

dilluns, 30 d'agost de 2021

Un software multiplica per quatre la velocitat de les impressores 3D en xarxa

Col·laboració del GREiA de la UdL i l'empresa lleidatana INTECH3D

L'empresa lleidatana [INTECH3D](https://www.intech3d.es/) [<https://www.intech3d.es/>], que va néixer com una *start-up* de la Universitat de Lleida (UdL) i el grup de recerca [GREiA](https://greia.udl.cat/) [<https://greia.udl.cat/>] de UdL han creat un sistema que optimitza el funcionament de les impressores 3D en xarxa, basat en la [Internet de les Coses](https://ca.wikipedia.org/wiki/Internet_de_les_coses) [https://ca.wikipedia.org/wiki/Internet_de_les_coses] (IoT). Es tracta d'un *software* (programari) que multiplica per quatre la seua velocitat i permet reduir el temps de fabricació de les peces. Per a aquest projecte, la pime ha rebut un ajut de 27.000 euros d'ACCIÓ [<http://www.accio.gencat.cat/ca/inici>], en el marc del programa INNOTEC.



Impressora 3D fabricant viseres per la COVID-19 / Foto: Ars Electronica - Robert Bauernhansl (CC BY-NC-ND 2.0)

Els parcs o granges d'impressores 3D són llocs on s'estableixen un conjunt d'aparells que treballen en xarxa amb la finalitat d'incrementar la producció i abaratir costos. El *software* desenvolupat, basat en la indústria 4.0, permet gestionar la producció d'aquests parcs en temps real, tot automatitzant-ne el funcionament per augmentar la velocitat d'operació i reduint la possibilitat d'error.

"El sistema permet estalviar temps perquè automatitza tot el procés d'impressió des de la creació del projecte a la fabricació de la peça concreta", explica el CEO d'INTECH3D, Joan Folguera. "Es connecta directament amb el sistema de l'empresa sense necessitat de fer servir targetes SD o un llapis de memòria per transferir l'arxiu dissenyat", afegeix. Alhora, com que el procés és automàtic, "pot arribar a multiplicar per quatre la quantitat de peces que s'imprimeixen i reduir les peces incorrectes fins a prop d'un 50%", destaca Folguera.

El *software* desenvolupat per la pime lleidatana permet que l'usuari es pugui connectar a cada impressora, mitjançant una aplicació mòbil o web, i en controli el seu funcionament en temps real. A més, el sistema és capaç d'aprendre del seu propi comportament per poder optimitzar tasques.

Text: Comunicació ACCIÓ / Premsa UdL