# Ideen un sistema per millorar les cadires de rodes

## Quatre estudiants de l'institut Montilivi de Girona han dissenyat uns sensors que detecten obstacles



Els estudiants que han dissenyat el nou sistema amb el jove que ja el fa servir ACN.

Quatre joves estudiants del cicle superior de manteniment electrònic de l'institut de Montilivi de Girona –Àlex Sánchez, Pau Ruscalleda, Enric Isard i Xavier Llopart– han dissenyat un sistema de control que permet detectar obstacles a les persones que van en cadira de rodes. L'aplicació consta de quatre sensors distribuïts en diferents llocs de la cadira que alerten a la persona quan es troba algun impediment en el camí. De moment aquest sistema el fa servir Arnau Estanyol, un jove gironí de 19 anys amb paràlisi cerebral i ceguera. La seva mare, Cloti Montgrí, agraeix la dedicació dels alumnes i dona valor a la millora de la qualitat de vida que significa per al seu fill. "Només el fet de no haver de demanar que el portem d'un lloc a un altre, per a ell és molt important", destaca. La clau és un sistema de sensors que detecta els obstacles que es troba l'Arnau pel camí. Si durant el recorregut apareix un impediment a la dreta sona un avís greu, si és a l'esquerra, el so és més agut, i en funció de la proximitat l'alerta es torna més repetitiva. "La veritat és que vam buscar si hi havia cap precedent de sistemes similars, però no en vam trobar, així que podem dir que hem començat de zero", assenyala Sánchez. La mare de l'Arnau espera que "d'aquí a pocs anys" s'hagi avançat en aquest camp i que el que s'ha engegat amb el seu fill sigui "el començament d'una millor qualitat de vida" per a les persones que van amb cadira de rodes.

Publicat a:
-El Punt Avui. Girona 16-06-2018 Pàgina 23

Font del document:
http://www.elpuntavui.cat/societat/article/5-societat/1414658-ideen-un-sistema-per-millorar-les-cadires-de-rodes.html