

El análisis de intervalos. Aplicaciones en ingeniería

C. Maté

Abstract— Aunque el análisis de intervalos (AI) tiene sus orígenes hace más de 2.200 años en el mundo griego de Arquímedes, es solo a partir de 1960 cuando se convierte en un foco activo de investigación y se produce un desarrollo impresionante en el área de los métodos y aplicaciones con los datos de intervalo. Este artículo realiza en primer lugar un recorrido por las diferentes aproximaciones al AI, incluyendo la más reciente del análisis de datos simbólicos (ADS), y muestra algunas aplicaciones en Ingeniería. Posteriormente presenta la aritmética con intervalos y aborda la cuestión clave de definir distancias entre intervalos. A continuación desarrolla los fundamentos de la Estadística Descriptiva con datos de intervalo. Por último, se concluye el trabajo con un énfasis especial en las aplicaciones actuales del AI, así como en las posibilidades que ofrece para algunos temas del futuro de la Ingeniería.

Index Terms— Datos de intervalo, análisis de datos simbólicos (ADS), aritmética de intervalos, incertidumbre, análisis de errores.

Due to copyright restriction we cannot distribute this content on the web. However, clicking on the next link, authors will be able to distribute to you the full version of the paper:

[Request full paper to the authors](#)

If you institution has a electronic subscription to Anales de Mecánica y Electricidad, you can download the paper from the journal website:

[Access to the Journal website](#)

Citation:

Maté, C.; "El análisis de intervalos. Aplicaciones en ingeniería", *Anales de Mecánica y Electricidad*, vol.LXXXIX, no.III, pp.20-27. June, 2012.