



SICMES



Sistema de visión computacional para identificar defectos y deformaciones en materiales de última generación

SICMES es un sistema que permite monitorizar defectos y/o deformaciones en materiales de última generación. Para ello realiza de forma automática el procesamiento de múltiples imágenes obtenidas de objetos que están fabricados con estos materiales, y que son sometidos a diferentes deformaciones. Como resultado, el sistema SICMES arroja mapas 3d de pseudocolores que muestran la evolución de las deformaciones que han sido generadas, indicando las zonas donde hay mayor y menor deformación con gran precisión.

SICMES permite controlar las deformaciones que se producen en materiales de última generación de una forma no-destrucciona, no-invasiva y garantizando resultados de alta calidad con un coste reducido.

Actualmente esta tecnología ha sido aplicada en extintores fabricados con materiales de última generación, concretamente de kevlar, para ver sus deformaciones a diferentes presiones con el propósito de ver si presentaban defectos de fabricación y además ver si este material permite abaratar costes.



Para más información y contacto: tcue@usal.es

