

# **Modelització de la Incertesa mitjançant Sistemes Basats en Intel·ligència Artificial**

**Axel Brando**

En un món cada vegada més dependent de la tecnologia, sectors com l'automoció, el ferrocarril o l'aeroespacial es basen en un nombre creixent de funcionalitats controlades per sistemes crítics empotrats (CES). Idealment, aquestes funcionalitats crucials s'haurien de delegar, cada vegada més, a models basats en Intel·ligència Artificial (IA), com ara les operacions a terra i a bord en avió o les decisions preses per sistemes de conducció autònoma. No obstant això, la automatització d'aquestes tasques críiques requereix complir amb estàndards de Seguretat Funcional (FUSA) i requeriments que van més enllà d'una solució genèricament bona. En aquesta xerrada explorarem com els sistemes d'IA es poden crear de forma que modelin probabilísticament diverses fonts de la incertesa i permetin així poder oferir fiabilitat i garanties del seu funcionament correcte.