

CERCETĂRILE ARHEOLOGICE PENTRU PROIECTUL „CONSTRUIRE CAPACITATE ENERGETICĂ SCOBINȚI”, COMUNA SCOBINȚI, JUDEȚUL IAȘI

Ciprian-Cătălin LAZANU*

Adriana MIRON*

Cosmin NIȚĂ*

Cuvinte cheie: Scobinți, diagnostic arheologic, Cultura Cucuteni, Cultura Noua, sarmați

Keywords: Scobinți, archaeological survey, Cucuteni culture, Noua culture, sarmathians

Introducere

Pe teritoriul comunei Scobinți, județul Iași, urmează a se implementa un proiect de investiții privind energia regenerabilă, prin instalarea și exploatarea unui parc eolian format din 19 turbine împreună cu alte instalații specifice necesare pentru captarea, prelucrarea, stocarea și transportul energiei electrice. Proiectul investițional, aflat în faza D.T.A.C., a presupus și elaborarea unui studiu privind impactul proiectului investițional asupra patrimoniului arheologic, prin realizarea unui diagnostic arheologic intruziv¹.

În acest sens, am elaborat un proiect de diagnostic arheologic prin care au fost stabilite obiectivele și metodologia realizării diagnosticului arheologic intruziv urmărindu-se în ce măsură proiectul investițional va afecta patrimoniul arheologic și ce strategii se pot elabora pentru protejarea acestuia.

Diagnosticul arheologic a fost precedat de documentarea privind istoricul cercetărilor arheologice din zona afectată de proiect, prin verificarea literaturii de specialitate, a surselor cartografice, ortofotoplanuri, fotografii aeriene, hărți topografice etc.

* Complexul Muzeal Național „Moldova” Iași – Muzeul de Istorie a Moldovei, IAȘI.

¹ Conform Rezoluției nr. 2535/ 29.12.2023 eliberată de Direcția Județeană pentru Cultură Iași.

Zona în care s-a executat diagnosticul arheologic intruziv se află în extravilanul comunei Scobinți, județul Iași, terenurile fiind în prezent libere de construcții și cu destinație agricolă din categoria de folosință arabil, fânețe și pășuni. Suprafața totală a parcelelor este de 288.300 mp din care 98.054 mp vor fi afectați de proiect prin suprafețele platformelor de montaj, drumurilor de acces tehnologice, stației de transformare și a organizării de șantier (Fig. 1).

Parcul eolian va fi amplasat în regiunea estică a comunei Scobinți, zonă dominată de dealuri înalte aflate în zona de contact dintre Podișul Sucevei (prin Podișurile Dragomirna-Fălticeni-Dealul Mare, Dealul Basaraba, 418,9 m altitudine și Dealul lui Vodă, 312,94 m altitudine) și Câmpia colinară a Jijiei (prin Câmpia colinară Jijia-Bahlui), pe cursul superior al râului Bahlui, unde altitudinile coboară spre 200-100 m (Fig. 2).

Relieful regiunii unde va fi amplasat parcul eolian este fragmentat în două grupuri de pârâul Gurguiata. Primul se află în zona Colinelor Gloduri – Coadă Stâncii, unde vor fi amplasate turbinele eoliene S 01-S 07 și Stație Electrică și este dispus în zona Dealurilor Coadă Gâștei, Dealul Grădiștii, cu 210,6 m altitudine în punctul *Movila Grădinești*, Dealul Țelinii, Dealul Vișinii cu altitudini de 150-180 m. Al doilea grup, format din eolienele S 08-S 019, este în zona Colinelor Gloduri – Coadă Stâncii și Colinele Miletinului, și va fi amplasat pe Dealul Boului, 175,2 m altitudine, Dealul Ciobanului, Dealul Moara de Vânt, cu 201,1 m altitudine, Dealul Nisipăriei și Dealul lui Pișta, 196,4 m altitudine (Fig. 3).

Din punct de vedere geologic, relieful este unul pliocen-cuaternar cu depozite argilo-nisipoase, gresii calcaroase și marne cu intercalații nisipoase.

Problematica arheologică și istorică

În vederea identificării patrimoniului arheologic de pe raza comunei Scobinți care ar putea fi afectat de proiectul investițional, a fost consultată literatura de specialitate, Repertoriul Arheologic Național și Lista Monumentelor Istorice 2015, în urma căreia au fost identificate pe raza comunei Scobinți un număr de nouă situri arheologice (Fig. 3), după cum urmează:

1. Cetatea de la Scobinți – *Dealul lui Vodă*, amplasată la est de satul Scobinți, pe platoul Dealului Dealul lui Vodă, unde este atestată o așezare fortificată cu val și șanț de apărare, cu nivele de locuire datate în secolele V-III a. Chr., secolele II-I a. Chr., cultura Poieniști-Lucașevca, cod RAN 99003.02² (Fig. 3/1).

² Chirica, Tanasachi 1985, 365, pct. LXVII.1.C, pl. LXVII/3; Berzovan 2017, 68; Florescu 2022, 56-57; Berzovan 2022, 145.

2. Scobinți – *Dealul Basaraba*, pe platoul și versantul nordic al Dealului Basaraba, unde este atestată o așezare civilă, de unde provin materiale din diferite epoci: eneolitic, cultura Cucuteni, La Tène (secolele V-III a. Chr.) și epoca medievală (secolele XVI-XVII), cod RAN 99003.01³ (Fig. 3/2).
3. Scobinți – *Lutărie*, la sud-vest de sat, unde au fost descoperite materiale aparținând culturii Horodiștea-Erbiceni⁴ (Fig. 3/3).
4. Zvarici (Scobinți) – *Marginea sud-vestică a satului*, de unde provin materiale din secolul al XVIII-lea⁵ (Fig. 3/4).
5. Scobinți – *Grădiștea*, la est de satul Scobinți, în zona sud-estică a Dealului Grădiștea, pe valea pârâului Butăi, unde a fost identificată o așezare fortificată, datată probabil în secolele V-III a. Chr.⁶ (Fig. 3/5).
6. Bădeni – *Dealul Vișinului*, pe pantele dealului, de unde provin materiale încadrate în cultura Cucuteni, faza A, secolele III-II a. Chr. și secolele II-IV p. Chr.⁷ (Fig. 3/6).
7. Bădeni – *Movila Grădiștei*, la aproximativ 3 km est de sat, în acest punct fiind identificată o movilă de pământ, din zona acesteia fiind cunoscute materiale aparținând culturii Precucuteni, dar și din secolul IV d. Chr. și secolul al XVII-lea⁸ (Fig. 3/7).
8. Bădeni – *Rîpa Strîmbului*, la aproximativ 6 km nord de sat, pe Dealul Grădiștea, în zona iazului Strâmbu, unde este atestată o așezare aparținând culturii Cucuteni, faza A⁹ (Fig. 3/8).
9. Bădeni – *Tarlaua Țelina*, la aproximativ 1 km est de sat, pe un platou, în jurul unei movile de unde provin materiale ceramice aparținând perioadei La Tène (secolele V-III a. Chr.), o monedă din secolul al XVI-lea și un fragment de craniu uman¹⁰ (Fig. 3/9).

Dintre cele nouă situri identificate în literatura de specialitate, două vor fi afectate de lucrările necesare implementării proiectului eolian: Scobinți – *Grădiștea*, afectat de lucrările pentru amplasamentul lui S 07 și Bădeni – *Movila Grădiștei*, afectat de lucrările pentru amplasamentul lui S 01.

³ Chirica, Tanasachi 1985, 365, pct. LXVII.1.A, pl. LXVII/1; Berzovan 2017, 68; Berzovan 2022, 141-145.

⁴ Chirica, Tanasachi 1985, 365, pct. LXVII.1.B, pl. LXVII/2.

⁵ Chirica, Tanasachi 1985, 365, pct. LXVII.1.D, pl. LXVII/4.

⁶ Berzovan 2022, 148-151.

⁷ Chirica, Tanasachi 1985, 365, pct. LXVII.2.A, pl. LXVII/5.

⁸ Chirica, Tanasachi 1985, 365, 367, pct. LXVII.2.B, LXVII.7.B pl. LXVII/6, 9.

⁹ Chirica, Tanasachi 1985, 365-367, pct. LXVII.2.C, pl. LXVII/7.

¹⁰ Chirica, Tanasachi 1985, 367, pct. LXVII.2.D, LXVII.7.B, pl. LXVII/8, 10.

Pentru completarea datelor furnizate de literatura de specialitate, a fost realizată și o cercetare de teren pentru toate suprafețele afectate de proiectul de investiții. Astfel, în urma evaluării aprofundate de teren de suprafață (perieghetză) efectuată înainte de începerea diagnosticului arheologic intruziv au fost identificate alte șase situri arheologice inedite care se află în proximitatea amplasamentelor turbinelor eoline, dar care nu vor fi afectate de lucrările de construcție.

1. Bădeni – *Iazul la Pleșca*, aflat la aproximativ 4 km est de marginea satului Bădeni, pe Valea Gurguiata, pe promontoriul sud-estic al Dealului Grădiștii, la aproximativ 1,3 km sud-est de amplasamentul S 07 (Fig. 4). Au fost identificate un număr de 7 cenușare pe suprafața cărora au fost descoperite fragmente ceramice specifice culturii Noua, Bronzul târziu (Fig. 5).
2. Bădeni – *Dealul Moara de Vânt*, aflat la aproximativ 7,2 km est de satul Bădeni, pe Dealul Moara de Vânt, pe versantul vestic spre Valea Robului, la aproximativ 300 m nord-est de amplasamentul S 09 (Fig. 6). Au fost identificate un număr de 18 cenușare pe suprafața cărora au fost descoperite fragmente specifice culturii Noua, Bronzul târziu (Fig. 7).
3. Bădeni – *Iazul Valea Mare*, se află la aproximativ 5 km est de satul Bădeni, pe pantele sudice ale Dealului Boului ce coboară în Valea Gurguiata, la aproximativ 750 m sud-est de amplasamentul S 09 (Fig. 8). Au fost identificate un număr de 8 cenușare pe suprafața cărora au fost descoperite fragmente specifice culturii Noua, Bronzul târziu (Fig. 9).
4. Bădeni – *Dealul Tefnica*, se află la aproximativ 8,3 km est de satul Bădeni, pe platoul Dealului Tefnica, la aproximativ 300 m est de amplasamentul S 013 (Fig. 10). Pe acest sit au fost identificate fragmente ceramice aparținând culturii Cucuteni, faza A (Fig. 11).
5. Bădeni – *Dealul Budăilor*, se află la aproximativ 8,5 km est de satul Bădeni, pe platoul Dealului Budăilor, la aproximativ 250 m est de amplasamentul S 018, unde au fost identificate fragmente ceramice aparținând culturii Cucuteni, faza B (Fig. 12).
6. Petroșica – *Valea Tefnica*, se află la aproximativ 500 m nord-est de satul Petroșica, pe terasa ce coboară în Valea Tefnica, la aproximativ 850 m sud-est de amplasamentul S 013, unde au fost identificate fragmente ceramice datate în secolele II-IV d. Chr. (Fig. 13).

Rezultatele cercetărilor de diagnostic arheologic

Cercetările de diagnostic arheologic intruziv s-au desfășurat în perioada aprilie-mai 2024¹¹. Secțiunile arheologice au fost trasate și cercetate în zona unde vor fi realizate platformele de montaj, stația de transformare și organizarea de șantier. Pentru fiecare amplasament au fost executate un număr de minim 5 secțiuni (Unități de Cercetare – UC) executate cu un buldoexcavator cu cupă de taluz, care ulterior au fost taluzate manual și apoi documentate fotografic. Numărul de secțiuni pentru fiecare amplasament a fost executat în funcție de situația din teren și specificul reliefului.

Pentru cele 20 de amplasamente, 19 turbine eoliene și o stație electrică, cu o suprafață totală de 98.054 mp, au fost executate un număr total de 207 secțiuni arheologice (UC) cu o suprafață totală de 2331 mp, reprezentând 2,37 % din suprafața terenului afectat de proiect. În urma diagnosticului arheologic au fost identificate trei situri arheologice care vor fi afectate de lucrările pentru implementarea proiectului investițional.

Primul sit arheologic identificat este situat pe amplasamentul turbinei S 01, poziționată pe raza comunei Scobinți, în extravilan, la aproximativ 1,7 km nord-est de satul Bădeni, pe platoul sudic al Dealului Grădinești care are o altitudine maximă de 210,6 m. Amplasamentul acestei turbine eoliene este localizat la limita vestică a parcului eolian (Fig. 14). În zona viitoarei turbine eoliene era cunoscut situl arheologic Bădeni – *Movila Grădiștei*, care consta dintr-un tumul de pământ. Tot din această zonă erau cunoscute materiale aparținând culturii Precucuteni, din secolul IV d. Chr. și secolul al XVII-lea (Fig. 3/7). Diagnosticul arheologic intruziv și-a propus să identifice dacă situl arheologic cunoscut în literatura de specialitate se extinde în zona amplasamentului turbinei eoliene și să identifice eventualele complexe arheologice.

Suprafața amplasamentului este de 3185 mp și la momentul cercetărilor noastre terenul era cultivat cu rapiță. Au fost executate un număr de 10 secțiuni arheologice cu o suprafață totală de 106,4 mp, reprezentând 3,34 % din suprafața afectată de proiect (Fig. 15).

În general, stratigrafia în sondajele executate este aceeași: un strat vegetal, arat, cu pământ de culoare negru-cenușiu, lutos cu grosimi cuprinse între 15 și 45 cm, apoi un strat cu pământ de culoare cenușiu-gălbui, lutos, cu grosimi cuprinse între 15 și 45 cm, urmat de un strat de argilă de culoare galben-cenușiu, lutoasă, steril din punct de vedere arheologic.

Pe suprafața amplasamentului, în jumătatea sudică au fost descoperite fragmente ceramice și de lutuială rulate, cu precădere în colțul sud-estic, o concentrare

¹¹ Cercetările de diagnostic arheologic s-au desfășurat în baza *Autorizației de Diagnostic Arheologic* nr. 55/ 15.02.2024, eliberată de Ministerul Culturii prin Direcția Patrimoniu Cultural.

a fragmentelor de lutuială putând fi observate la aproximativ 20 m sud de marginea sudică a perimetrului. În general, materialul ceramic este extrem de sfărâmat și rulat ca urmare a activităților agricole, dar printre materialele identificate se remarcă o statueta antropomorfă feminină, de mici dimensiuni, de la care lipsește din vechime capul. Este realizată din pastă fină, de culoare galben-marونیu cu dimensiunile: înălțime = 27 mm, diametru maxim = 18 x 11 mm (Fig. 16). Statueta este redată în poziție șezândă și decorată prin linii incizate, dar care, datorită rulajului și a dimensiunilor se mai observă doar pe fese și partea anterioară a picioarelor. Delimitarea picioarelor și reprezentarea zonei pubiene au fost realizate prin impresiuni scurte și adâncite. Statueta își are analogii în repertoriul plasticii antropomorfe aparținând culturii Precucuteni, din care amintim ca reprezentative ansamblurile statuare de la Poduri¹² și Isaiia¹³.

În UC 06, 07 și 08, trasate și executate în zona sudică a amplasamentului, nu au fost identificate complexe arheologice. Posibil ca așezarea să se afle la sud de perimetrul amplasamentului lui S 01. În spațiul cuprins între UC 05, 03, 010, 09 și 08 se află tumulul *Movila Grădinești*. Suprafața încadrată de aceste secțiuni de cercetare are 1018 mp și a fost propusă pentru cercetare arheologică preventivă în următoarea fază a proiectului.

Un al doilea sit arheologic identificat în urma diagnosticului arheologic intruziv, inedit la momentul cercetărilor, este Bădeni – S 010, aferent amplasamentului turbinei S 010. Amplasamentul turbinei eoliene S 010 este la aproximativ 7,7 km est de satul Bădeni, pe șaua care leagă Dealul Moara de Vânt cu Dealul Budăilor, la o altitudine maximă de 170 m, în zona nordică a viitorului parc eolian (Fig. 17).

Cercetările de diagnostic arheologic pentru acest amplasament, cu suprafața de 4294 mp, au presupus trasarea și cercetarea unui număr de nouă secțiuni arheologice (UC), totalizând o suprafață de 103,6 mp, reprezentând 2,41% din suprafața afectată de proiect (Fig. 18).

În urma cercetărilor arheologice, în marginea estică a amplasamentului, în UC 05, a fost identificat, la - 0,20 m, un strat de pământ de culoare cenușiu-gălbui, lutos, care s-a dovedit a fi umplutura folosită la ridicarea unui tumul funerar. La suprafața solului nu era vizibilă existența unui tumul, acesta fiind aplatizat. Pentru identificarea și conturarea tumulului a fost realizată o decopertare mecanizată pe stratul superior al acestuia, care se întinde pe o lungime de 25 m. Pentru a se identifica grosimea stratului ce forma mantaua tumulului, a fost trasată și cercetată o casetă în dreptul lui m 13,50, cu dimensiunile de 2 x 1,7 m.

Mantaua tumulului avea 20 cm grosime, și era formată dintr-un sol galben-cenușiu, compact, sub acest strat fiind identificate fragmente craniene umane, care proveneau de la un mormânt de inhumatie.

¹² Monah 1982, 11-13.

¹³ Ursulescu, Tencariu 2006.

Mormântul (M 1/ 2024) se afla imediat sub stratul de pământ de culoare galben-cenușiu. Groapa funerară este rectangulară în plan, cu colțurile rotunjite, pereții drepti și fundul drept cu dimensiunile pe fundul gropii de 2,20 x 0,65 m. Defunctul era dispus în poziție de decubit dorsal, cu mâinile și picioarele întinse drept, orientat NNE-SSV (Fig. 19). Nu au fost identificate în groapa funerară elemente legate de o amenajare specială, cum ar fi lemn sau alte elemente vegetale și pulberi din lut galben sau roșu, cretă, scoici pisate. Mobilierul funerar este format din o cană cu toartă, lucrată la roată, din pastă cărămizie, cu toarta trasă direct din buză, corpul bombat, așezată în dreptul tâmplei drepte, un cuțit din fier așezat lângă șoldul drept, aflat într-o stare relativ moderată de conservare și câteva fragmente de lemn din teaca cuțitului¹⁴. Sub genunchiul drept a fost descoperită și o mărgică din sticlă verzuie, de formă rotundă, care probabil împodobește teaca.

Mormântul de la Bădeni – S 010 poate fi datat, pe baza inventarului funerar, în secolul II d. Chr.

Al treilea sit arheologic afectat de proiectul investițional este așezarea fortificată de la Scobinți – *Grădiștea*, unde va fi amplasată turbina S 07.

Așezarea este fortificată cu un sistem format din val și șanț, incinta având cel puțin două intrări, una la nord și o alta la sud. Așezarea fortificată se întinde pe o suprafață de aproximativ 55 ha și închide o arie aflată pe pantele vestice și estice ale Văii Butăii, incinta având formă rectangulară cu colțurile rotunjite, orientată nord-vest – sud-est, cele două intrări în formă de V fiind pe versantul vestic al Văii Butăii¹⁵ (Fig. 20). Elementele de fortificație sunt aplatizate ca urmare a lucrărilor agricole intense, în prezent fiind vizibile doar ca amprentă de culoare în fotografiile aeriene.

În ceea ce privește datarea acestei așezări fortificate, cercetările de teren nu au oferit date concludente. Materialul ceramic descoperit este unul extrem de fragmentar, rulat și atipic, astfel încât deocamdată nu se poate face o încadrare cronologic-culturală pe baza sa.

O așezare fortificată asemănătoare este documentată și la Victoria – *Șanțul Caterinei*, comuna Stăuceni, județul Botoșani. Elementele de fortificație, formate din val și șanț care închid o suprafață de aproximativ 44 ha, prezintă cel puțin o intrare amplasată la nord, în zona vestică (Fig. 21). Așezarea fortificată este străbătută de la nord la sud de Valea Zărzărului, situație documentată și la Scobinți – *Grădiștea*. La

¹⁴ Cele două obiecte de inventar funerar se află în prezent în proces de restaurare la Centrul de Cercetare și Conservare Restaurare a Patrimoniului Cultural din cadrul Complexului Muzeal Național "Moldova" Iași.

¹⁵ Berzovan 2022, 148-151.

Victoria – Șanțul Caterinei au fost întreprinse cercetări arheologice care au permis încadrarea cetății în secolele V-III a. Chr.¹⁶.

Deoarece amplasamentul turbinei eoliene este proiectat în interiorul așezării fortificate, s-a luat decizia ca suprafața afectată de proiect să fie inclusă în etapa următoare a cercetării, și anume cercetarea arheologică preventivă pe întreaga sa suprafață de 4661 mp.

Concluzii

Cercetările arheologice, realizate prin periegeze și secțiuni mecanizate, pentru implementarea proiectului „Construire capacitate energetică Scobinți” ne-au permis formularea câtorva concluzii legate de habitatul uman din zona studiată. Astfel, cercetările arheologice au adus date noi privind siturile arheologice Bădeni – *Movila Grădiștei* și Scobinți – *Grădiștea*, și a fost identificat un nou sit arheologic: Bădeni – S 010. În următoarea fază a proiectului vor fi efectuate cercetări arheologice preventive pentru cele trei amplasamente, S 01, în zona tumulului (Fig. 22), S 07, pe întreaga suprafață a amplasamentului și drumul de acces ce suprapune elementele de fortificație (Fig. 23) și S 010 în jurul lui UC 5 unde a fost descoperit M 1 / 2024 (Fig. 24), suprafața totală ce urmează a fi cercetată fiind de 6930 mp.

ARCHAEOLOGICAL RESEARCH FOR THE PROJECT

"BUILDING ENERGY CAPACITY SCOBINȚI", SCOBINȚI COMMUNE, IAȘI COUNTY (ABSTRACT)

Investment projects can be opportunities for large-scale archaeological research, such a project will be implemented on the territory of Scobinți commune, the project consisting of a wind farm with 19 specific installations for capturing, storing and transporting electricity. As part of this project, archaeological research was carried out to identify the possible archaeological heritage that could be affected. In this sense, archaeological field research and archaeological surveys were carried out for all the locations of the park by executing a number of 207 archaeological sections with a total area of 2331 sq m.

Archaeological research has led to the discovery of three archaeological sites that will be affected by the works necessary for the construction of the wind farm. Site S 01 is located in the area of Bădeni-Movila Grădiștei archaeological site, where a mound and archaeological materials belonging to the Precucuteni culture were identified. The S 07

¹⁶ Păunescu, Șandurschi, Chirica 1976, 56; Florescu 2022, 60.

turbine will be located inside a fortified settlement with a rampart and ditch, dated probably during the century V-III BC. An archaeological site unmapped until the moment of our research was identified in the area of the turbine site S 010, where a burial tomb was discovered, belonging to the Sarmatian population and dated to the 2nd century AD.

List of figures:

- Fig. 1. Aerial photography with the General Plan with the location of the wind turbines (QGIS, v. 3.32).
- Fig. 2. DEM map with the Scobinți wind farm (QGIS, v. 3.32).
- Fig. 3. 1:25000 topographical map with the location of the wind turbines and the positioning of the known archaeological sites before the field research was carried out (QGIS, v. 3.32).
- Fig. 4. Aerial photography with the General Plan of the archaeological site Bădeni – *Iazul la Pleșca* (QGIS, v. 3.32).
- Fig. 5. Archaeological site Bădeni – *Iazul la Pleșca*. View from the north with the archaeological site and the discovered ceramic material.
- Fig. 6. Aerial photography with the General Plan of the archaeological site Bădeni – *Dealul Moara de Vânt* (QGIS, v. 3.32).
- Fig. 7. Archaeological site Bădeni – *Dealul Moara de Vânt*. Image from the west of the archaeological site and the discovered ceramic material.
- Fig. 8. Aerial photography with the General Plan of the archaeological site Bădeni – *Iazul Valea Mare* (QGIS, v. 3.32).
- Fig. 9. Archaeological site Bădeni – *Iazul Valea Mare*. Image from the north of the archaeological site and the discovered ceramic material.
- Fig. 10. Aerial photography with the General Plan of the archaeological site Bădeni – *Dealul Tefnica* (QGIS, v. 3.32).
- Fig. 11. Archaeological site Bădeni – *Dealul Tefnica*. Image from the south of the archaeological site and the discovered ceramic material.
- Fig. 12. Aerial photography with the General Plan of the archaeological site Bădeni – *Dealul Budăilor* (QGIS, v. 3.32).
- Fig. 13. Aerial photography with the General Plan of the archaeological site Petroșița – *Valea Tefnica* (QGIS, v. 3.32).
- Fig. 14. Aerial photography plan with the general plan of the S 01 turbine location (QGIS, v. 3.32).
- Fig. 15. Aerial photography with the General Plan of the UC on the S 01 site (QGIS, v. 3.32).
- Fig. 16. Anthropomorphic statuette discovered at Bădeni – *Movila Grădiștei*.

- Fig. 17. Aerial photography plan with the general plan of the S 010 turbine location (QGIS, v. 3.32).
- Fig. 18. Aerial photography with the General Plan of the UC on the S 010 site.
- Fig. 19. General view of S 010-UC 05 and the grave M 1/ 2024.
- Fig. 20. Aerial photography and DEM map with the general plan of the turbine location S 07.
- Fig. 21. Aerial photography with the hillforts Victoria – Șanțul Caterinei.
- Fig. 22. The proposed perimeter for preventive archaeological research for S 01.
- Fig. 23. The proposed perimeter for preventive archaeological research for S 07.
- Fig. 24. The proposed perimeter for preventive archaeological research for S 010.

Bibliografie

- Berzovan 2017, Al. Berzovan, *A Getic center of power in the area of Cotnari (Iași County, Romania)*, în: *Acta Musei Tiberiopolitani*, 2, 2017, 62-70.
- Berzovan 2022, Al. Berzovan, *At the Borders of the Great Steppe. Late Iron Age Hillforts between the Eastern Carpathian and Prut (5th – 3rd centuries BC)*, Editura Mega, Cluj-Napoca, 2022.
- Chirica, Tanasachi 1985, V. Chirica, M. Tanasachi, *Repertoriul Arheologic al Județului Iași*, vol. 2, Iași, 1985.
- Florescu 2022, A. C. Florescu, *Cetăți traco-getice pe teritoriul Moldovei anterioare epocii Burebista-Decebal*, Editura Mega, Cluj-Napoca, 2022.
- Monah 1982, D. Monah, *O importantă descoperire arheologică*, în: *Arta*, 7-8, 1982, 11-13.
- Păunescu, Șandurschi, Chirica 1976, A. Păunescu, P. Șandurschi, V. Chirica, *Repertoriul Arheologic al Județului Botoșani*, București, 1976.
- Ursulescu, Tencariu 2006, N. Ursulescu, F.-A. Tencariu, *Religie și magie la est de Carpați acum 7000 de ani. Tezaurul cu obiecte de cult de la Isaiia*, Casa Editorială Demiurg, Iași, 2006.

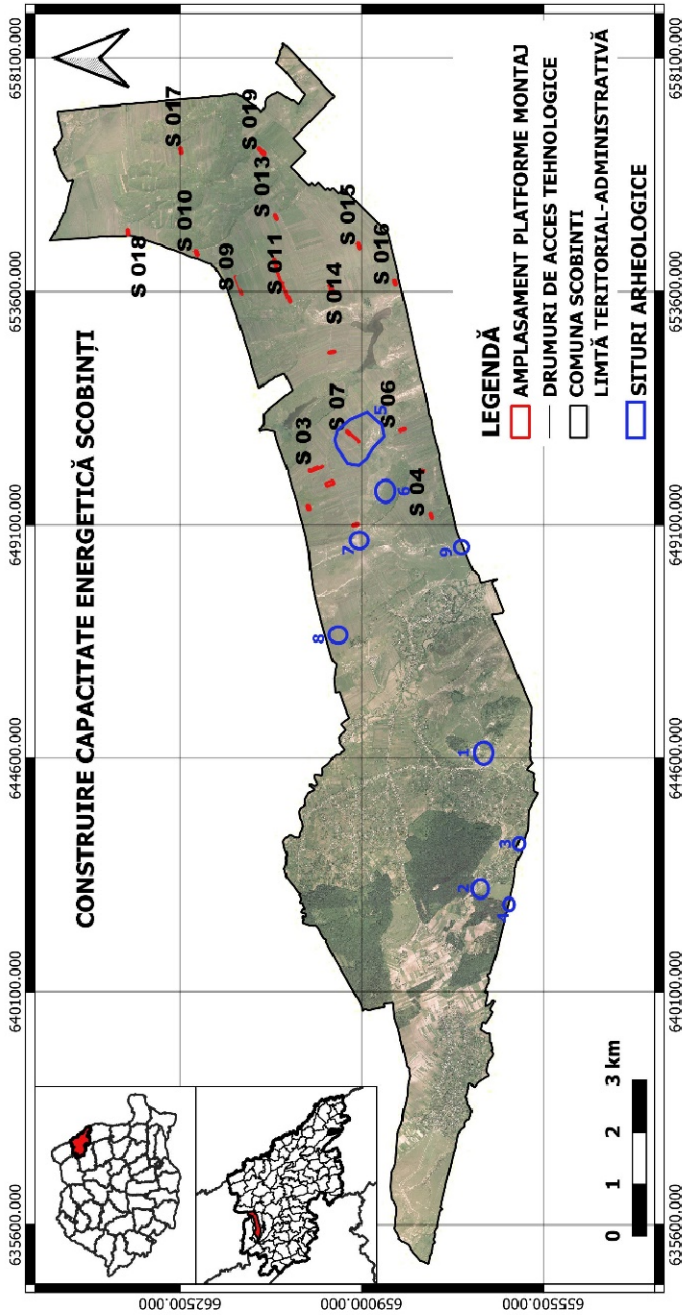


Fig. 1. Ortofotoplan cu planul general al amplasamentelor turbinelor eoliene (QGIS, v. 3.32)

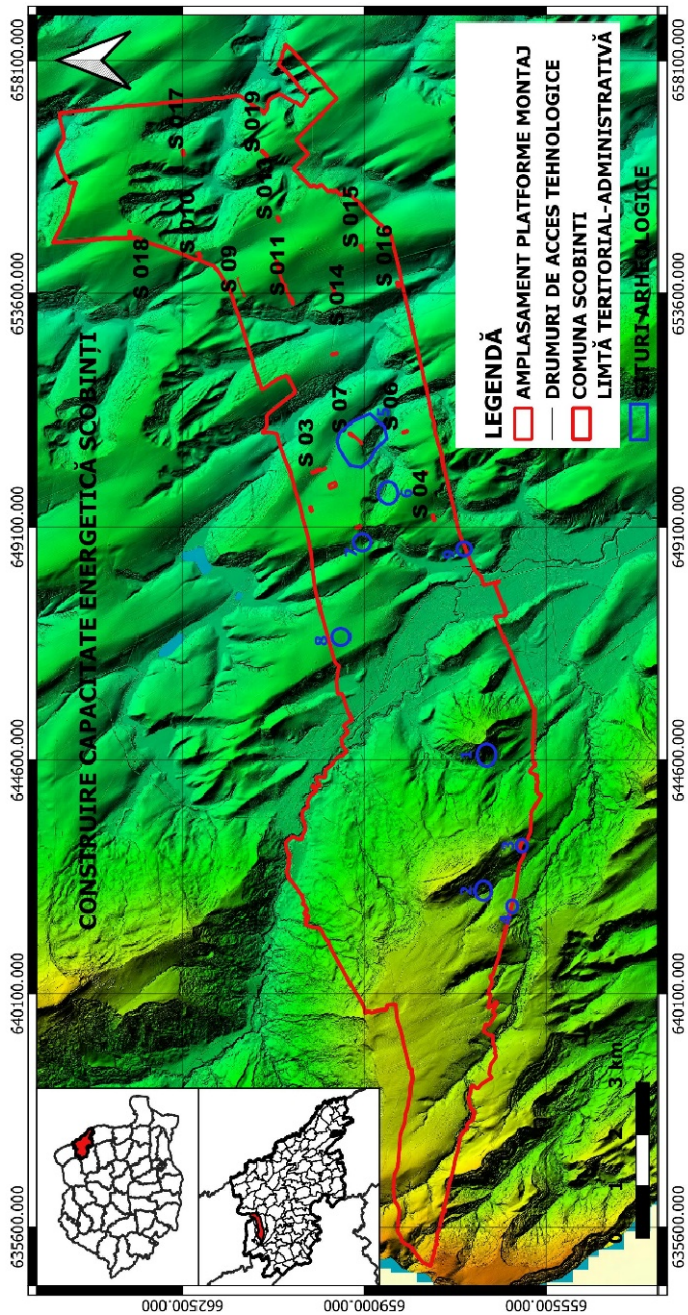


Fig. 2. Harta DEM cu Parcul eolian Scobinți (QGIS, v. 3.32)

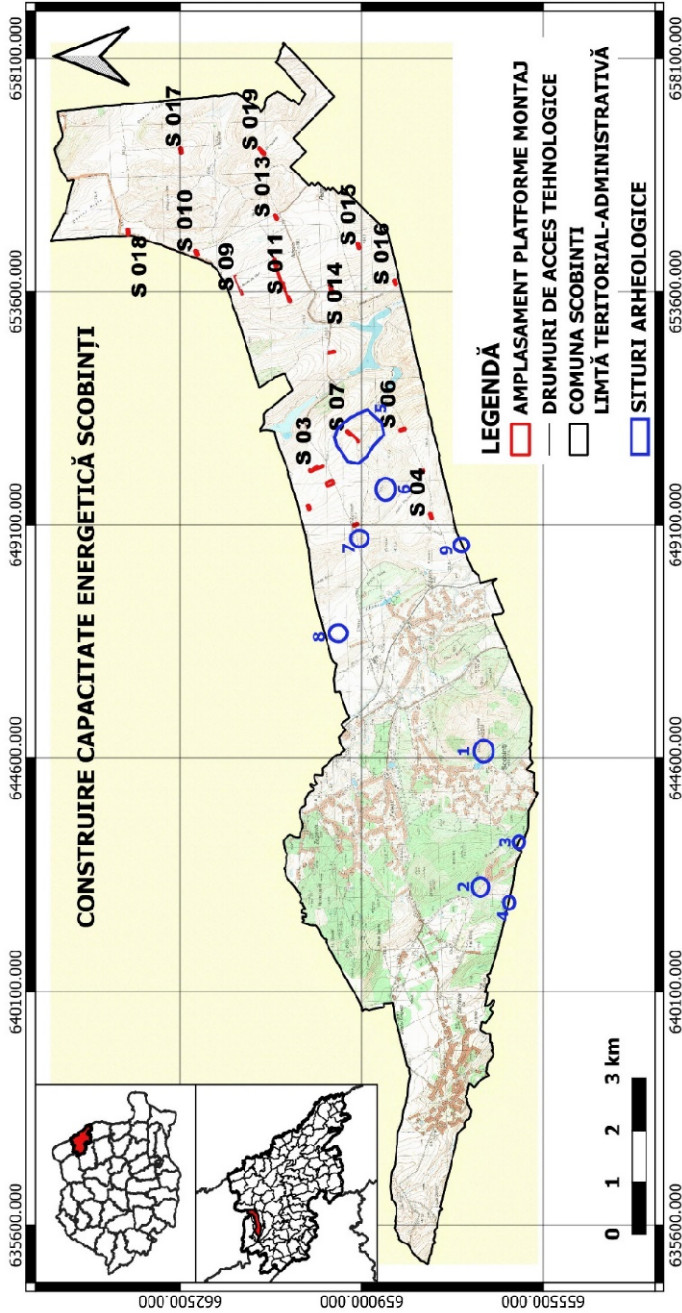


Fig. 3. Harta 1:25.000 cu amplasamentul turbinelor eoliene și poziționarea siturilor arheologice cunoscute înainte de realizarea cercetărilor de teren (QGIS, v. 3.32)

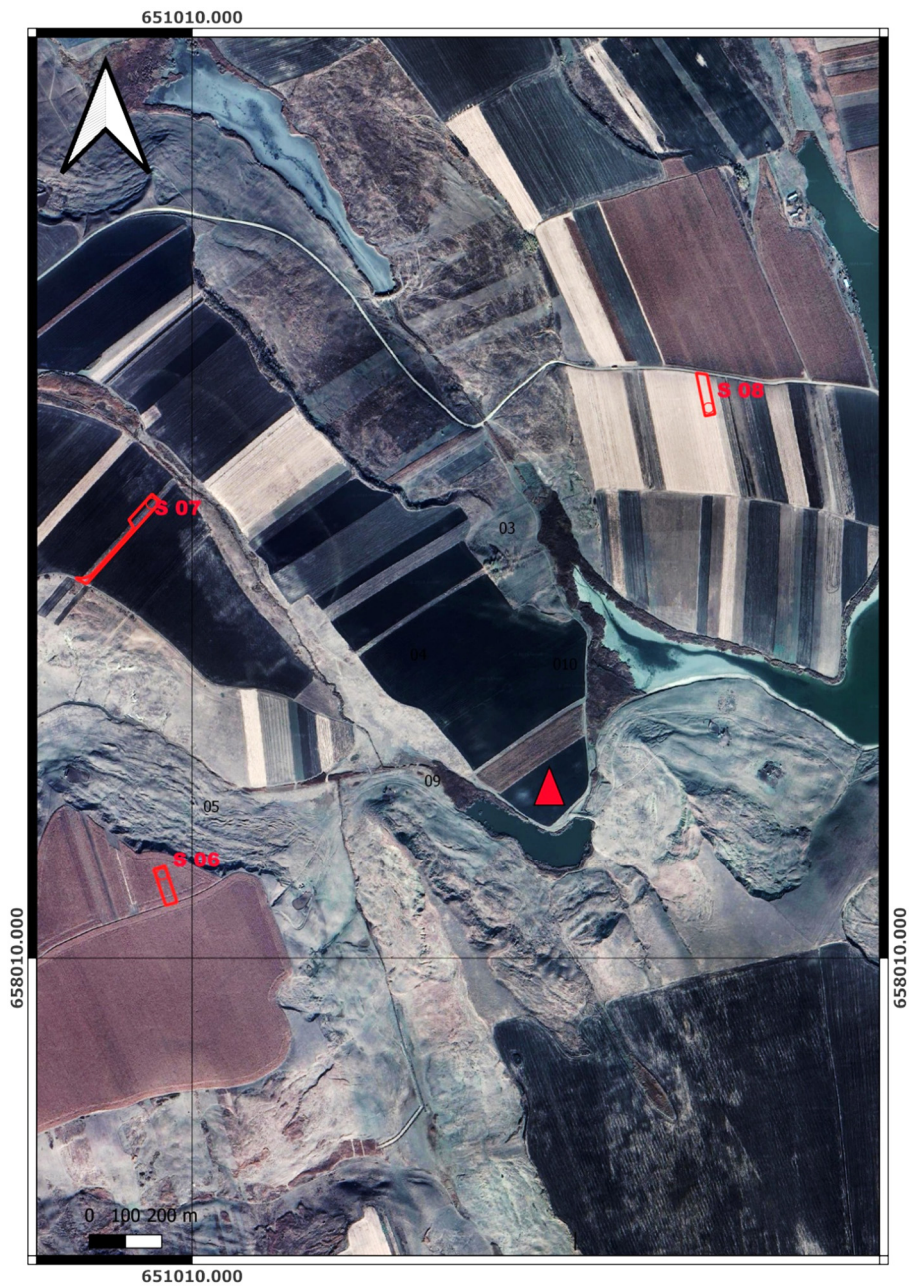


Fig. 4. Ortofoplan cu Planul general al sitului arheologic Bădeni – Iazul la Pleșca (QGIS, v. 3.32)



Fig. 5. Situl arheologic Bădeni – *Iazul la Pleșca*. Imagine dinspre nord cu situl arheologic și materialul ceramic descoperit

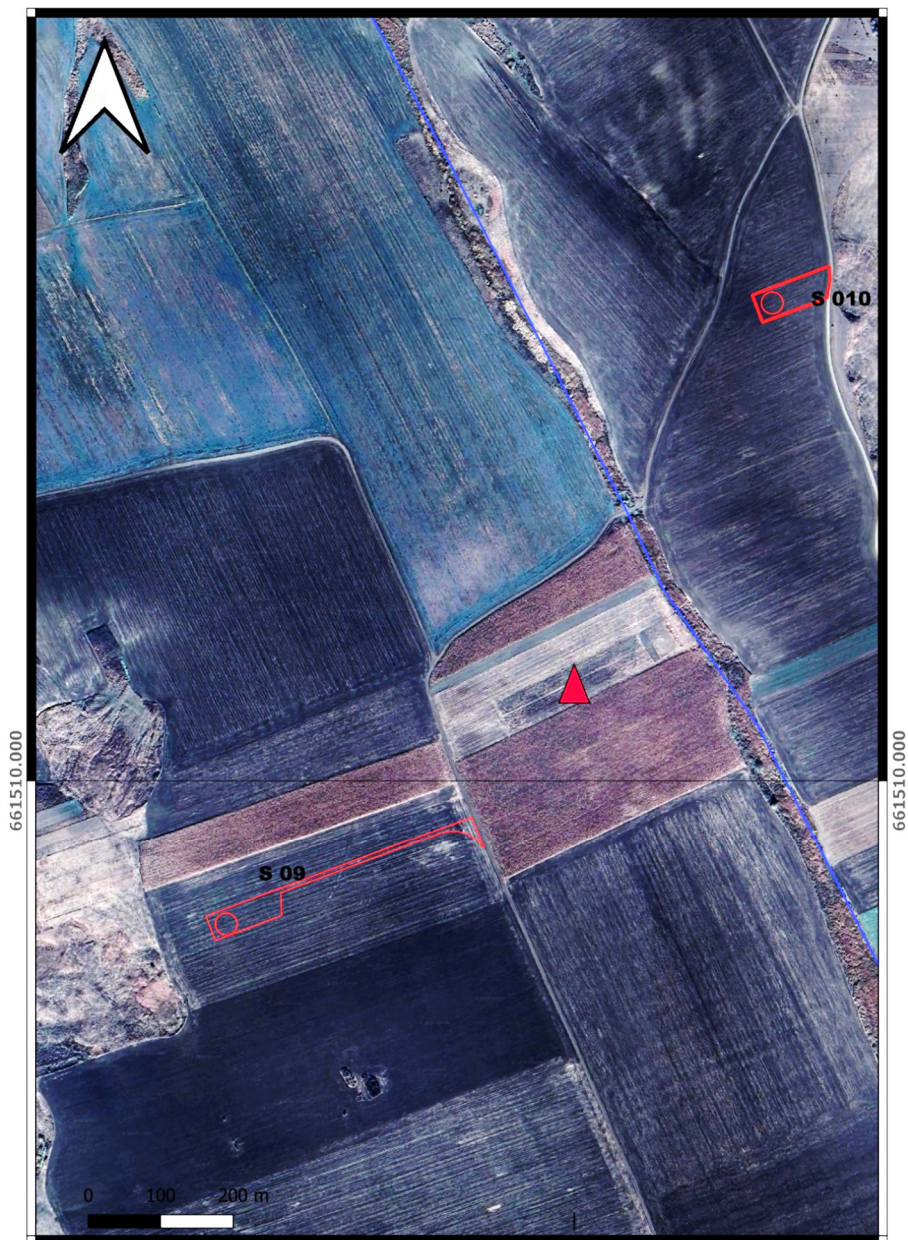


Fig. 6. Ortofoplan cu Planul general al sitului arheologic Bădeni – Dealul Moara de Vânt (QGIS, v. 3.32)



Fig. 7. Situl arheologic Bădeni – Dealul Moara de Vânt. Imagine dinspre vest cu situl arheologic și materialul ceramic descoperit

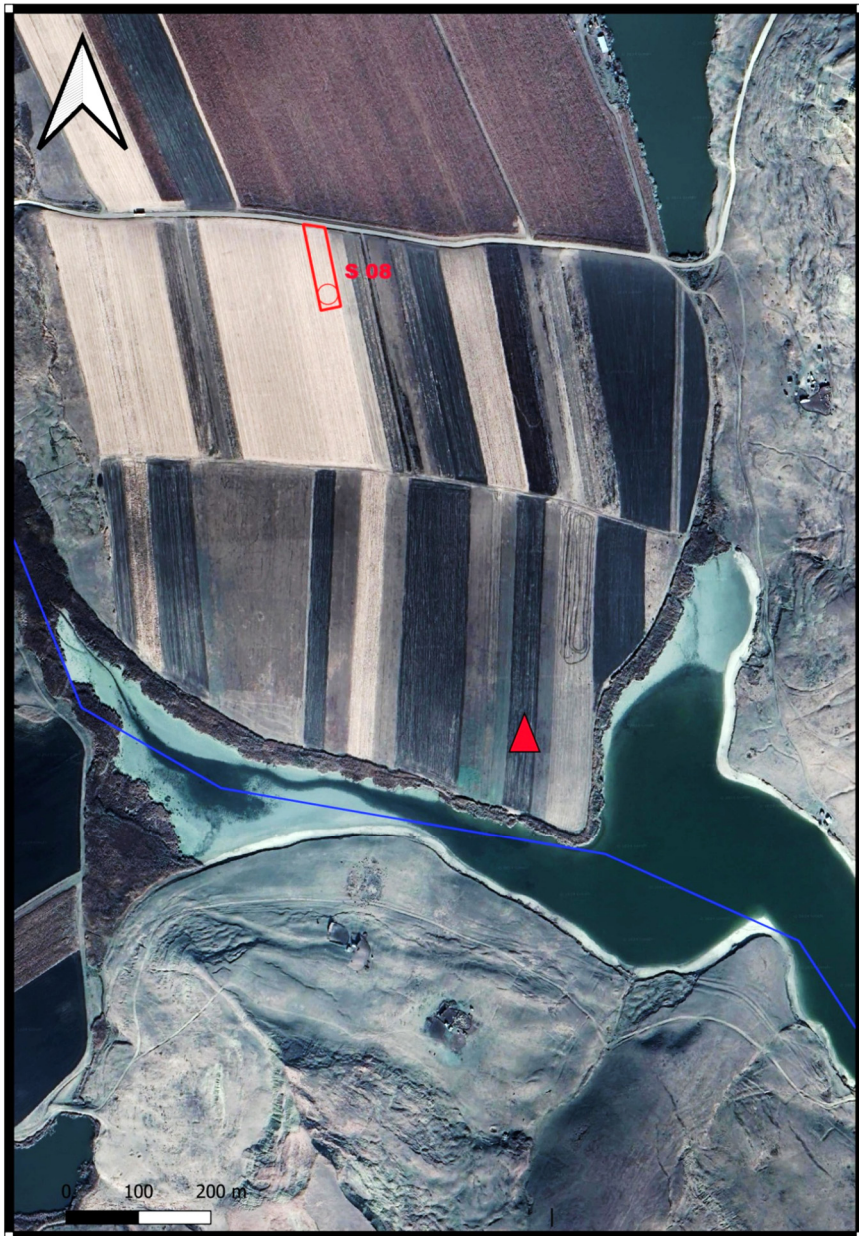


Fig. 8. Ortofoplan cu Planul general al sitului arheologic Bădeni – Iazul Valea Mare (QGIS, v. 3.32)



Fig. 9. Situl arheologic Bădeni – *Iazul Valea Mare*. Imagine dinspre nord cu situl arheologic și materialul ceramic descoperit

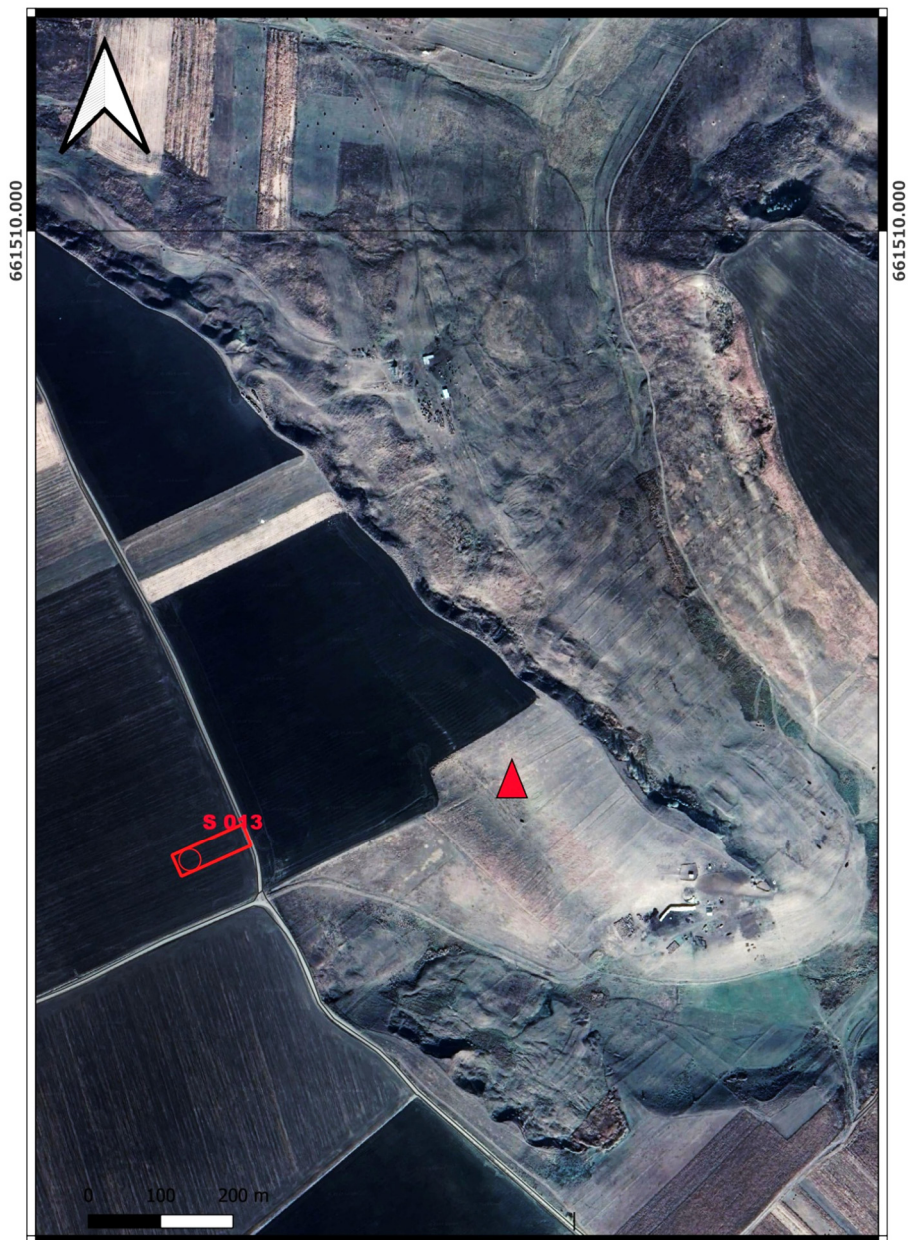


Fig. 10. Ortofoplan cu Planul general al sitului arheologic Bădeni – Dealul Tefnica (QGIS, v. 3.32)



Fig. 11. Situl arheologic Bădeni – Dealul Teșnică. Imagine dinspre sud cu situl arheologic și materialul ceramic descoperit

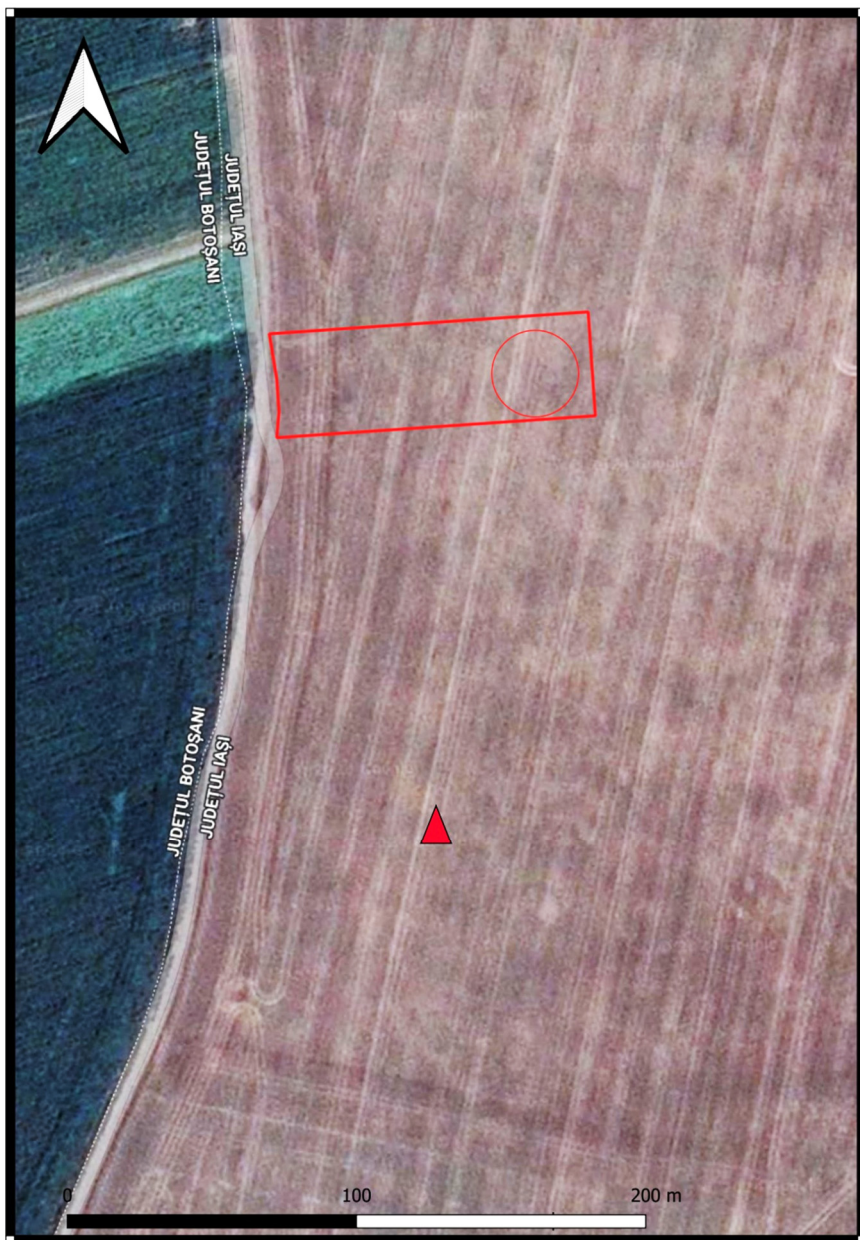


Fig. 12. Ortofoplan cu Planul general al sitului arheologic Bădeni – Dealul Budăilor (QGIS, v. 3.32)



Fig. 13. Ortofoplan cu Planul general al sitului arheologic Petroșica – Valea Tefnica (QGIS, v. 3.32)

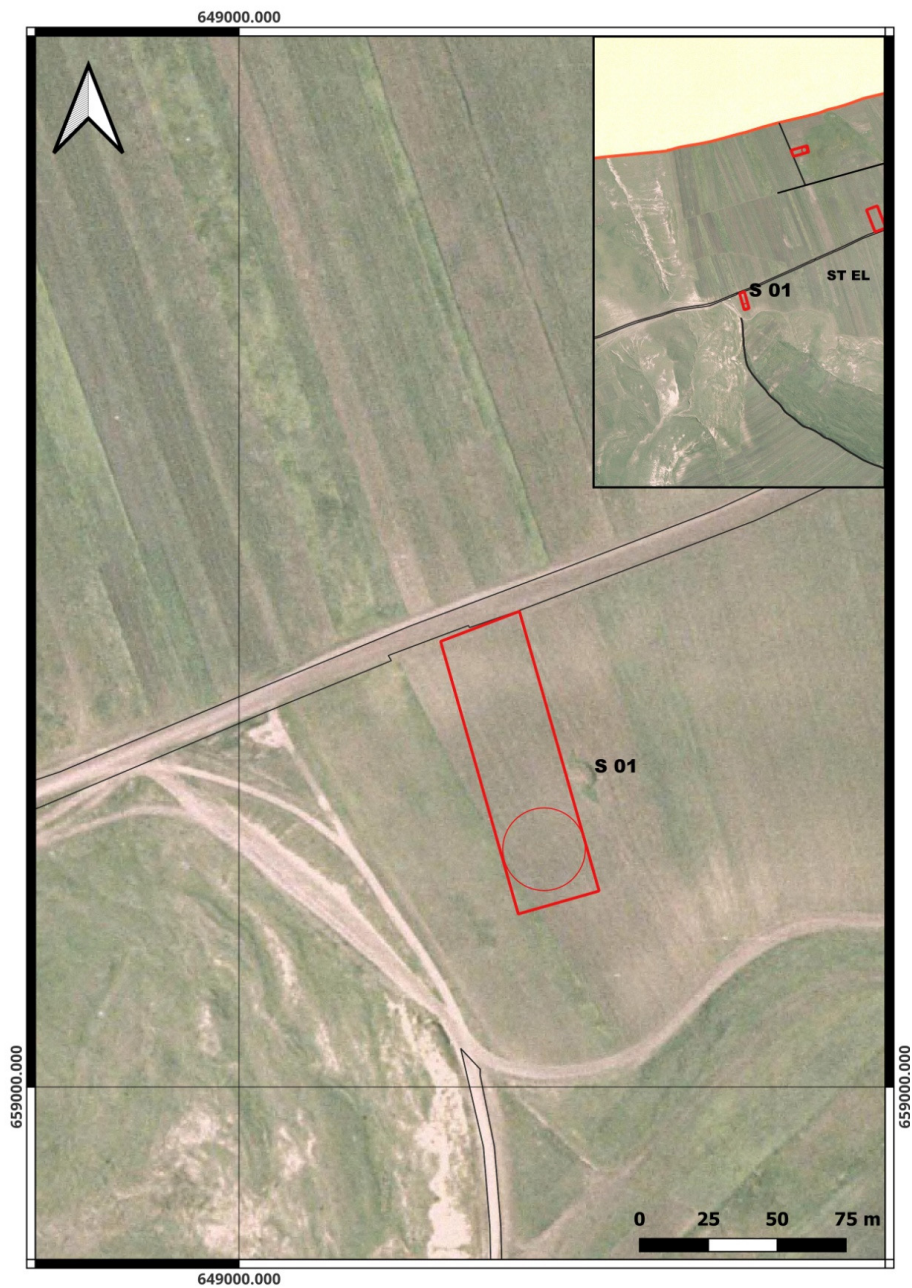


Fig. 14. Ortofotoplan cu planul general al amplasamentului turbinei S 01 (QGIS, v. 3.32)



Fig. 15. Ortofoplan cu Planul general al UC de pe amplasamentul S 01 (QGIS, v. 3.32)



Fig. 16. Statueta antropomorfă descoperită pe situl Bădeni – Movila Grădiștei

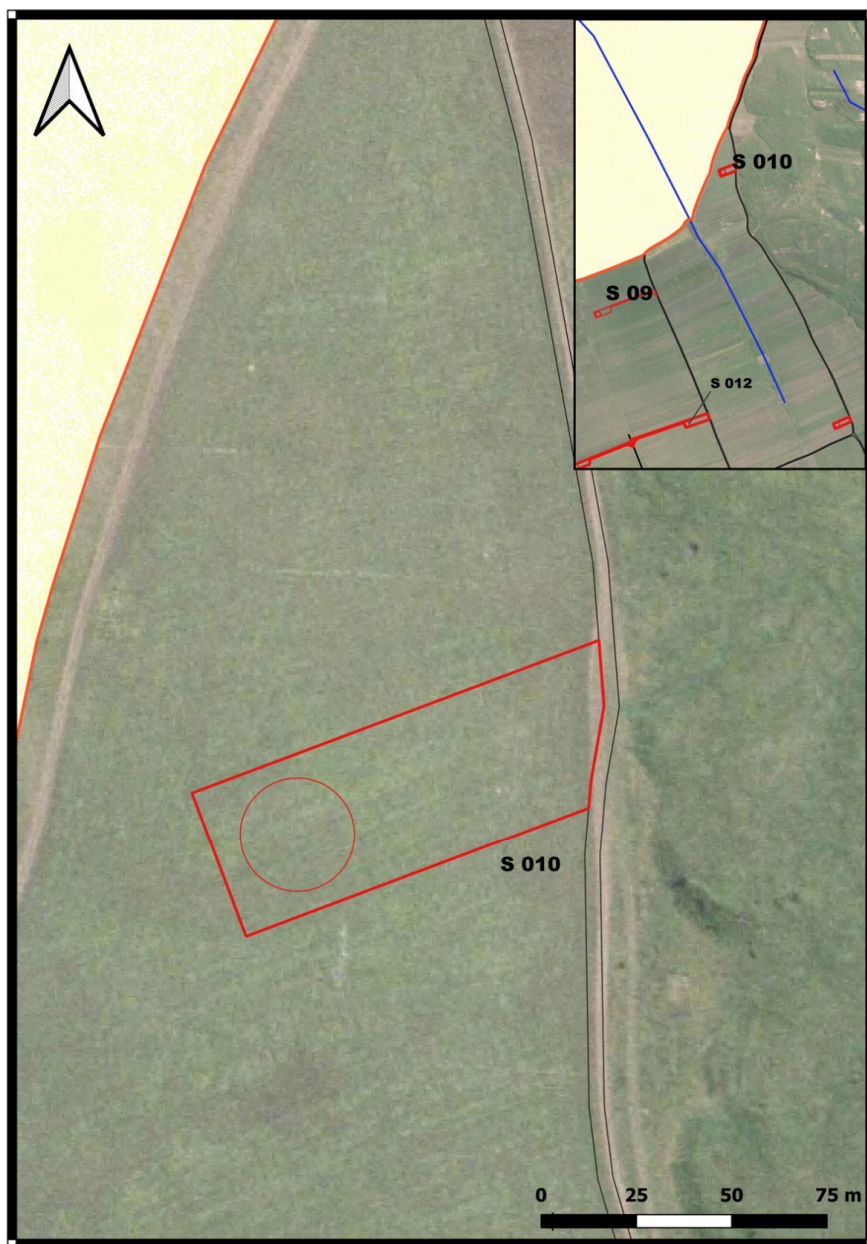


Fig. 17. Ortophotoplan cu planul general cu amplasamentul turbinei S 010 (QGIS, v. 3.32)



Fig. 18. Planul general cu UC de pe amplasamentul S 010

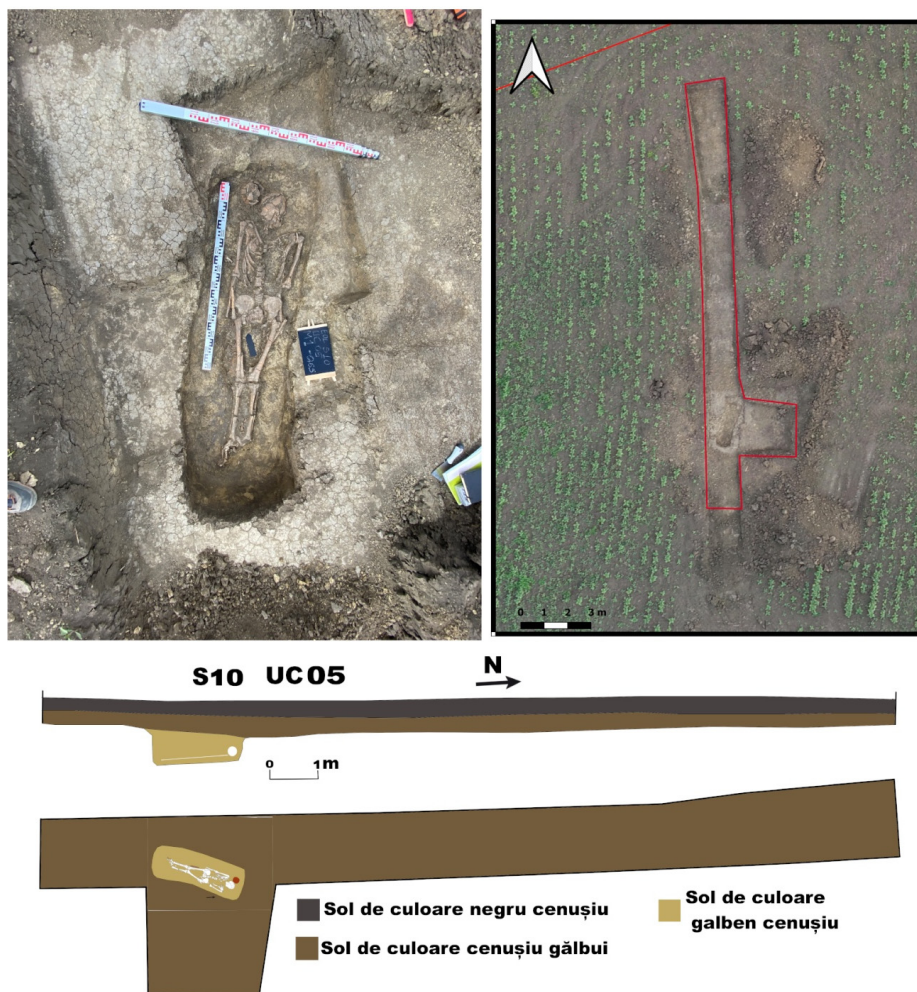


Fig. 19. Imagine generală cu S 010 – UC 05 și cu mormântul M 1/ 2024

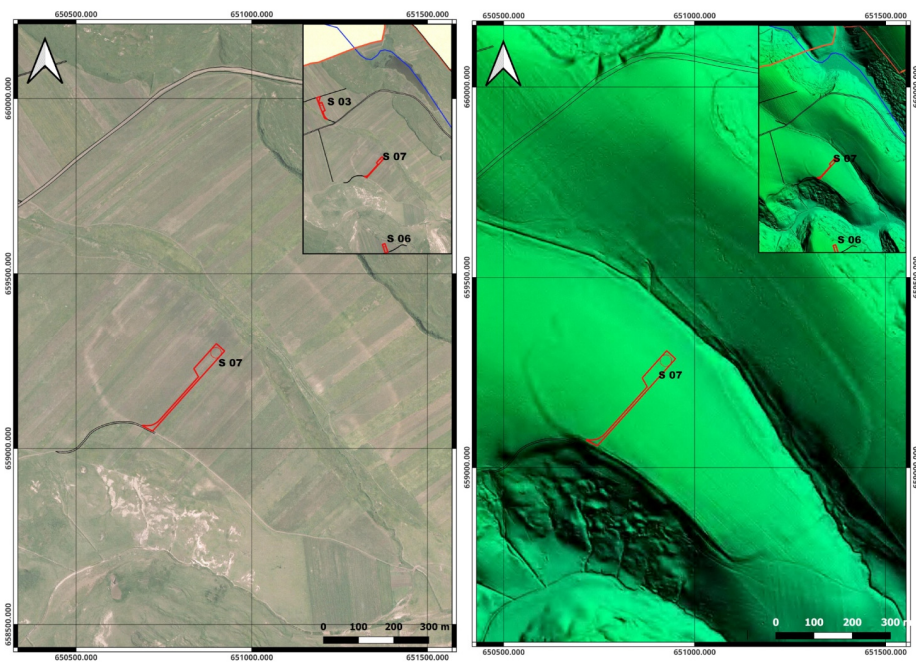


Fig. 20. Ortofotoplan și harta DEM cu planul general al amplasamentului turbinei S 07

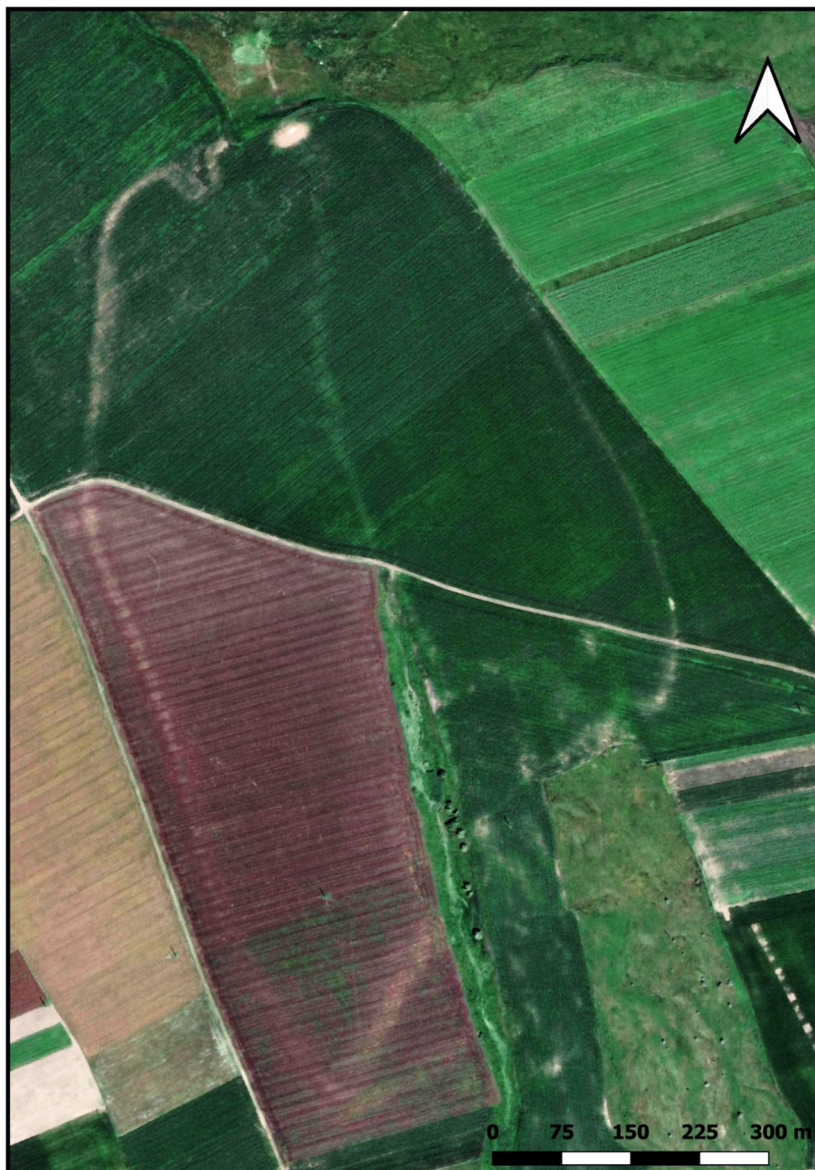


Fig. 21. Ortofotoplan cu așezarea fortificată de la Victoria – Șanțul Caterinei

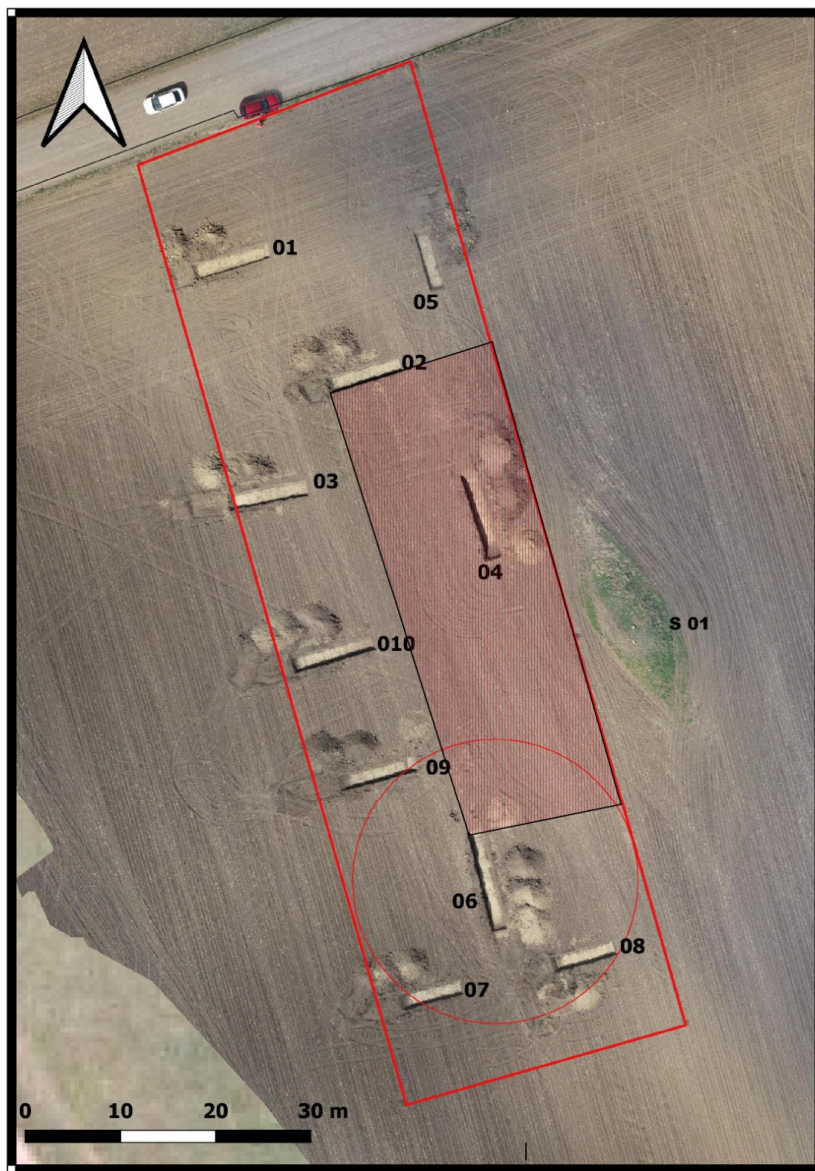


Fig. 22. Perimetrul propus pentru cercetare arheologică preventivă pentru S 01

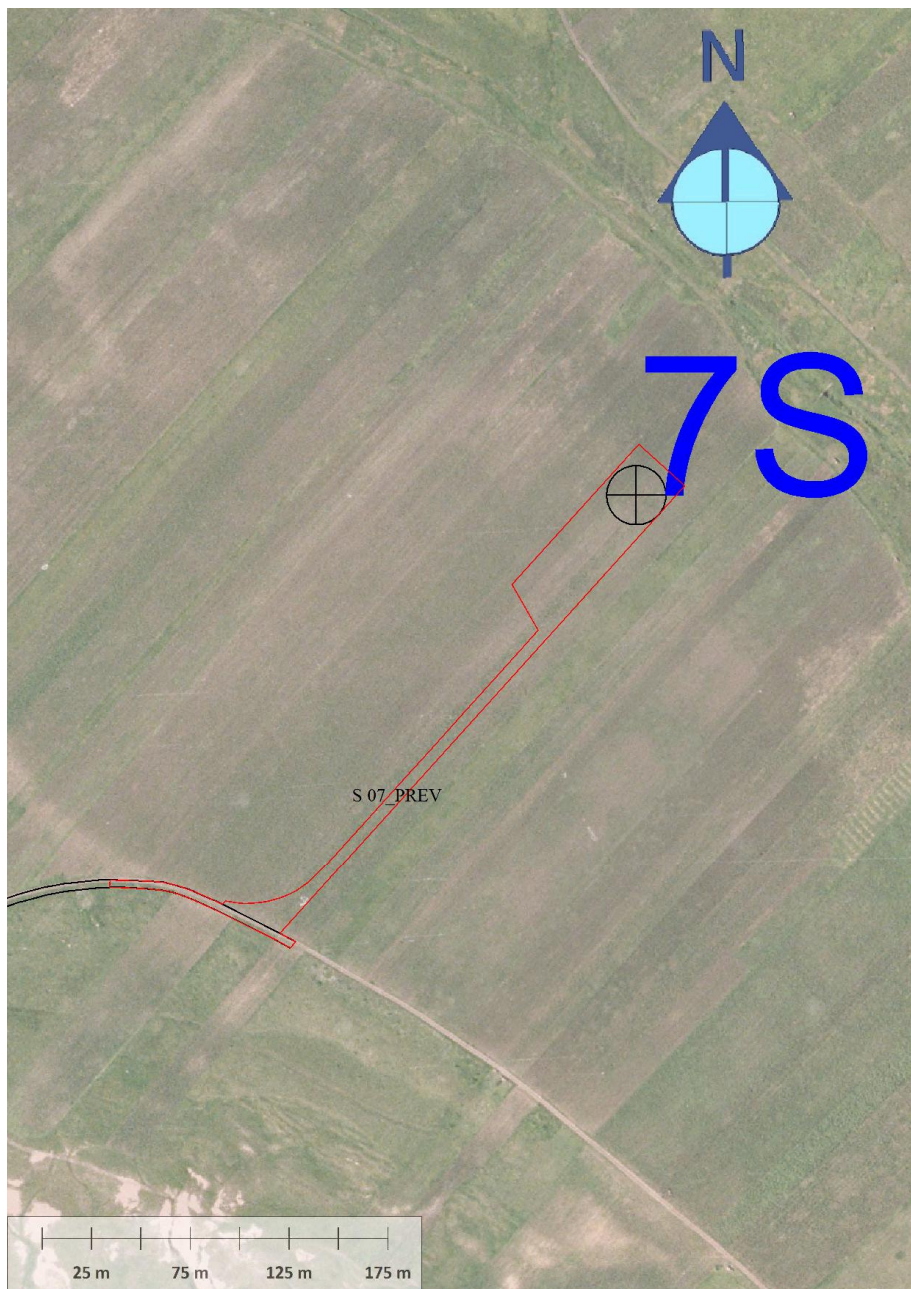


Fig. 23. Perimetrul propus pentru cercetare arheologică preventivă pentru S 07



Fig. 24. Perimetrul propus pentru cercetare arheologică preventivă pentru S 010