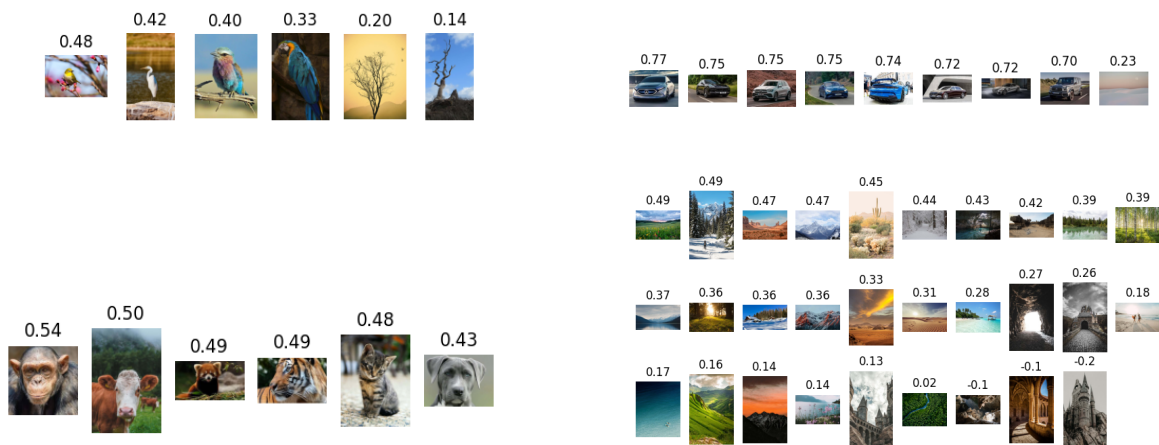


1 Rezultati razvrščanja

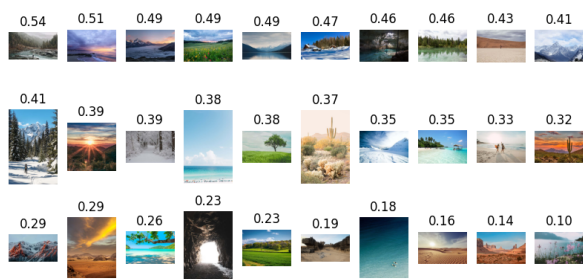


Slika 1: Skupine: Ptice, Avtomobili, Živali-sesalci, Narava

2 Komentar rezultatov

Prvotni cilj je bil, da ločujem slike v skupine glede na okolico in letne čase. Program, predvsem nevronska mreža ni bila zelo uspešna pri razlikovanju omenjenega.

Prilagam primer:



Slika 2: Prvotni poskus ločevanja slik

Odločil sem se, da dodam v svoj skupek slik še malo živali ter avtomobilov. S temi rezultati sem bil zelo zadovoljen zato sem se tudi odločil, da vam te predstavim.

Zanimivo mi je bilo tudi to, kako lepo je program ločil ptice glede na sesalce.

3 Utemeljitev števila skupin

Za število skupin sem se odločal med 3 in 4. Po izračunu povprečja silhuet na spodnjem grafu pa vidimo, da je za trenutni nabor slik najbolj primeren $K=4$. Sledijo mu $K=2,3,5$. Za $K > 6$ pa vidimo, da se ocena silhuete, kar vidno poslabša.

