

Títol del Projecte

Agrupació de Tecnologies Emergents FEM IOT



Descripció

La Internet de les coses (IOT) fa referència a la interconnexió digital d'objectes quotidians amb internet, que permet disposar d'un control integral sobre l'estat de l'objecte. Consisteix a enriquir diferents dispositius amb informàtica integrada i connectar-los fent servir tecnologies estàndard. Això permet que diferents dispositius es comuniquin i interactuïn, tant entre ells com amb controladors més centralitzats.

La IOT és un sector tecnològic complex format de diverses tecnologies de maquinari (sensors, actuadors), de programari (algorismes, plataformes de desenvolupament, plataformes de gestió) i d'analítica de dades (big data, intel·ligència artificial...) amb aplicacions sectorials totalment transversals tant en l'economia com en la societat (agricultura, indústria, consum, domèstic, serveis, seguretat...). Té una capacitat transformadora i habilitadora de molts sectors i aplicacions que és difícil deslligar d'altres tecnologies. En aquest sentit, a Catalunya diversos centres de recerca generen coneixement en aquestes tecnologies.

FEM IOT es consolida com un grup de centres de recerca que disposen d'una base sòlida punts clau i disposen d'actius i resultats que poden valoritzar per a esdevenir els nous productes i plataformes IOT de la següent generació i que està alineada a nivell europeu i a nivell de sectors estratègics de Catalunya. FEM IOT és un acrònim de Fostering the Emerging

Objectius:

- Transformar i transferir els resultats de la recerca existents en productes i processos disruptius, intensius en coneixement i d'alt valor afegit per als futurs productes i serveis de la IOT.
- Augmentar el pes dels projectes de recerca aplicada i valorització de resultats en els centres de recerca de Catalunya.
- Contribuir a la innovació d'indústries líders que formen part de l'estratègia d'especialització intel·ligent de Catalunya.
- Complementació, si s'escau, de l'oferta d'empreses en IOT mitjançant la creació de noves empreses i/o la realització de joint-ventures amb empreses d'aquest àmbit emergent per a la introducció de noves tecnologies disruptives.
- Aconseguir generar i retenir llocs de treball tant en els centres de recerca com en les empreses amb una alta qualificació.

Finançament

Entitat finançadora: Cofinançat pel Fons Europeus de Desenvolupament Regional de la Unió Europea en un 50%

Import total del projecte: 3.995.319,20€



Aquest projecte està cofinançat pel Fons Europeus de Desenvolupament Regional de la Unió Europea en el marc del Programa Operatiu FEDER de Catalunya 2014-2020