



Contribution ID: 22

Type: Poster

Sistema de Identificação Automatizada de Partículas em Câmara de Nuvens Utilizando FPGA e IA

Câmaras de nuvens são instrumentos utilizados para o estudo de partículas ionizantes, porém sua análise tradicional requer conhecimento especializado. Este projeto propõe um sistema embarcado em FPGA que integra visão computacional e IA para classificação em tempo real de partículas, combinado com projeção de trajetórias coloridas, utilizando um projetor para colorir dinamicamente as trajetórias conforme a partícula identificada. O objetivo é criar uma ferramenta educacional interativa, alinhada com aplicações em instrumentação científica.

Author: MOREIRA, Sabrina (Universidade Federal de Alfenas)

Co-author: Dr VALDIVIESSO, Gustavo (Universidade Federal de Alfenas)

Presenter: MOREIRA, Sabrina (Universidade Federal de Alfenas)