

Datasets de pruebas para QKLMS

Artículo	Dataset	No. de muestras	Criterio de error
A Quantized Kernel Learning Algorithm Using a Minimum Kernel Risk-Sensitive Loss Criterion and Bilateral Gradient Technique	Lorentz atractor	4000x5 train 1000x5 test	Mean Square Error (MSE)
A Quantized Kernel Least Mean Square Scheme with Entropy-Guided Learning for Intelligent Data Analysis	Datos de temperatura de la ciudad de Haikou en China, obtenido de https://www.wunderground.com/history (Base de datos paga)	3000x5, 5000x5, train 600x5, 1000x5 test	Mean Absolute Error (MEA)
A modified quantized kernel least mean square algorithm for prediction of chaotic time series	Chua's chaotic time series y Mackey–Glass chaotic time series.	1000 train 100 test	Mean Square Error (MSE)
Online Efficient Learning with Quantized KLMS and L1 Regularization	Static function estimation y Lorentz atractor	-	Excess Mean Square Error (EMSE)
Quantized Kernel Least Mean Mixed-Norm Algorithm	Lorentz atractor y non-linear system	10000 y 3000	MSE

Gaussian kernel adaptive filters with adaptive kernel bandwidth:

Ancho de banda del kernel adaptativo, se ajusta con el método del gradiente descendiente para minimizar el MSE, y luego se aplica a QKLMS.

Kernel Least Mean Square Based on the Nyström Method

Aplica el método Nystrom a KLMS , nystrom es un método para curvar el tamaño del codebook

Non-linear Dynamic Modeling of Glucose in Type 1 Diabetes with Kernel Adaptive Filters

Se propone una solución al problema de predicción de glucosa en diabetes, usando el metodo The Fixed Budget Quantized Kernel Least Mean Square, el cual usa un criterio de dispersión para crear un codebook representativo, como tal aplica el método FB-QKLMS, que es de otro articulo, al problema de la diabetes