



Supervisió contínua del creixement dels cultius durant tot el seu cicle de vida mitjançant dades de retrodispersió de radar i informació addicional

Hydrosoil. Monitorización de cultivos durante el ciclo de vida

Intel·ligència Artificial i Data Science

Descripció de la tecnologia

Monitorització contínua de la retrodispersió polarimètrica radar de cultius durant el cicle de vida complet.

Que la fa única → Monitorització contínua de la retrodispersió del radar polarimètric

Sectors d'aplicació → Agricultura de precisió, monitorització de cultius, sensors i anàlisi de dades, automatització de tasques agrícoles, ús d' aigua, ús productes químics

Potencial Clients → Aplicacions

Agència Espacial Europea, Agències Espacials Nacionals Optimització de futures missions de radar per satèl·lit

Proveïdors de serveis i tecnologia de maquinària agrícola Dosificació automàtica en temps real de pesticides i fertilitzants.

Paraules Clau

Retrodispersió radar i seguiment continu de dades de cultius al llarg del cicle de vida complet.

TRL 8 → Els resultats s'han validat mitjançant calibració in situ

Disponible per ser contractat No



CommSensLab CER Comunicació i Detecció

Contactes

IP → Adriano Camps

Responsable de la tecnologia →

Antoni Broquetas

antoni.broquetas@upc.edu



Continuous monitoring of crop growth throughout its life cycle using radar backscatter data and additional information

Radar backscattering and continuous monitoring of crop data throughout the full life cycle

Artificial Intelligence and Data Science

Technology description

Continuous monitoring of polarimetric radar backscattering of crops along the complete life cycle

What makes it unique → Integrated pest management, Efficient use of water, Protection of agricultural ecosystems, Precision agriculture

Application sectors → Precision Agriculture, Crop Monitoring, Sensors & Data Analysis, Agricultural Task Automation, Water Use, Chemical Use

Potential Customers → Applications

European Space Agency, National Space Agencies Optimisation of future satellite radar missions

Agriculture machinery technology and services providers Automatic real-time dosage of pesticides and fertilizers

Keywords

Radar backscattering and continuous monitoring of crop data throughout the full life cycle.

TRL 8 → The results have been validated through on-site calibration

Available to be contracted No



CommSensLab CER Comunicació i Detecció

Contacts

IP → Adriano Camps

Technology responsible →
Antoni Broquetas
antoni.broquetas@upc.edu



Supervisión continua del crecimiento de los cultivos durante todo su ciclo de vida mediante datos de retrodispersión de radar e información adicional

Hydrosoil. Crop monitoring during the life cycle

Inteligencia artificial y ciencia de las citas

Descripción de la tecnología

Monitorización continua de la retrodispersión poarimétrica radar de cultivos durante el ciclo de vida completo

Que la hace única → Manejo integrado de plagas, Uso eficiente de agua, Protección de ecosistemas agrícolas, Agricultura de precisión

Sectores de aplicación → Agricultura de Precisión, Monitorización de Cultivos, Sensores y Análisis de Datos, Automatización de Tareas Agrícolas, Uso de Agua, Uso Productos Químicos

Potenciales clientes → Aplicaciones

Agencia Espacial Europea, agencias espaciales nacionales Optimización de futuras misiones de radar satelital
Proveedores de tecnología y servicios de maquinaria agrícola Dosis automática en tiempo real de pesticidas y fertilizantes.

Palabras clave

Retrodispersión por radar y monitorización continua de los datos de los cultivos a lo largo de todo el ciclo de vida.

TRL 8 → Los resultados han sido validados a través de la calibración en el sitio

Disponible para ser contratada No



CommSensLab CER Comunicació i Detecció

Contactos

IP → Adriano Camps

Responsable de la tecnología →
Antoni Broquetas
antoni.broquetas@upc.edu