

PREDEFINISANI PROJEKAT ZA OCJENU 9 I 10

SOFT COMPUTING 2018/19

Profesor: Jelena Slivka

Asistent: Stefan Andjelic

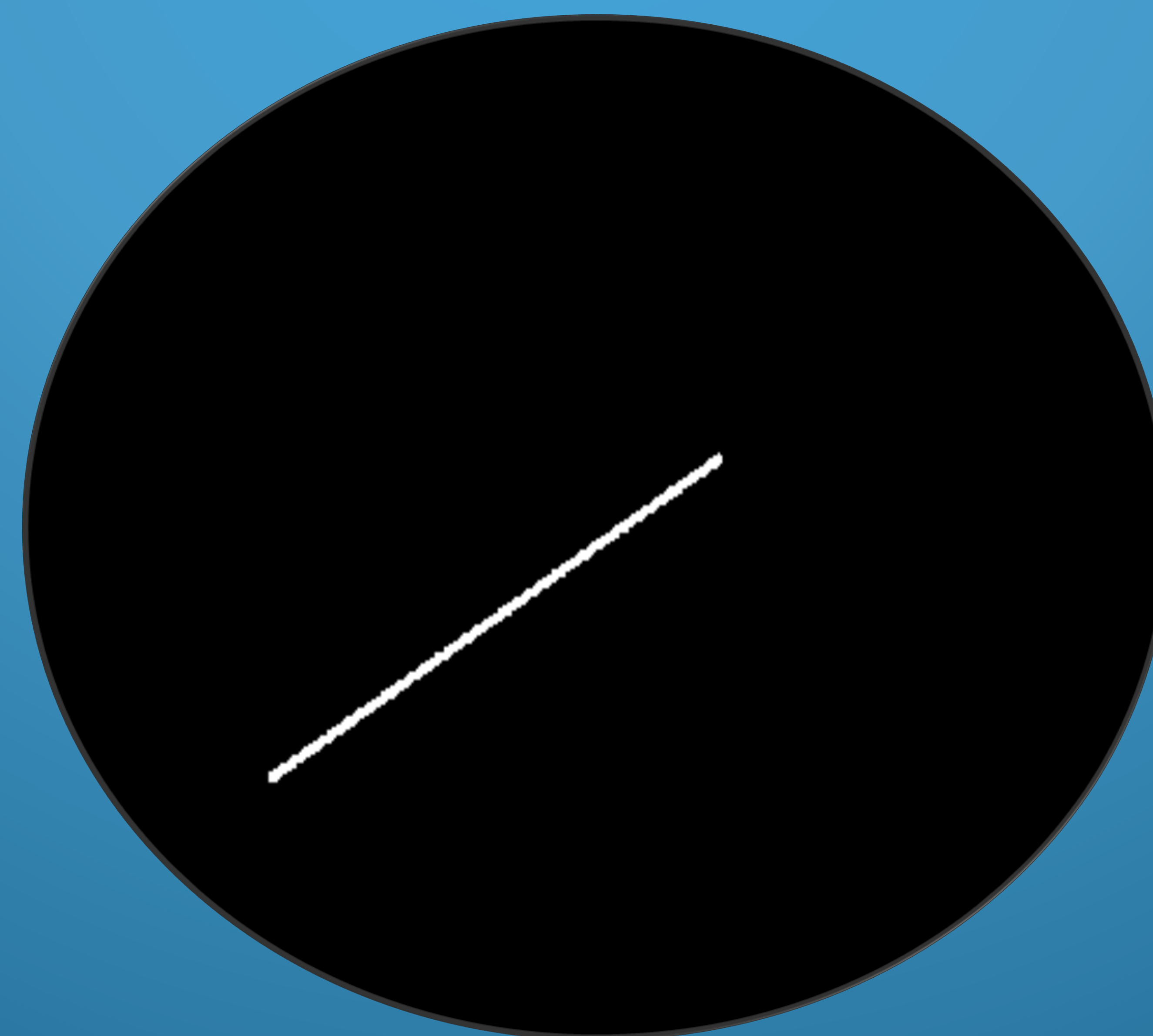
Detekcija linije

Za detekciju linija koristi se Hough-ova transformacija. Prvo se filtrira slika na osnovu boje linije. Zatim se slika prebacuje u binarni oblik. Na osnovu parametara, podesava se najmanja i najveća dužina linije. Funkcija vraća koordinate detektovane linije.

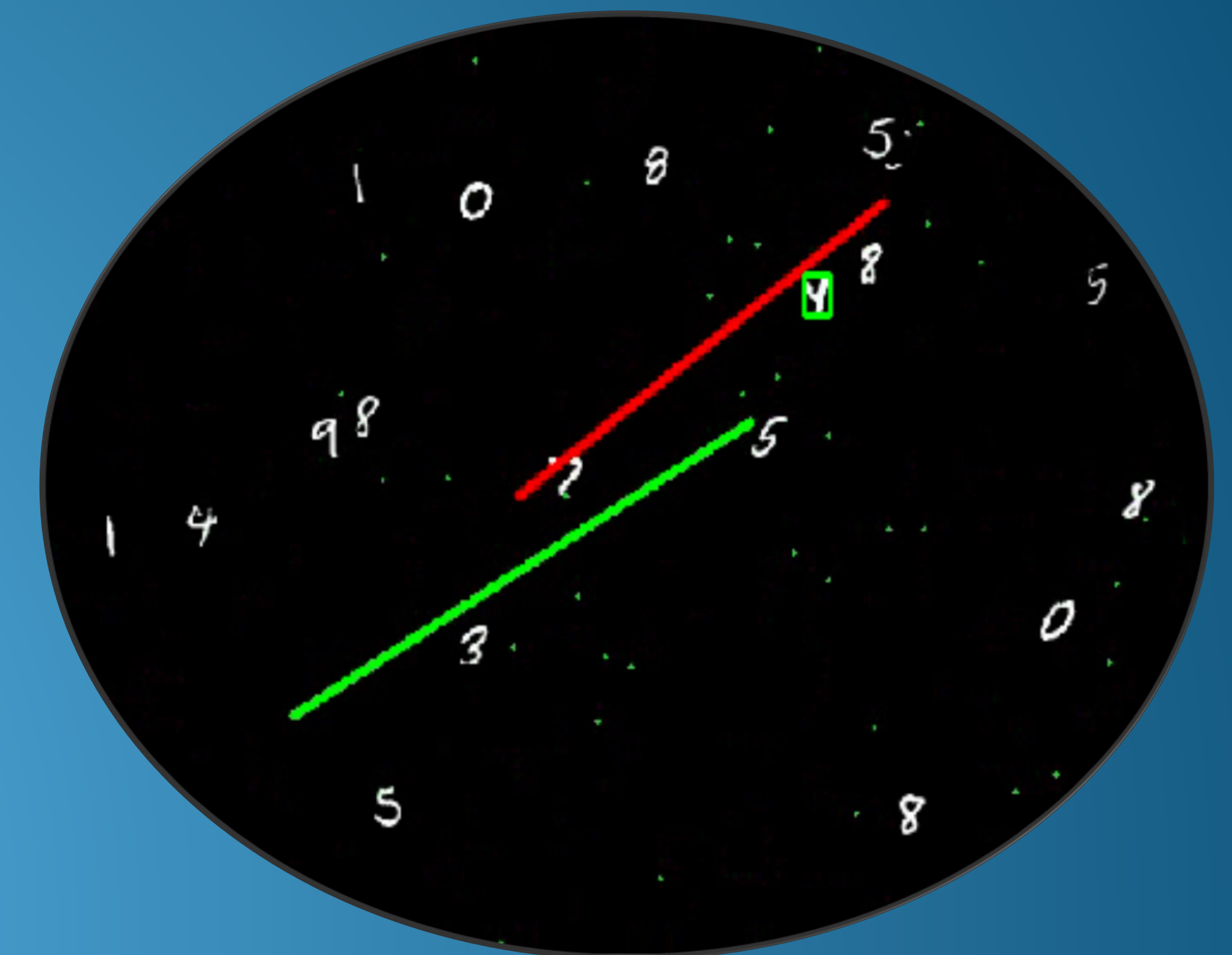


Opis problema

Video zapis posjeduje dvije pokretne linije, crvenu i zelenu, koje je potrebno detektovati Hough-ovom transformacijom. Cifre prolaze preko linija. One koje prodju preko crvene linije treba sabrati, a one koje prodju preko zelene treba oduzeti.



Student: Dejan Doder RA220/2015



Detekcija i prepoznavanje brojeva

Za detekciju brojeva koji su presli preko linije koristi se funkcija koja izracunava distancu detektovanog broja od linije. Vektor linije se skalira nad vektorom od pocetka linije do broja. Zatim se skalarnim proizvodom izracuna distanca od linije, koja nam je dovoljan indikator da je broj presao liniju.