoju Uczelni i Wydziału  
oraz realizację jej celów i zadań**

Rada Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego PWr Uchwałą nr 291/15/2016-2020 z dnia 13 grudnia 2017 r. określa następujący wykaz tematyk badawczych na rok akademicki 2018/2019, ważnych ze względu na strategię Uczelni i rozwój Wydziału oraz realizację jego celów i zadań:

1. Zaawansowane metody badań materiałów i konstrukcji budowlanych.
2. Trwałość i bezpieczeństwo obiektów budowlanych.
3. Utrzymanie i eksploatacja obiektów budowlanych.
4. Modelowanie, ocena i poprawa niezawodności obiektów budowlanych.
5. Innowacyjne metody analizy i nowoczesne technologie budowy obiektów inżynierskich.
6. Odnawialne źródła energii w budownictwie.
7. Metody analityczne, semi-analityczne, symboliczne, symboliczno-numeryczne i numeryczne w zagadnieniach mechaniki budowli.
8. Metody akwizycji, analizy i komputerowej prezentacji wiedzy w inżynierii budowlanej.
9. Inteligentne systemy zarządzania w budownictwie.