



Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA HIDRAULICA Y MEDIO AMBIENTE*

Núm Proyecto: 2015/21/00013

Responsable

Marco Segura, Juan Bautista

E-mail

jbmarco@hma.upv.es

Ext.

77615

Título proyecto

Estrategias para la gestión en tiempo real de crecidas en embalses con compuertas.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

En gran parte de los embalses, los aliviaderos disponen de compuertas, con objeto de incrementar el volumen útil para la regulación. En caso de crecida, existe por tanto la necesidad de gestionar dichas compuertas. La solución simple de abrirlas por completo es en muchos casos peligrosa. Por tanto hay que tomar la decisión en tiempo real de aperturas parciales en función de la predicción en tiempo real del hidrograma, y a ser preferible con reglas simples.

El trabajo que se propone, consiste en primer lugar en una revisión de los sistemas empleados para ello en España y en otros países para tomar estas decisiones en tiempo real. Dichos sistemas y reglas de operación serán probados para un embalse para el que exista un sistema de predicción, determinando su eficacia y el riesgo asociado con su empleo.

Actividades a realizar por el alumno

Recopilación de la información, preparación del software y simulaciones con diferentes métodos y características de horizonte y fiabilidad del sistema de predicción en tiempo real.

Horario

A convenir con el alumno