

## Politechnika Łódzka

Instytut Informatyki

## PRACA DYPLOMOWA MAGISTERSKA

## Nienadzorowane uczenie sieci neuronowych w zadaniu rozpoznawania akordów muzycznych

Unsupervised learning of neural networks in the task of audio chord recognition

Wydział Fizyki Technicznej, Informatyki i Matematyki Stosowanej

Promotor: dr hab. inż. Bartłomiej Stasiak

Dyplomant: Jan Karwowski

Nr albumu: 239671

Kierunek: Informatyka stosowana

Specjalność: Data Science

Łódź, marzec 2023

