



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



Instytut Informatyki

90-924 Łódź, ul. Wólczarska 215, **budynek B9**

tel. 042 631 27 97, 042 632 97 57, fax 042 630 34 14 email: office@ics.p.lodz.pl