

Tema: Segmentacija slika pomocu neuronskih mreza

SEMINARSKI RAD IZ PREDMETA:
Meko racunarstvo

PREDMETNI PROFESOR:

STUDENT:

2010.

Uvod

Segmentacija je postupak deobe slike na njene sastavne delove i objekte i najvažniji je korak prilikom automatske obrade slike.

Segmentacija slike se bavi dekompozicijom slike u skup regija koje se ne preklapaju, a čija unija daje celu sliku.

Svrha segmentacije je da rastavi sliku na delove na način koji ima smisla u određenoj aplikaciji.

Npr. kod prepoznavanja delova segmentacija treba rastaviti sliku na objekat i njegovu pozadinu.

Segmentacija složenih slika može biti veliki problem i ne može se rešiti "jednostavnim" metodama.

Jedan od načina segmentacije takvih slika je segmentacija pomoću neuronskih mreža.

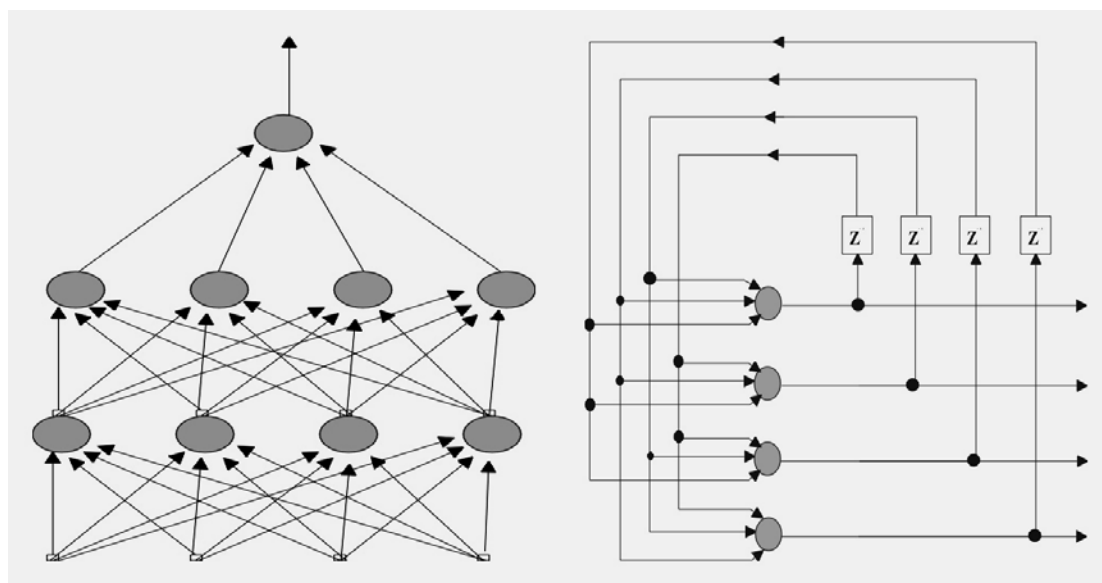
Neuronske mreže:

- nelinearne mreže koje pokušavaju da imitiraju funkcije mozga
- sastoje se od međusobno povezanih matematičkih modela neurona
- koristi se proces učenja da bi se odredili nepoznati parametri (a_i, b) mreže tako da se dobije željeni odziv
- algoritmi za učenje su složeni i ima ih nekoliko. [3]

Izbor vrste neuronske mreže –

-postoji više vrsta mreža s obzirom na topologiju, matematičke funkcije u neuronima i algoritme učenja;

-“feed-forward“ mreže (nema povratne veze, perceptron, radial basis function mreža); mreže sa povratnom vezom (Hopfield-ova mreža, Boltzman-ova mreža).



-učenje pod nadzorom- supervised learning (perceptron, radial basis function mreže, Boltzman-ova mreža)

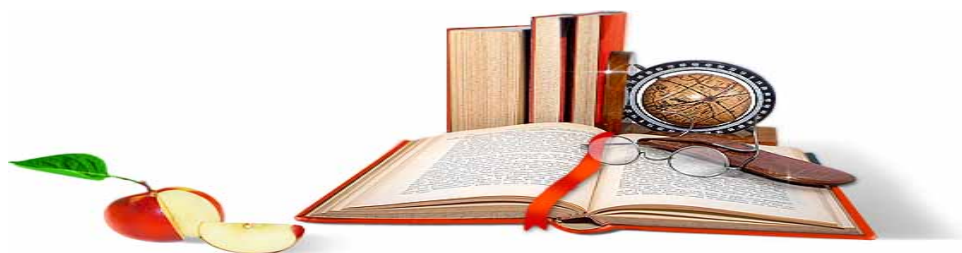
-samostalno učenje- unsupervised learning (Hopfield-ova mreža)

Ne postoji pravilo za izbor ni vrste niti topologije neuronske mreže. [3]

----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU WWW.MATURSKI.NET -----

[BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST](http://WWW.SEMINARSKIRAD.ORG)
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA
RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.

WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
WWW.MAGISTARSKI.COM
WWW.MATURSKIRADOVI.NET



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO [SEMINARSKI](#), [DIPLOMSKI](#) ILI [MATURSKI](#) RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE [GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI](#) KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U [BAZI](#) NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU [IZRADA RADOVA](#). PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM [FORUMU](#) ILI NA

maturskiradovi.net@gmail.com