

Povzetek

Diplomsko delo obravnava osnovne poteze teorije max-algeber in primere uporabe te teorije. Natančneje obdela sisteme linearnih enačb v max-algebri in z njimi povezano reševanje nekaterih kombinatoričnih problemov. Dotakne se permanente in izračuna lastnih vrednosti v max-algebri.

Math. Subj. Class. (2010): 15A80

Ključne besede: max-algebra, max-linearni sistemi, permanenta, lastne vrednosti

Keywords: max-algebra, max-linear systems, permanent, eigenvalues

Literatura

- [1] Peter Butkovič: *Max-algebra: the linear algebra of combinatorics?*, Linear Algebra and its Applications 367 (2003), 313 - 335.
- [2] Peter Butkovič: *Max-linear Systems: Theory and Algorithms*, Springer-Verlag, 2010.
- [3] F. Baccelli, G. Cohen, G. J. Olsder, J.-P. Quadrat: *Synchronization and Linearity*, Wiley, 1992.