

Ziarul Lumina

BETA



Patriarhia Română

ACTUALITATEA RELIGIOASĂ

ACTUALITATEA SOCIALĂ

MULTIMEDIA

NEWSLETTER

ABONAMENTE

CONTACT

Caută...



Cotidianul **Ziarul Lumina** și săptămânalul **Lumina de Duminică** sunt parte integrantă a Centrului de Presă **Basilica** al Patriarhiei Ortodoxe Române



Hristos a înviat!

Lumina de Duminică



Calendarul zilei

Evangelia zilei: Iisus Hristos, Mântuitorul și Miluitorul creștinilor
„Ridicându-și Iisus ochii și văzând că mulțime multă vine către El, a zis cătr...”

Apostolul zilei: Să cauți în viața ta pe Dumnezeuul familiei tale
„Și plecând cu corabia de la Pafos, Pavel și cei împreună cu el au venit la Perga P...”

Cântările Ortodoxiei: Lupta pentru o căsătorie curată
„Dacă trebuia să vină Mesia, iar Hristos este Mesia, pentru ce nu credeți într-în...”

Memoria zilei
Sfântul Cuvios Nichita Mărturisitorul, episcopul Calcedonului (dezlegare la pește) <...>

Agenda creștinului

Răspunsuri duhovnicești: Creștinul adevărat, ori de trăiește, ori de moare, este al lui Dumnezeu
Ce semnificație dați morții ca nuntă în „Miorița”?

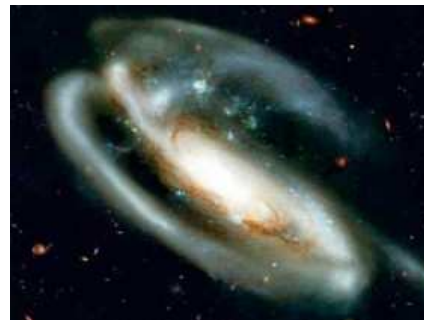
Nefericire...

Micul catehism: Suntem stăpâni ai faptelor noastre!

Astrologia, potrivit Dicționarului Explicativ al Limbii Române, este definită ca precizare...

Prezentare de carte: „Byzantion Romanicon” - revistă de cultură ieșeană
Iubitorilor de arte bizantine oferim prezentarea celui de al doilea volum al revistei „Byz...”

Știință



„Intreaga istorie a formării stelare a Universului trebuie rescrisă”

Miercuri, 28 Mai 2008

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 anume 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, joia trecută, concluziile la care au ajuns astronomii, și anume că praful cosmic a „ascuns” aproximativ jumătate din radiația stelară produsă în Univers.

În ce fel influențează descoperirea dumneavoastră teoriile despre Univers?

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, din cauza faptului că doar jumătate din această radiație poate fi detectată direct în radiația vizibilă, restul fiind absorbită 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 stelare a Universului trebuie rescrisă.

„Găurile negre nu joacă un rol important în balansul energetic al Universului”

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 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 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 gazul înghițit 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 că 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

Ziarul Lumina din 29 mai



Arhivă

Mai, 2008												
Lu	Ma	Mi	Jo	Vi	Sa	Du						
							1	2	3	4		
5	6	7	8	9	10	11						
12	13	14	15	16	17	18						
19	20	21	22	23	24	25						
26	27	28	29	30	31							
Selectează data												

Dosar

Porția de sănătate

Religie și știință

Știință

Propune un articol

Meteo

- București** 25°C ☀
- Iași** 23°C ☁
- Cluj-Napoca** 28°C ☀
- Constanța** 22°C ☁
- Craiova** 23°C ☁
- Timișoara** 30°C ☁

Curs Valutar

- EURO:** 3,6716 RON
- Dolar:** 2,3409 RON

Parteneri media



Biblia - verset cu verset: Râul din țara fețelor arse

Facerea 2, 13:
„Numele râului al doilea este Gihon. Acesta înconjură toată ...

Istoria cu tâlc: Despre pedepsirea unui hoț

Avva Daniel a povestit: „Pe când avva Arsenie locuia la Sketis, era acolo un călugăr car...

Istoria creștinismului (CMLXXVIII): Patriarhul Miron Cristea (1925-1939) (IX)

După unirea politică a tuturor românilor, unificarea Bisericii Ortodoxe Române era o prio...

Opinii

Florar

„Tineretea” anului, în aceeași asociație de idei, transpune din denumirile populare ale lui mai: „lună a florilor” ...
(Stelian DUMISTRĂCEL, lingvist, profesor universitar la Departamentul de Jurnalistică de la Universitatea „Al. I. Cuza” Iași)

În chestiunea acordului prezumat - Lipsa informării sau a dezbaterii publice (II)

Felul cum a fost elaborat și aprobat proiectul legislativ al acordului prezumat ridică mai multe probleme, care ar trebui cel puțin dezb. ...
(Larisa ÎFTIME, lector universitar, președintele Asociației pentru protejarea valorilor vieții și ale familiei „Provita Media”, coordonatorul)

Ce trebuie să facă o femeie pentru a-i plăcea soțului

Nimic nu are mai multă influență și tărie pentru a-l echilibra și a-l conduce pe bărbat ca femeia lui, atunci când este evlavioasă ...

spațiile 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 suprasensibile 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.

✉ Trimite unui prieten



*Nume
*Titlul
*Comentariu: caractere ramase

Adaugați un comentariu după completarea formularului din partea stanga.

Decizia de publicare ne apartine în întregime. Responsabilitatea juridică pentru conținutul comentariului Dvs. va revine în exclusivitate.

Trimite

*Introduceți codul de verificare:

Alte articole din editia de azi

Regional

- Cu iahtul spre litoral, pe canalul Dunăre-București
- Terenuri gratuite pentru revoluționarii din Botoșani
- Familiile sinistrate din Petroșani vor primi ajutoare financiare
- Bacăul are Complex Olimpic de Natație
- Pe scurt

Național

- România ar putea deveni al treilea producător de porumb al Europei
- Hackerii români au pus ochii pe alocațiile copiilor americani
- Sondaj INSOMAR: Blaga se apropie de liderul Oprescu
- Copiii români ajung să fie adoptați în Italia, deși au părinți

Internațional

- Lumea pe scurt
- Carabinierii au arestat 53 de mafioți la Napoli

Reportaj

- „Dacă-i bun gospodar, o să-l mai aleagă lumea, dacă nu, nu”

Documentar

- Andrei Rubliov, pictorul Sfintei Treimi

Economic

- Problema cotei de lapte este dezbătută din nou de miniștrii europeni
- Clasa politică trebuie să se pregătească de acum pentru adoptarea monedei euro
- Patru stații de metrou vor fi inaugurate în 2008
- Dicționar economic
- Pe scurt

Porția de sănătate

- Simptomele și tratamentul insuficienței tiroidiene
- Nivelul scăzut de albumină serică poate sugera malnutriția
- Dicționar medical
- Studiu

Calendarul zilei

- Evanghelia zilei: Iisus Hristos, Mântuitorul și Miluitorul creștinilor
- Apostolul zilei: Să cauți în viața ta pe Dumnezeuul familiei tale
- Cântările Ortodoxiei: Lupta pentru o căsătorie curată
- Memoria zilei

Educație și Cultură

- Profesorii de limba română sunt de acord cu subiectele de la BAC
- Înscrierile la grădinițele din București încep pe 3 iunie
- Copiii navighează pe internet nesupravegheați
- Fondul clasei, facultativ
- Pe scurt

fii sigur pe net!
ce trebuie să știi pentru a naviga sigur pe Internet
sigur.info

Catedrala Mântuirii Neamului



Știință

- „Intreaga istorie a formării stelare a Universului trebuie rescrisă”
- Pe scurt

Opinii

- Florar
- În chestiunea acordului prezumat - Lipsa informării sau a dezbaterii publice (II)
- Ce trebuie să facă o femeie pentru a-i plăcea soțului

Actualitate religioasă

- „Slujba hirotoniei, după tradiția manuscriselor liturgice”
- Precizări privind constituirea unui sindicat al preoților
- De la protest verbal la programe pastoral-sociale
- La Oradea, a debutat simpozionul dedicat mitropolitului Andrei Șaguna
- Bisericile pot ajuta la rezolvarea conflictelor diplomatice
- IPS Mitropolit Nicolae poate fi solicitat să ofere explicațiile cuvenite
- Pe scurt
- Anunț umanitar

Agenda creștinului

- Răspunsuri duhovnicești: Creștinul adevărat, ori de trăiește, ori de moare, este al lui Dumnezeu
- Micul catehism: Suntem stăpânii faptelor noastre!
- Prezentare de carte: „Byzantion Romanicon” - revistă de cultură ieșeană
- Biblia - verset cu verset: Râul din țara fețelor arse
- Istorii cu tâlc: Despre pedepsirea unui hoț
- Istoria creștinismului (CMLXXVIII): Patriarhul Miron Cristea (1925-1939) (IX)

Pagina consumatorului


- Secretele etichetei ecologice
- Cum alegem încălțăminte

Login utilizator:

Utilizator:

Parola:



Am uitat parola 

Utilizator nou 