

L'observatori d'Albanyà col·labora amb la NASA

El centre entra en el projecte de la nau 'Tess' de deteccions d'exoplanetes

L'Observatori Astronòmic Albanyà s'incorpora a l'equip de seguiment TFOP SG1 de la NASA per investigar planetes fora del sistema solar (exoplanetes) fent servir dades de la nau espacial Tess. Concretament, aquesta col·laboració anirà a càrrec del director de l'observatori, Pere Guerra, i d'un estudiant en pràctiques, que analitzaran les dades recollides per la nau Tess per destriar aquesta informació. "Buscar exoplanetes és com buscar una agulla en un paller, i per això cal descartar senyals falsos i errors entre la informació que ens va transmetent la nau a la recerca de senyals d'estrella", diu Guerra. La tasca d'anàlisi és diària, si les condicions meteorològiques ho permeten, i s'inicia habitualment a partir de les 22.30 h, després de les sessions obertes al públic a l'observatori. Amb tot, aquestes tasques no necessàriament s'han de fer in situ des de l'observatori, ja que tot el dispositiu és automatitzat per treballar a distància. La missió principal de Tess és descobrir 50 exoplanetes de mida semblant a la Terra durant la seva missió, amb una durada prevista de dos anys. Aquesta missió de la NASA està liderada per l'Institut de Tecnologia de Massachusetts (MIT) i ja comença a operar, detectant planetes en estrelles visibles des de l'hemisferi nord.

La incorporació de l'Observatori Astronòmic Albanyà al projecte Tess arriba després que aquest centre ja hagi fet dues publicacions en l'àmbit de la recerca d'exoplanetes, col·laborant amb l'Institut Leibniz d'Astrofísica de Potsdam i amb l'Observatori de Pulkovo a Sant Petersburg. "Per uns apassionats de l'astronomia com som, és un orgull participar en la recerca capdavantera de planetes fora del sistema solar", assegura Guerra. L'Observatori Astronòmic Albanyà, adjacent al càmping Bassegoda Park, es va inaugurar ara fa dos anys i disposa del telescopi més gran de les comarques de Girona. Es va convertir en el primer campament Starlight de la península Ibèrica i l'excel·lent qualitat del cel d'Albanyà, lliure de contaminació lumínica, va fer que Albanyà es convertís en el primer Parc Internacional de Cel Fosc de l'Estat. Aquest 2019, el centre ha rebut més de 8.000 visitants.

Publicat a:

-El Punt Avui. Girona 03-10-2019, Pàgina 22

Font del document:

<http://www.elpuntavui.cat/societat/article/15-ciencia/1674174-l-observatori-d-albanya-col-labora-amb-la-nasa.html>