



REF: ENER_UAH_07

INDUSTRIAL SECTOR	Energy, Environment, Transport, ICT, Insurance, Economy and Society
RESEARCHER	Consuelo Cid Tortuero Antonio Guerrero
DEPARTMENT	Physics and Mathematics
CONTACT DETAILS	☎ + 34 91 885 50 52 📠 +34 91 885 @ consuelo.cid@uah.es ; aguerrero@uah.es
WEB SITE	http://www.senmes.es

RESEARCH RESULT

TITLE

太阳活动的风险管理：高分辨率实时获取与检测中纬度地区地磁干扰的装备与程序

ABSTRACT

西班牙阿尔卡拉大学的一个研究小组开发了一套装备程序：通过检测当地地磁场，可以估计与太阳活动有关的、干扰中纬度地区地磁场的因素。地磁干扰因素的确定在少数的爆炸性太阳活动案例里有着特殊的意义。

从实际应用的角度来看，此项发现由此根本因素构成——通过地面与卫星探测（电网、铁路运输、陆地定位导航系统、无线电通信系统与卫星网络）的脆弱技术来管理太阳活动风险，借此提高公共管理部门、民事紧急防护、私人企业面对与太阳活动相关的不利条件时，成功进行战略准备的能力。



该小组已申请技术专利，寻求管理中心、民事防御、重大基础设施、电网、铁路网、石油管道、煤气管道、保险公司等，缔结商业或非商业合作协议。

关键词： *太阳活动，地磁，地磁干扰，当地地磁指数，脆弱技术*