

ACTA DEL JURAT DE L'11è PREMI UPC DE VALORITZACIÓ DE LA RECERCA DEL CONSELL SOCIAL DE LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA.

El jurat de l'11è Premi UPC de Valorització de la Recerca del Consell Social de la Universitat Politècnica de Catalunya, format pels senyors Manel Xifra, qui actua com a president, Esther Real, Jesús Murillo, Xavier Torra, Francesc R. Subirada (qui excusa absència) i Valentí Guasch, qui actua com a secretari, reunit a la seu del Consell Social de la UPC, el dia 14 de juliol de 2017 per deliberar sobre el veredict del premi, acorda:

Atorgar el Premi al millor projecte de transferència de tecnologia a

“Open Overlay Router” del Grup Comunicacions de Banda Ampla, format per Albert Cabellos, Albert López, Jordi Pallissé, Alberto Rodríguez, Florín Coras i Lorand Jakab.

Un projecte Open-Source que pretén substituir equips de comunicacions especialitzats costosos i complexos per equips de xarxa més genèrics on les funcionalitats de xarxa s'implementen mitjançant una capa de software 'softwarització'.

La 'Softwarització' es una estratègia per arribar a l'usuari final, telèfons intel·ligents i dispositius per a "Internet of things", que facilita el desplegament de solucions dels operadors de xarxa i dels fabricants d'equips de comunicacions.

El jurat l'ha valorat per ser un projecte de desenvolupament de software de frontera en el camp de les comunicacions de xarxes, per la trajectòria de treball del grup de recerca amb empreses líders mundials des del 2012, per ser de codi obert accessible a altres desenvolupadors i per haver-se transferit tecnològicament al mercat en el que actualment ja s'està utilitzant en molts dels equips actuals de comunicació.

Atorgar una Menció especial al projecte de transferència de tecnologia a

“Bulk Acoustic Wavy Modeling (BAW)”, del grup Components & Systems for Communications (CSC), format Carlos Collado, Jordi Mateu, Alberto Huetes i Eduard Rocas.

Un projecte que s'emmarca en l'àmbit dels filtres electrò acústics, la integració dels quals en els dispositius mòbils (sobretot els 4G, 5G) suposa un dels grans reptes tecnològics : l'augment de taxes de transmissió de dades i la reducció del consum d'energia, amb un cost raonable.

El jurat l'ha valorat per l'elevat impacte del projecte en el món dels dispositius mòbils i en concret els d'última generació, i també per la trajectòria desenvolupada pel grup en recerca de frontera, i transferència de tecnologia que ha derivat en patents conjuntes amb empreses.

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

Windcrete “Estructura flotante de hormigón prefabricado para soporte de aerogenerador” de Climent Molins, Josep Rebollo i Alexis Campos, del Departament d'Enginyeria Civil i Ambiental de la UPC.

Invençió que tracta d'una plataforma monolítica flotant de tipus SPAR – prefabricada en formigó i pre-comprimida mitjançant armadures actives– per al suport d'aerogeneradors off-shore.

La tecnologia ha estat validada a escala, té l'extensió internacional en varis països des del 2011 i s'està amb negociacions per a una prova pilot a escala real a EEUU.

El jurat l'ha valorat per l'originalitat i les tècniques avançades utilitzades en el desenvolupament d'estructures de suport d'aerogeneradors off-shore, per l'impacte visual i econòmic que pot suposar en el camp de les energies renovables i per estar en negociacions molt avançades per a la cessió d'una llicència amb una empresa d'EEUU d'un projecte a escala real d'elevat cost d'implementació.

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

“**Beamagine, S.L**”, del Grup GREEO (Grup de Recerca en Enginyeria Òptica) representat per Santiago Royo, del Departament d'Òptica i Optometria.

L'empresa Beamagine, constituïda recentment l'any 2016, es dedica al desenvolupament, fabricació, comercialització i integració de serveis i productes basats en sensors electroòptics i en el processat de les seves dades, especialment basant-se en la tecnologia ladar/lidar/TOF (Time-of-flight).

La tecnologia que explota Beamagine ofereix serveis i solucions per a sensors òptics en ambients contaminats (partícules i interferències) la qual cosa li permet afrontar oportunitats de mercat estratègicament en sectors com la robòtica i la seguretat.

El jurat l'ha valorat per ser una spin-off de la UPC on s'ofereixen productes i serveis amb unes prestacions tecnològiques superiors en qualitat i preu respecte als sistemes comercials actuals, pel gran interès del sector i la gran diversitat d'aplicacions de la tecnologia demostrada, per la maduresa del producte i la seva comercialització, i per la gran potencialitat de l'equip emprenedor vinculat al grup TECNIO CD6 - Centre de Desenvolupament de Sensors, Instrumentació i Sistemes de la UPC.

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

Manel Xifra
President del Jurat

Esther Real
Vicerectora de Transferència Coneixement UPC

Jesús Murillo
Gerent Àrea Desenvolupament Negoci
Estratègic d'ACCIO

Xavier Torra
President d'EURECAT

Francesc R. Subirada
Dtor Gral Recerca
(excusa absència)

Valentí Guasch
Director Àrea de Recerca UPC