

Mentor: Kunštek Petar

Čebiševljev centar

Student:

Područje: Linearna algebra

Prikladno za: Matematika; smjer: nastavnički, Matematika i informatika;
smjer: nastavnički

Preduvjeti: nema

Opis: Problem Čebiševljevog centra skupa sastoji se od pronalaska najveće kugle u danom skupu čiji centar zovemo Čebiševljevim centrom skupa. Pritom pretpostavljamo da je skup kojemu tražimo Čebiševljev centar definiran kao presjek konačno mnogo poluprostora u \mathbb{R}^d . U ovom diplomskom radu cilj je problem zapisati kao problem linearne optimizacije i pronaći Čebiševljev centar poliedra koristeći simpleks algoritam.

Literatura:

Gärtner B., *Geometric optimization*, Equinoctial School on Geometric Computing, ETH Zürich, 1997.

Boyd, S. P., Vandenberghe, L., *Convex optimization*, Cambridge university press, 2004.

Čaklović L., *Geometrija linearnog programiranja*, Element, 2010.