



Becas colaboración curso 2019/2020

Fecha: 07 Junio 2019

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA E INFRAESTRUCTURA DE LOS TRANSPORTES*

Núm Proyecto: 2019/40/00004

Responsable

González Escrivá, José Alberto

E-mail

jgonzale@upv.es

Ext.

73755

Responsable

Molines Llodra, Jorge

E-mail

jormollo@upv.es

Ext

73750

Título proyecto

Revisión de la problemática de operatividad en los puertos españoles debido a ondas infragravitatorias. Propuestas de corrección y mejora.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Los oleajes con periodos comprendidos entre 30 y 300 s son denominados ondas de infragravedad. Las ondas de infragravedad están tipificadas en la normativa Japonesa como potenciales causantes de problemas en el interior de recintos portuarios, limitando, en su caso, la altura de ola de infragravedad a un valor de 10 cm para evitar problemas en la operación portuaria.

El objetivo de la beca consistirá en evaluar la potencialidad de afección de la onda de infragravedad a los puertos españoles y proponer medidas para reducir o minimizar el riesgo de parada operativa.

Actividades a realizar por el alumno

- Identificación y estudio de la información existente respecto de oleaje infragravitatorio y de las características de resonancia de los puertos españoles
- (opcional) modelización numérica de la agitación y resonancia en algún puerto de los estudiados
- Revisión de las posibles actuaciones de corrección para la mejora de las condiciones de operatividad frente a la onda infragravitatoria y otras ondas de largo periodo.
- Dependiendo del ritmo de los trabajos puede plantearse la realización de modelización numérica CFD (Computational Fluid Dynamics) de las estructuras propuestas para la reducción de la resonancia por onda larga.

Nota: Profesores de la Unidad de Ingeniería Marítima de la UPV son inventores de una estructura patentada para absorción de la resonancia en puertos.

Horario



Becas colaboración curso 2019/2020

Fecha: 07 Junio 2019

Flexible. Trabajo por objetivos.