

Gašper ZADNIK

Simetrični prostori v $CAT(0)$ teoriji

Povzetek: Obravnaval bom razred simetričnih prostorov $P(n, \mathbb{R})$ – prostor pozitivnodefinitnih matrik z ustrežno strukturo Riemannove mnogoterosti, s stališča $CAT(0)$ geometrije – njegova grupa izometrij, klasifikacija izometrij te grupe, klasifikacija geodetsk in vloženih evklidskih prostorov višjih dimenzij. Ogleдали si bomo se rob $P(n, \mathbb{R})$ v neskončnosti, ki je v pomoč pri klasifikaciji vloženih evklidskih prostorov ter parabolčnih izometrij.