

El objetivo principal es desarrollar una solución tecnológica para acabar con los tratamientos químicos en el manejo de malas hierbas

El proyecto WeLASER alcanza con éxito la integración preliminar de su prototipo

- *Son destacables los avances que se han logrado en las diferentes partes del prototipo: la integración de las redes de sensores IoT y aplicaciones de computación en la nube, la fuente láser de alta potencia, el sistema de percepción de IA, el sistema de escaneo y el segundo prototipo del robot autónomo*
- *Se desarrollarán las mejoras adecuadas en los diferentes sistemas operativos para desarrollar la integración final del proyecto.*

Madrid, 3 de mayo de 2022. Tras montar todos los sistemas a bordo de la plataforma móvil y comprobar los componentes mecánicos, eléctricos e interfaces de comunicaciones, el proyecto WeLASER ha logrado con éxito la integración preliminar del sistema para la eliminación de malas hierbas en el campo sin la utilización de productos químicos. Es importante destacar los importantes avances que se han logrado en las diferentes partes del prototipo: la integración de las redes de sensores IoT y aplicaciones de computación en la nube, la fuente láser de alta potencia, el sistema de percepción de Inteligencia Artificial y el sistema de escaneo y el segundo prototipo del robot autónomo. Todo el sistema está funcionando de acuerdo con el plan de trabajo.

Ahora, de acuerdo con las pruebas que se están realizando y la lista de problemas detectados, se está elaborando un plan de acción y se llevarán a cabo las mejoras adecuadas en los diferentes componentes para desarrollar la integración final del proyecto.

Esta integración preliminar se alcanzó finalmente durante la última semana de abril de 2022, debido a los retrasos en la entrega de piezas y componentes provocados por la actual pandemia y las crisis geopolíticas. La aprobación definitiva de esta integración se ha acordado en una reunión presencial de proyecto celebrada en Madrid el pasado 27 de abril.

El Proyecto WeLASER organizará demostraciones durante los últimos 6 meses del proyecto en escenarios reales en diferentes ubicaciones europeas. Estas demostraciones estarán dirigidas a audiencias profesionales y generales, incluidas autoridades, expertos e investigadores y medios de comunicación.

WeLASER es un proyecto de innovación europeo financiado dentro de su programa Horizonte 2020. Está coordinado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC (España) y cuenta con la participación de Futonics Laser GmbH (Alemania), Laser Zentrum Hannover (Alemania), Departamento de Plantas y Ciencias Ambientales de la Universidad de Copenhague (Dinamarca), AGREENCULTURE SaS, AGC (Francia), Coordinadora de Organizaciones de Agricultores y Ganaderos, COAG (España), Departamento de Ciencias Agrícolas de la Universidad de Bolonia (Italia), Instituto para la Ecología de Áreas Industriales (Polonia), Departamento de Agricultura Economía de la Universidad de Gante (Bélgica) y Van den Borne Projecten BV, VDBP (Países Bajos).

El principal objetivo de WeLASER es desarrollar una solución tecnológica para acabar con los tratamientos químicos en el manejo de malas hierbas. El proyecto comenzó en septiembre de 2020 y finalizará en 2023, tras 36 meses de trabajo.

Más información sobre la base tecnológica en la que se basa el proyecto WELASER:

<http://coag.chil.me/post/nace-e2809cwelasere2809d-la-solucion-tecnologica-que-pretende-acabar-con-los-tra-325945>