

dimecres, 25 de setembre de 2019

La UdL acull una reunió del projecte europeu SolBio-Rev

La UdL participa en el projecte a través del Grup de Recerca GREia

Avui, dimecres 25 de setembre, la sala Víctor Siurana de la Universitat de Lleida (UdL) acull la reunió de treball del projecte europeu del programa Horitzó 2020 per desenvolupar un sistema d'energia basat en l'ús de recursos renovables, aplicable a tot tipus d'edificis i sense restricció geogràfica, **SolBio-Rev (Solar-Biomass Reversible energy system for covering a large share of energy needs in buildings)**, coordinat per la Universitat Politècnica Nacional d'Atenes, amb un pressupost de gairebé 4,8 milions d'euros tindrà una durada de 4 anys.



El projecte, que es iniciar el passat mes de maig en una primera reunió celebrada els dies 20 i 21 de maig a la capital grega, està format per quinze participants de set països europeus: Grècia, Espanya, Itàlia, Alemanya, Regne Unit, Bèlgica i Àustria. Inclou universitats, centres de recerca i empreses. En concret la UdL participa a través del **Grup de Recerca GREia** [<http://www.greia.udl.cat/>], encapçalat per la **Dra. Luisa F. Cabeza**, aportant els seus coneixements en tasques d'estratègies de control òptimes, simulacions i experimentació de components, i liderant les activitats relacionades amb l'anàlisi del cicle de vida i econòmic del nou sistema.

L'objectiu general del projecte és desenvolupar un sistema d'energia basat en l'ús de recursos renovables -com l'energia solar, l'ambient i la biomassa- que permeti cobrir de manera rendible les necessitats de calefacció i refrigeració, així com una part de la demanda elèctrica en edificis de diversos tipus, ja siguin nous o rehabilitats, de diverses mides i en qualsevol tipus d'entorn. Disposarà d'un control intel·ligent per gestionar i optimitzar el seu funcionament, alhora que serà fàcil d'utilitzar per a l'usuari.

El concepte SolBio-Rev sorgeix per donar una solució al mercat que permeti reduir la dependència dels combustibles fòssils, basant-se en la integració de captadors solars tèrmics amb tubs de buit combinats amb mòduls termoelèctrics i una caldera de biomassa. Estaran connectats amb una configuració innovadora d'alt rendiment capaç de generar fred, calor, o electricitat, depenent de les necessitats de l'edifici.

PROGRAMA

SolBio-Rev 1st Board Meeting

25 SEPTEMBER 2019, University of Lleida (UDL), Spain

Participants list:

No.	Participants	Acronym	Country
-----	--------------	---------	---------

1 (Coord.)	- Sotirios Karellas - Antonios Charalampidis	NTUA	EL
2	Friedrich-Alexander Universität Nürnberg-Erlangen - Jürgen Karl - Maximilian Weitzer	FAU	DE
3	Fahrenheit GmbH - Charles Peurois -	FAHREN	DE
4	Consiglio Nazionale delle Ricerche - ITAE - Andrea Frazzica - Valeria Palomba	ITAE	IT
5	T.E.A.V.E Ltd. - Klearchos Chalikakis	TEAVE	EL
6	AkoTec Produktionsgesellschaft mbH - Uwe Sonnenfeld - Antje Ziegler	AKOTEC	DE
7 (Host)	Universidad de Lleida - Luisa F.Cabeza - Josep Argelich - Jordi Planes - Emiliano Borri - Marta Cháfer - Noelia llantoy - Rosa Vaquera	UDL	ES
8	Daikin Air-conditioning Hellas Sa - Nikolaos Barmparitsas	DAIKIN	EL
9	University Of Sussex - Donal Brown	UOS	UK
10	DBC Europe S.A. - George Sidiras	DBC	BE
11	Karlsruhe Institute of Technology - Leonard Franke	KIT	DE
12	ÖkoFEN Forschungs-undEntwicklungs GmbH - Roland Pargfrieder	OKOFEN	AT

