

145 . Petricani | Comuna: Petricani | Județ: Neamț | Punct: Cetățuie | Anul: 2023

Anul: 2023

Cod RAN: 123433.03

Perioade: Preistorie

Epoci: Epoca bronzului, Epoca bronzului mijlociu

Tipuri sit: exploatare/carieră

Autori: Alexandra Gereă, Vasile Diaconu, Dragoș Tătaru, Eduard Năstase, Bogdan Grecu, Bogdan Zaharia, Dragoș Toma-Dănilă, Andrei Emilian Mihai, Bogdan Cerbu

Instituții: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului, Muzeul de Istorie și Etnografie Târgu Neamț, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului

Raport de cercetare arheologică de la Petricani, com. Petricani, jud. Neamț, Punct: Cetățuie

Rezumat

Investigațiile non-invasive fac parte din proiectul „ForTum – Investigații geofizice în situri arheologice cu impact social în județul Neamț”, implementat de Complexul Muzeal Național Neamț în parteneriat cu Institutul Național de Fizica Pământului din România.

Scanarea LiDAR a evidențiat existența unui șanț larg în formă de „V”, care închide pe trei laturi o zonă de formă triunghiulară. De asemenea, aceeași cercetare a scos la iveală o serie de intervenții antropice recente, cel mai probabil activități militare din perioada celui de-Al Doilea Război Mondial.

Raport

Situl arheologic de la Petricani - Cetățuie se află pe malul drept al râului Neamț, la limita dintre comunele Petricani și Timișești, în marginea satului Dumbrava (Pl. I/1). Pornind de la însemnările de pe diferite hărți, care consemnau toponimul „La Cetățuie”, în anul 2015 a fost realizată o cercetare de suprafață, care a confirmat existența unui sistem defensiv, alcătuit dintr-un șanț care închidea o incintă de dimensiuni relativ mici (Pl. I/2, 3). Cu acel prilej nu au putut fi identificate materiale arheologice, mai ales că situl se află într-o zonă împădurită. Ulterior, doi pasionați de detecția de metale au descoperit în cadrul acestui sit mai multe piese de bronz. Pe baza trăsăturilor tipologice ale respectivelor piese se poate considera că situl aparține perioadei mijlocii a epocii bronzului[1]. Pentru că fortificația este într-o zonă împădurită și pentru a putea înregistra toate detaliile topografice ale sitului și inclusiv ale sistemului defensiv, în toamna anului 2023 a fost realizată o scanare LiDAR de către o echipă a Institutului Național de Cercetare și Dezvoltare pentru Fizica Pământului, în cadrul unui proiect mai amplu, care presupune investigații non-invasive aplicate unor stațiuni arheologice din județul Neamț. Pentru scanare a fost utilizat un senzor Lidar YellowScan Mapper+. Lungimea de undă utilizată este de 905 nm. Precizia este de 25 mm, iar acuratețea de 30 mm. Câmpul vizual al scannerului este de 70.4 grade orizontal și 4.5 grade vertical. Rata transmiterii de pulsuri este de 240.000/s. Numărul de ecouri pe puls este de până la 3. Acest senzor include și o cameră foto Sony, utilizată pentru obținerea de imagini utile în colorizarea norului de puncte obținut. Senzorul a fost atașat unei drone DJI Matrice 300 RTK, la sol fiind instalată și o stație de bază GNSS DJI D-RTK2, pentru corecții de poziționare în timp real. În ceea ce privește parametrii de achiziție, menționăm că pentru zbor s-a folosit gridul octogonal, la înălțimea de 135 m, unghiul de scanare fiind de 70 grade, în condițiile unei temperaturi atmosferice de 18°C și cer însoțit cu nori. Procesarea datelor a fost realizată cu ajutorul

programele de specialitate, PoSPac și YellowScan Cloud Station. Modelele de elevație obținute se împart în două categorii: modele digitale de suprafață (MDS) - ce oferă informații despre elevația tuturor obiectelor aflate la suprafață și modele digitale ale terenului (MDT) - ce oferă informații legate de elevația suprafeței solului, după ce toate obiectele (inclusiv vegetația) au fost eliminate, ducând la un model cât mai apropiat de elevația reală a terenului. Într-un final, datele rezultate, de tip raster (format .tif), sunt colorizate în funcție de elevație și pantă pentru punerea în evidență a reliefului obiectivelor de interes. Pe baza datelor obținute din investigațiile aero-fotometrice se poate constata că incinta fortificată de la Petricani-Cetățuie are în prezent dimensiunile de 75 x 50 m, aceasta fiind ușor mai înaltă față de platoul aflat spre sud, probabil și datorită depunerilor de pământ excavat din șanțul de apărare. Incinta are forma triunghiulară și este delimitată spre sud, nord și vest de un șanț destul de amplu, iar spre nord are un versant foarte abrupt, ce sporește capacitatea defensivă a fortificației (Pl. I /4). De asemenea, tot pe imaginile LiDAR se pot observa intervenții de dată mai recentă, respectiv o serie de amenajări cu caracter militar din timpul celui de-al doilea Război Mondial. [1] Pentru detalii a se vedea V. Diaconu, Al. Gafincu, D.-I. Stigleț, At the „Gates” of the Neamț Depression (Eastern Romania). Considerations on several Bronze Age Fortifications, în V. Diaconu (ed.), Fortifications and Defensive Systems east from the Carpathians. Strategies and Social energies from Prehistory to the Middle Ages, Editura Istros a Muzeului Brăilei „Carol I” - Editura Constantin Matasă, Bibliotheca Memoriae Antiquitatis, XLIII, Brăila – Piatra-Neamț, 2021, p. 79.

Note

- Diaconu et al., 2021, p. 79.

Informații suplimentare online

[Raportul 7234 din cronica.cimec.ro](https://cronica.cimec.ro)

[Localizare pe hartă, folosind Mapserver Cimec.ro](#)
