

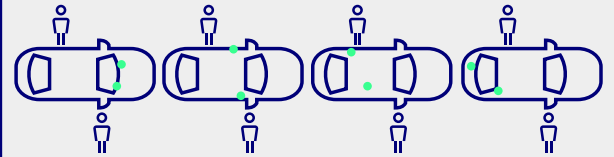
WILD, la solució de baix cost per detectar la humitat de forma automàtica

La nostra proposta permet detectar la humitat i la fuga de líquids gràcies a una tecnologia sense fils, de baix cost i sense bateries.

Avantatges

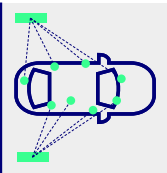
- **Ultraeconòmica:** uns 0,10 € per punt de mesurament.
- Reducció de la duració de les proves amb múltiples mesures en pocs segons segons, **disminuint el temps de fabricació.**
- **Gran augment de l'eficiència** de les proves amb l'**eliminació d'errors** provocats per la intervenció humana.
- **Increment** de la **qualitat** de producció, evitant l'arribada al mercat de productes amb fuites d'aigua.
- **Millora** de la **seguretat** dels **treballadors** reduint l'exposició a ambients de treball nocius.
- **Estalvi de recursos** (per exemple, aigua i electricitat) per cada unitat de producció.

Water Test



Prova de pluja finalitzada

Water Test



WILD

Prova de pluja finalitzada

Després de ruixar els cotxes amb aigua a pressió en totes les direccions, s'inspeccionen manualment amb sensors d'humitat de mà en busca de fuites d'aigua. WILD automatitza el procés disminuint la duració de les proves.

WILD proporciona un sistema automàtic de detecció d'humitat que s'adapta a qualsevol indústria en què l'estanquitat sigui essencial

Aplicacions



Indústria del transport

- Muntatge de vehicles.
- Muntatge d'avions/trens/vaixells.



Logística

- Envasament de líquids.
- Envasament de productes químics i farmacèutics.



Sector de la construcció

- Tasques de manteniment/restauració (per exemple, control de fugues d'aigua en esquerdes).



Magatzems

- Control de la qualitat del producte (per exemple, qualitat del gra a les sitges).
- Proves d'estanquitat.



Altres

- Qualsevol aplicació amb requisits estrictes d'estanquitat d'aigua a zones de difícil accés.



Inventors

Xavier Vilajosana, Joan Melià, investigadors del grup Wireless Networks (WiNe) de l'Internet Interdisciplinary Institute (IN3).



Patents

EP18382616.3, PCT/EP2019/070476, Moisture sensors.



Video

https://bit.ly/UOCresearch_WILD_ca



Universitat Oberta de Catalunya (UOC)

Knowledge Transfer and Entrepreneurship
Àrea de Recerca i Innovació
transfer_ari@uoc.edu

Amb el suport de



Generalitat de Catalunya
Departament d'Empresa i Coneixement
Secretaria d'Universitats i Recerca



Unió Europea
Fons Europeu
de Desenvolupament Regional