

Nota de premsa

Terrassa, 23 de juny de 2026

Terrassa participa en un certamen internacional les conclusions del projecte Fluent 2.0 per avançar en la digitalització del cicle de l'aigua

Una de les novetats és que incorpora una eina de càlcul de probabilitats d'avaría que permet anticipar els punts més crítics de la xarxa

Terrassa serà una de les ciutats representades a la 16a Conferència Internacional sobre Hidroinformàtica, que se celebra aquesta setmana a Saragossa, on es debatrà sobre tecnologies innovadores aplicades al cicle de l'aigua, la resiliència climàtica i les estratègies per impulsar un futur més sostenible i resilient. En aquest context, personal docent de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) presentarà demà dimecres, dia 24 de juny les conclusions del projecte Fluent 2.0, que s'ha desenvolupat conjuntament amb les companyies d'aigües de Terrassa, Manresa, Vic i Mataró. L'objectiu era avançar en la digitalització del cicle de l'aigua amb una eina de càlcul que estima la probabilitat d'avaría de la xarxa i que contribuirà a anticipar les zones que presenten un risc d'avaría més elevat i, també, identificar els punts de la xarxa que puguin ser més crítics.

Un dels trets diferencials d'aquest projecte és que s'ha desenvolupat gràcies a una àmplia base de dades compartida entre les diferents operadores. Una participació que ha facilitat integrar el concepte de risc, entès com la combinació de probabilitat de fallada i les seves possibles conseqüències econòmiques, socials i mediambientals. Una variable que permetrà identificar els trams més vulnerables i quantificar, també, l'impacte potencial que pot tenir una avaría, aportant solucions que estan alineades amb els reptes reals del cicle urbà de l'aigua.

La voluntat d'aquest projecte de *big data* era optimitzar la inversió en manteniment preventiu i en la renovació de canonades millorant l'algoritme de predicció d'avaries, la plataforma d'integració i tractament de dades, com també el desenvolupament d'un visor de resultats que permetrà als gestors de la xarxa fer un seguiment continuat i millorar, així, la presa de decisions.

El Fluent 2.0 ha estat finançat per la convocatòria de la línia d'Iniciatives de Reforç de la Competitivitat (IRC), d'ACCIÓ, de la Generalitat; està coordinat pel Catalan

Water Partnership i hi participen, a més de l'empresa municipal TAIGUA, Aigües de Mataró, Aigües de Manresa, la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), AVENTEC (del grup Aigües de Vic) i la consultora BGEO.