

## Stimați Colegi,

Avem plăcerea de a vă anunța că în ziua de 17 octombrie 2013 se va desfășura la Biblioteca Națională de Fizică din cadrul Platformei Măgurele, în organizarea Institutului Național de Fizică și Inginerie Nucleară “Horia Hulubei”, Al Doilea Simpozion Național al Societății Române de Arheometrie (ARCHAEOMET 6), urmat de a doua Adunare Generală a Societății.

Nu va exista taxă de participare. Subiectele sunt din toate ariile arheometriei - analiză compozițională (metale, ceramici, materiale litice, materii dure animale, pigmenți etc), metode de datare (Carbon-14), folosirea metodei izotopilor de plumb, reconstituiri 3D ale obiectelor din patrimoniul cultural, diagnostic și tehnici de restaurare-conservare obiecte de artă, arheo-astronomie, etc. Intenționăm să publicăm textele comunicărilor într-un volum special – fie BAR (British Archaeological Reports) dacă se vor strânge suficiente lucrări de calitate redactate în limba engleză, fie la o editură românească. Limbile simpozionului vor fi româna și engleza, pentru a putea asigura și receptarea sa internațională.

Cu această ocazie vom face și înscrieri în Societate și se va încasa cotizația pe 2013 (50 lei).

Pe Platforma Măgurele se poate ajunge cu maxi-taxiurile 204, 214, 303 de la capătul tramvaiului 41 – Ghencea, iar, pe parcursul acestora, de la intersecția Calea 13 Septembrie cu Drumul Sării și Soseaua Antiaeriană – autobuze 385, 226, 139, 173, troleibuze 91, 96, tramvai 47, sau de la intersecția Sos. Alexandriei cu Soseaua Măgurele – penultima stație tramvai 32. Costul biletului este de 2.5 lei. Drumul durează cca 20 minute de la Ghencea, cca 10 minute de la capătul Soselei Magurele, stația de coborâre fiind Măgurele – Blocul Turn, Facultatea de Fizică.

Programul preliminar al lucrărilor Simpozionului este după cum urmează:

**Joi, 17 octombrie 2013**

**10.00 – Deschidere Simpozion**

**10.30-13.00 – Sesiunea I de Comunicări**

**1. A Novel Approach to Lead Isotope Provenance Studies of Tin and Bronze: Applications to South African tin and Romanian bronzes**

*Lisa J. Molofsky<sup>1</sup>, Mihai N. Ducea<sup>1,3\*</sup>, David Killick<sup>2</sup>, Monica Macovei<sup>3</sup>, John T. Chesley<sup>1</sup>, Joaquin Ruiz<sup>1</sup>, Alyson Thibodeau<sup>1</sup>, and Gheorghe C. Popescu<sup>3</sup>*

<sup>1</sup>Department of Geosciences, University of Arizona, Tucson, AZ 85721, USA

<sup>2</sup>Department of Anthropology, University of Arizona, Tucson, AZ 85721, USA

<sup>3</sup>University of Bucharest, Faculty of Geology and Geophysics, Bucharest, Romania

## **2. Tezaurul de la Agighiol – noi informații privind istoricul descoperirii**

*Mircea Babeș*

Institutul de Arheologie “Vasile Parvan”

## **3. Analiza compozițională a pieselor din Tezaurul de la Agighiol – comparație cu Coiful de la Detroit Institute of Arts și Pocalul de la Metropolitan Museum of Art New York**

*Bogdan Constantinescu<sup>1</sup>, Daniela Cristea-Stan<sup>1</sup>, , Mircea Babeș<sup>2</sup>, Tudor Martin<sup>3</sup>, Ernest Oberlaender-Tarnoveanu<sup>3</sup>*

<sup>1</sup>Institutul Național de Fizică și Inginerie Nucleară “Horia Hulubei”, București

<sup>2</sup>Facultatea de Istorie, Universitatea București

<sup>3</sup>Muzeul Național de Istorie a României, București

## **4. Limestone Weathering Case Study of Basarabi – Murfatlar churches**

*Rodica-Mariana Ion<sup>1,2</sup>, Mirela Leahu<sup>1</sup>, Daniela Turcanu-Carutiu<sup>3</sup>*

<sup>1</sup>Valahia University, Targoviste, Romania

<sup>2</sup>ICECHIM, Bucharest, Romania

<sup>3</sup>Ovidius University, Constanta, Romania

## **5. 3D Icons Project in Romania**

*E. Oberländer-Tarnoveanu, Corina Nicolae, Mihai Bozgan, Marius Amarie, Tudor Martin*

Romanian National History Museum, Bucharest, Ro 3D Icons Project

## **6. Some remarks on the Greek Silver coins in the light of XRF analyses (4th-1st Centuries BC)**

*A. Vilcu<sup>1</sup>, B. Constantinescu<sup>2</sup>, Daniela Cristea-Stan<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Institutul de Arheologie “Vasile Parvan”, Bucuresti

<sup>2</sup>Horia Hulubei National Institute for Nuclear Physics and Engineering, Măgurele

## **7. Glass Bracelets from Xth -XIIIth centuries discovered at Nufaru (Tulcea county).**

**Typology, chronology and composition. Brățări de sticlă din secolele X – XIII**

**descoperite la Nufăru (jud. Tulcea). Tipologie, cronologie, compoziție.**

*Oana Damian<sup>1</sup>, Ingrid Poll<sup>2</sup>, Gheorghe Manucu- Adamesteanu<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Institutul de Arheologie “Vasile Parvan” Bucuresti

<sup>2</sup>Muzeul Municipiului București

## **8. Infrared reflectography (IRR) in the examination of works of art - extended applications / Reflectografia in infrarosu in examinarea obiectelor cu valoare de patrimoniu- aplicatii extinse**

*Marta Ursescu, Daniela Salajan, Lucian Calancea*

Complexul Muzeal Național „Moldova” Iași

## **13.00-13.45 – Pauză de cafea; Lansare de carte: Apariții editoriale recente privind studiul industriei materiilor dure animale în Romania**

## 13.45-16.00 – Sesiunea II de Comunicări

### 9. Analiza geo-spațială a cimitirului preistoric de la Sultana-Malu Roșu (Romania)/ The geo-spatial analysis of prehistoric cemetery from Sultana-Malu Roșu (Romania)

*Catalin Lazar, Mihai Florea, Ionela Craciunescu*

Muzeul Național de Istorie a României, București

### 10. Utilizarea datării cu Carbon-14 și a altor tehnici complementare în cercetările de pe șantierul arheologic de la Fostul Conac Oteteleșanu din Măgurele Ilfov

*Corina Anca Simion, Mihaela Enachescu, Nicoleta Mihaela Florea, Oana Gaza, Catalin Stan-Sion, Alexandru Razvan Petre, Catalin Ionut Calinescu, Dan Gabriel Ghita, Antal Lukacs*

<sup>1</sup>Institutul Național de Fizică și Inginerie Nucleară “Horia Hulubei”, București

<sup>2</sup>Facultatea de Istorie, Universitatea București

### 11. Studii asupra compoziției aliajului unor drahme histriene cu sigla A și unele observații privind condițiile de emiterie și circulația acestora în perioadă elenistică

*Gabriel Talmațchi<sup>1</sup>, Bogdan Constantinescu<sup>2</sup>, Daniela Cristea-Stan<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Muzeul de Istorie Națională și Arheologie Constanța

<sup>2</sup>Institutul Național de Fizică și Inginerie Nucleară “Horia Hulubei”, București

### 12. Reproduction of Sculpture: a boundary problem between art market, cultural heritage and legislation – the case of an unknown bronze “Mlle Pogany III” of Brancusi

*Bogdan Constantinescu, Daniela Stan*

National Institute for Nuclear Physics and Engineering, Magurele-Ilfov, Romania

### 13. Microscopia Tehnologiei Antice. Mânere de Corn Descoperite in Cetatea Dacică de la Ardeu, jud. Hunedoara

*Corneliu Beldiman<sup>1</sup>, Iosif Vasile Ferencz<sup>2</sup>, Diana-Maria Sztancs<sup>3</sup>*

<sup>1</sup>Universitatea Creștină „Dimitrie Cantemir”, Facultatea de Istorie, București;

belcor@gmail.com

<sup>2</sup>Muzeul Civilizației Dacice și Romane, Deva; fiosifvasile@yahoo.com

<sup>3</sup>Universitatea Creștină „Dimitrie Cantemir”, Facultatea de Istorie, București;

beldiana22@yahoo.com

### 14. Microscopia și paleotehnologia industriei preistorice a materiilor dure animale. Studiu de caz: Turdaș-„Luncă”.

*Diana-Maria Sztancs<sup>1</sup>, Sabin Adrian Luca<sup>2</sup>, Corneliu Beldiman<sup>3</sup>*

<sup>1</sup>Universitatea Creștină „Dimitrie Cantemir”, Facultatea de Istorie, București;

beldiana22@yahoo.com

<sup>2</sup>Muzeul Național Brukenthal, Sibiu; sabin.luca@brukenthalmuseum.ro

<sup>3</sup>Universitatea Creștină „Dimitrie Cantemir”, Facultatea de Istorie, București;

belcor@gmail.com

## **15. Studiul prin metode de analiză fizice - chimice a icoanei din sec. al XIX-lea Sfântul Ierarh Nicolae de la Mânăstirea Dintr-un Lemn**

*Dorina Claudia Samoilescu - Sister Serafima<sup>1</sup>, Octavian Gheorghe Dului<sup>n#</sup>, Maria Mihaela Manea<sup>2</sup>, Florina Lucica Zorila<sup>2</sup>, Bogdan Constantinescu<sup>3</sup>, Daniela Stan<sup>3</sup>*

<sup>1</sup>Universitatea București, Facultatea de Fizică, str. Atomiștilor 405, Magurele (Ilfov) Romania

<sup>n</sup>Universitatea București, Facultatea de Fizică, Departamentul: Structura Materiei, Fizica Atmosferei și a Pământului, Astrofizică, 405, str. Atomiștilor, 077125 Magurele (Ilfov), Romania

<sup>2</sup>Institutul Național pentru Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei, Centru de Iradiere Tehnologică IRASM, (Iradiator in scopuri multiple), Magurele (Ilfov), Romania

<sup>3</sup>Institutul Național pentru Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei, Departamentul de Fizică Nucleară Aplicată, - DFNA, Magurele (Ilfov), Romania

## **16.00-17.00 – Adunarea Generală a Societații – Masă Rotundă privind problemele Arheometriei**

**Pe toată durata Simpozionului se vor expune Comunicările Poster.**

### **Informații suplimentare:**

[bconst@nipne.ro](mailto:bconst@nipne.ro) – Bogdan Constantinescu

[daniela@nipne.ro](mailto:daniela@nipne.ro) – Daniela Cristea-Stan

## **Lista Comunicărilor-Poster la Simpozionul ARCHAOMET**

### **Discrimination of Romanian amber with mass spectrometry and multivariate data analysis. Preliminary trials**

*Marian Virgolici<sup>1</sup>, Andrei Medvedovici<sup>2</sup>, Costel Sarbu<sup>3</sup>, Eugen Teodor<sup>4</sup>, Mihaela Manea<sup>1</sup>, Mihalis Cutrubinis<sup>1</sup>, Valentin Moise<sup>1</sup>, Ioana Stanculescu<sup>1</sup>, Cosmin Pintilie<sup>1</sup>, Daniela Lungu<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>- Horia Hulubei National Institute for R&D in Physics and Nuclear Engineering (IFIN-HH), Multipurpose Irradiation Facility (IRASM Department), Magurele, Ilfov, Romania

<sup>2</sup>- University of Bucharest, Faculty of Chemistry, Department of Analytical Chemistry, Bucharest, Romania

<sup>3</sup>- Babes-Bolyai University, Faculty of Chemistry and Chemical Engineering, Cluj-Napoca, Romania

<sup>4</sup>- Romanian National History Museum (MNIR), Department of Informatics, Bucharest, Romania

### **PIXE Analyses of Byzantine Pottery from Hârșova, Carsium**

*Roxana-Nicoleta Bugoi<sup>1</sup>, Cristina Talmațchi<sup>2</sup>, Daniele Ceccato<sup>3,4</sup>*

<sup>1</sup>Horia Hulubei National Institute for Nuclear Physics and Engineering, Măgurele, Romania

<sup>2</sup>Muzeul de Istorie Națională și Arheologie, Constanța 900745, Romania

<sup>3</sup>Università di Padova, Dipartimento di Fisica “G. Galilei”, Padova, Italy

<sup>4</sup>INFN – Laboratori Nazionali di Legnaro (LNL), 35020 Legnaro, Italy

---

## **Analiza compoziției unor pigmenți folosiți la decorarea ceramicii aparținând culturii Banatului**

*Octavian Rogozea<sup>1</sup>, Marcela Stoia<sup>2</sup>, Paul Barvinschi<sup>3,4</sup>*

<sup>1</sup>Universitatea Valahia din Târgoviște, Str. Stancu Ion, Nr. 32-34, Târgoviște 130105, Romania

<sup>2</sup>Universitatea "Politehnica" din Timișoara, Facultatea de Inginerie Chimică și Ingineria Mediului, P-ta. Victoriei Nr. 2, Timișoara 300006, Romania

<sup>3</sup>Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Fizică, Bv. V. Parvan, Nr. 4, Timișoara 300223, Romania

<sup>4</sup>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie și Materie Condensată Timișoara, Str. Plautius Andronescu, Nr. 1, Timișoara 300224, Romania

## **Application of spectroscopy and microbiological study in characterization of miraculous icon "Virgin Mary" from "The Church of Icon"**

*Mihaela Manea, Florina Zorila, Daniela Apreutesei, Laura Trandafir, Marian Virgolici, Ioana Stanculescu, Dan Ivanovici*

Horia Hulubei National Institute for Nuclear Physics and Engineering, Măgurele, Romania

## **Aplicații ale metodelor spectrale de analiză în caracterizarea unor picturi vechi de sevalet din pinacoteca Brukenthal. Exemple selectate**

*Polixenia Popescu*

Muzeul Național Brukenthal Sibiu

## **An archaeoastronomical comparison between the Gumelnita necropoleis of Vărăști-Grădiștea Ulmilor (Romania) and Durankulak (Bulgaria)**

*Comsa, A.<sup>1</sup>, Szücs-Csillik, L.<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Institutul de Arheologie "Vasile Pârvan"

<sup>2</sup>Institutul Astronomic al Academiei Române, Cluj-Napoca

## **Elemental content of some metallic and glass artefacts from Pliska, Bulgaria**

*P. Georgiev<sup>1</sup>, I. Penev<sup>2</sup>, G. Tzekova<sup>1</sup>, G. Ilieva<sup>1</sup>, D. Pantelica<sup>3</sup>, A. Pantelica<sup>3</sup>, P. Ionescu<sup>3</sup>, M. Gugiu<sup>3</sup>, D. Fluerașu<sup>3</sup>, C.I. Calinescu<sup>3</sup>, C. Costache<sup>3</sup>, D. Ghita<sup>3</sup>*

<sup>1</sup> Branch of the National Institute of Archaeology with Museum, Bulgarian Academy of Sciences (NIAM-BAS), 4 General Toshev St., 9701 Shumen, Bulgaria

<sup>2</sup> Institute for Nuclear Research and Nuclear Energy, Bulgarian Academy of Sciences (INRNE-BAS), boulv. Tzarigradsko shosse 72, Sofia 1784, Bulgaria

<sup>3</sup> Horia Hulubei National Institute for Physics and Nuclear Engineering (IFIN-HH), P.O.B. MG-6, 30 Reactorului St., 077125 Magurele, jud. Ilfov, Romania

## **Artefacte din oase de păsări descoperite în România**

*Corneliu Beldiman, Diana-Maria Sztancs*

<sup>1</sup>Universitatea Creștină „Dimitrie Cantemir”, Facultatea de Istorie, București; belcor@gmail.com; beldiana22@yahoo.com

## **Ceramic artefacts from Romanian cultural heritage investigated with X-ray Computed Tomography**

*Carmen Pavel<sup>1</sup>, Florin Constantin<sup>1</sup>, Cosmin I. Suci<sup>2</sup>, Roxana Bugoi<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>“Horia Hulubei” National Institute for Physics and Nuclear Engineering, Măgurele

<sup>2</sup>“Lucian Blaga” University of Sibiu, Romania

**The 5<sup>th</sup> century A.D. garnets – a technological perspective Investigation of Loose Garnets from Treasuries and Funerary Inventories from Pietroasa, Apahida and Cluj-Someșeni**

*Rodica Oanță-Marghitu<sup>1</sup>, Roxana Bugoi<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Muzeul Național de Istorie a României, București, Romania

<sup>2</sup>Horia Hulubei National Institute for Nuclear Physics and Engineering, Măgurele, Romania

**Microscopia tehnologiei preistorice. Artefacte realizate din scoici perforate într-un complex de cult atribuit Epocii Bronzului din Transilvania**

*Corneliu Beldiman<sup>1</sup>, Diana-Maria Sztancs<sup>1</sup>, Marius Gheorghe Barbu<sup>2</sup>, Mihaela Maria Barbu<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Universitatea Creștină „Dimitrie Cantemir”, Facultatea de Istorie, București;

belcor@gmail.com; beldiana22@yahoo.com

<sup>2</sup>Muzeul Civilizației Dacice și Romane, Deva; barbumarius0216@yahoo.com;

mishu\_maria@yahoo.com