

Propiedad de continuación única para sistemas discretizados Aplicación a Control y Problemas Inversos

Wednesday 11 January 2023 09:00 (1 hour)

En el estudio de problemas de control o problemas inversos asociados a una EDP, se utilizan propiedades de continuación única (PCU), para las soluciones de las ecuaciones. Este tipo de propiedades están en el centro de los argumentos utilizados para obtener resultados de controlabilidad o estabilidad de sistemas. Sin embargo, no es claro que la solución de alguna discretización del sistema cumpla estas propiedades o cuales son las condiciones que debe cumplir la malla para garantizar alguna convergencia de la PCU. En esta charla se presentara el concepto de PCU y la importancia que esta tiene en los problemas inversos y de control. Se discutirán las principales dificultades de los problemas discretos y una breve introducción al enfoque utilizado para abordar el estudio de estos problemas. Finalmente se presentaran una serie de ejemplos donde se ha estudiado la PCU en sistemas discretos o semi-discretos.

Author: LECAROS, Rodrigo (DMAT UTFSM)

Presenter: LECAROS, Rodrigo (DMAT UTFSM)