

Robot submarino de limpieza de residuos probado en Dubrovnik

De croatiaweek



Dubrovnik and Lokrum island in the background

Un sistema robótico autónomo para recolectar desechos en el mar, el primero de su tipo en el mundo, realizó una prueba de funcionamiento el miércoles alrededor de la isla de Lokrum, frente a la costa de Dubrovnik, como parte del proyecto SeaClear de la UE.

Bart de Schutter de la Universidad Técnica Holandesa de Delft, quien es el socio líder en el proyecto, dijo que este dispositivo de pinza SeaClear tenía una mayor operatividad en tiempo y espacio que los buceadores.

El sistema utiliza drones de vigilancia, una nave base como embarcación de superficie y dos robots submarinos autónomos para ubicar, reconocer y recolectar desechos. Los robots submarinos están conectados a la nave base que proporciona energía al robot y sirve como línea de comunicación, explicó Schutter.

Agregó que uno de los robots submarinos usa una cámara y un sonar para ubicar y reconocer los desechos y envía datos al otro robot equipado con una pinza para recolectar los desechos del fondo del mar y los recoge en una canasta.

La jefa del Departamento de Acuicultura de la Universidad de Dubrovnik, Marijana Pećarević, dijo que el impacto del hombre en el mar era más notorio en un mar pequeño y cerrado como el Adriático.

“El Mediterráneo es uno de los mares más contaminados del mundo y el Adriático es solo una pequeña bahía. Estamos particularmente afectados por los desechos de otros países ... No estamos invirtiendo lo suficiente en un recurso tan importante ”, dijo Pećarević.

La líder del proyecto de SeaClear en la Universidad de Dubrovnik, Ivana Paluno, subrayó que la pandemia de coronavirus ha retrasado las pruebas preliminares que han estado en curso durante 18 meses.

Las pruebas se realizarán en Mali Ston Bay y en el puerto de Hamburgo, además de las pruebas alrededor de Lokrum.

[VER VIDEO](#)

El sistema de recogida de residuos robotizado autónomo forma parte del proyecto SeaClear de la UE valorado en 37 millones de HRK. Este proyecto financiado con fondos comunitarios está siendo implementado por ocho socios.

Los océanos de hoy contienen más de 60 millones de toneladas de desechos, y aproximadamente el 94% se encuentra en el fondo marino.

[VER VIDEO](#)

[Volver](#)