

Editia 3819 din 29-03-2006 - FEMINA

Alege pagina:

EDITORIAL  
PRIMA PAGINA  
COMUNITARE  
EVENIMENT  
ECONOMIC  
TEXPLUS  
SPORT  
FEMINA  
FAPT DIVERS  
EXPRES

Selecteaza editia:

3840 / 2006-03-29

Vezi editia !

Exprima-ti opinia!

Credeti ca Fondul Proprietatea este controlat politic?

Da  Nu  Nu stiu  
Voteaza

Exprima-te prin

**TEXpert**

Biroul de relatii cu publicul al Transilvania Expres

471909

E-mail: [texpert@transilvaniaexpres.ro](mailto:texpert@transilvaniaexpres.ro)

Mica publicitate:

10-04-2006 Afiseaza!

Curs valutar, 11-04-06:

Euro: 3.4960 RON  
Dolar SUA: 2.8837 RON

Mai multe valute aici !

METEO

Marți 11.04.2006

AM Ploaie / Lapoviș  
Max: 14° / Min: 4°  
Sanse precipitatii : 30%

Calendar ortodox

11 M ț) Sf. Ierarh Calinic de la Cernica, Ep. Râmnicului; Sf. Mc. Antipa, episcopul Pergamului

Calendar romano-catolic

11 M S Antipa, ep. m (+ sec I).

## A PARTICIPAT LA DESCOPERIREA UNDEI DE SOC INTERGALACTICE SI ESTE DOCTOR IN ASTROFIZICA - CRISTINA C. POPESCU CONSIDERA VIATA O SETE DE A „CUPRINDE” UNIVERSUL

Corina MONEA



La inceputul acestei luni va informam cu privire la descoperirea unei imense unde de soc intergalactice, la care a participat si astrofizicianul roman dr. Cristina C. Popescu, cercetator la departamentul de astrofizica al Institutului „Max Planck pentru Fizica Nucleara” din Heidelberg, Germania. De aceasta data avem placerea sa stam de vorba cu dr. Cristina C. Popescu, un „calator” printre galaxiile pe care le studiaza cu o deosebita pasiune. Putini stim, probabil, ca valoarea si contributia unui cerceta-tor sunt apreciate nu numai dupa numarul de lucrari publicate, dar mai ales prin numarul de citatii, adica prin numarul de lucrari care folosesc si citeaza rezultatele aceluia cercetator. Ei bine, dr. Cristina C. Popescu este astronomul roman cu cel mai mare numar de citatii - peste 750 (conform bazei de date ADS de la NASA) - in literatura de specialitate internationala. Va propunem sa o cunoasteti mai bine pe interlocutoarea noastra, care este si cercetator asociat al „Carnegie Observatories”, Pasadena, California (acolo unde a fost descoperita de catre Edwin Hubble expansiunea Universului), dar si cercetator asociat la Institutul Astronomic al Academiei Romane.

### Dorea sa inteleaga ce este mai departe decat poti cuprinde cu ochii

Reporter: De ce astronomie si nu alt domeniu de activitate?

Dr. Cristina C. Popescu: De cand eram de vreo trei-patru ani doream sa inteleg ce este mai departe decat puteam sa cuprind cu ochii. Cat de departe sunt Soarele si Luna, cat de departe sunt stelele si ce se afla dincolo de stele. Intrebam mereu de ce este cerul albastru, de ce scipesc stelele si ce sunt de fapt aceste stele. Mai tarziu, dupa ce am invatat sa citesc, am inceput sa studiez orice material de popularizare a astronomiei pe care il gaseam. In primii opt ani de scoala am urmat cursurile Liceului de Muzica „George Enescu” si doream sa ajung pianista. Dar, undeva in adancul inimii, statea ascunsa dorinta de a intelege tainele Universului. Aveam o sete imensa de cunoastere in orice domeniu, fizica, geografie, geologie, chimie, biologie, anatomie. Era dorinta de a intelege de ce fiecare lucru este asa cum este. In cele din urma, m-am hotarat. Mi-am dat seama ca pasiunea mea cea mai mare era pentru astronomie. Am urmat un liceu de matematica si fizica, cu gandul ca mai tarziu sa urmez astronomia. Am intrat la Facultatea de Fizica, tot cu gandul de a ajunge astrofizician. De-a lungul studiilor mele am incercat sa aprofundez cat mai bine matematica si fizica pentru a putea sa devin cercetator in astrofizica.

Rep: De ce ati optat sa profesati in Germania si nu in Romania?

Dr. C.C.P.: Nu a fost optiunea mea. Asa s-a intamplat. Imediat dupa ce am terminat facultatea si am inceput sa lucrez la Institutul Astronomic al Academiei Romane am fost trimisa la o Scoala de larna de Astrofizica pentru tinerii cercetatori in insulele Canare. Acolo l-am cunoscut pe unul dintre cei mai mari astrofizicieni ai lumii, profesorul Gustav Tammann (pe atunci director al Institutului de Astronomie din Basel, Elvetia), care m-a invitat la un stagiu de lucru de trei luni la acel institut. Atunci am invatat de fapt ce inseamna cercetarea moderna si tot in acea perioada am scris o lucrare stiintifica in colaborare cu profesorul Tammann. A fost prima mea lucrare publicata intr-o revista de circulatie internationala (Astronomy and Astrophysics). Dupa cele trei luni m-am intors in Romania, dar profesorul m-a indemnat sa imi dau imediat doctoratul, pas normal pentru cariera oricarui cercetator. Si, desigur, am vrut sa-mi dau doctoratul intr-o institutie de prestigiu international, unde puteam sa ma pregatesc cel mai bine pentru viitoarea mea profesie. Asa am ajuns sa fiu acceptata la Institutul „Max Planck” de Astronomie din Heidelberg si sa-mi dau doctoratul la Universitatea de aici. Dupa terminarea doctoratului m-am dus acolo unde mi s-a oferit sansa de a-mi continua cercetarile.

### „Procesul cunoasterii este ca o avalansa”

Rep: Suntetii de parere ca ati atins apogeul implinirii profesionale?

Dr.C.C.P.: Nu, desigur ca nu. Am in minte atatea proiecte si studii pe care vreau sa le pun in aplicare... Sunt ca abia de acum inainte ceea ce este important urmeaza sa vina. Procesul cunoasterii este ca o avalansa. O data pornit, se multiplica incontinuu. Cred ca un cercetator care ajunge sa simta ca este la apogeul carierei nu mai poate fi numit cercetator.

Rep: Cum defineste viata un doctor in astrofizica?

Dr. C.C.P.: Pentru mine viata este o aventura neconvenita a cunoasterii: o dorinta aprinsa de a „cuprinde” Universul. Chiar si atunci cand nu ma aventurez pe ciele „extragalactice”, ci pur si simplu stau sa admir culorile padurii sau varfurile de munti, ori ascult un concert simfonic, pentru mine este tot o forma de cunoastere, o sete de a „cuprinde” Universul.

Rep: Exista un „model” (o persoana, un astru) care v-a ghidat ori influentat intr-un anume fel profesia?

Dr. C.C.P.: Da, a fost o persoana care chiar daca nu mi-a ghidat profesia, mi-a influentat, totusi, formarea mea astronomica. In vremea copilariei mele se difuza la televizor

Cautare in articole:

Cauta!

Normal  Avansat

Apa sa aici pentru ajutor !

Va recomandam:



105.5 HIT MUSIC STATION

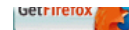
phpMyVisites

Powered by APACHE

MySQL PHP POWERED

smarty TEMPLATE ENGINE

Gafin



emisiunea „ Calatorie in Univers” a lui Carl Sagan. Pentru mine a fost o revelatie continua, pentru ca aflam lucruri noi despre astronomie si stiinta. Erau lucruri extraordinare pentru mine, care ma fascinau si entuziasmau in asa masura incat cu greu puteam sa dorm in noaptea ce urma emisiunii. Nu pot spune ca mi-am ales profesia de astrofizician datorita lui Carl Sagan, dar cu siguranta acesta a contribuit hotarator la intelegerea mea timpurie a astronomiei. Si a ramas pentru mine un „ astru” calauzitor. Dupa terminarea facultatii i-am scris spunandu-i ce a insemnat pentru mine emisiunea sa. Si am avut placerea sa primesc raspuns, in care eram incurajata sa-mi dau doctoratul.

Rep: Ce va place cel mai mult la profesia pe care o aveti? Va nemultumeste ceva la ea?  
Dr. C.C.P.: Ce imi place cel mai mult? Probabil faptul ca imi ofera posibilitatea sa fac de fiecare data ceva nou. Nu as suporta sa fac ceva de rutina; m-as plictisi ingrozitor. Si imi mai place faptul ca sunt platita pentru ceva ce as face oricum, chiar daca nu as fi remunerata. Ceea ce nu-mi place la profesia mea este competitia nebuna pe plan international.

#### Cum s-au format galaxiile in Univers...

Rep: Spuneti-ne cateva cuvinte si despre alte descoperiri ale dumneavoastra, in afara de recenta descoperire a unei de soc intergalactice.

Dr. C.C.P.: Scopul studiilor mele este intelegerea complicatelor si nenumaratorilor procese fizice care se desfasoara in galaxii. In special, vizeaza procesele mai putin cunoscute din mediul interstelar din galaxii, dar care au un rol hotarator in evolutia galaxiilor si a stelelor din aceste galaxii. Scopul final al cercetarilor mele este intelegerea in detaliu a felului in care s-au format galaxiile in Univers. Pentru aceasta este necesar sa studiez toate componentele unei galaxii - stelele, gazul, praful interstelar - si sa fac observatii in diferite portiuni ale spectrului electromagnetic, ultraviolet, optic, infrarosu si radio. Radiatia de la stele este emisa in optic si in domeniile spectrale invecinate, adica ultraviolet si infrarosu apropiat. O parte din aceasta radiatie paraseste galaxia si ajunge sa fie detectata de telescoapele noastre optice. Dar o alta parte din aceasta radiatie stelara este absorbita de praful interstelar al galaxiei respective, iar praful o re-emite in infrarosu indepartat. Deci observatiile in infrarosu indepartat sunt foarte importante, deoarece ne permit sa evaluam toata radiatia emisa de stele. Foarte multe dintre descoperirile si lucrarile mele se bazeaza pe observatii in infrarosu indepartat (obtinute cu fostul observator spatial ISO al Agentiei Spatiale Europene si acum cu Telescopul Spatial Spitzer al NASA). Va dau doar doua exemple din aceste descoperiri facute impreuna cu colegul meu, Richard J. Tuffs. Astfel, o descoperire este aceea ca toate galaxiile spirale contin cantitati impresionante de praf interstelar, de zece ori mai mult decat se considera anterior, si ca acest praf este distribuit uniform in intreg mediul gazos dintre stele si absoarbe pana la 50% din radiatia provenita de la stele. Asta inseamna ca o mare parte din energia radiata de stele este re-emisa in infrarosu indepartat si galaxiile spirale emit mai multa radiatie stelara decat se considera anterior. O alta descoperire importanta a fost aceea ca halourile de hidrogen atomic ce inconjoara galaxiile spirale contin praf interstelar. Aceasta demonstreaza faptul ca halourile gazoase ale galaxiilor nu au origine primordiala, adica nu sunt relicve ramase din epoca formarii galaxiilor, ci sunt formate din material reciclat in interiorul stelelor si de aceea contin particule de praf.

Rep: Cum este sa descoperi o parte (infima, dar spectaculoasa) din lumea de acolo, de sus?

Dr. C.C.P.: In primele momente este imposibil ca propriul nostru egocentrism sa nu ne faca sa ne atribuim o importanta cosmica si sa credem ca suntem batranul dascal din „ Scrisoarea I” a lui Eminescu: «Universul fara margini e la degetul lui mic,/Caci sub frunte viitorul si trecutu-i se incheaga,/Noaptea- adanc-a vesniciei el in siruri o dezleaga;/(...) Asa el sprijina lumea si vecia intr-un numar». Dar, dupa primele secunde de euforie, intotdeauna realizez ca in fata mea s-a deschis un Univers si mai mare de necunoscut, care asteapta sa fie cercetat. Si atunci stiu ca: „ ...in lumea asta mare, noi copii ai lumii mici,/ Facem pe pamantul nostru musunoaie de furnici” . <<<

**Redactor Sef:** Alexandru GANEA; **Redactor Sef Adjunct:** Calin PISTEA; **Secretar General de Redactie:** Razvan RAZI;

**Director Publicitate:** Mihaela RECEANU; **Director Difuzare:** Daniel FILOTE;

**Sefi Departamente:** Alexandru GHIZA - Tex PLUS; Dragos CENTU - politic, administratie publica; Liliana JIGHIRA - social; Antonio ZOTA - economic; Ramona PUIU - femina; Dan APETROAEI - fapt divers; Simona ROSIORU - sport; Rudolf FEKETE - foto; Adriana MONDA - Sef departament tehnoredactare; Gabriela BOBOC - Principal designer.

Serviciile de marketing sunt realizate de **Agentia de Publicitate In Media**