

Comparación de métodos para resolver sistemas de ecuaciones lineales sobredeterminados en la diseminación de masa

¹Ilсен Leon, ²Hector Raúl González Diez, ³Rene Martin

¹Universidad de las Ciencias Informáticas (UCI), Cuba

²Universidad de las Ciencias Informáticas (UCI), Cuba

³Universidad de las Ciencias Informáticas (UCI), Cuba

Esta investigación expone la comparación de dos métodos utilizados para resolver los problemas matemáticos generados en la subdivisión/multiplicación del kilogramo en el proceso de diseminación de masa. Se comparan los valores de desviación obtenidos. Los métodos comparados fueron: Gauss Markov utilizado actualmente en el Instituto Nacional de Metrología de Cuba y la propuesta del uso de algoritmos ADMM (Alternate Direction Method of Multipliers), específicamente el caso de la regresión lineal con regularización, también llamada Lasso, con ayuda del asistente matemático MATLAB.

