

Madrid, 2016

Boya de oleaje Bares 2.0 ***Bares 2.0 wave Buoy***

Pablo González Cerredelo⁽¹⁾, Xulio Fernández Hermida⁽²⁾

⁽¹⁾Grupo de Procesado de Imagen, Escuela de Ingeniería de Telecomunicación, Campus Universitario Lagoas-Marcosende, 36310 VIGO (Pontevedra)

⁽²⁾Grupo de Procesado de Imagen, Escuela de Ingeniería de Telecomunicación, Campus Universitario Lagoas-Marcosende, 36310 VIGO (Pontevedra)

pabloogonz@gmail.com, xuliofh@uvigo.es

RESUMEN

El objetivo de este artículo es mostrar el funcionamiento de la boya de oleaje Bares 2.0 y de la red de boyas Bares. En el sector marino es de elevada importancia conocer el estado del mar para aplicaciones tales como la construcción de puertos, el estudio del impacto del oleaje en las zonas costeras, el desarrollo y calibración de modelos de predicción del oleaje, el conocimiento del estado de los canales de navegación marítimos, el estudio del cambio climático, etc. La gran dificultad que existe actualmente para poder obtener la información del oleaje es el elevado coste de las boyas, la instalación y el mantenimiento. La red de boyas Bares será desplegada en zonas de elevado interés oceanográfico, permitiendo así que las entidades interesadas puedan acceder a los datos de oleaje contratándolos por intervalos temporales. Esto evitará que las entidades tengan que comprar las boyas, instalarlas y mantenerlas. El despliegue de esta red es posible gracias al coste optimizado, la alta fiabilidad y el reducido mantenimiento de las boyas Bares 2.0.

ABSTRACT

The aim of this article is to show how the Bares 2.0 wave buoy and the Bares buoy network works. In the marine sector is very important to know the ocean status for applications such as the building of seaports, the study of the impact of waves in coastal areas, the development and calibration of wave prediction models, the knowledge of the state of maritime navigation channels, the study of the climate change and so on. The great difficulty in order to obtain the ocean wave information is the high cost, the installation and the maintenance of the wave buoys. The Bares buoy network will be deployed in locations with high oceanographic interest and the entities will be able to hire the ocean wave data temporarily. Thus entities will not have to buy the buoys, install and maintain them. The deployment of this network is possible thanks to optimized cost, the high reliability and the reduced maintenance of the Bares 2.0 wave buoys.