

# Un giny realitzat a Girona supervisa el consum elèctric a temps real

L'Institut Català de Recerca de l'Aigua prova l'InnoWatt a la depuradora de Blanes · El dispositiu estalvia 5.000 euros l'any en la factura de la llum



Revisió d'un comptador elèctric, en una imatge d'arxiu.

L'Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA), amb seu al Parc Científic i Tecnològic de la Universitat de Girona [<http://www.diaridegirona.cat/tags/universitat-de-girona.html>] (UdG), ha desenvolupat l'InnoWatt, un aparell que s'incrusta als comptadors de llum. A diferència d'altres aparells que comencen a recollir informació un cop instal·lats, aquest prototip pot estirar les dades de fins a sis mesos enrere abans de la seva instal·lació.

A través de diferents programes informàtics, es pot arribar a calcular la potència òptima a contractar i també el consum d'energia en temps real. De moment, a la depuradora de Blanes ja l'han provat i s'estalviaran 5.000 euros anuals rebaixant els kilowatts contractats. Per ara, des de l'ICRA [<http://www.diaridegirona.cat/tags/institut-catala-de-recerca.html>] ofereixen assessorament a instal·lacions industrials però més endavant també volen arribar al client domèstic amb el desenvolupament d'una aplicació per a dispositius mòbils.

L'energia elèctrica pot arribar a suposar el 45% del cost de funcionament d'una estació depuradora d'aigües. Per tal de reduir costos i fer un ús més eficient de les energies, tres investigadors de l'Institut Català de Recerca de l'Aigua han desenvolupat l'InnoWatt. Al seu interior, hi ha la corba horària de càrrega que marca quina potència es consumeix a cada hora en concret.

Basant-se en aquesta informació, els investigadors de l'institut han desenvolupat un programa que permet saber la factura en temps real, «amb una precisió del 100%», asseguren. Lluís Bosch, Fèlix Vinyals i Lluís Corominas han hagut de fer els càlculs de les diferents franges horàries i els càlculs d'impostos establerts en el Butlletí Oficial de l'Estat per tal de poder-ho calcular.

Totes aquestes dades passen després per un tercer programa informàtic que analitza dades de consum al llarg

d'un any i que permet saber quina és la potència més adient a contractar.

De moment, s'ha posat en marxa a les depuradores d'Empuriabrava i Blanes. En el primer cas, els investigadors gironins encara estan treballant les dades obtingudes. En canvi, en el segon, ja han obtingut un estudi del consum i han vist que la potència contractada es podia abaixar. Això farà que la depuradora de Blanes pagui, d'entrada, 5.000 euros menys d'electricitat anuals.

A hores d'ara, els dos projectes pendents i que estan en ment per part dels investigadors de l'ICRA són: per una banda, el control remot i, per altra banda, la possibilitat d'arribar als clients domèstics mitjançant la utilització d'una aplicació per a mòbils. Ara mateix, ja ofereixen l'InnoWatt a instal·lacions industrials per tal de fer-los estudis del consum elèctric. La seva idea, però, és poder fer un sistema de lectura d'aquestes dades de manera remota. Per tal de poder accedir a l'aparell sense ser-hi presencialment, els científics treballen per instal·lar-hi uns mòdems 3G.

Font del document:

[http://www.diaridegirona.cat/comarques/2017/07/21/giny-realizat-girona-supervisa-consum/857778.html?utm\\_source=rss](http://www.diaridegirona.cat/comarques/2017/07/21/giny-realizat-girona-supervisa-consum/857778.html?utm_source=rss)