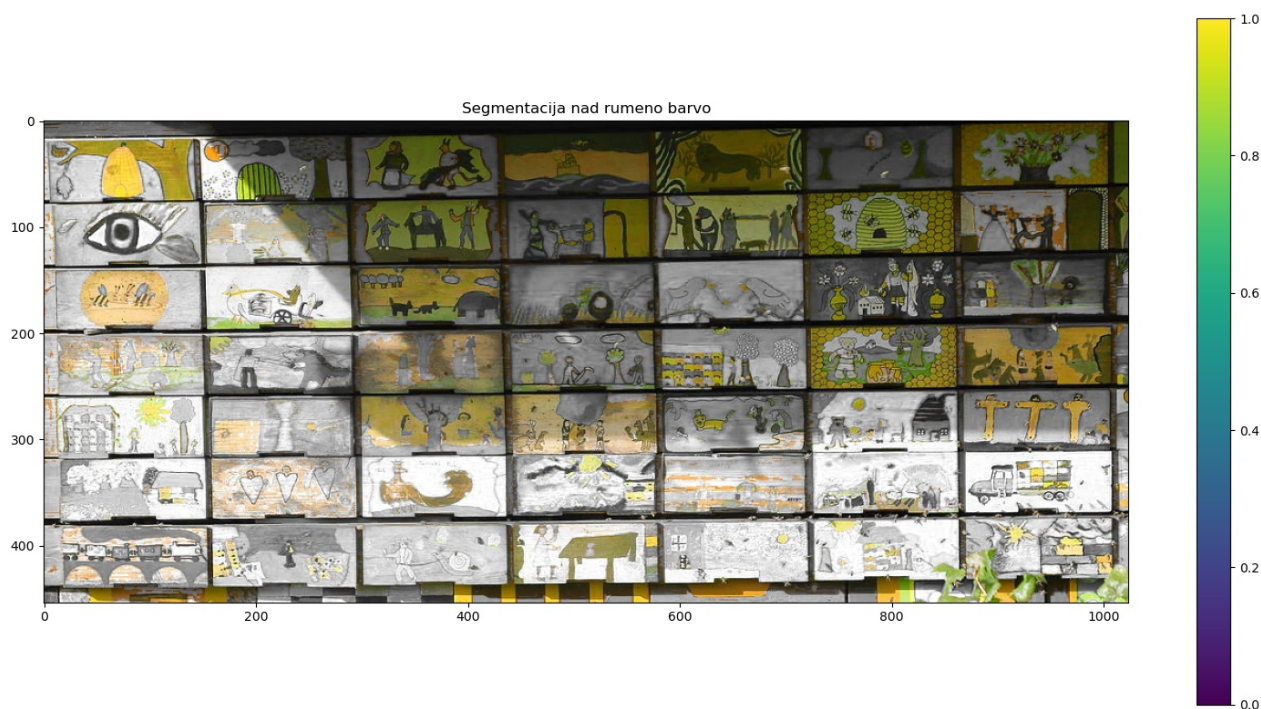


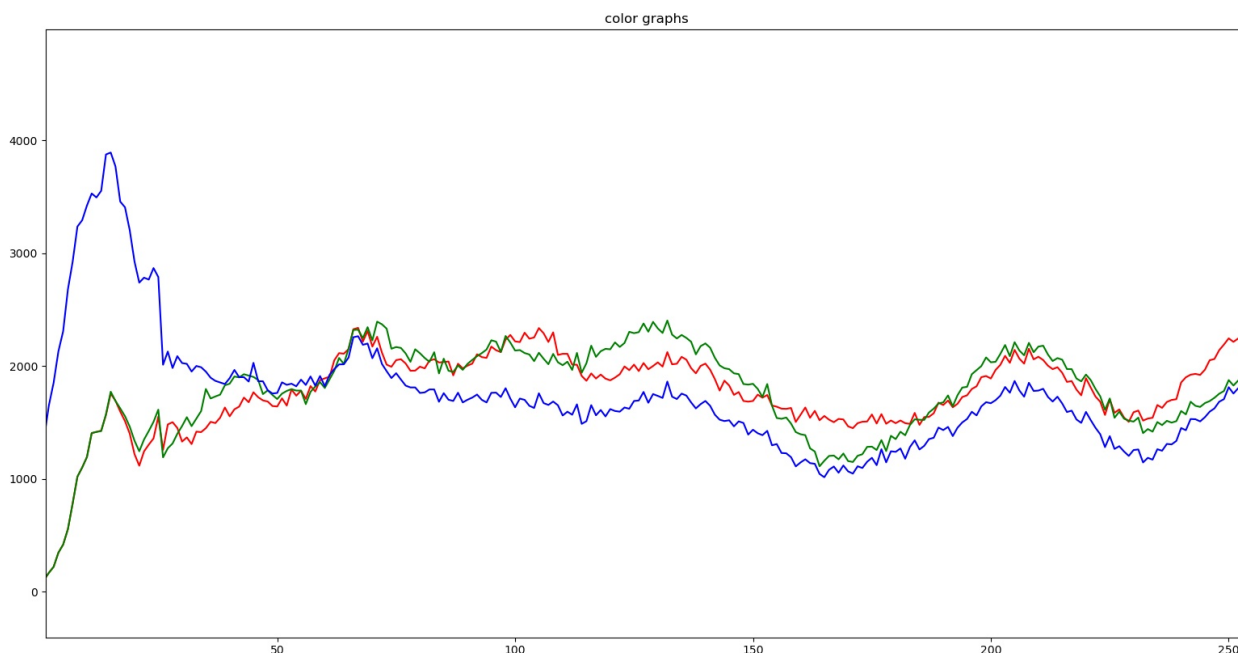
Poročilo: Lokalni operatorji – Aleksander Grobelnik



Slika 1: Osnovna slika



Slika 2: Segmentirana slika z masko nad rumeno barvo



Slika 3: Barvni histogram za posamezno barvo

1. Osnovna slika

Če si ogledamo Slika 1: Osnovna slika lahko vidimo ogromno objektov, ki so različnih odtenkov rdeče, zelene in modre. Mi smo si zadali, da si bomo pobližje pogledali rumeni barvni spekter, ki je v bistvu seštevka rdečega in zelenega barvnega spektra.

2. Segmentirana slika

Nad zgornjo Slika 1: Osnovna slika smo zagnali algoritem, ki nam segmentira rumen barvni spekter z osnovno minimalno saturacijo in vrednostjo. Nastala slika Slika 2: Segmentirana slika z masko nad rumeno barvo je rezultat naše maske in osnovne slike, kjer smo kombinirali pravilne piksele. Če si pogledamo zgornji levi kvadrat, kjer je slika veje z domnevno prikazanim čebelnjakom, opazimo, da je lepo izpostavljena veja in čebelnjak. Vse ostalo, kar nas ne zanima pa je "izbrisano" oziroma spremenjeno na sivinsko.

3. Barvni histogram

Slika 3: Barvni histogram za posamezno barvo nam prikazuje kako se barve uporabljajo v nastali sliki. Opazimo, da je izredno izpostavljena zelen in rdeč barvni spekter pri večjih pisklih, kar smo tudi pričakovali.