

OPERADORES DE ELIMINACIÓN DE NODOS PARA SPLINES MEDIANTE MÍNIMOS CUADRADOS LOCALES

Silvano Carlos Figueroa

Universidad Nacional del Litoral, Facultad de Ingeniería Química, Argentina
nano95figueroa@gmail.com

Se proponen operadores de eliminación de nodos en splines generados a partir una técnica de mínimos cuadrados locales [1]. Estos operadores se basan en la construcción de inversas a izquierda de la matriz de inserción de nodos. Analizaremos por un lado la matriz de inserción de un solo nodo; y por otro lado, matrices de inserción de nodos de manera uniforme. Exploraremos propiedades de los operadores propuestos, tales como el patrón de esparcidad, preservación de soportes compactos, entre otras.

Trabajo en conjunto con Eduardo Garau (Universidad Nacional del Litoral, Argentina).

Referencias

[1] G.H. Golub, Richard H. Bartels, Faramarz F. Samavati, Some Observations on Local Least Squares, BIT Numerical Mathematics 2003, Vol. 43, No. 1, pp.001–018