



# Konkurs

na pracę inżynierską o tematyce energetycznej

**Politechnika  
Warszawska**

**Laureatami Konkursu w roku 2021 zostali** studenci Wydziału Mechanicznego, Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej:

## **1. miejsce Artur Szymczak**

Idea modernizacji węzła ciepłego z wykorzystaniem pompy ciepła oraz paneli fotowoltaicznych dla wybranego budynku biurowego.

*Opiekun pracy - dr inż. Adam Smyk*

---

## **2. miejsce Izabela Gęśła**

Analiza techniczno-ekonomiczna zakładu ciepłowniczego, na przykładzie wybranych wariantów, w celu dostosowania go do systemu efektywnego.

*Opiekun pracy - prof. dr hab. inż. Wojciech Bujalski*

---

## **3. miejsce Jakub Strzelczyk**

Analiza techniczno - ekonomiczna rozbudowy ciepłowni miejskiej w Grajewie o blok kogeneracyjny.

*Opiekun pracy - dr inż. Adam Smyk*

---

## **4. miejsce Rafał Kakareka**

Analiza opłacalności przejścia na kogeneracyjny model wytwarzania energii z gazu ziemnego w przypadku małej ciepłowni miejskiej opartej na węglu kamiennym.

*Opiekun pracy - dr inż. Marek Sutkowski*

---

Odkrywamy energię  
młodego pokolenia