

Prepoznavanje umjetno (AI) generiranih slika

Paula Močinić

Mihael Pristav

Ante

Fran Lubina

Abstract—Konvolucijska Neuronska mreža za binarnu klasifikaciju slika ovisno o tome da li su generirane pomoću umjetne inteligencije ili ne.

Index Terms—Konvolucijska Neuronska mreža, klasifikacija.

REFERENCES

I. UVOD

Nesto.

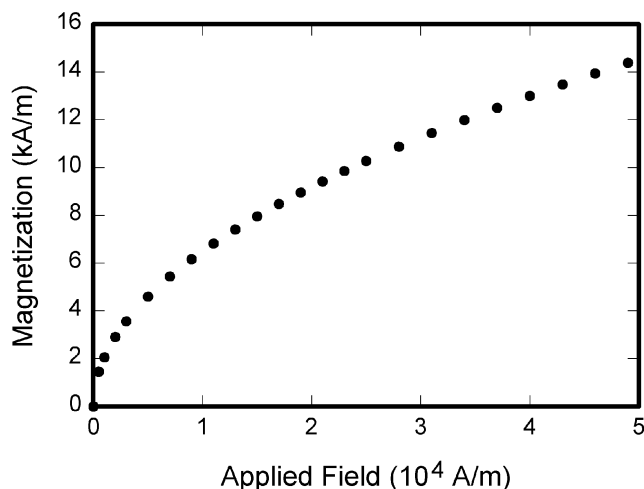


Fig. 1. Example of a figure caption.

II. IMPLEMENTACIJA

Implementacija neuronske mreže, skica, slojevi itd.

III. TRENIRANJE MODELA

A. skup podataka

skup podataka podijeljen na skup za treniranje i testiranje u omjeru 70:30.

B. optimiranje hiperparametara

Automatsko optimiranje hiperparametara u dvije etape:

- 1) Nasumicna pretraga (Random Search): suzavaje raspona na one hiperparametre za koje se dobivaju dobri rezultati
- 2) Iscrpna pretraga (Grid search): pretraga samo po rasponu dobivenom u prijašnjoj etapi.

IV. REZULTATI

A. Izdvojeni primjeri

Izdvojeni primjeri slika i njihova klasifikacija.

B. Kvantitativni rezultati

Matrica zabune i velicine sa njom povezane: accuracy, precision itd. Graf accuracy vs. neki hiperparametar.