

# Pompeiu-Hausdorffova udaljenost između nekih skupova točaka

Tomislav Marošević

## Sažetak

Hausdorffova udaljenost (tj. Pompeiu-Hausdorffova udaljenost) između nekih skupova točaka može se koristiti kod raznih problema u raspoznavanju uzoraka, zatim kod usporedbe podudaranja oblika, u području računalnog vida i slično. Razmatramo Hausdorffovu udaljenost između nekih jednostavnih skupova točaka, kao što su dužine, kružnice, elipse, te pri tome dobivamo odgovarajuće izraze. Primjerice, Hausdorffova udaljenost između dvije kružnice u ravnini,  $k_1$  (sa središtem  $C_1$  and polumjerom  $r_1$ ) i  $k_2(C_2, r_2)$ , dana je izrazom  $d_H(k_1, k_2) = d(C_1, C_2) + |r_2 - r_1|$  (gdje  $d$  predstavlja euklidsku udaljenost).