

EXPERTOS EN ESTRUCTURAS INTELIGENTES Y ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES

Posted on 13/08/2014 by Naider

[IK4- IKERLAN](#) ha entrado a formar parte de la red ANTARES (Advanced Training and Research in efficient Smart Structures), puesta en marcha para instruir a investigadores que sean capaces de trasladar sus conocimientos a la producción de estructuras inteligentes y energéticamente eficientes en el futuro. El objetivo final es producir estructuras que generen una menor huella ecológica sin dejar de ser competitivas en términos de rendimiento, seguridad o funcionalidad. Esta red formativa promoverá la movilidad de los investigadores, ayudándoles para que participen en cursos organizados por los diferentes socios del consorcio. Además, se subrayará la formación multidisciplinar.

La tesis que codirigirá IK4-IKERLAN en el marco de la nueva red se centrará en implementar métodos para extraer y reutilizar toda la energía que sea posible de la vibración ambiental. Se desarrollarán nuevos transductores energéticamente eficientes empleados en el control y almacenamiento energético y se definirán nuevos sistemas de control autónomos destinados a reducir el ruido, la vibración y el consumo energético a partir de la reducción en la masa estructural. La integridad y la fiabilidad de las estructuras se garantizarán mediante métodos de monitorización específicos.

There are no comments yet.