Studii interdisciplinare în situl Ivancea – *sub Pădure* în anul 2021

CZU: 902.3(478-22)

Michael MEYER, Octavian MUNTEANU, Torben SCHATTE,
Mihail BĂȚ, Vasile IARMULSCHI, Nicolae BATOG

Din momentul în care situl Ivancea – *sub Pădure* a ajuns în vizorul echipei de cercetare și până în anul 2020, au fost întreprinse două acțiuni consecutive de prospectare magnetometrică a acestuia, atingând o suprafață de circa 4 ha. Sondajele întreprinse, de rând cu observațiile de teren, ne-au determinat să optăm pentru extinderea spațiului prospectat, fapt care s-a și realizat în primăvara anului 2021. Prospecțiunile geomagnetice au fost executate de către specialiștii companiei Eastern Atlas GmbH & Co. KG din Berlin, Germania. Acestea au reprezentat rezultatul acțiunilor întreprinse de Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă", în colaborare cu FU Berlin, în cadrul proiectului finanțat de Deutsche Forschungsgemeinschaft. Lucrările s-au desfășurat în perioada lunii mai 2021. Pentru cartografierea geomagnetică a suprafeței siturilor a fost utilizat sistemul convertibil LEA, dezvoltat de Eastern Atlas, în configurația sa LEA-MAXV. Aceasta a fost dotată cu o unitate nou-dezvoltată de înregistrare – LEA-D2, cu 15 canale, prevăzute cu 15 senzori de gradiometru, ce funcționează simultan, pentru a obține date de înaltă rezoluție pe o suprafață mare, fără a compromite calitatea datelor. Poziționarea datelor pentru sondajul magnetic a fost realizată cu ajutorul unui RTK-GNSS, folosind o stație de bază și obținându-se o precizie relativă de ±2 cm. Sistemul de coordonate utilizat pentru măsurătorile magnetice a fost WGS84 / UTM Zone 36N (EPSG: 32636), reproiectat la MOLDREF (EPG:4026). Rezultatele studiului s-au materializat printr-un șir de hărți care arată diagrame de date cu dinamică diferită, proiectate pe o imagine de satelit 1:1750 a zonei. Hărțile arată datele magnetometrului ca imagini în tonuri de gri pentru amplitudinea diferenței componentei Z în dinamica de ±20 nT, ±10 nT și, respectiv, ±5 nT, pozitivul maximal fiind afișat în negru, iar cel minimal negativ – în alb.

Prospecțiunile au extins spațiul cercetat până la 12 ha, schimbând radical imaginea inițială asupra potențialului arheologic din microzonă. Practic,

întreaga suprafață prospectată păstrează urme cu caracter antropic, sugerând existența mai multor orizonturi cultural-cronologice. În afară de orizontul culturii Poienești-Lucașeuca din a două epocă a fierului (sec. II-I a. Chr.), în baza materialelor arheologice de suprafață, au fost clar atestate vestigiile medievale timpurii (sec. IX-XI d. Chr.). Vestigiile culturii Poienești-Lucașeuca vizibile la nivelul actual de călcare, se concentrează în partea de nord-vest a spațiului prospectat, treptat reducându-se înspre zonele centrale, respectiv, înspre cele din nord-est, est și sud. În vederea corelării exacte a imaginii magnetometrice cu vestigiile arheologice, în lunile noiembrie și decembrie a anului 2021, au fost întreprinse recoltări ordonate ale materialului de suprafață. Pentru realizarea acestui obiectiv, un teren cu dimensiunile de 120×120 m din centrul spațiului supus prospecțiunilor magnetometrice a fost împărțit în carouri cu dimensiunile de 10×10 m. Numerotarea carourilor s-a realizat după principiul tablei de șah, vestigiile de suprafață din fiecare carou fiind colectate separat, după care s-a recurs la delimitarea pe orizonturi culturale a acestora. În final, a fost obținută o imagine clară privind repartizarea cantitativă a vestigiilor reprezentative pentru fiecare orizont cronologic. În acest fel, am obținut o delimitare spațială clară a vestigiilor din perioada preistorică și cea medievală timpurie.