ENBIS Spring Meeting 2026

12/05/2026

El grupo de investigación presenta en el congreso ENBIS Spring Meeting 2026, dentro de la sesión Maintenance in the Fusion Industry, un trabajo centrado en el análisis de fiabilidad aplicado a instalaciones de fusión avanzadas como IFMIF-DONES.

La contribución propone una metodología innovadora para combinar conjuntos de datos de fiabilidad heterogéneos en sistemas específicos de fusión, con el objetivo de apoyar estudios RAMI (Reliability, Availability, Maintainability and Inspectability) y contribuir al diseño y evaluación de infraestructuras científicas complejas.

La metodología desarrollada se estructura en dos fases principales. En primer lugar, se realiza una estimación bayesiana de tasas de fallo a partir de datos incompletos, obteniendo distribuciones posteriores de tipo Gamma. Posteriormente, dichas distribuciones se combinan mediante dos enfoques complementarios: el método de los momentos y un procedimiento basado en la divergencia de Kullback–Leibler. Los resultados muestran que el método de los momentos ofrece una solución sencilla y eficiente cuando se trabaja con datos homogéneos, mientras que el enfoque basado en la divergencia de Kullback–Leibler proporciona una mayor robustez en escenarios con información heterogénea procedente de distintas fuentes.

Más detalles sobre el congreso: https://conferences.enbis.org/event/79/

Título: A novel approach to reliability data selection and integration for IFMIF-DONES accelerators
Autores: C. Acal, H. Ortiz, J.E. Ruiz-Castro, K. Kowal, J. Chiachio, A.M. Aguilera
Tipo de participación: Ponencia invitada
Congreso: ENBIS Spring Meeting 2026
Lugar y Fecha: Granada (España) – 28-29 de Mayo de 2026
Entidad organizadora: European Network for Business and Industrial Statistics (ENBIS), IMAG-UGR

Copyright© 2026 Universidad de Granada

Copyright© 2026 Universidad de Granada