

Sistema de prevención global contra incendios mediante sensores infrarrojos

Grupo Laboratorio de Sensores Infrarrojos / Dpto. Física

Investigador responsable: Fernando López Martínez

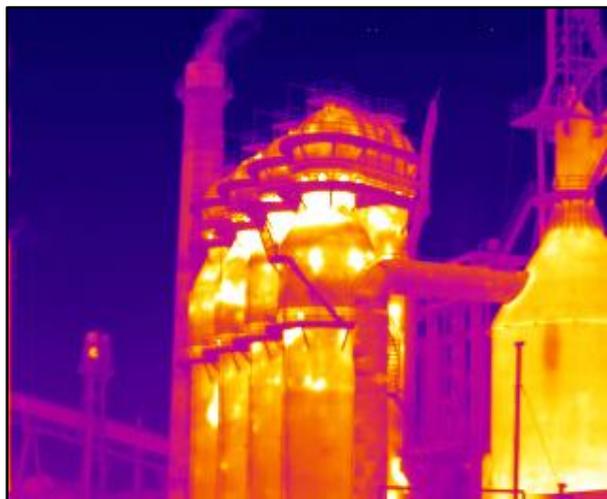


Detección temprana de incendios forestales

Resumen

El Laboratorio de Sensores Infrarrojos (LIR-InfraRed LAB) de la Universidad Carlos III de Madrid ha desarrollado un sistema de prevención global contra el fuego que utiliza la tecnología infrarroja (IR) para detectar cualquier riesgo de incendio.

Este sistema puede adaptarse a cualquier entorno (seguridad en interior de edificios, instalaciones industriales, bosques...) incrementando la probabilidad de detección y disminuyendo la tasa de falsa alarma respecto a sistemas clásicos.



Seguridad en instalaciones industriales



Control de incendios en edificios

Aspectos innovadores

Control en tiempo real, 24 horas y automatizado de la temperatura. Solución única para evitar los riesgos de incendios en oficinas y edificios.

Ventajas competitivas

Aumenta de forma drástica la probabilidad de detección temprana de incendios, disminuyendo la tasa de falsa alarma frente a los sistemas actuales.

Grado de desarrollo: Propuesta en desarrollo.

Propiedad Industrial e Intelectual: Secreto industrial.

El know-how de este tipo de aplicaciones se basa en un conocimiento profundo de las bases científicas y tecnológicas involucradas. Ante cada caso de detección concreto, es necesario resolver el problema ad-hoc para diseñar y definir el sensor más adecuado. La patente debe ser hecha así para cada aplicación, por parte del LIR-UC3M y de la empresa interesada.