

SISTEMES ESPECTRALS NO DESTRUCTIUS PER A LA INSPECCIÓ EN TEMPS REAL EN LA INDÚSTRIA

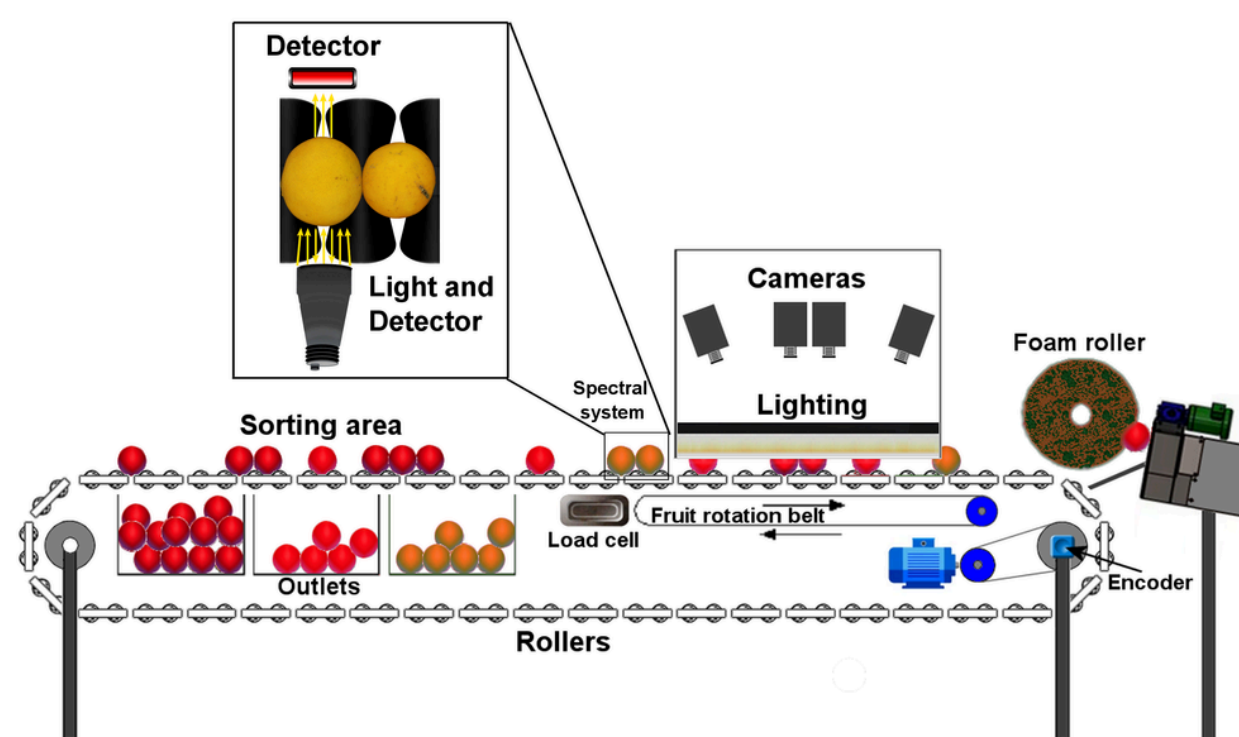
Revisió de sistemes espectrals no destructius (NDSS) com a potents ferramentes d'inspecció automàtica en la indústria.

Per Centro de Agroingeniería, Grupo de Visión Artificial y Espectroscopia

Resum

Esta revisió, fruit d'una col·laboració internacional, examina els principis dels sistemes espectrals no destructius (NDSS) com a ferramentes d'inspecció en la indústria, compara les seues innovacions amb els mètodes tradicionals i avalua les seues limitacions.

A través de casos pràctics en sectors industrials concrets, incloent-hi els d'aliments i agricultura, il·lustrem el seu impacte transformador en diverses indústries, abordant desafiaments com la sensibilitat ambiental, les barreres de cost i la generalització dels models predictius, amb la finalitat d'orientar el seu desenrotllament i adopció per la indústria.



Referència bibliogràfica:

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

Article disponible en:

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

Finançament:

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