



POLITÉCNICA



Universidad
Politécnica
de Madrid

ETSI SISTEMAS
INFORMÁTICOS

Seminario de Investigación

Curso 2015-16

Jueves 14 de abril, 16:00 - Sala de Grados. Conferencia:

“Controladores difusos con algoritmos genéticos a partir de datos de conducción”

Ponente: *Alberto Díaz, doctorando de la UPM*

Resumen:

El control difuso (Fuzzy Control) supone una alternativa al diseño clásico de sistemas de control debido a su flexibilidad para expresar las estrategias de control (en forma de IF ... THEN ...). Esto requiere sin embargo la necesidad de un experto que conozca el sistema a controlar para definir dichas reglas. ¿Es posible mejorar el conocimiento del experto (e incluso prescindir de él) a partir de datos reales del sistema a controlar? Este seminario explora el ajuste de controladores difusos a partir de los algoritmos genéticos usando como ejemplo datos de conducción.