



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

AVISO DE CONFERENCIA

Álgebras de Procesos, Redes de Petri y Sistemas Dinámicos Discretos: ¿otro enfoque de uso práctico?

Prof. Fernando Pelayo

Universidad Castilla-La Mancha

Facultad de Informática

Sala de Grados • 4 de diciembre de 2014 • 12:00

Entrada libre hasta completar el aforo

Resumen

Se pretende evitar el problema de la explosión en el número de estados del LTS generado por un Álgebra de Procesos mediante la descripción de una métrica en el conjunto de expresiones sintácticas normalizadas de un proceso, de manera que guiados por ella, se genere una heurística que permita generar exclusivamente aquellas ramas que sean más prometedoras para alcanzar un estado meta. Así mismo se proporcionan algunas codificaciones de Redes de Petri no temporales como sistemas dinámicos discretos, sobre los cuales se define la función de fase y 2 espacios métricos completos que generan nuevas nociones de ciclos, periodicidad y semi-periodicidad que se corresponden con propiedades interesantes en el proceso de partida.

Sobre Fernando Pelayo

Fernando L. Pelayo es Profesor Titular de Universidad en la Universidad Castilla-La Mancha desde 2010. Es Licenciado en CC Matemáticas (especialidad CC. de la Computación) por la Universidad Complutense de Madrid, Doctor en Informática por la Universidad Castilla-La Mancha y Doctor en Matemática Aplicada por la Universidad Politécnica de Cartagena. Su investigación se circunscribe al campo de los modelos formales de la concurrencia y al estudio de sistemas dinámicos discretos.