

Métodos numéricos para matrices signo-regulares

V. CORTÉS, J. M. PEÑA

Dpto. de Matemática Aplicada, Universidad de Zaragoza

vcortes@unizar.es, jmpena@unizar.es

Resumen

Una matriz de $n \times n$ es *signo-regular* (SR) si para cada k ($1 \leq k \leq n$) todos los menores tienen el mismo signo no estricto. Presentamos algunos avances recientes sobre el estudio de las matrices SR y sobre métodos numéricos adaptados a las mismas. La eliminación de Neville se ha mostrado muy útil en el tratamiento de matrices totalmente positivas (véase [2]). En [1], se introduce una estrategia de pivotaje para la eliminación de Neville de matrices SR. Se presentan aplicaciones y ventajas de dicha estrategia.

Sección en el CEDYA 2007: OTROS TEMAS

Referencias

- [1] V. Cortés, J. M. Peña, *Sign regular matrices and Neville elimination*, Linear Algebra Appl. 421 (2007), 53–62.
- [2] M. Gasca, J. M. Peña, *Total positivity and Neville elimination*, Linear Algebra Appl. 165 (1992), 25–44.