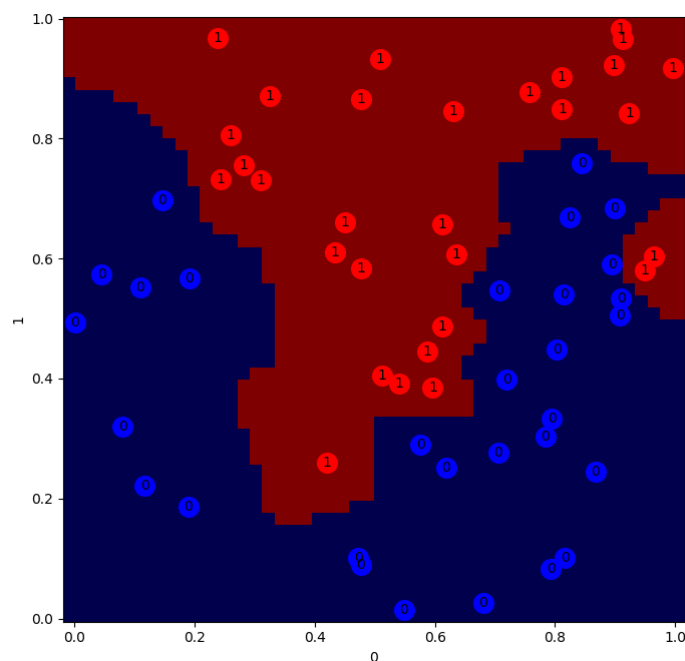
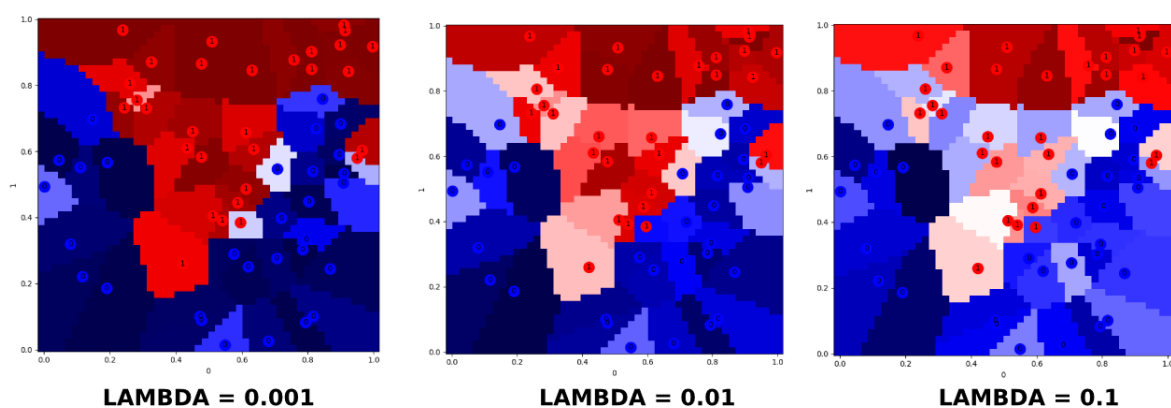


Regularizacija. Stopnja regularizacije vpliva na prileganje učnim podatkom. Želimo si modela, ki je točen predvsem na novih nevidenih podatkih. Z naraščanjem vrednosti lambde zmanjšamo problem pretiranega prileganja učnim podatkom a le do določene točke - nadalnje povečevanje stopnje regularizacije začne vračati slabše rezultate. Idealna stopnja regularizacije je okoli 0,001. Prilagam zahtevane prikaze točnosti glede na stopnjo regularizacije (1 in 2).



Slika 1: Izris napovedi na celotnem podatkovnem naboru *BREZ* regularizacije ($\lambda = 0$).



Slika 2: Izris napovedi na celotnem podatkovnem naboru z različnimi stopnjami regularizacije.

Točnosti. Tabela 1 prikazuje klasifikacijsko točnost pri različnih lambdah.

Tabela 1: Točnost pri različnih vrednostih lambde za funkcijo *test_learning*

lambda	klasifikacijska točnost
0	1.0
0.0001	1.0
0.0005	0.98333
0.001	0.96667
0.005	0.95
0.01	0.95
0.1	0.83333
1	0.83333
10	0.76667
100	0.76667

Izjava o izdelavi domače naloge. Domačo nalogo in pripadajoče programe sem izdelal sam.