



Fondat: 1906

MINISTERUL EDUCAȚIEI CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL GEOLOGIC AL ROMÂNIEI
GEOLOGICAL SURVEY OF ROMANIA

*Institut Național de Cercetare-Dezvoltare
în domeniul Geologiei, Geofizicii, Geochimiei și Teledetecției*

COMUNICAT DE PRESĂ

Efectele subfurtunii magnetice sunt ne semnificative

Referitor la furtuna solară intens mediatizată, specialiștii Observatorului Geomagnetic Național "Surlari" al Institutului Geologic al României precizează: "pentru perioada 15-17 februarie 2011, Observatorul a înregistrat doar o subfurtună magnetică, caracterizată printr-un indice triolar K4, pentru un interval scurt, între orele 20-22 timp universal, în data de 15 februarie. Zilele de 16 și 17 februarie au arătat o evoluție rapidă a acestei subfurtuni, spre o perioadă de calm magnetic (puteți vedea magnetogramele zilnice de mai jos). Efectele acestei subfurtuni asupra planetei și a organismelor vii sunt ne semnificative".

Întrucât numărul persoanelor care utilizează tehnologii sofisticate, de vârf, a crescut exponențial, dependența umanității de comunicațiile satelitare a devenit din ce în ce mai copleșitoare, iar vulnerabilitatea acestor tehnologii este corelată dramatic cu evenimentele din spațiul extraterestru, în special cu activitatea solară. Ce efect vor avea aceste evenimente asupra vieții pe planeta Pământ, este o întrebare provocatoare pentru întreaga comunitate științifică, ținand cont că numeroase sisteme necesare activității umane pot fi afectate (transmișiile de la și către sateliți și informațiilor vitale, cum ar fi prognozele ale vremii, informații militare, semnale de comunicații radio-tv, informații de credit card sau pagere, informații utile navigației maritime sau aeriene, comunicații mobile etc).

Observatorul Geomagnetic Național "Surlari" este unul dintre observatoarele planetare care monitorizează câmpul magnetic de aproape șapte decenii și are printre obiectivele sale prioritare cercetarea influenței fluxului radiației solare complexe asupra spațiului înconjurător al Pământului, contribuind cu date de câmp magnetic achiziționate în timp real. Misiunea

Caransebeș Str. 1, RO-012271, București, Romania

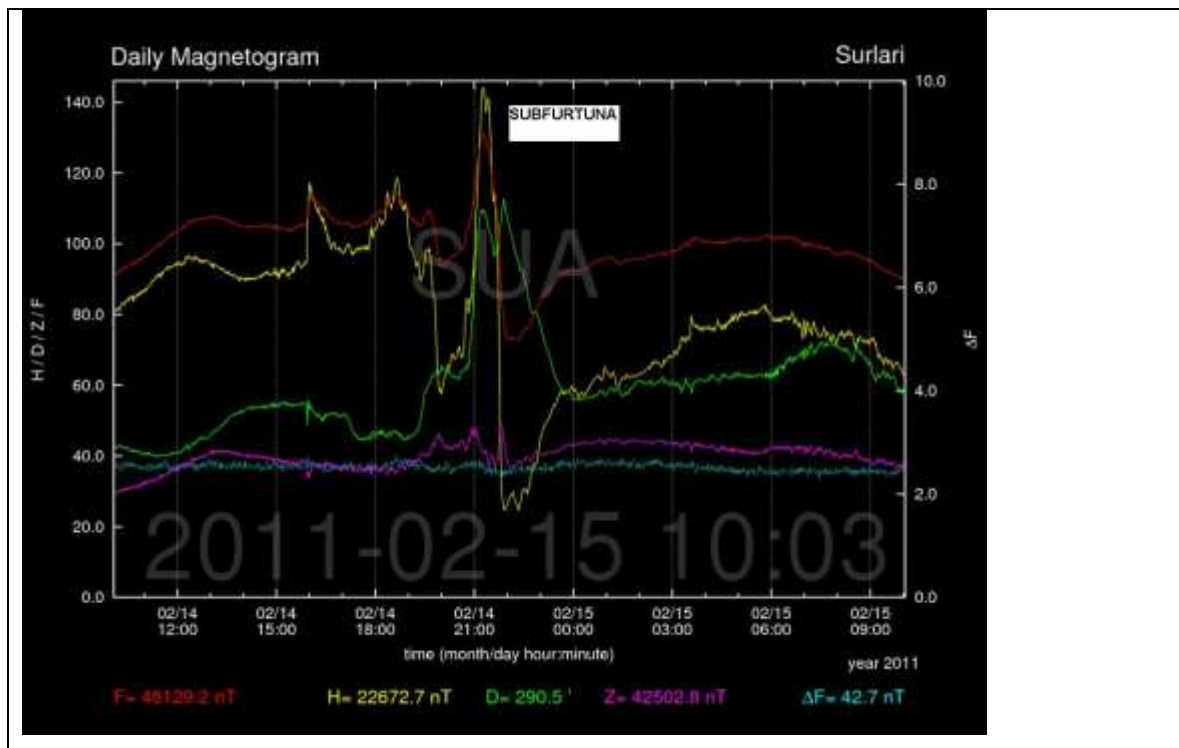
CUI RO 1581793

Tel: +40.21.318.13.29 +40.21.306.04.00 fax: +40.21.318.13.26.

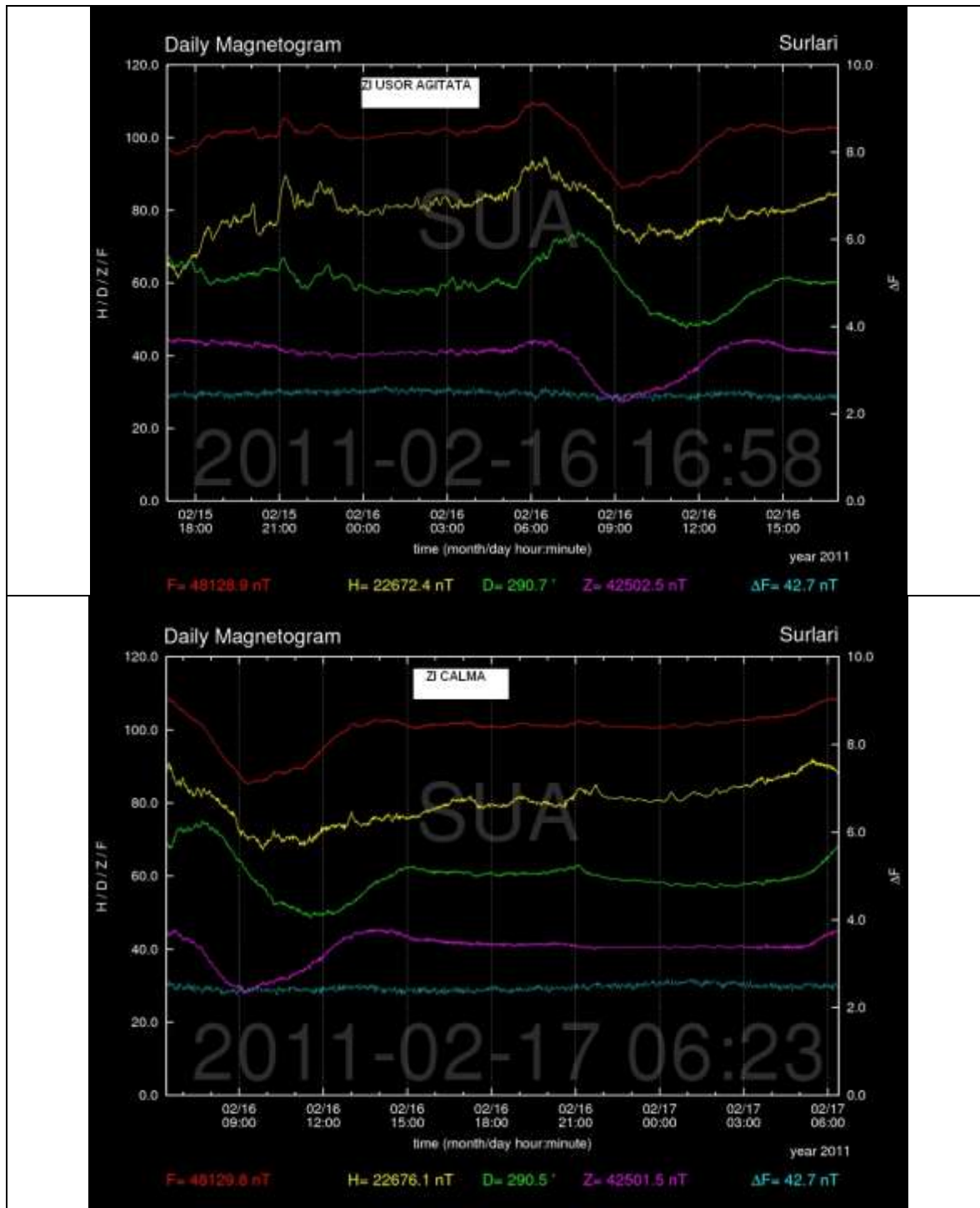
<http://www.igr.ro>

Observatorul este să cuantifice aceste evenimente din spaț iul extraterestru ce influenț ează câmpul magnetic din zonele magnetosferă-ionosferă-atmosferă-scoaț ă terestră și să alerteze în cazul furtunilor magnetice majore. Evaluarea acestora se face cu ajutorul unei scale definită de un index calculat la fiecare 3 ore, indexul geomagnetic K. Acesta are 5 nivele de severitate, în domeniul K5-K9.

Magnetograme înregistrate de Observatorul Geomagnetic Naț ional ”Surlari”:



Caransebeș Str. 1, RO-012271, București, Romania
 CUI RO 1581793
 Tel: +40.21.318.13.29 +40.21.306.04.00 fax: +40.21.318.13.26.
<http://www.igr.ro>



Evolutia campului geomagnetic inregistrat la Observatorul Geomagnetic National Surlari in zilele de 15, 16 si 17 februarie 2011 (de sus in jos), ca urmare a vantului solar ejectat din zona activa 1158 de pe suprafata soarelui, din data de 15 februarie, ora 01:56 timp universal.

Parteneri media: Romantic Fm, Radio România Cultural, Radio Smart FM, Radio Itsy Bitsy, Jurnalul Național, Șapte Seri, comunicatedepresă.ro, Port.ro, onlinegallery.ro, calendarevenimente.ro, copilul.ro, clopoțel.ro, calificativ.ro, grădinițe.com, Ghidul Orașelor, www.isoscel.com , Elixir Press, TeenPress, SensoTV, www.bucuresteni.ro, www.estiri.ro.

Caransebeș Str. 1, RO-012271, București, Romania

CUI RO 1581793

Tel: +40.21.318.13.29 +40.21.306.04.00 fax: +40.21.318.13.26.

<http://www.igr.ro>