

---

Częstochowa, 21.11.2024r.

**RADA DYSCYPLINY NAUKOWEJ**  
**Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka**  
zawiadamia o  
**PUBLICZNEJ DYSKUSJI NAD ROZPRAWĄ DOKTORSKĄ**

**mgr inż. Katarzyny Cygnarowskiej**

**Tytuł rozprawy doktorskiej:**

**„Wykorzystanie glonów do podczyszczania ścieków z jonów  
metali ciężkich”**

**Promotor:** **Dr hab. inż. Ewa Wiśniowska, prof. PCz**  
Politechnika Częstochowska

**Promotor pomocniczy:** **Dr Beata Karwowska**  
Politechnika Częstochowska

**Recenzenci:** **Prof. dr hab. inż. Wioletta Przysaś**  
Politechnika Śląska

**Dr hab. inż. Klaudiusz Grübel, prof. UBB**  
Uniwersytet Bielsko-Bialski

Obrona odbędzie się **09.12.2024 roku o godzinie 10<sup>00</sup>** w sali D-1 na Wydziale  
Infrastruktury i Środowiska (ulica J. H. Dąbrowskiego 73 w Częstochowie).

---

Z rozprawą doktorską i opiniami recenzentów można zapoznać się w czytelni Biblioteki Głównej Politechniki Częstochowskiej. Streszczenie rozprawy doktorskiej oraz recenzje dostępne są na stronie internetowej Wydziału <https://wis.pcz.pl/wydzial/stopnie-i-tytuly-naukowe/doktoraty/katarzyna-cygnarowska-6.html>.

Przewodniczący  
Rady Dyscypliny Naukowej  
Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka

dr hab. inż. Paweł Mirek, prof. PCz