



Notícies del Parc | Patents i llicències | Emprenedoria i spin-offs | Projectes | Formació i inserció laboral

La UAB impulsa un projecte que permet produir electricitat a partir d'aigües residuals



25.06.2014 **Projectes** - El projecte té l'objectiu de generar hidrògen com a font d'energia. Ha estat impulsat des del grup d'investigació GENOCOV del Departament d'Enginyeria de la UAB i membre del centre TECNIO BIOGLS.

El projecte, que porta per nom PENSAR (Producció d'Energia Sostenible a partir d'Aigües Residuals), permet generar hidrogen per produir electricitat a partir del tractament de les aigües residuals. Aquest hidrogen, considerat un dels combustibles verds amb més futur, permetrà a les empreses canviar el concepte del tractament d'aigües d'un procés consumidor d'energia cap a un procés amb una producció neta.

La nova tecnologia aprofita l'energia química continguda en les aigües residuals aprofitant-la per a la producció Bioelectroquímica d'hidrogen. D'aquesta manera, es pretén minimitzar els costos de tractament de les aigües residuals i, alhora, recuperar part de l'energia que s'inverteix. Es calcula que els costos energètics dels sistemes de tractament d'aigües residuals se situen al voltant del 2% de la producció total d'electricitat a Espanya.

El projecte Pensar té el suport de la línia de valorització tecnològica Valtec d'ACCIÓ, l'agència per a la competitivitat de l'empresa de la Generalitat de Catalunya. "Amb el suport que ens ofereix el programa Valtec podem aplicar tots els coneixements adquirits en els últims anys de recerca de laboratori en la construcció d'una planta a escala pilot, que tindrem en funcionament l'any que ve", afirma Albert Guisasola, professor interí agregat de la UAB.

Experiments preliminars dels investigadors demostren que es pot obtenir en forma d'hidrogen més de 4 vegades l'energia necessària per al tractament. Un cop es demostrï la viabilitat de la tecnologia a gran escala, aquesta podrà ser utilitzada per empreses del sector alimentari o càrnic, entre d'altres.

Imprimir Enviar a un amic
 Convertir a PDF

Cercador d'articles

Tema

Data

Des del Any Mes
Fins al Any Mes

Cercar

Butlletí

Si vols rebre el nostre butlletí al teu correu

Enviar

Contacta

Si tens propostes:

premsa.ciencia@uab.cat
premsa.parc@uab.cat

© 2014 Universitat Autònoma de Barcelona - Tots els drets reservats