



DOCTORATS
INDUSTRIALS

EL PLA DE
DOCTORATS
INDUSTRIALS

PROJECTE DE DOCTORAT INDUSTRIAL EXPEDIENT 2014 DI 041

DADES DE L'EMPRESA I DE L'ENTORN ACADÈMIC

Títol del projecte

Integració de Xarxes segures de sensors sense fils amb sistemes P2P

Empresa

WorldSensing

Responsable de l'empresa

Marius Montón Macián

Universitat

Universitat Oberta de Catalunya

Director/a de tesi

Joan Arnedo Moreno

Treballador/a de l'empresa i doctorand/a

Marc Domingo Prieto

BREU DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE DE RECERCA

Avui en dia les xarxes de sensors sense fils (WSNs) són un tema d'actualitat. Aquesta tecnologia es pot fer servir per monitoritzar detalladament l'entorn i enviar aquesta informació amb tecnologia sense fils fins a un punt de recollida central. Un cop fet, aquestes dades han de ser processades i distribuïdes als consumidors, operació pot ser duta a terme mitjançant diferents mecanismes. L'objectiu d'aquest projecte és l'estudi i desplegament de sistemes que permetin fer-ho a través de xarxes d'iguals (P2P, peer-to-peer).

Aquesta integració s'ha de fer tenint molt present les limitacions que tenen les WSNs, com són uns recursos molt limitats de còmput i energia disponible. Per tant s'ha de fer que les xarxes P2P maximitzin les capacitats de les WSNs a la vegada que en minimitzin la seva utilització. Finalment, com en tota transmissió de dades potencialment sensibles, s'ha de tenir sempre present disposar d'un cert grau de seguretat.



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



Agència
de Gestió
d'Ajuts
Universitaris
i de Recerca