



Contribution ID : 89

Type : Poster

Diseño y desarrollo de un prototipo de robot terrestre TOBEN para la recolección y monitoreo de microplásticos en la arena contra la contaminación costera

El proyecto propone una solución tecnológica para la recolección de muestras de microplásticos en un ambiente costero a través del diseño, desarrollo e implementación de un robot terrestre TOBEN. El prototipo integra un sistema de locomoción mediante orugas, para un mejor desplazamiento en superficies arenosas; un mecanismo de transporte de arena; un tamizador con un mecanismo biela-balancín; y un contenedor destinado al almacenamiento de las muestras recolectadas. Como resultados esperados, se plantea obtener un prototipo funcional capaz de desplazarse sobre arena, recolectar y tamizar muestras de manera controlada y almacenarlas para su posterior análisis. Se espera demostrar la viabilidad del robot TOBEN como una herramienta de apoyo al muestreo ambiental de microplásticos en zonas costeras, buscando reducir la intervención manual, y promover su uso en futuros estudios de monitoreo.

Primary author(s) : ROMAN MEZA, Katherine Karla (Universidad Nacional de Ingeniería); Mr AIQUIPA MORENO, Luis Fernando (UNI); PASTRANA ALTA, Roxana Yesenia (Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Ingeniería. Lima, Perú.)

Presenter(s) : ROMAN MEZA, Katherine Karla (Universidad Nacional de Ingeniería)

Session Classification : Física Aplicada y Computacional