

Wydział Elektrotechniki Automatyki i Informatyki  
Politechniki Opolskiej

## ROZPRAWA DOKTORSKA

**Modelowanie układów o parametrach rozłożonych  
przy wykorzystaniu systemów klastrowych  
w zastosowaniu do optymalizacji położenia  
emiterów zanieczyszczeń pod kątem minimalizacji  
ich szkodliwego wpływu na otoczenie**

mgr inż. Marcin Majer

Promotor: dr hab. inż. Jan Sadecki, prof. uczelni

Promotor pomocniczy: dr hab. inż. Rafał Stanisławski, prof. uczelni

Opole 2022