

4 de març – Dia Mundial de l'Enginyeria per al Desenvolupament Sostenible

IREC i Electra Caldense posen en marxa una planta pilot de xarxa elèctrica intel·ligent

- **Investigadors d'aquest institut han desenvolupat eines de gestió que apliquen noves tecnologies de sensorització i que permetran a la companyia disposar d'una xarxa elèctrica controlable i mesurable**
- **L'objectiu és augmentar l'eficiència de la xarxa elèctrica, millorar la qualitat del servei, detectar fallades ràpidament i oferir una resposta immediata**
- **Aquesta iniciativa s'emmarca en el projecte NAenCAT, que pretén dotar de sistemes innovadors de sensorització, telecomandament i automatització distribuïda tota la xarxa elèctrica de Catalunya per fer-la més intel·ligent**

Barcelona, 3 de març del 2021.- Un consorci català que inclou l'Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC) i la companyia Electra Caldense ha desenvolupat una planta pilot per validar i demostrar una xarxa elèctrica intel·ligent. Investigadors de l'IREC han desenvolupat eines de gestió que integren noves tecnologies de sensorització a la xarxa de distribució de Caldes de Montbui (Barcelona), que permetran a la companyia disposar d'una xarxa elèctrica controlable i mesurable.

La planta pilot disposa d'eines de decisió automàtiques que permeten actuar-hi de manera intel·ligent. A més, possibilita augmentar l'eficiència de la xarxa, millorar la qualitat del servei, detectar fallades i problemes i oferir una resposta ràpida. Gràcies a un coneixement més gran de l'estat de la xarxa, fins i tot se'n pot reduir l'impacte i assegurar la continuïtat i qualitat del servei.

Coincidint amb el Dia Mundial de l'Enginyeria per al Desenvolupament Sostenible, que se celebra demà, el responsable del grup *Power Systems* de l'IREC, José Luis Domínguez-García, ha destacat que “una xarxa intel·ligent presenta avantatges nombrosos i transversals a la societat, atès que impacten en l'operador de la xarxa i el ciutadà”, perquè “aporta un volum d'informació i de dades molt més important per a la presa de decisions, permet millorar el procés i l'operació de la xarxa i, a més, ofereix transparència i coneixement a l'usuari de què passa, aportant-li control”.

La creació de la xarxa intel·ligent a la planta d'Electra Caldense s'emmarca en el projecte NAenCAT, que pretén ser un referent de les noves *Smart Grid* i que vol dotar

la xarxa elèctrica de Catalunya de sistemes innovadors de sensorització, telecomandament i automatització distribuïda.

El projecte ha sumat esforços d'empreses i entitats pioneres del sector, com ara l'IREC, Electra Caldense, iGrid, ZIV i Ormazabal, per poder desenvolupar i provar aquestes tecnologies, que s'han instal·lat i validat a la xarxa amb la finalitat d'estudiar-ne l'impacte i benefici respecte dels sistemes actuals i poder-ne planificar així la instal·lació massiva a mitjà termini. L'objectiu final és convertir la xarxa elèctrica de Catalunya en una xarxa encara més intel·ligent.

Per a Electra Caldense, aquest projecte suposa una "aposta per dotar la xarxa elèctrica de la companyia de noves capacitats que li permetin adaptar-se als requeriments dels nous temps" i "avançar cap a una xarxa de distribució del segle XXI".

El responsable del Departament de Gestió de l'Energia d'Electra Caldense, Joan Valllovera, ha celebrat la feina conjunta "amb un consorci d'alt nivell tecnològic com el NAenCAT, perquè els socis han entès les nostres necessitats i s'han adaptat per obtenir el millor benefici del projecte", ha afegit.

El projecte l'ha cofinançat la Unió Europea a través del Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) dins el Programa Operatiu FEDER de Catalunya 2014-2020 i el suport d'Acció.

ACCIÓ



Unió Europea
Fons europeu
de desenvolupament regional

Una prioritat per al sector energètic

La implementació de xarxes elèctriques intel·ligents és una de les prioritats del sector energètic, segons l'investigador José-Luis Domínguez. Malgrat això, tot i que la instal·lació de la xarxa intel·ligent "es troba en procés", actualment "no se li està traient tot el suc que es podria". "Tot s'accelerará quan els sistemes de monitorització i automatització de la xarxa s'hagin instal·lat i la regulació ajudi a la implementació completa de les energies renovables i d'autoconsum, entre d'altres", ha conclòs.

Sobre l'IREC

L'Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC) és el centre de recerca de referència en el sector de l'energia a Catalunya, i forma part del sistema CERCA de la Generalitat de Catalunya. Creat l'any 2008, té l'objectiu de contribuir al desenvolupament sostenible de la societat i augmentar la competitivitat del teixit industrial en el sector energètic. El centre desenvolupa recerca d'excel·lència a mitjà i llarg termini, la innovació i el desenvolupament de nous productes tecnològics i la disseminació de coneixement rellevant per a la ciutadania.

Contacte

Anna Magrasó

Comunicació de projectes de l'IREC
Departament de Desenvolupament Corporatiu i Transferència de Tecnologia
amagraso@irec.cat
IREC- Institut de Recerca en Energia de Catalunya
Mòbil: 690 13 41 47
Tel. 93 3562615 (ext 230)