

SISTEMAS ESPECTRALES NO DESTRUCTIVOS PARA LA INSPECCIÓN EN TIEMPO REAL EN LA INDUSTRIA

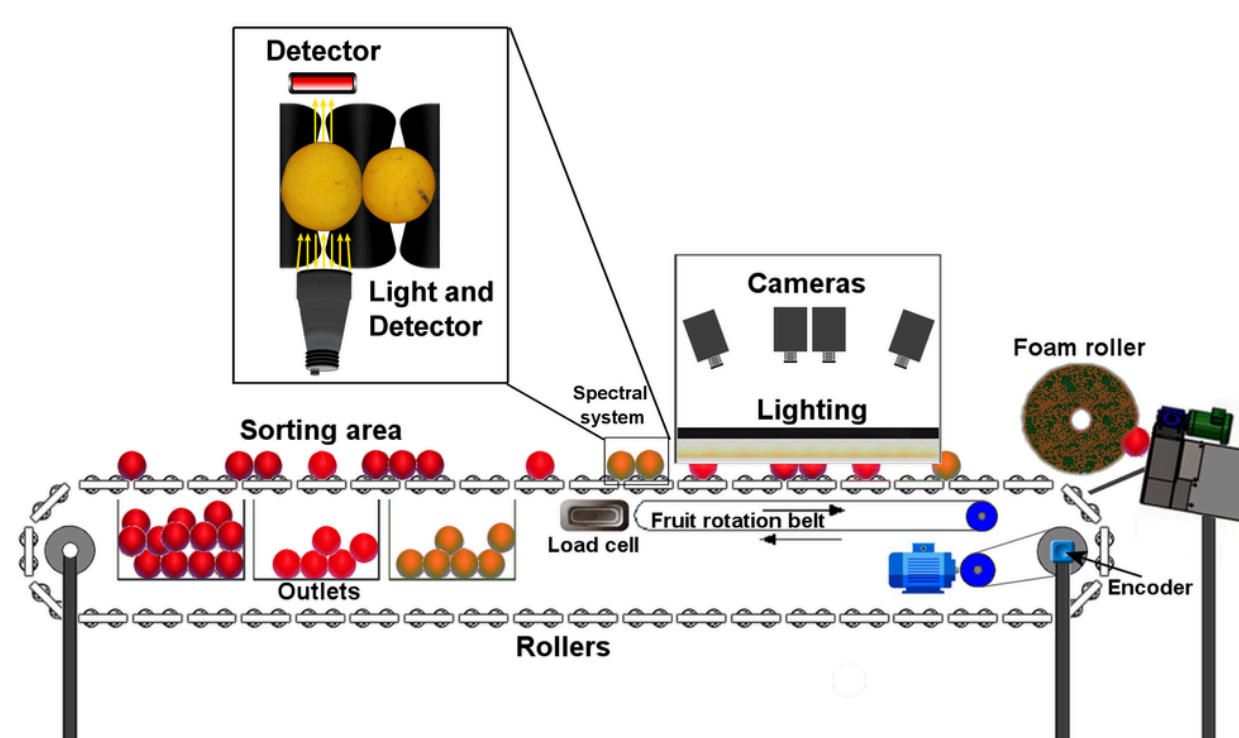
Revisión de sistemas espectrales no destructivos (NDSS) como potentes herramientas de inspección automática en la industria.

Por Centro de Agroingeniería, Grupo de Visión Artificial y Espectroscopia

Resumen

Esta revisión, fruto de una colaboración internacional, examina los principios de los sistemas espectrales no destructivos (NDSS) como herramientas de inspección en la industria, compara sus innovaciones con los métodos tradicionales y evalúa sus limitaciones.

A través de casos prácticos en sectores industriales concretos, incluyendo los de alimentos y agricultura, ilustramos su impacto transformador en diversas industrias, abordando desafíos como la sensibilidad ambiental, las barreras de costo y la generalización de los modelos predictivos, con el fin de orientar su desarrollo y adopción por la industria.



Referencia bibliográfica:

Blasco, J., Gorla, G., Munera, S., Vitale, R., & Amigo, J. M. (2025). Non-Destructive Spectral Systems (NDSS) for modern inspection systems in real-time: challenges and industrial perspectives. *TrAC Trends in Analytical Chemistry*, 118369.

ReDivia

Artículo disponible en:
<https://redivia.gva.es/handle/20.500.11939/9082>

Financiación:

Proyecto MICIU/AEI/10.13039/501100011033 PID2023-1501920R-C31 con el apoyo de fondos FEDER, proyecto MCIN/AEI/10.13039/501100011033 TED2021-130117B-C31 con el apoyo de la UE NextGenerationEU/PRTR y GVA PROMETEO CIPROM/2021/014