

Madrid, España, Septiembre 25, 2018

Una mirada profunda al proyecto SYMBIOSIS

Investigadores de la Universidad de Haifa y dos equipos de investigación de IMDEA Networks Institute han desarrollado un nuevo sistema autónomo para monitorizar bancos de peces en tiempo real usando tecnologías acústicas y ópticas.

La capacidad de monitorización en tiempo real del sistema SYMBIOSIS permitirá un enfoque más basado en la evidencia para el desarrollo de políticas pesqueras y mejorará nuestra capacidad como seres humanos para proteger el medioambiente marino, ya que su enfoque óptico/acústico ayuda a prevenir falsas alarmas. Los métodos actuales de monitorización de peces incluyen el despliegue de barcos de investigación con tripulaciones dentro de áreas limitadas. SYMBIOSIS está diseñado para cubrir un área mucho mayor sin la necesidad de una tripulación humana -el gasto principal durante la evaluación de las poblaciones marinas- y también pretende mejorar las capacidades actuales de detección.

Para los investigadores, liderados en IMDEA Networks por el Dr. Paolo Casari, el sistema SYMBIOSIS es simplemente un prototipo, un punto de partida. Partiendo del mismo, esperan ampliar las capacidades de las tecnologías autónomas de monitorización subacuática de múltiples maneras, incluida una mayor reducción del consumo energético; la miniaturización del sistema y la modificación de la plataforma de amarre a bordo de diferentes buques para promover un uso más móvil del sistema.

Un artículo publicado por ***Environmental Monitor*** aporta realiza un análisis en profundidad de SYMBIOSIS. Puedes leer el **artículo completo [aquí](#)** (disponible únicamente en inglés).

Pie de foto: El equipo se prepara para el despliegue de SYMBIOSIS durante la ejecución de una prueba realizada recientemente.

(Fuente: © IMDEA Networks Institute | SYMBIOSIS Project)

Fuente(s): IMDEA Networks Institute

–END–

Translated to English:

[/news/2018/deep-look-symbiosis-project](#)

Fuente original:

[noticias/2018/una-mirada-profunda-al-proyecto-symbiosis](#)

Quiénes somos

IMDEA Networks Institute es un instituto de **investigación en redes de computación y comunicación**, cuyo equipo multinacional trabaja en ciencia fundamental y tecnología de vanguardia. Como instituto en crecimiento y de habla inglesa, con sede en Madrid, España, IMDEA Networks ofrece una oportunidad única a científicos pioneros que aspiran a desarrollar sus ideas. IMDEA Networks se ha establecido a nivel internacional a la cabeza del **desarrollo de los principios y tecnologías de red del futuro**. Nuestro **equipo** de investigadores de acreditada reputación diseña hoy las redes del mañana.

Algunas palabras clave que nos definen: 5G, Big Data, blockchains (cadena de bloques) y registros distribuidos, cloud computing (computación en la nube), redes de distribución de contenidos, analítica de datos, redes energéticamente eficientes, computación en la niebla y en el borde, posicionamiento en interiores, Internet de las Cosas (IoT), aprendizaje de máquinas, redes de ondas milimétricas, computación móvil, economía de red, medición de red, seguridad de red, sistemas en red, protocolos y algoritmos de red, virtualización de red (redes definidas por software - SDN y virtualización de funciones de red - NFV), privacidad, redes sociales, redes submarinas, redes vehiculares, redes inalámbricas y más...

IMDEA Networks Institute
28918 Leganés (Madrid) Spain
Avda. del Mar Mediterráneo, 22

+34 91 481 6210
mediarelations.networks@imdea.org
www.networks.imdea.org

Twitter: [@IMDEA_Networks](https://twitter.com/IMDEA_Networks) | [LinkedIn](#) | [Facebook](#) | [Instagram](#) | [Flickr](#) | [YouTube](#)
