MAJ

# Teden 4.5. – 10.5.

**DATUM:** 4. 5., 5. 5., 6. 5., 7. 5., 8. 5., 9. 5.

**ŠT. UR:** 6 x 8 = 48

**DELO:** Kot sem napovedal v časovnici za april, sem testiral vse metode za predstavitev podatkov, torej na več porazdelitvah sem primerjal histograme z ekvidistantnimi stolpci glede na različne metode, gaussian kernel density estimation in ekvidistantne stolpce. Vse sem primerjal s točno porazdelitvijo. Kot merilo za kvaliteto sem vzel Kullback-Leibler in Jensen-Renyi divergenco med točno gostoto verjetnosti in približno (manjša divergenca pomeni boljši približek). Kot bo razvidno iz rezultatov, sem ugotovil, da za vse porazdelitve, ki imajo trebuhe, najbolje deluje gaussian kernel density estimation. Po drugi strani pa za vse, ki nimajo trebuhov in imajo omejene nosilce, najbolje dela metoda za ekvikvantne stolpce (vzel sem 10 in 20 ekvikvantnih stolpcev).

**SKUPAJ ŠTEVILO UR: 48**

Priponke: KL divergnce med točnimi in približki za različne porazdelitve, JRD pri različnih redih za različne metode ocenjevanja gostote verjetnosti