



## **Raport tehnic**

privind implementarea proiectului PN-II-PT-PCCA-2013-4-2234, nr. 314 din 01/07/2014

### **Investigații non-destructive în situri arheologice complexe. Un model integrat de cercetare aplicată a patrimoniului cultural imobil (PROSPECT)**

**Etapa a II-a, 01 ianuarie-31 decembrie 2015**

## **Cuprins**

### **B. Raport tehnic (Anexe)**

**I. Publicații / 2**

**II. Participări la manifestări științifice / 4**

**III. Stagii de instruire/documentare/cercetare / 6**



## ANEXA I. PUBLICAȚII:

### Articole:

#### ISI:

1. **Nicu Ionuț Cristi, Romanescu Gheorghe** 2015, *Effect of natural risk factors upon the evolution of Chalcolithic human settlements in Northeastern Romania (Valea Oii watershed). From ancient time dynamics to present day degradation*, Zeitschrift für Geomorphologie NF 60(1). <http://dx.doi.org/10.1127/zfg/2015/0174>, Impact Factor: 0.734; SRI: 0,393 (0,393:2=0,196); DOI: 10.1127/zfg/2015/0174, (acceptată, sub tipar).

#### BDI/B/Erih+:

2. **Asăndulesei Andrei, Nicu Ionuț Cristi, Balaur Radu Ștefan, Caliniuc Ștefan, Asăndulesei Mihaela, Cotiugă Vasile** 2015, *Integrated prospection methods for documenting threatened prehistoric archaeological sites from north-eastern Romania*, Archaeologia Polona, Special theme: Archaeological Prospection, 53:425-430. ISSN: 0066-5924, Indexed: PRANCIS, International Bibliography of Social Sciences, PASCAL, Periodicals Index Online, Anthropological Literature. <http://miar.ub.edu/ISSN/0066-5924>;
3. **Romanescu Gheorghe, Nicu Ionuț Cristi** 2015, *Evaluation of human settlements and natural risk factors. A case study of Chalcolithic archaeological sites in the Valea Oii watershed (Romania)*, Archaeologia Polona, Special theme: Archaeological Prospection, 53:607-611. ISSN: 0066-5924, Indexed: PRANCIS, International Bibliography of Social Sciences, PASCAL, Periodicals Index Online, Anthropological Literature. <http://miar.ub.edu/ISSN/0066-5924>.

#### Proceedings ISI:

4. **Pîrnău Radu Gabriel, Patriche Cristian-Valeriu, Vasiliniuc Ionuț, Roșca Bogdan, Asăndulesei Andrei**, *Spatial variability of soils properties in areas affected by prehistoric human occupation*, 15<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015, Conference Proceedings, Volume II, Soils, forest ecosystems, Marine and Ocean Ecosystems, p 325-332, DOI: 10.5593/sgem2015B32;
5. **Romanescu Gheorghe** 2015, *Backwater as hydrological hazard. Study case: Suhu catchment (Romania)*, International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015, Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystem. Conference Proceedings, Volume I, Hydrology&Water Resources, 95-102. <http://www.sgem.org>;
6. **Romanescu Gheorghe, Efros Vasile** 2015, *Sulina (Romania) - European model of ethnic and religious cohabitation*, Proceedings Geobalcanica. International Scientific Conference, 5-7 June 2015, Skopje, Republic of Macedonia, 345-359; DOI:<http://dx.doi.org/10.18509/GBP.2015.39>. UDC:316.723-021.463(498), ISSN: 1857-7636; <http://www.geobalcanica.org/>.

#### Proceedings:

7. **Asăndulesei Andrei, Nicu Ionuț Cristi, Asăndulesei Mihaela** 2015, *Archaeological prospection and natural risk management in prehistoric sites from Eastern Romania. A case study: settlement from Costești, Cier (Iași County, Romania)*, Proceedings of the Second



International Conference held at State Hermitage Museum, Virtual Archaeology (Methods and benefits), Saint Petersburg, The State Hermitage Publishers: 89–103.

### Cărți:

8. **Nicu Ionuț Cristi** 2015, *Hydrogeomorphic risk analysis affecting Chalcolithic archaeological sites from Valea Oii (Bahlui) watershed, Northeastern Romania. An interdisciplinary approach*, ed. Springer Verlag. DOI: 10.1007/978-3-319-25709-9 (sub tipar).

### Capitole de cărți:

9. **Asăndulesei Andrei, Tencariu Felix-Adrian, Balaur Radu-Ștefan, Asăndulesei Mihaela** 2015, *Prospecțiuni geofizice non-distructive în proximitatea cetății Soroca*, în S. Mustață (ed.), “Cetatea Soroca – Istorie, memorie și tradiții seculare”, Materialele conferinței, 4-5 aprilie, Soroca, Editura Arc, Chișinău, p. 48-57, ISBN 978-9975-61-926-4;
10. **Brigand Robin** 2015, *Archaeogeography and planimetric landscapes*, in Chavarria Arnau, A., Reynolds, A. (eds.), *Detecting and understanding historic landscapes, PCA2, SAP Societa Archeologica, Mantova*, p. 173-208;
11. **Brigand Robin**, Weller Olivier, *Sel et peuplement néo/énéolithique à l'épreuve de l'analyse spatiale : le cas de la Moldavie (Roumanie)*, Piatra Neamț (sub tipar);
12. **Caliniuc Ștefan** 2015, *Destruction of archaeological heritage sites by natural risk phenomena in north-eastern Romania. Problems and solutions*, in S. Mustață and Ș. Caliniuc (eds.), *Current Trends in Archaeological Heritage Preservation: National and International Perspectives Proceedings of the international conference, Iași, Romania, November 6–10, 2013*, BAR International Series 2741, Oxford: Archaeopress, ISBN 978 1 4073 1400 pp. 41-47;
13. Boghian Dumitru, Enea Sergiu-Constantin, **Pîrnău Radu-Gabriel**, Melniciuc Aurel, *Încercare de reconstituire a evoluției peisajului preistoric în Depresiunea Prutului mijlociu, microzona sitului cucutenian de la Ripiceni-Holm, județul Botoșani (Partea I)*, in ArheoVest, Nr. III: [Simpozion ArheoVest, Ediția a III-a:] In Memoriam Florin Medeleț, Interdisciplinaritate în Arheologie și Istorie, Timișoara, 28 noiembrie 2015, Vol. 1: Arheologie, Vol. 2: Metode Interdisciplinare și Istorie, Asociația "ArheoVest" Timișoara, JATEPress Kiadó, Szeged, 2015, 576 + 490 pag. + DVD, ISBN 978-963-315-264-5; Vol. 2, p. 621-661;
14. Secu Cristian, **Pîrnău Radu Gabriel**, Roșca Bogdan, Filip Manuela 2015, *Cercetări pedologice în proximitatea cetății Soroca*, în S. Mustață (ed.), “Cetatea Soroca – Istorie, memorie și tradiții seculare”, Materialele conferinței, 4-5 aprilie, Soroca, Editura Arc, Chișinău, p. 87-97, ISBN 978-9975-61-926-4.



## ANEXA II. PARTICIPĂRI LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE:

### A. Naționale:

1. **Asăndulesei Andrei, Nicu Ionuț Cristi, Brigand Robin, Pîrnău Radu-Gabriel, Mihu-Pintilie Alin** – *GIS analysis and non-invasive investigations in prehistoric archaeological sites from North-eastern Romania*, National Symposium from Valea Alunului, II edition, Archaeological Site or Historical Landscape, 8 – 10 May 2015;
2. **Patriche Cristian Valeriu, Pîrnău Radu Gabriel**, Roșca Bogdan, Vasiliniuc Ionuț, *Rezultate preliminare privind utilizarea datelor spațiale pedologice pentru estimarea probabilității prezenței siturilor arheologice*, Simpozionul Factori și Procese Pedogenetice din Zona Temperată, ediția XXI, organizat în cadrul celei de-a XXI -a Conferințe Naționale de Știința Solului, cu participare internațională, Timișoara, 23 august – 29 august 2015, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României” din Timișoara;
3. **Pîrnău Radu Gabriel**, *Considerații privind implicațiile pedogenetice ale cercetării solurilor în context arheologic*, Simpozionul anual de Geografie, Zilele Academice Iașene, ediția XXX-a, 8 octombrie 2015;
4. **Pîrnău Radu Gabriel**, Roșca Bogdan, Patriche Cristian Valeriu, Vasiliniuc Ionuț, **Asăndulesei Andrei, Bodi George**, Curea Daniel, *Utilizarea datelor arheologice în cercetarea solurilor din Podișul Moldovei*, Zilele Academice Clujene, Cluj-Napoca, 13-15 mai 2015;
5. **Pîrnău Radu Gabriel**, Patriche Cristian Valeriu, Roșca Bogdan, Rusu Constantin, Vasiliniuc Ionuț, Curea Daniel, **Bodi George**, Gafincu Alexandru, *Cercetări pedo-arheologice privind formarea și evoluția faoziomurilor din Podișul Sucevei*, Simpozionul Factori și Procese Pedogenetice din Zona Temperată, ediția XXI, organizat în cadrul celei de-a XXI -a Conferințe Naționale de Știința Solului, cu participare internațională, Timișoara, 23 august – 29 august 2015, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului „Regele Mihai I al României” din Timișoara;
6. **Pîrnău Radu Gabriel, Bodi George**, Patriche Cristian Valeriu, Roșca Bogdan, Vasiliniuc Ionuț, **Mihu-Pintilie Alin**, *Soil chemical signatures of prehistoric human occupation in Bahluet basin, in north-eastern Romania*, Lucrările Seminarului Geografic Internațional „Dimitrie Cantemir” Ediția a XXXV-a, 16 -18 octombrie 2015, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geografie, Iași 2015;
7. Roșca Bogdan, Patriche Cristian Valeriu, **Pîrnău Radu Gabriel**, *Exploatarea și analiza datelor climatice utilizând bazele de date temporale în GRASS GIS*, Zilele Academice Clujene, Cluj-Napoca, 13-15 mai 2015;
8. Roșca Bogdan, **Pîrnău Radu Gabriel**, Vasiliniuc Ionuț, Iordache Iulian, *Modalități de exploatare a bazelor de date pedologice utilizând QGIS, PostGIS și R*, Simpozionul Internațional de Sisteme Informaționale Geografice și Teledetecție, SIG 2015, a XXIII-a ediție, 2-4 octombrie 2015, Iași, Romania;



9. Roșca Bogdan, Patriche Cristian Valeriu, **Pîrnău Radu Gabriel**, *Evaluarea metodelor de modelare a eroziunii solului utilizand LIDAR*, Simpozionul anual de Geografie, Zilele Academice Ieșene, ediția XXX-a, 8 octombrie 2015.

### **B. Internationale:**

1. **Asăndulesei Andrei**, *Integrated Propection Methods for Documenting Threatened Prehistoric Archaeological Sites from North-Eastern Romania*, 21<sup>st</sup> Annual Meeting of the European Association of Archaeologists, Glasgow 2015, 2-5 septembrie;
2. **Asăndulesei Andrei, Caliniuc Ștefan, Cotiugă Vasile, Asandulesei Mihaela**, *Archaeological Propection and Natural Risk Management in Prehistoric Sites from Eastern Romania*, 21<sup>st</sup> Annual Meeting of the European Association of Archaeologists, Glasgow 2015, 2-5 septembrie;
3. **Asăndulesei Andrei, Nicu Ionuț Cristi, Asăndulesei Mihaela**, *Archaeological propection and natural risk management in prehistoric sites from Eastern Romania. A case study: settlement from Costești, Cier, Iași County (Romania)*, Virtual Archaeology 2015, Section Advanced methods of archaeological propection, Sankt Petersburg, Russian Federation, 1 – 3 June 2015;
4. **Asăndulesei Andrei, Nicu Ionuț Cristi, Balaur Radu-Stefan, Caliniuc Ștefan, Asăndulesei Mihaela, Cotiugă Vasile**, *Integrated propection methods for documenting threatened prehistoric archaeological sites from north-eastern Romania*, 11<sup>th</sup> International Conference on Archaeological Propection, Warsaw, Poland, 15 – 19 September 2015;
5. **Cotiugă Vasile, Placintă Tiberiu, Buța Andrada, Balaur Radu-Stefan, Ghiciuc Geanina**, *Funerary Space in The Medieval and Early Modern Age Town of Iași, Eastern Romania — The Cemetery of The “White Church” and How to Make Sense of Disarray*, 21<sup>st</sup> Annual Meeting of the European Association of Archaeologists, Glasgow 2015, 2-5 septembrie;
6. **Nicu Ionuț Cristi, Asăndulesei Andrei, Mihu-Pintilie Alin, Asăndulesei Mihaela, Romanescu Gheorghe, Cotiugă Vasile**, *Natural risks assessment and mitigation on cultural heritage sites from North-eastern Romania. A case study: Valea Oii river catchment*, Quaternary Perspectives on Climate Change, Natural Hazards and Civilization, Session Geoarchaeology: Human-environment interactions and palaeo-geohazards, XIX INQUA Nagoya, Japan, 27 July – 2 August 2015;
7. **Nicu Ionuț Cristi, Asăndulesei Andrei, Romanescu Gheorghe, Mihu-Pintilie Alin, Cotiugă Vasile**, *Archaeological approaches of salted areas from Northeastern Romania*, First International Congress on the Anthropology of Salt, Iași, Romania, 20 – 24 August 2015;
8. **Pîrnău Radu Gabriel, Patriche Cristian-Valeriu, Vasiliniuc Ionuț, Roșca Bogdan, Asăndulesei Andrei**, *Spatial variability of soils properties in areas affected by prehistoric human occupation*, 15<sup>th</sup> International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2015, 18-24 June 2015, Albena, Bulgaria;



9. **Romanescu Gheorghe**, *Backwater as hydrological hazards. Study case: Suhu catchment (Romania)*, International Multidisciplinary Scientific Conference on Earth and Geosciences, 18-24, June, 2015, Albena, Bulgaria. <http://www.sgem.org.>, <http://www.sgemsocial.org>;
10. **Romanescu Gheorghe**, Efros Vasile, *Sulina (Romania) - European model of ethnic and religious cohabitation*, Geobalcanica. International Scientific Conference, 5-7 June 2015, Skopje, Republic of Macedonia. <http://www.geobalcanica.org/>;
11. **Romanescu Gheorghe, Nicu Ionuț Cristi**, *Evolution of human settlements and natural risk factors. A case study of Chalcolithic archaeological sites in the Valea Oii watershed (Romania)* (poster), 11<sup>th</sup> International Conference on Archaeological Prospection, Warsaw, Poland, 15 – 19 September 2015.

#### **ANEXA III. STAGII DE INSTRUIRE/DOCUMENTARE/CERCETARE:**

1. **Caliniuc Ștefan** - "Culture & Technology" - The European Summer University in Digital Humanities, 28 July - 07 August 2015, University of Leipzig, [http://www.culingtec.uni-leipzig.de/ESU\\_C\\_T/node/97](http://www.culingtec.uni-leipzig.de/ESU_C_T/node/97).
2. Asăndulesei Andrei a participat, în perioada 3-4 august 2015, la un curs de instruire pentru utilizarea magnetometrului de tip fluxgate pentru prospecțiunile arheologice non-invazive, la firma Sensys (Bad Saarow, Germania).