



DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO PARA LA SOCIEDAD

Programa de Doctorado Transdisciplinario

Ciclo de seminarios 2012-2013

“Lo más citado del Cinvestav en Web of Knowledge”



que impartirá

**Dr. Edgar N.
Sánchez Camperos**
Unidad Guadalajara
Cinvestav

Enfoque basado en LMI para análisis de estabilidad asintótica y exponencial de redes neuronales con retardo

Se establecen condiciones suficientes para estabilidad asintótica y exponencial de redes neuronales con retardos constantes o variables en el tiempo. La teoría de estabilidad de Lyapunov-Krasovskii de ecuaciones diferenciales funcionales y el enfoque de desigualdades matriciales lineales (LMI por su nombre en Inglés: Linear Matrix Inequalities) se emplean para investigar el problema. Se muestra cómo algunos resultados bien conocidos pueden ser refinados y generalizados de una manera directa. Para el caso de retardos de tiempo constantes, los criterios de estabilidad son independientes del retardo; para el caso de retrasos variables en el tiempo, los criterios de estabilidad son dependientes del retardo. Los resultados obtenidos son menos conservadores que los reportados con anterioridad, y proporcionan un mayor número de criterios fácilmente verificables para determinar la estabilidad de las redes neuronales con retardo.

Auditorio “José Adem”
12:00 hrs

Lunes
26
noviembre | 2
0
1
2

transdisciplinario.cinvestav.mx

