

MÉTODO PARA OPTIMIZACIÓN DE RENDIMIENTO DE UNA PLANTA DE FABRICACIÓN MEDIANTE GENERACIÓN DE ALGORITMOS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO COMPLETAMENTE AUTOMATIZADOS Y PLANTA DE FABRICACIÓN OPTIMIZADA

Información de contacto

Dirección:

- otri.investigacion@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

Patentes

¿Dónde?

UPM

Descripción de la patente

Método para optimización de rendimiento de una planta de fabricación mediante generación de algoritmos de aprendizaje automático completamente automatizados y planta de fabricación optimizada. Método para optimización de rendimiento en industria mediante generación de algoritmos de aprendizaje automático completamente automatizados, que comprende preparar datos de entrada, definiendo un conjunto de variables, un rango aceptable y un objetivo, verificando la integridad de los datos y estandarizando los datos de entrada; identificar variables relevantes para un KPI seleccionado usando un coeficiente de correlación de Pearson; entrenar un conjunto de modelos de regresión variando hiperparámetros de forma aleatoria; evaluar los modelos de regresión entrenados, seleccionando el mejor modelo para el KPI seleccionado; y optimizar el KPI seleccionado usando el modelo seleccionado y variando aleatoriamente las variables dentro del rango aceptable.

Situación

Presentada

Número de solicitud

P202231046

Número de publicación

ES2976137

Fecha de presentación

05/12/2022

Fecha de publicación

24/07/2024