

Xarxa intel·ligent d'energia a Vallfogona del Ripollès

Prop de 5 milions d'euros és el que costarà crear un teixit elèctric intel·ligent destinat a aprofitar els excedents de les energies renovables a partir d'informar els consumidors a través de les noves tecnologies de la comunicació

VALLFOGONA DEL RIPOLLÈS | X.VALERI

E

El projecte consisteix a crear una xarxa intel·ligent de distribució que combini les necessitats de llum o calefacció amb la producció d'energia eòlica o solar. Ea portarà a terme en 3 anys i contempla una inversió de 4.944.690 euros, dels quals 3.239.539 són finançats per la Unió Europea. El consorci està format per Estabanell Energia (Granollers), UPC. Disseny dels prototips d'IDPR (Barcelona), ZIV Telecomunicacions PLC (Viladecans), XOC Telecomunicacions sobre fibra òptica (Barcelona), KISTERS Gestió de dades per aportar intel·ligència al Sistema (Aachen-Alemanya), SWR Empresa distribuïdora de Rosenheim per duplicitat de tests (Alemanya), CGA Integrador dels sistemes (Irlanda), SmartIO Centre de recerca per la difusió i explotació (Noruega). Santi Martínez Farrero (enginyer-Estabanell Energia) ha resumit: "La idea és supeditar la producció i el subministrament a les dades del consum en base a disposar d'una reserva d'energia". És a dir, es tracta de poder guardar en una bateria l'energia obtinguda a través de plaques solars o del vent i poder-la enviar a les cases en els moments en què es consumeix.

Segons ell, emmagatzemar energies renovables és molt complicat. "Hi ha una dificultat tècnica -ha explicat- que quan se'n produeix més del que es consumeix en el moment les ordres són la desconexió". Així doncs, la intenció és guardar l'energia i, en base a unes previsions, gestionar-la.

La causa que l'estudi es faci a Vallfogona, segons Santi Martínez, és que "les fonts de producció (molins i plaques solars) s'instal·len a zones rurals". Ha afegit: "Ho hem volgut fer en un lloc amb cases molt disperses, una orografia complicada i sense bones telecomunicacions".

Un exemple: "Amb la previsió del vent i núvols de demà, el sistema estima que un veí tindrà un excedent en l'electricitat produïda pel seu aerogenerador entre les 12 i les 14h. A partir d'aquesta dada el sistema enviarà un whatsapp a un altre veí. El missatge preguntarà al segon veí si prefereix comprar electricitat al veí de l'excedent o, en contra, s'estima més engegar el seu generador amb poca energia de les plaques fotovoltaïques.

De moment, els responsables ja han fet reunions de treball encaminades a encarar les investigacions cap a una xarxa intel·ligent de gestió de l'electricitat. La previsió és que d'aquí a 36 mesos, el grup d'enginyers hagi aconseguit crear un prototip format per sensors de dades, un acumulador d'energia i un ordinador amb un programa que prengui decisions.

Es tracta d'un objectiu que no es té constància que s'hagi aconseguit mai. "Només -assenyala Martínez-, hi han uns nord-americans que tenen un dispositiu de gestió, però incapaç de prendre decisions.

La necessitat d'energies renovables per causa de la reducció de les reserves de combustibles fòssils i el perill que representen les nuclears ha fet que l'interès pel projecte que es fa a Vallfogona hagi pres abast internacional. "Arran de l'accident nuclear de Fukushima -diu Martínez-, la Universitat de Tòquio s'ha interessat pel

projecte". En tant que beneficis per al territori, ha assegurat que la xarxa de telecomunicacions de Vallfogona quedarà molt millorada després que s'hagin fet les proves.

Font del document:

http://www.diaridegirona.cat/comarques/2014/05/17/xarxa-intelligent-denergia-vallfogona-del/669846.html?utm_source=rss