Caracterización de fibras ópticas de un detector de partículas usando IA

Thursday 5 December 2024 17:30 (15 minutes)

Para transmitir señales ópticas con alto porcentaje de eficiencia se requiere que la fibra óptica tenga un mínimo de defectos en su estructura.

A través de este análisis se pretende exponer un proceso basado en inteligencia artificial que recibe como argumento una imagen del corte transversal de una fibra óptica y la clasifica como apta o no apta para transmitir la señal de acuerdo a la exigencia de la aplicación.

Author: Prof. OSSA SÁNCHEZ, Jorge Eduardo (Universidad de Medellín, Estudiante Doctorado en Modelación y Computación Científica)

Presenter: Prof. OSSA SÁNCHEZ, Jorge Eduardo (Universidad de Medellín, Estudiante Doctorado en Modelación y Computación Científica)

Session Classification: LHC and Neutrino experiments