

La startup Neurite crea un software per preveure el comportament de l'aigua en conques hidrològiques

- El programari, basat en la intel·ligència artificial, permet conèixer quin serà el cabal d'un riu en les hores vinents o facilitar informació sobre el risc d'inundacions
- Neurite ha rebut un ajut directe de 75.000 euros d'ACCIÓ a través de la línia Startup Capital destinada a empreses emergents en fase inicial
- La nova eina ofereix prediccions tenint en compte tant els fenòmens físics com l'activitat humana i l'empresa ja ha desenvolupat una prova pilot a la capçalera del Ter amb l'Agència Catalana de l'Aigua

Diumenge, 1 d'agost de 2021.— La startup catalana [Neurite](#) ha creat un software basat en la intel·ligència artificial que prediu el comportament de l'aigua de les conques hidrològiques i determina a temps real aspectes com, per exemple, quin serà el volum del cabal d'un riu en les següents hores o facilitar informació sobre el risc d'inundacions o desbordaments. El software va destinat a entitats públiques responsables de la gestió de les conques hidrològiques, ja que automatitza el recull de dades i n'agilitza el procés.

Neurite ha estat beneficiària de l'ajut [Startup Capital d'ACCIÓ](#), l'agència per a la competitivitat de l'empresa del Departament d'Empresa i Treball. La startup ha rebut 75.000 euros que podrà destinar a finançar les activitats derivades de l'execució del pla de negoci inicial, com cobrir despeses de personal, contractar serveis a tercers, invertir en material o llogar espais, entre d'altres.

Per predir el comportament de l'aigua, el programari combina dades provinents de models numèrics (captades mitjançant sensors instal·lats als rius, pluviòmetres i radars meteorològics, entre d'altres) amb algorismes d'intel·ligència artificial. Aquests algorismes analitzen -a través de tècniques d'aprenentatge automàtic (*deep learning*)- les accions de l'home, com les extraccions d'aigua pel reg, el consum humà o la producció elèctrica.

Pel CEO de l'empresa, Francesc Batlle, "***el nostre software sobretot ofereix immediatesa i precisió a les entitats públiques responsables de la gestió de les conques hidrogràfiques***". "***Fins ara aquestes previsions es feien a través d'altres mètodes d'anàlisi, la qual cosa era lenta i quedava de seguida obsoleta***" afegeix.

Batlle recorda que **“és difícil predir la gestió de l'aigua de les conques tant per les poques eines d'anàlisi que fins ara disposem com pels factors físics i humans que hi intervenen”**. El software emmagatzema les dades al núvol que s'actualitzen automàticament a temps real a mesura que arriba informació nova. D'aquesta manera, explica Batlle, **“tenim disponible tot el coneixement sobre el moviment de l'aigua perquè amb aquesta combinació de càlculs podem arribar a extrapolar-ho a qualsevol altre punt de la conca”**.

La startup dirigeix la seva eina a organismes de gestió de l'aigua i ja ha desenvolupat una prova pilot durant el 2021 amb l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) per a una predicció de cabals a la capçalera del riu Ter que segons el CEO, **“ha estat un èxit amb molts bons resultats”**. Batlle afegeix que **“això ens encoratja a dirigir-nos ara a altres tipologies d'usuaris com les empreses d'abastiment d'aigua, les centrals hidroelèctriques o les comunitats de regants”**.

El programari es pot aplicar a qualsevol “massa d'aigua” (rius, llacs, i conques hidrològiques, entre d'altres). Segons dades de l'empresa, a Catalunya hi ha 383 “masses d'aigua”, 4.000 a l'Estat espanyol i més de 136.000 a la UE. Fundada l'any 2018 i amb seu a Barcelona, Neurite compta amb una plantilla de cinc persones. L'empresa vol introduir el seu software a altres àmbits com el de l'aplicació de la intel·ligència artificial per a la predicció de dades en l'entorn empresarial.

Segueix-nos a les xarxes _____

- [Twitter @accio_cat](#) | [Twitter @empresacat](#) | [Twitter @treballcat](#)
- [Facebook @acciocat](#)
- [Linkedin ACCIÓ](#)
- [Youtube ACCIÓ](#)