



Proyecto n° PG-03-00-5579-2004

Técnicas de precondicionamiento para problemas de punto de ensilladura

Responsable: **Castillo, Zenaida**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Matemáticas

Resumen: Con el proyecto implementa y analiza un precondicionador del tipo SPAI en la resolución de varios sistemas de puntos de ensilladura, tanto acoplados como no acoplados, con aproximaciones del complemento de Schur. Compara su propuesta con otros tipos de precondicionadores e ilustra el comportamiento del precondicionador en aplicaciones reales. También descarta la utilización de este tipo de precondicionadores según las características y estructura del sistema lineal a resolver.

Productos

Publicaciones

Artículos

Z. Castillo, “Mínimos cuadrados lineales con restricción cuadrática”, *Divulgaciones Matemáticas*, **13**(2),1-14, 2005.

Eventos

Z. Castillo y J.P. Suárez, “Preconditioning techniques for Saddle point problems”, *IV Panamerican Workshop*, Huatulco, México, 2006.