



### Tematy prac – edycja 2022/2023



1. *Skażenie elektromagnetyczne środowiska – prawda czy mit?*
2. *Czujniki i biosensory wybranych substancji toksycznych.*
3. *Zmiany temperatury i ciśnienia z wysokością nad powierzchnią Ziemi – teoria i pomiary dla wybranej lokalizacji.*
4. *Wpływ człowieka na klimat Ziemi.*
5. *Drzewa jako archiwa informacji o zmianach klimatu i środowiska.*
6. *Dynamiczny rozwój cywilizacji a środowisko.*
7. *Zanieczyszczenia środowiska i zmiany klimatu – jak monitorować?*
8. *Energetyka jądrowa na tle innych rozwiązań w ujęciu technicznym, gospodarczym i środowiskowym.*
9. *Zmiany klimatu w przeszłości Ziemi oraz metody ich rekonstrukcji.*
10. *Gazy cieplarniane a klimat.*



Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki  
RIE



Centrum Ochrony Klimatu i Środowiska

11. *Czysta energia.*
12. *Czyste środowisko.*
13. *Hałas w środowisku miejskim.*
14. *Temperatura i wilgotność powietrza w środowisku wewnętrznym i ich wpływ na odczucia cieplne i zużycie energii.*
15. *Zanieczyszczenie powietrza w różnych regionach Polski.*



Katedra Geologii Stosowanej

16. *Wpływ działalności człowieka na aktywność sejsmograficzną na obszarze Górnego Śląska.*
17. *Urbanizacja a zmiany mikroklimatu (na przykładzie wybranego rejonu Polski).*
18. *Termowizja jako jedna z metod wykorzystywana do monitoringu liczebności populacji zagrożonych gatunków zwierząt.*
19. *Wykorzystanie termowizji do minimalizacji strat energetycznych budynków.*
20. *Wykorzystanie promieniowania UV do uzdatniania wody.*