

KONVEX TESTEK FEDÉSI INDEXÉRŐL

Bezdek Károly

University of Calgary és Pannon Egyetem

Kivonat

A diszkrét geometria egyik sokat vizsgált problémája, hogy hogyan lehet lefedni egy konvex testet annak homotetikus példányaival. Ebben a témakörben több érdekes és máig nyitott kérdés van. Swanepoel [Mathematika, 52 (2005), 47-52] vezette be az ún. fedési paramétert konvex testek fedési tulajdonságainak mennyiségi jellemzésére. Ebben az előadásban definiáljuk a fedési paraméter egy közeli rokonát, a fedési indexet, amelyről kiderül, hogy számos hasznos tulajdonsággal rendelkezik. Közös munka Muhammad A. Khannal (University of Calgary).

ON THE COVERING INDEX OF CONVEX BODIES

Károly Bezdek

University of Calgary and University of Pannonia

Abstract

Covering a convex body by its homothets is a classical notion in discrete geometry that has resulted in a number of interesting and long standing problems. Swanepoel [Mathematika 52 (2005), 47-52] introduced the covering parameter of a convex body as a means of quantifying its covering properties. In this talk, we introduce a close relative of the covering parameter called covering index, which turns out to have a number of nice properties. This is a joint work with Muhammad A. Khan (University of Calgary).