



València, 10 de gener de 2012

Dos investigadors de la UPV reben un guardó de la multinacional Edmund Optics pels seus treballs sobre agricultura de precisió aplicats a la millora de la producció vinícola

- La multinacional ha premiat un sistema, desenvolupat per Francisco Rovira i Verónica Saiz, que combina sensors de visió artificial i GPS que permet crear mapes per a quantificar el vigor vegetatiu de les vinyes
- Edmund Optics ha destacat la utilitat del projecte desenvolupat pels investigadors de la UPV per al monitoratge i el control d'explotacions agràries d'una forma no invasiva i econòmica

Francisco Rovira i Verónica Saiz, investigadors del Grup de Mecanització i Tecnologia Agrària de la Universitat Politècnica de València, han rebut avui un dels guardons que anualment lliura la multinacional nord-americana Edmund Optics, pels seus últims treballs sobre agricultura de precisió i millora de la producció vinícola, basats en la utilització de tecnologia òptica.

En concret, Edmund Optics ha premiat el desenvolupament d'un sistema que combina sensors de visió artificial i GPS que permet crear mapes per a quantificar el vigor vegetatiu de les vinyes. A partir d'aquests mapes és possible obtenir informació clau sobre el vinyar, com ara la intensitat de l'activitat fotosintètica i l'estat de salut de les plantes.

El lliurament del premi ha tingut lloc aquest matí al campus de Vera de la Universitat Politècnica de València, en un acte en què ha participat la vicerectora d'Investigació, Amparo Chiralt, acompanyada del director de Màrqueting d'Edmund Optics per a Europa, Peter Smorscek, i Fabiana Moreno, representant de l'oficina de la multinacional al Regne Unit.

Des de la multinacional nord-americana han destacat la utilitat del projecte desenvolupat pels investigadors de la UPV per al monitoratge i el control d'explotacions agràries d'una manera no invasiva i econòmica.

El premi s'emmarca dins de la convocatòria del Higher Education Grant Program d'Edmund Optics de l'any 2011, a la qual es van presentar més de 800 projectes desenvolupats en universitats d'Amèrica, Àsia i Europa. Amb aquests guardons, la multinacional nord-americana reconeix les investigacions més rellevants en el camp de l'òptica aplicada a diferents àmbits a tot el món.

El premi concedit als investigadors de la UPV està dotat amb 2.000 euros en productes de la companyia.

Sobre el sistema

Els investigadors de la UPV van instal·lar aquest sistema en un tractor agrícola robotitzat, amb el qual treballen des de l'any 2006 i que incloïa ja un equip de posicionament global, una càmera estereoscòpica per a percepció local en 3D, i sensors de mesura d'angle per a les dues rodes directrius.

Aquest any passat van incorporar al tractor una càmera monocular centrada en l'infraroig proper i equipada amb diverses lents per al mostratge intensiu i extensiu de les parcel·les, i també ordinadors més ben adaptats



a les condicions de treball al camp. A més, els investigadors de la UPV van desenvolupar el programari i l'algorisme que confereix *intel·ligència artificial* al tractor. Segons apunta Rovira, aquesta tecnologia ajuda a incrementar la productivitat i l'eficiència de les explotacions.

Dades de contacte: Luis Zurano Conches

Unitat de Comunicació Científica-CTT
Universitat Politècnica de València
cienciaupv@upv.es
647422347

Annexos: