

Obiectiv

Liderul Presei Sucevene

Luni, 19 Mai 2008



Cauta **GO**

Home Suceava Intern Financiar Sport Extern Monden Opinii

[cautare - arhiva](#)

[IASI](#) [Bacau](#) [Braila](#) [Roman](#) [Vaslui](#) [Vrancea](#)

[INTERN](#)

Inscriere la newsletter
introdu adresa de e-mail

inscriere

Obiectiv
ZIARUL SUCEVENILOR

angajează
TEHNOREDACTOR
și
OPERATOR DTP

Cerințe:
▶ Student an terminal sau absolvent studii superioare
▶ Relații la sediul redacției
Obiectiv zilnic între orele 10-18

Curs VALUTAR
EUR 3,6347 ↘ 0.0226
USD 2,3287 ↘ 0.0328
AUR 68,0387 ↗ 0.8886

UTILE

- ▶ telefoane utile
- ▶ informatii bancare
- ▶ mersul trenurilor
- ▶ mersul autobuzurilor
- ▶ zboruri
- ▶ trasee TPL
- ▶ spitale, farmacii, clinici
- ▶ formalitati vamale
- ▶ distante localitati
- ▶ oficii postale
- ▶ prefixe judete

SERVICII

PromoSuceava.ro
Evenimente in Suceava
Harta Sucevei

ECHIPA

Colectiv
Contact

Astrofizicianul Cristina C. Popescu explică noile teorii despre Univers

Astrofizicianul român Cristina C. Popescu, cercetător la University of Central Lancashire (Marea Britanie), a acordat Agenției ROMPRES un interviu în care explică importanța descoperirii sale și arată că radiația stelară a universului este mai intensă decât se credea până în prezent.

Consiliul de Știință și Tehnologie (Science and Technology Facility Council) din Marea Britanie, împreună cu Societatea Max Planck din Germania, au anunțat, joi, concluziile la care au ajuns astronomii, și anume că praful cosmic obscurează aproximativ jumătate din radiația stelară produsă în Univers.

- În ce fel influențează descoperirea dumneavoastră teoriile despre Univers?

- Cristina C. Popescu: Una dintre problemele fundamentale pe care teoriile despre Univers încearcă să le elucideze este descrierea detaliată a proceselor fizice care au dus la formarea și evoluția galaxiilor din momentul formării primelor stele și până în prezent. Pentru a putea face progres, astronomii folosesc aceste modele teoretice pentru a face predicții asupra mărimilor observaționale din Univers. Una dintre aceste mărimi observaționale este și radiația stelară produsă de toate stelele din Univers. Noile noastre rezultate arată că radiația provenită de la stele a fost substanțial subestimată, datorită faptului că doar jumătate din această radiație poate fi detectată direct în radiația vizibilă, restul fiind absorbit de praful cosmic din galaxiile în care locuiesc aceste stele. Deci, toate modelele teoretice trebuie să fie acum recalibrate, pentru a putea lua în considerare faptul că Universul produce de două ori mai multă radiație stelară decât se credea anterior. Asta înseamnă că și rata de formare stelară este aproximativ de două ori mai mare decât se credea și întreaga istorie a formării stelară a universului trebuie rescrisă.

- Ce impact are această descoperire pentru lumea științifică astronomică?

- Această descoperire va impulsiona așa numita cercetare astronomică de laborator. Aici mă refer în special la producerea în laboratoarele terestre a unor analoge terestre ale particulelor de praful cosmic. În felul acesta se va putea măsura direct interacțiunea acestor particule de praful cosmic cu radiația, simulând condițiile din mediul interstelar - adică la temperaturi foarte scăzute, la doar 10 sau 20 de grade Kelvin. În plus, experimentele de laborator vor încerca să reproducă reacțiile chimice și procesele fizice care duc la producerea sau distrugerea particulelor de praful cosmic din diferite regiuni ale galaxiilor, cum ar fi în norii gazoși interstelari, în vânturile stelare sau în supernove.

Un alt impact al acestei descoperiri este și cel legat de rolul găurilor negre în alimentarea cu energie a particulelor de praful cosmic și deci în balanța energetică a Universului. Concluziile noastre demonstrează că radiația provenită de la stele este suficientă pentru a încălzi praful cosmic și de a produce radiația în infraroșu a Universului - mai precis, căldura emanată de particulele de praful cosmic. Anterior, astronomii postulasera faptul că energia gravitațională produsă de gazele înghițite de găurile negre ar putea oferi o sursă alternativă de energie în încălzirea prafului cosmic. Noile noastre rezultate elimină această alternativă și arată că găurile negre nu joacă un rol important în balansul energetic al Universului.

- În ce fel poate ajuta această descoperire programele spațiale de cercetare a Universului?

- Descoperirea noastră, potrivit căreia jumătate din radiația produsă de stele este absorbită de praful cosmic și este reemisă în infraroșu, arată cât de important este studiul radiației în infraroșu și dă o nouă motivație dezvoltării telescoapelor în infraroșu, care nu pot să opereze decât din spațiul cosmic, deoarece atmosfera Pământului absoarbe această radiație.

Prevăd că noile noastre rezultate vor ajuta la accelerarea dezvoltării tehnologiei spațiale legate de misiunile spațiale în infraroșu. Una dintre cele mai mari probleme tehnologice pe care le impune construirea unui telescop în infraroșu este că acesta trebuie să fie foarte rece, altfel căldura provenită de la oglinda telescopului și de la structurile de suport ale acestuia, care nu este altceva decât radiație în infraroșu, ar 'orbi' detectoarele supra-sensibile ale telescopului. De aceea, oglinda telescopului trebuie să fie răcită la numai câteva grade deasupra lui zero absolut.

Până acum, acest lucru nu a fost cu puțință decât pentru telescoape spațiale relativ mici (de 85 cm). În următorii ani sperăm să dezvoltăm noi tehnologii, care să permită construirea de telescoape spațiale în infraroșu mult mai mari, de 3,5 metri, care vor fi capabile să măsoare radiația în infraroșu din Universul foarte îndepărtat, adică de la primele galaxii formate în Univers.

INTERN alte titluri

▶ 56 de candidați la președinția CJ pe lista de incompatibili a Coaliției pentru o guvernare curată

▶ Băescu: 19 mai va rămâne ca ziua în care românii au fost mai puternici decât Parlamentul

▶ Cristian Părvulescu despre vot și democrație

▶ Adrian Năstase a finalizat analiza "1.200 de zile de haos în România"

▶ PD-L: Subiectele de bacalaureat la limba română, în afara programei

▶ Mii de persoane au fost blocate la granița de la Vama Veche, după ce bulgarii au înăsprit controlul



S.C. ALBERT S.R.L. Suceava

OSI DE GARAJI
ROMÂNIA

20% Reducere până la 1 Aprilie

HOTEL SOFIA

305 A Bucovina, România 727015
Telefon: 0751 478 342
Email: office@sofiahotel.ro

GENERAL
construcții
Suceava, 0230/206076



Tipareste



Trimite



Comenteaza

Nr. vizualizari

135

© Copyright, Obiectiv de Suceava. Toate drepturile rezervate.

