

CIÈNCIA ■ EL PROJECTE ARRENCARÀ ABANS DE FINALS D'ANY

La UE finança l'Observatori de l'Ebre per estudiar perturbacions ionosfèriques

■ L'Observatori de l'Ebre ha aconseguit un nou projecte de recerca europeu, dintre de la convocatòria de Competitivitat del sector Espacial Europeu de Tecnologia i Ciència H2020 COMPET-5: Space Weather.

La proposta ha estat avaluada amb la màxima qualificació i s'espera començar a finals d'aquest mateix any. El projecte es titula «Tecnologies d'alerta i mitiga-

ció per als efectes de la propagació de perturbacions ionosfèriques» i està format per un consorci de 13 participants d'arreu d'Europa i Sud-àfrica i dos col·laboradors externs dels Estats Units.

El projecte tindrà una durada de 2 anys i mig i el seu pressupost total és d'1.577.163 euros, dels quals 117.250 euros van destinats a la contribució de l'Observatori de l'Ebre.

El projecte proposa la creació d'un sistema per a la identificació i alerta de perturbacions ionosfèriques que es propaguen en forma d'ones (de l'anglès TIDs) utilitzant tècniques de modelització avançades.

Les TIDs constitueixen una amenaça per a sistemes tecnològics que utilitzen característiques ionosfèriques previsibles. Particularment afecten l'opera-

tivitat d'infraestructures aeroespacials i terrestres, i especialment als serveis de posicionament i navegació per satèl·lits, a les comunicacions de ràdio en alta freqüència (HF), en operacions de reconeixement de ràdio i a la propagació d'ones de ràdio en molt alta freqüència (VHF-UHF).

L'objectiu general del projecte de recerca europeu que ara arrencarà és el disseny i prova de noves estratègies de mitigació viables de l'impacte de les TIDs sobre les tecnologies afectades treballant en estreta col·laboració amb els operadors d'aquestes tecnologies.

David Altadill, director de l'Observatori de l'Ebre, i Estefania Blanch, investigadora, par-

ticiparan en aquest projecte i lideraran un dels paquets de treball. Aquest paquet de treball, sota el nom de «Metodologies per a la identificació de les TIDs», està dedicat a la preparació i entrega dels algorismes per a la identificació de TIDs i dels productes resultants per a la implementació en el sistema d'alerta de TechTIDE. -M. P.

El projecte crearà un sistema d'identificació i alerta de les perturbacions