



## **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 III-a, 01 ianuarie-31 decembrie 2016**

## **Cuprins**

### **B. Raport tehnic**

**I. Anexa I. Publicații / 2**

**II. Anexa II. Participări la manifestări științifice / 3**

**III. Anexa III. Manifestări științifice organizate / 8**



## ANEXA I. PUBLICAȚII:

### Articole:

### ISI:

1. Mișu-Pintilie Alin, Asăndulesei Andrei, Nicu Ionuț Cristi, Stoleriu Cristian Constantin, Romanescu Gheorghe, *Using GPR for assessing the volume of sediments from the largest natural dam lake of the Eastern Carpathians: Cujejdol Lake, Romania*. Environmental Earth Sciences, 75/8, Springer Berlin Heidelberg, 2016, p. 1-13. DOI 10.1007/s12665-016-5537-1 (Impact Factor: 1,765).
2. Nicu Ionuț Cristi, Romanescu Gheorghe, *Effect of natural risk factors upon the evolution of Chalcolithic human settlements in North-eastern Romania (Valea Oii watershed). From ancient time dynamics to present day degradation*. Zeitschrift für Geomorphologie, 60/1, 2016, p. 1–9. DOI:10.1127/zfg/2015/00174 (Impact Factor: 1,103).
3. Nicu Ionuț Cristi, *Cultural heritage assessment and vulnerability using analytic hierarchy process and geographic information systems (Valea Oii catchment, North-eastern Romania). An approach to historical maps*. International Journal of Disaster Risk Reduction, 2016 (in press) (Impact Factor: 1,242).

### Proceedings ISI:

1. Mișu-Pintilie Alin, Asăndulesei Andrei, Stoleriu Cristian Constantin, Romanescu Gheorghe, *GIS methods for assessment of hydrogeomorphic risk and anthropogenic impact which affect the archaeological sites. Case study: Dealul Mare archaeological site, Moldavian Plateau (Romania)*. Acta Geobalcanica, 2(1), 2016, p. 35-43. DOI <http://dx.doi.org/10.18509/AGB.2016.04>

### Proceedings:

1. Boghian Dumitru, Enea Sergiu-Constantin, Pîrnău Radu-Gabriel, Melniciuc Aurel, Asăndulesei Andrei, Tencariu Felix-Adrian, *Încercare de reconstituire a evoluției peisajului preistoric în Depresiunea Prutului Mijlociu, microzona sitului cucutenian de la Ripiceni – Holm, jud. Botoșani (partea II)*, În: Micle D. (coord.), Arheovest IV2 – In honorem Adrian Bejan – Interdisciplinaritate în Arheologie și Istorie, Editura JATEPress Kiadó Szeged, ISBN 978-963-315-312-3, p. 561-590.
2. Pascal Mădălina, Romanescu Gheorghe, Mișu-Pintilie Alin, Stoleriu Cristian Constantin, *Wetlands landscape changes in common floodplain of Jijia-Prut rivers analyzing the variation of water body surfaces*, In: P. Găstescu, P. Bretcan (eds.), Conferences Proceedings of the 3<sup>rd</sup> International Conference Water resources and wetlands, 2016, p. 198-205, [ISSN 2285-7923](https://doi.org/10.1007/978-94-007-7923-1_14).
3. Pîrnău Radu-Gabriel, Roșca Bogdan, Patriche Cristian Valeriu, Asăndulesei Andrei, Bodi George, Mișu-Pintilie Alin, *Contribuții ale pedologiei la reconstituirea peisajului arheologic preistoric: proiectul PROSPECT*, Lucrările Simpozionului Național ”Conexiuni interdisciplinare în geștiințe”, Volum omagial, 2016, p. 59-62, <http://home.acadiasi.ro>.

**BDI:**

1. Kerscher Hermann, Faßbinder Jörg W. E., Asăndulesei Andrei, *Ein Erdwerk der Chamer Kultur? Zur Neuentdeckung eines Grabenrondells im Dürnbucher Forst, Landkreis Kelheim, Niederbayern*, Das Archäologische Jahr in Bayern 2015, Theiss, 2016, p. 172-174.

**Capitole de cărți:**

1. Faßbinder Jörg W. E., Asăndulesei Andrei, *The magnetometer survey of Qalat-i Dinka and Gird-i Bazar, 2015*, In: Karen Radner, F. Janoscha Kreppner, Andrea Squitieri (eds.) Exploring the Neo-Assyrian Frontier with Western Iran. The 2015 Season at Gird-i Bazar and Qalat-i Dinka, Peshdar Plain Project Publications, PeWe-Verlag, 2016, p. 36-42.
2. Radner Karen, Asăndulesei Andrei, Faßbinder Jörg W. E., Greenfield Tina, Herr Jean-Jacques, Kreppner Janoscha, Squitieri Andrea, *In the Neo-Assyrian Border March of the Palace Herald: Geophysical Survey and Salvage Excavations at Gird-i Bazar and Qalat-i Dinka (Peshdar Plain Project 2015)*, In: Konstantinos Kopanias, John MacGinnis (eds.), The Archaeology of the Kurdistan Region of Iraq and Adjacent Regions, Archaeopress Archaeology, 2016, p. 353-367.

**ANEXA II. PARTICIPĂRI LA MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE:****A. Naționale:**

1. Pîrnău Radu Gabriel, Patriche Cristian Valeriu, Roșca Bogdan, Asăndulesei Andrei, Bodi George, Mișu-Pintilie Alin, *Contribuții ale pedologiei la reconstituirea peisajului arheologic preistoric: proiectul PROSPECT*, Simpozionul științific omagial „Conexiuni interdisciplinare în geștiințe”, dedicat aniversării a 150 de ani de la înființarea Academiei Române, Iași, România, 1-2 aprilie 2016.
2. Asăndulesei Andrei, Nicu Ionuț Cristi, Asăndulesei Mihaela, Caliniuc Ștefan, Balaur Radu, *The Church from Poiana cu Cetate: virtual analysis of a forgotten monument*, Symposium Cultural Heritage of Iași County: evidence, protection and valorification, Iași, Romania, 20-21 mai 2016.
3. Asăndulesei Andrei, *Identificarea variațiilor de susceptibilitate magnetică din sol pentru cartarea structurilor de natură arheologică*, Simpozionul național cu participare internațională „Factori și procese pedogenetice din zona temperată. Știința solului și arheologia: metode și perspective de cercetare”, Ediția a XXVI-a, Iași, România, 16-18 septembrie 2016.
4. Bodi George, Oancea Victor, Olaru Mihaela, Pîrnău Radu Gabriel, *Importanța interdisciplinarității în construirea unei interpretări simetrice*, Simpozionul național cu participare internațională „Factori și procese pedogenetice din zona temperată. Știința solului și arheologia: metode și perspective de cercetare”, Ediția a XXVI-a, Iași, România, 16-18 septembrie 2016.
5. Budui Vasile, Pîrnău Radu Gabriel, Oprea Dinu, Niculică Bogdan Petru, Asăndulesei Andrei, Tencariu Felix Adrian, *Particularități constructive ale monumentelor funerare din cadrul necropolei de la Horodnic de Jos – Jud. Suceava (Epoca bronzului)*, Simpozionul național cu participare internațională „Factori și procese pedogenetice din zona temperată. Știința solului și



- arheologia: metode și perspective de cercetare”, Ediția a XXVI-a, Iași, România, 16-18 septembrie 2016.
6. Mișu-Pintilie Alin, Romanescu Gheorghe, Pascal Mădălina, *A geoarchaeological approaches applied in wetlands and deep water environment for reconstruction of alluvial paleolandscapes. Case study: Floodplain of middle Prut River*, Simpozionul național cu participare internațională „Factori și procese pedogenetice din zona temperată. Știința solului și arheologia: metode și perspective de cercetare”, Ediția a XXVI-a, Iași, România, 16-18 septembrie 2016. <http://www.soilconservation.eu/conferences.html>.
  7. Nicu Ionuț Cristi, Asăndulesei Andrei, Cotiușă Vasile, *Soil characteristics from Valea Oii (Bahlu) and the implications on the Chalcolithic archaeological sites*, Simpozionul național cu participare internațională „Factori și procese pedogenetice din zona temperată. Știința solului și arheologia: metode și perspective de cercetare”, Ediția a XXVI-a, Iași, România, 16-18 septembrie 2016.
  8. Pîrnău Radu Gabriel, Roșca Bogdan, Vasiliniuc Ionuț, Asăndulesei Andrei, Stan Oana Cristina, Ciobanu Ion, *Considerații preliminare privind solurile din necropolele tumulare din spațiul est-carpatic*, Simpozionul național cu participare internațională „Factori și procese pedogenetice din zona temperată. Știința solului și arheologia: metode și perspective de cercetare”, Ediția a XXVI-a, Iași, 16-18 septembrie 2016.
  9. Bem Cătălin, Asăndulesei Andrei, Haită Constantin, Tencariu Felix-Adrian, Nicu Ionuț Cristi, Bălășescu Adrian, *O așezare între B1-ul tell-urilor și Brăteștiul premontan. Bucșani (jud. Giurgiu)*, International Session of the National History and Archaeology Museum, Constanța, Romania, 6-8 octombrie 2016.
  10. Patriche Cristian Valeriu, Pîrnău Radu Gabriel, Roșca Bogdan, *Metode statistice destinate predicției spațiale a însușirilor cantitative și calitative de sol în context geoarheologic*, Zilele Academice Ieșene, Simpozionul anual de Geografie, Ediția a XXXI-a, Academia Română – Filiala Iași, Colectivul de Geografie, Iași, România, 13 octombrie 2016.
  11. Pîrnău Radu Gabriel, Roșca Bogdan, Vasiliniuc Ionuț, Patriche Cristian Valeriu, Asăndulesei Andrei, Stan Oana Cristina, *Implicații pedogenetice ale cercetării solurilor din necropolele tumulare*, Zilele Academice Ieșene, Simpozionul anual de Geografie, Ediția a XXXI-a, Academia Română – Filiala Iași, Colectivul de Geografie, Iași, România, 13 octombrie 2016.
  12. Asăndulesei Andrei, *Insight from inside: remote sensing techniques for archaeological exploration in prehistoric settlements*, Small Steps in Understanding Prehistoric Habitation and Behaviour. Recent Interdisciplinary Approaches (Workshop), “Alexandru Ioan Cuza” University of Iași, Iași, România, 15-23 octombrie 2016.
  13. Danu Mihaela, *Pollen and phytoliths as tools for reconstruction of past environments*, Small Steps in Understanding Prehistoric Habitation and Behaviour. Recent Interdisciplinary Approaches (Workshop), “Alexandru Ioan Cuza” University of Iași, Iași, România, 15-23 octombrie 2016.



14. Mișu-Pintilie Alin, Stoleriu Cristian Constantin, *GIS methods for assessing land degradation in areas of archaeological interest from the Moldavian Plateau*, Small Steps in Understanding Prehistoric Habitation and Behaviour. Recent Interdisciplinary Approaches (Workshop), “Alexandru Ioan Cuza” University of Iași, Iași, România, 15-23 octombrie 2016.
15. Nicu Ionuț Cristi, *Assessment of cultural heritage sites affected by natural risk phenomena*, Small Steps in Understanding Prehistoric Habitation and Behaviour. Recent Interdisciplinary Approaches (Workshop), “Alexandru Ioan Cuza” University of Iași, Iași, România, 15-23 octombrie 2016.
16. Pîrnău Radu Gabriel, *The archaeological potential of large-scale soil studies*, Small Steps in Understanding Prehistoric Habitation and Behaviour. Recent Interdisciplinary Approaches (Workshop), “Alexandru Ioan Cuza” University of Iași, Iași, România, 15-23 octombrie 2016.
17. Tencariu Felix-Adrian, *Perspectives of an integrated approach in studying the prehistoric pottery craft*, Small Steps in Understanding Prehistoric Habitation and Behaviour. Recent Interdisciplinary Approaches (Workshop), “Alexandru Ioan Cuza” University of Iași, Iași, România, 15-23 octombrie 2016.

#### **B. Internaționale:**

1. Asăndulesei Andrei, *Using Vertical and Oblique Air Photography for Monitor the Degradation State of Prehistoric Sites from Eastern Romania*, 2nd International Conference of Aerial Archaeology, “From Aerostats to Drones: Aerial Imagery in Archaeology”, Roma, Italia, 3-5 februarie 2016.
2. Cama Mariaelena, Nicu Ionuț Cristi, Conoscenti Christian, Quénéhervé Geraldine, Maerker Michael, *The role of multicollinearity in landslide susceptibility assessment by means of Binary Logistic Regression (BLR): comparison between VIF and AIC stepwise selection*, EGU General Assembly 2016 (Session NH3.9: Uncertainty and quality evaluation in landslide hazard and risk assessment), Viena, Austria, 17-22 aprilie 2016.
3. Asăndulesei Andrei, Bem Cătălin, *A Revised Approach to Cucuteni and Gumelnița Sites, with Reference to Archaeological Remote Sensing*, Die Cucuteni-Kultur und ihre südliche Nachbarn im 5. Jt. v. Chr., Academia Română – Filiala Iași, Iași, România, 18-22 aprilie 2016.
4. Asăndulesei Andrei, Caliniuc Ștefan, Asăndulesei Mihaela, *Aerial remote sensing for investigating underground prehistoric sites in north-eastern Romania*, 2016 ICAHM Conference, Topic: Aerial and Satellite Remote Sensing in Archaeological Research and Heritage Management, Salalah, Oman, 2-5 mai 2016.
5. Fassbinder Joerg, Kaniuth K., Asăndulesei Andrei, Gruber M., *A Persian paradise in the Caucasus: Integrated surface survey and geophysical prospecting of a major Achaemenid palatial structure at Karacamirli, (Azerbaijan)*, 41st International Symposium On Archaeometry – ISA 2016, Kalamata, Grecia, 15-21 mai 2016.
6. Fassbinder Joerg, Gass Anton, Parzinger H., Belinski Andrei, Asăndulesei Andrei, *Magnetometer prospecting of Early Iron Age kurgans and their periphery: New findings and interpretations from sites in the North-Caucasus, (Russia) and Kazakhstan*, 41st International Symposium On Archaeometry – ISA 2016, Kalamata, Grecia, 15-21 mai 2016.



7. Asăndulesei Andrei, Mișu-Pintilie Alin, Nicu Ionuț Cristi, Caliniuc Ștefan, Enea Andrei, Pîrnău Radu, Balaur Radu, Mereuță Mihai, Cotiugă Vasile, *Integrated Prospection methods for documenting and monitoring threatened Prehistoric archaeological sites from North-Eastern Romania*, 41st International Symposium On Archaeometry – ISA 2016 (Session - Environmental remote monitoring for archaeology and cultural heritage), Kalamata, Grecia, 15-21 mai 2016 - POSTER, <http://isa2016.uop.gr>.
8. Asăndulesei Andrei, Nicu Ionuț Cristi, Pîrnău Radu, Caliniuc Ștefan, Mișu-Pintilie Alin, Mereuță Mihai, Asăndulesei Mihaela, Cotiugă Vasile, *Geophysical Prospecting in Chalcolithic Sites from North Eastern Romania. A number of significant considerations about Planimetry*, 41st International Symposium On Archaeometry – ISA 2016 (Session - Environmental remote monitoring for archaeology and cultural heritage), Kalamata, Grecia, 15-21 mai 2016 - POSTER, <http://isa2016.uop.gr>.
9. Pascal Mădălina, Romanescu Gheorghe, Stoleriu Cristian Constantin, Mișu-Pintilie Alin, *Anthropogenic activities within protected wetland areas from commune floodplain of Jijia-Prut Rivers, Eastern Romania*, International Symposium "Present Environment & Sustainable Development", "Al. I. Cuza" University, Faculty of Geography and Geology, Geography Department, Iași, România, 3-5 iunie 2016, <http://www.pesd.ro>, <http://geography.uaic.ro>.
10. Asăndulesei Andrei, Nicu Ionuț Cristi, Mișu-Pintilie Alin, Caliniuc Ștefan, *Using aerial photography and geophysics for monitor the degradation state of prehistoric sites from eastern Romania*, 2nd International Scientific Conference GEOBALCANICA, Skopje, Macedonia, 10-12 iunie 2016. <http://geobalcanica.org/wp-content/2016>.
11. Mișu-Pintilie Alin, Asăndulesei Andrei, Stoleriu Cristian Constantin, Romanescu Gheorghe, *GIS methods for assessment of hydrogeomorphic risk and anthropogenic impact which affect the archaeological sites. Case study: Dealul Mare archaeological site, Moldavian Plateau (Romania)*, 2nd International Scientific Conference GEOBALCANICA, Skopje, Macedonia, 10-12 iunie 2016. <http://geobalcanica.org/wp-content/2016>.
12. Pîrnău Radu Gabriel, Roșca Bogdan, Vasiliniuc Ionuț, Cureau Daniel, Asăndulesei Andrei, Bodi George, *Integrating archaeological records into soil studies*, ESSC INTERNATIONAL CONFERENCE "Soil - Our Common Future", Cluj-Napoca, România, 15-18 iunie 2016.
13. Nicu Ionuț Cristi, Asăndulesei Andrei, Tencariu Felix-Adrian, Balaur Radu, Cotiugă Vasile, Romanescu Gheorghe, *Degradation processes at archaeological sites from North-eastern Romania*, Symposium "Geoarchaeology, Man, and Territory", part of the XIX Congreso Nacional de Arqueologia Argentina, San Miguel de Tucumán, Argentina, 8-12 august 2016.
14. Asăndulesei Andrei, Cotiugă Vasile, Caliniuc Ștefan, Nicu Ionuț Cristi, Tencariu Felix-Adrian, Balaur Radu, Mișu-Pintilie Alin, Asăndulesei Mihaela, *Insights into Cucuteni settlements: geophysical prospection for understanding settling patterns in North-eastern Romania during the Chalcolithic*, 4<sup>th</sup> International Landscape Archaeology Conference (Session Geophysical approaches to landscape archaeology), Uppsala, Suedia, 22-25 august 2016 – POSTER.
15. Asăndulesei Andrei, *Digging ditches in the Chalcolithic of Northeastern Romania (Cucuteni culture): practical reasons or ritual meanings?*, WAC-8 (Session: Current trends in archaeological heritage preservation), Kyoto, Japonia, 28 august-2 septembrie 2016.



16. Asăndulesei Andrei, Danu Mihaela, Tencariu Felix-Adrian, *Reconstructing the Eneolithic paleo-environment from Northeastern Romania by means of archaeobotanical analysis*, WAC-8 (Session: Current trends in archaeological heritage preservation), Kyoto, Japonia, 28 august-2 septembrie 2016.
17. Asăndulesei Andrei, Nicu Ionut-Cristi, Balaur Radu-Ștefan, Caliniuc Ștefan, Asăndulesei Mihaela, Cotiugă Vasile, *Saving what's left! Archaeological remote sensing in prehistoric sites from Eastern Romania*, WAC-8 (Session: Current trends in archaeological heritage preservation), Kyoto, Japonia, 28 august-2 septembrie 2016.
18. Nicu Ionuț Cristi, Asăndulesei Andrei, Romanescu Gheorghe, Cotiugă Vasile, *Understanding local conditions and natural hazards as a tool in archaeological heritage management*, WAC-8 (Session: Current trends in archaeological heritage preservation), Kyoto, Japonia, 28 august-2 septembrie 2016.
19. Nicu Ionuț Cristi, Cama Mariaelena, *Natural hazards – a threat for immovable cultural heritage*, WAC-8, (Session: The public, Heritage and Museums), Kyoto, Japonia, 28 august-2 septembrie 2016 – POSTER.
20. Asăndulesei Andrei, Borș Corina, Rumeaga-Irimuș Vlad, Tencariu Felix-Adrian, *Large-scale magnetic survey and aerial photography for documenting the prehistoric site of Tărtăria-„Podu Tărtăriei vest” (Alba County, Romania)*, Beyond Excavation. Geophysics, Aerial Photography and the Use of Drones in Eastern and South-East European Archaeology, International Colloquium, Piatra-Neamț, Romania, 5-9 decembrie 2016.
21. Asăndulesei Andrei, Tencariu Felix-Adrian, Cotiugă Vasile, Caliniuc Ștefan, Nicu Cristi, Balaur Radu, Asăndulesei Mihaela, Mișu-Pintilie Alin, *Insights into Cucuteni settlements: geophysical prospections for understanding settling patterns in North-Eastern Romania during the Chalcolithic*, Beyond Excavation. Geophysics, Aerial Photography and the Use of Drones in Eastern and South-East European Archaeology, International Colloquium, Piatra-Neamț, Romania, 5-9 decembrie 2016.
22. Boghian Dumitru, Asăndulesei Andrei, Tencariu Felix-Adrian, Melniciuc Aurel, Enea Sergiu-Constantin, *Magnetometric survey and archaeological realities in the site of Ripiceni-„Holm” (Botoșani County, Romania)*, Beyond Excavation. Geophysics, Aerial Photography and the Use of Drones in Eastern and South-East European Archaeology, International Colloquium, Piatra-Neamț, Romania, 5-9 decembrie 2016.
23. Enea Sergiu-Constantin, Boghian Dumitru, Asăndulesei Andrei, Tencariu Felix-Adrian, Lazanu Ciprian-Cătălin, *Archaeological corroboration of the magnetometric survey – case study: the site of Tăcuta-„Dealul Miclea” (Vaslui County, Romania)*, Beyond Excavation. Geophysics, Aerial Photography and the Use of Drones in Eastern and South-East European Archaeology, International Colloquium, Piatra-Neamț, Romania, 5-9 decembrie 2016.



### ANEXA III. Manifestări științifice organizate:

1. Workshop organizat în cadrul proiectului: **Small Steps in Understanding Prehistoric Habitation and Behaviour. Recent Interdisciplinary Approaches**, “Alexandru Ioan Cuza” University of Iași, 15-23 October 2016, <http://arheoinvest.uaic.ro/2016/10/03/arheoinvest-autumn-school-2016/>.