



Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento COMUNICACIONES

Núm Proyecto: 2015/39/00019

Responsable

Gosálbez Castillo, Jorge

E-mail

jorgocas@dcom.upv.es

Ext.

79196

Responsable

Vergara Domínguez, Luís

E-mail

lvergara@dcom.upv.es

Ext

77308

Título proyecto

Implementación de algoritmos para la realización de tomografías ultrasónicas en hormigones autocurables.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Los ultrasonidos es una técnica no destructiva usada para la caracterización y detección de defectos en multitud de ámbitos: metalúrgico, construcción, arenaútico... En el sector constructivo es de especial interés conocer el estado interno de los elementos constructivos y es por ello que los ultrasonidos han tenido siempre una gran importancia en este sector. Recientemente está emergiendo un nuevo tipo de hormigones denominado autocurables los cuales, tienen la particularidad de ser capaces de sellar por si solos las grietas que se crean con el tiempo. El proyecto tiene como objetivo el desarrollo de técnicas tomográficas a partir de señales ultrasónicas que permita la detección y valoración de estas grietas en este tipo de hormigones.

Actividades a realizar por el alumno

- 1.) Estudio y selección de algoritmos tomográficos ultrasónicos
- 2.) Implementación, simulación y comparativa de algoritmos tomográficos seleccionados
- 3.) Planificación de medidas sobre hormigones para la realización de tomografías
- 4.) Realización de medidas y análisis de resultados
- 5.) Integración los algoritmos anteriores con el software de medida.

Horario

A convenir