

Pablo Pedregal Tercero
Universidad de Castilla-La Mancha

TITULO. Sobre la aproximación universal de aplicaciones multivaluadas y su aplicación a la controlabilidad mediante redes neuronales profundas.

RESUMEN. Motivado por la aplicación de la controlabilidad en problemas típicos del calor o de ondas (que son, en general, multivaluadas), trataremos el problema de la aproximación de esta aplicación mediante herramientas de redes neuronales y “machine learning”. En concreto, nos centraremos en los modelos que usan DeepONet como modelo base y veremos cómo se pueden implementar ejemplos (sencillos) respaldados por una fundamentación analítica sólida. Trabajo conjunto con Paco Periago, Carlos García-Cervera, Mateo Kessler.