

Seminario:

ELENA CASTILLA GONZÁLEZ

Universidad Complutense de Madrid



Inferencia Robusta para Dispositivos de un solo uso

Los “one-shot devices” o dispositivos de un solo uso (también conocidos como “current status data” en análisis de supervivencia) son aquellos que, una vez utilizados, han de ser desechados o reparados. La única información que tendremos sobre ellos es si en un tiempo específico de inspección funcionan o no, sin llegar a conocer en qué momento dejaron de funcionar, ni la causa. El estudio de estos dispositivos suele ser, por tanto, costoso y difícil. Los métodos clásicos para el estudio de los dispositivos de un solo uso se basan en el estimador de máxima verosimilitud, si bien es conocida su falta de robustez en presencia de datos atípicos.

Tras hacer un repaso histórico sobre el estudio de este problema y basándonos en medidas de divergencia, propondremos nuevos estimadores alternativos al de máxima verosimilitud. Sus propiedades serán estudiadas de manera teórica y empírica, mediante el estudio de la función de influencia, simulaciones de Monte Carlo y aplicaciones a datos reales.

JUEVES, 28 DE FEBRERO DE 2019, 16:30H

AULA MIGUEL DE GUZMÁN, UCM MATEMÁTICAS



@RedDocMat

<http://blogs.mat.ucm.es/doctorandosmat/>

Escribenos a doctorandos.mat@ucm.es

Colaboran:

