



ACTA DEL JURAT DEL 12è PREMI UPC DE VALORITZACIÓ DE LA RECERCA DEL CONSELL SOCIAL DE LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA.

El jurat del **12è Premi UPC de Valorització de la Recerca del Consell Social de la Universitat Politècnica de Catalunya**, format pels senyors David Marín, qui actua com a president, Jordi Berenguer, Àngel Bou, Salvador Maturana, Jesús Murillo i Valentí Guasch, qui actua com a secretari, reunit al Rectorat de la UPC, el 10 de juliol de 2019, per deliberar sobre el veredict del premi, ha acordat:

Atorgar el Premi al millor projecte de transferència de tecnologia a:

WOMEN UP del professor Miguel Ángel Mañanas, del grup de recerca BIOsignal Analysis for Rehabilitation and Therapy (BIOART), i del professor Juan José Ramos, del grup de recerca de Instrumentació Electrònica – Biomèdica (IEB), tots dos vinculats al Centre de Recerca en Enginyeria Biomèdica (CREB) de la UPC.

Es un projecte que aborda amb èxit el problema de la incontinència urinària (IU), que afecta al voltant d'un terç de la població femenina, amb l'objectiu de millorar-ne la qualitat de vida.

S'ha desenvolupat en el marc d'un consorci europeu liderat per la UPC en què han participat dues empreses, tres hospitals, dues universitats i l'Associació Europea d'Uroginecologia. Els seus resultats els comercialitzarà Bittium Biosignals Oy amb un acord de retorns amb els membres del consorci.

El resultat ha estat un producte mèdic competitiu i únic per a la gestió del tractament per la pacient a través d'un sistema de suport de decisió computeritzada i una supervisió mèdica remota i comercialitzable.

El jurat l'ha valorat per ser un projecte que ofereix una solució tecnològica avançada i provada que millora la qualitat de vida de les persones, perquè suposa un alt impacte social i econòmic i per la possibilitat de créixer ràpid en el mercat.

Atorgar una Menció especial al projecte de transferència de tecnologia:

Data Science Techniques for non-technical loss detection in energy consumption, del professor Josep Carmona, del grup Process and Data Science Group – ALBCOM.

El projecte, que s'ha desenvolupat per a l'empresa Naturgy (antic Gas Natural Fenosa), aborda el problema de les pèrdues no tècniques en el procés de distribució d'energia (gas i electricitat), en anglès Non-Technical Losses (NTL).

L'objectiu de la col·laboració es desenvolupar tècniques, metodologies i aplicacions per canviar la forma que l'empresa té d'afrontar la detecció de NTL en el consum de gas i electricitat. Això ha suposat el disseny i arquitectura d'un model de dades, adaptar les tècniques d'una ciència de dades acadèmica a la realitat d'unes dades brutes, i la incorporació de tècniques que permetin al personal de Naturgy interpretar els resultats, simplificant i optimitzant la seva tasca.

El jurat l'ha valorat per ser un projecte que ofereix una solució tecnològica que pot tenir una bona trajectòria al mercat, escalable, monetitzable, amb un alt impacte econòmic i social per a empreses del sector, i amb la possibilitat d'un creixement ràpid.

Atorgar el Premi a la millor invenció o patent per la seva aplicació al mercat a la patent:

BIOMETALLUM, "Mètode per a la recuperació biològica de metalls en residus elèctrics i electrònics", desenvolupada pel grup BIOGAP i liderat per l'investigador Antonio David Dorado Castaño, de la UPC a Manresa.

Aquesta patent busca solucions econòmicament rendibles i respectuoses amb el medi ambient basant-se en els conceptes d'economia circular i minera urbana per mitjà d'un procés biotecnològic que permet recuperar metalls d'interès, d'equips electrònics obsolets.

El jurat l'ha valorat perquè utilitza tècniques avançades disruptives molt robustes i aborda un gran problema mundial que té un gran impacte social i econòmic, com és la sostenibilitat i perquè treballa en el marc de l'economia circular on la biotecnologia i l'estalvi energètic hi són presents.

Atorgar el Premi a la millor empresa de base tecnològica o spin-off a:

SENSOFAR, Spin-off creada el 2001 des del Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes (CD6) de la UPC i liderada pel professor Ferran Laguarda.

Es una de les primeres spin off de la UPC i una de les que ha tingut més i millor recorregut des de la seva fundació. Conjuntament amb el CD6, ha fet contribucions a nivell mundial al desenvolupament de les tècniques de perfilometria 3D, les quals han donat lloc a dues famílies de patents internacionals i a un portafoli viu de 5 tipus de productes d'alta tecnologia que són una referència a nivell mundial, i que han estat adquirits per més de 800 clients en 25 països diferents.

Al llarg de la seva trajectòria, Sensofar ha rebut diferents premis i reconeixements. Cal destacar el "Photonics Circle of Excellence Award", concedit per Laurin Group als EU, per ser una de les empreses mundials més innovadores en el camp de la fotònica. Es la primera vegada que aquest premi es concedeix a una societat espanyola.

El jurat l'ha valorat per ser una spin-off amb molt bona trajectòria empresarial que ofereix productes i serveis de molt alta qualitat i d'interès mundial, per la maduresa del producte i la seva comercialització, i pel gran potencial i participació de l'equip emprenedor vinculat al grup TECNIO CD6 - Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes de la UPC.

Atorgar una Menció especial a la millor empresa de base tecnològica o spin-off a:

Mitiga Solutions, spin off participada per la UPC i el Barcelona Supercomputing Center (BSC), constituïda en el 2018.

Una empresa jove que desenvolupa i comercialitza un software de predicció d'impacte de catàstrofes atmosfèriques capaç de predir l'impacte en la gestió del trànsit aeri en situacions d'emergència que impliquen dispersió atmosfèrica de partícules com les cendres volcàniques.

El jurat l'ha valorat per ser una spin-off jove, amb talent, i que promet una molt bona trajectòria de mercat per disposar d'una tecnologia totalment disruptiva de gran abast i interès mundial.

I, perquè així consti, i als efectes oportuns, firmen aquesta acta els membres del jurat.

David Marín
Membre del Consell Social
Universitat Politècnica de Catalunya
President del jurat

Jordi Berenguer
Vicerector de Transferència de Coneixement i Innovació
Universitat Politècnica de Catalunya

Àngel Bou
Operating Partner
Inveready

Salvador Maturana
Cap del Servei de Programes
Direcció general de Recerca
Secretaria d'Universitats i Recerca
Departament d'Empresa i Coneixement
Generalitat de Catalunya

Jesús Murillo
Gerent de l'Àrea de Desenvolupament de Negoci
Tecnològic ACCIO
Departament d'Empresa i Coneixement
Generalitat de Catalunya

Valentí Guasch
Director de l'Àrea de Recerca i Transferència
Secretari del jurat