

Téma: Matrix analízis

Témavezető: Frigyik András

Leírás: Mátrix monoton és mátrix konvex függvények. Pozitív mátrixok szorzata. Exponenciális függvénnyel kapcsolatos egyenlőtlenségek. Számítási és mértani középértékkel kapcsolatos egyenlőtlenségek. Csoportok ábrázolása mátrixok segítségével.

Feladatok:

- i) Pozitív definit és szemidefinit mátrixok viselkedésének és használatának a tanulmányozása a „Positive definite matrices” könyv segítségével. Angol nyelv ismerete előny, de nem követelmény.

Irodalom:

- [1] Positive definite matrices, Bhatia, Rajendra, Princeton University Press, 2009
- [2] Linear algebra, Freud Rbert, ELTE Eötvös Kiadó, Bp. 1998. ISBN 963-463-080-4
- [3] Lineáris algebra és alkalmazásai, Rózsa Pál, Tankönyvkiadó, 1991.