

 Contenido archivado el 2023-01-01

Proyecto sobre detección de daños busca colaboración para su ulterior desarrollo

Un proyecto financiado por la UE que ha logrado desarrollar la tecnología necesaria para controlar y detectar daños en construcciones de grandes dimensiones, por ejemplo puentes, túneles, cúpulas e instalaciones costeras, está buscando colaboración para desarrollar aún más su ...

Un proyecto financiado por la UE que ha logrado desarrollar la tecnología necesaria para controlar y detectar daños en construcciones de grandes dimensiones, por ejemplo puentes, túneles, cúpulas e instalaciones costeras, está buscando colaboración para desarrollar aún más su aplicación.

La fiabilidad estructural de las construcciones es decisiva para su rendimiento y para la seguridad humana. Sin embargo, la estabilidad de las construcciones se ve amenazada por perturbaciones del medio ambiente o de origen humano, junto con todas las tensiones y presiones de las propias estructuras. El proyecto AMADEUS (Modelado exacto y detección de daños en estructuras de coste elevado y alta seguridad) ha desarrollado un método para probar la "salud" de las estructuras, mediante una comparación con una base de datos sobre la misma estructura cuando está dañada. Según las diferencias existentes entre estos dos conjuntos de mediciones, es posible dar a conocer un veredicto sobre la estabilidad del edificio.

Es probable que la tecnología resulte especialmente interesante para la industria aeroespacial, la construcción, el sector del automóvil y la aeronáutica. El consorcio investigador también cree que, gracias a su evolución y los desarrollos futuros, la tecnología puede utilizarse para evaluar daños que surjan en máquinas herramienta, instalaciones costeras y transportes por carretera.

Última actualización: 29 Julio 2002

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/18754-damage-detection-project-seeks-collaboration-for-further-development/es>

European Union, 2025

