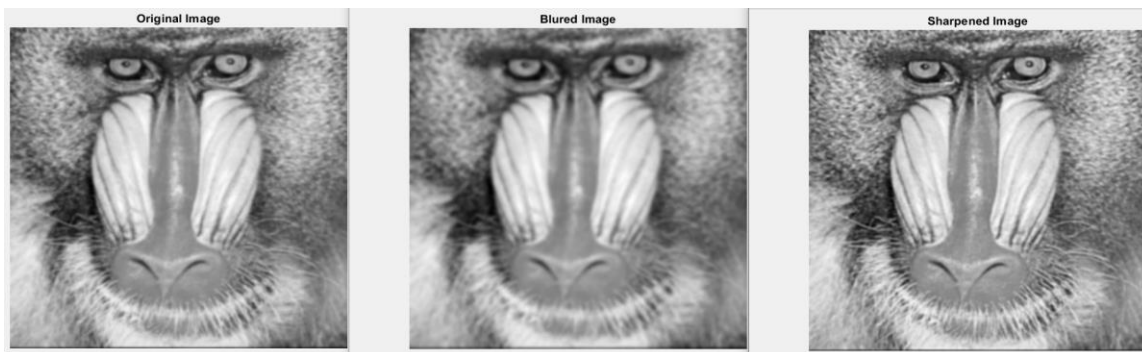


Poročilo naloge Processing of images

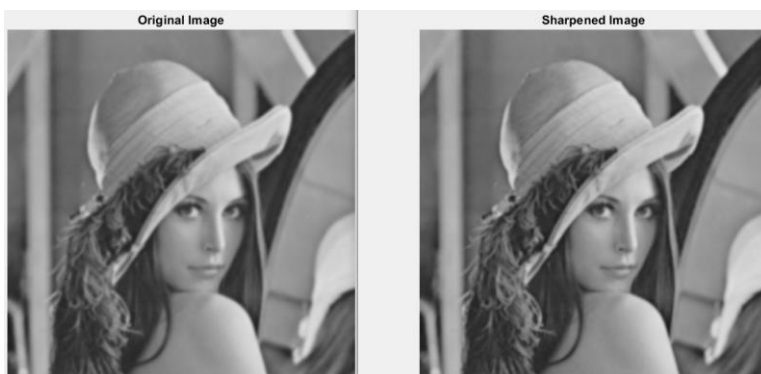
(Set of Seminars 1)

Za izdelavo naloge, sem moral najprej naložiti program MatLab. In potem sem se lotil dela. Pri nalogi procesiranja slik, je bilo potrebno ostriti slike na dva različna načina.

Prvi način se imenuje »Sharpen given images using smoothing filter«. Pri tem načinu sem moral sliko najprej zamegliti. Sicer sem najprej poskusil sliko zamegliti s pomočjo predlagane metode, kjer narediš matriko 3x3 a mi ni uspelo, zato sem uporabil drugo metodo. To sem potem storil s funkcijo Gausovega filtra. Ko sem dobil neko novo sliko, ki je zamegljena, sem potem enostavno le še uporabil formulo, ki je podana in sicer sem od originalne slike odštel zamegljeno sliko in potem dobljeno prištel spet originalni sliki. In rezultat je zelo nazorno in lepo zbistril sliko.



Drugi način se imenuje »Sharpen given images using the second-order derivative of an image«. Kot že omenjeno je tudi drugi način namenjen ostrenju slike. Tu pa se lotimo malo drugače. Dano smo imeli enačbo pri pogojih, če je center koeficienta Laplac maske negativen in za pozitiven primer. S tem smo naredili približek in potem smo ponovno pogнали dobljeno čez originalno sliko in dobili smo rezultate. Slika je bila tako kot v prvem načinu uspešno zaostrena.



Način oziroma delo s slikami mi je bilo zelo všeč, ker tudi drugače gledano je ta naloga uporabna tudi v realnosti. In zato sem tudi izbral to nalogo s slikami. Všeč mi je bilo to, da si takoj videl spremembe in vse potrebno za izvedbo naloge.

Študent: Marcel Polanc (63170240)