



Eurecat treballa en la generació de nous elements tecnològics per resoldre mancances del sector de la construcció

El Centre Tecnològic de Catalunya Eurecat treballa de manera constant en la generació de nous elements tecnològics que aportin solucions als diferents sectors productius. Recentment, i en el marc del projecte Built2Spec ha creat una aplicació que permet fer controls d'aïllament acústic dels edificis des del mòbil i, per altra part, ha apostat per l'ús de drones en la inspecció estructural d'edificis.

Anem a pams. L'aplicació mòbil permet, a un cost molt baix i alta eficàcia, fer inspeccions de l'aïllament acústic sense que calgui utilitzar el clàssic sonòmetre. Només cal un smartphone i un micròfon extern. Per saber-ne més detalls, conversem amb Marcel Janer, cap de Línia d'Investigació d'Ultrasons d'Eurecat i amb el Dr. Carles Rubio, responsable de la participació d'Eurecat en el Projecte Built2Spec i Cap del Laboratori d'Anàlisi i Caracterització de Materials d'Eurecat.



Marcel Janer i Carles Rubio



Janer i Rubio han treballat, amb el equip, per possibilitar aquesta nova aplicació

Quines aplicacions concretes permet aquesta aplicació i a quins professionals es dirigeix especialment?

Està enfocat a aplicacions de mesura i determinació de l'aïllament acústic en edificació i es dirigeix a consultors acústics, arquitectes i enginyers. Tanmateix, permet obtenir els resultats de forma ràpida i senzilla, sense necessitat d'utilitzar un sonòmetre convencional i això fa que sigui accessible també per a persones amb poca experiència.

Entre els seus avantatges, hi ha la reducció dels costos que comporta

actualment una inspecció d'aïllament. En què es tradueix aquest abaratiment?

La possibilitat d'utilitzar el mòbil per a fer les funcions de sonòmetre i l'ordinador o tauleta per a les funcions de càlcul fa que l'assaig d'aïllament sigui més econòmic que en condicions normals en què s'utilitzen instruments d'un preu molt alt.

Quin és el grau de fiabilitat de l'aplicació? Quins són els resultats de la mateixa una vegada s'han fet les proves?

Ara mateix tenim una aplicació beta

que encara no serviria per a certificació, però sí que pot arribar a servir per a una inspecció prèvia a una certificació.

De què dependrà la seva comercialització?

Dependrà de l'interès per part del mercat en aplicacions relacionades en fer mesures de l'aïllament en edificis. En aquest sentit, la implicació d'empreses fabricants de sonòmetres o empreses que fan estudis ambientals serà rellevant per seguir avançant en el desenvolupament del producte.

Qui tindrà al seu abast la compra de l'aplicació? Es concentrarà en un col·lectiu professional concret?

Quin cost aproximat tindrà?

El projecte Built2Spec just acaba de finalitzar i ara estem a la fase d'avaluar de quina manera es poden comercialitzar les tecnologies innovadores que s'han desenvolupat, amb la finalitat que els professionals de la construcció puguin auto-inspeccionar les edificacions mitjançant sistemes intel·ligents econòmics i sostenibles i en temps real. L'aplicació podrà estar a l'abast de tothom que desitgi tenir-la, doncs no cal una expertesa per fer-la funcionar. El cost encara està per definir, però no s'allunyarà d'altres aplicacions per a sistemes Android o iOS.