

Studiu geo-radar pentru fostul Conac Otetelesanu din Măgurele

M. Tanislav^a, I. Munteanu^a, Dan. D. Ionescu^b and Corina Anca Simion^{c,d}

^a Universitatea din București, Facultatea de Geologie și Geofizică // University of Bucharest, Geology and Geophysics Faculty; ^b Institutul Național al Patrimoniului București // National Institute of Heritage Bucharest; ^c Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară “Horia Hulubei” Măgurele – Ilfov // “Horia Hulubei” Research-Development Institute for Physics and Nuclear Engineering Magurele – Ilfov; ^d Fundația “Cultura și Fizica la Măgurele” Măgurele - Ilfov // “Culture and Physics at Magurele” Foundation Magurele - Ilfov

Studiul geo-radar la “Fostul conac Oteteleşanu azi IFA, blocul M”, așa cum este definit Imobilul Oteteleşanu în Lista Monumentelor Istorice 2010 a fost realizat în noiembrie - decembrie 2011. Scopul principal a constat din punerea în evidență în terenul din jurul clădirii a lucrărilor ascunse de construcții civile în folosință și scoase din uz. Metoda de investigație adoptată s-a bazat pe tehnica “Ground Penetrating Radar”, GPR. Studiul geo-radar a demonstrat structura complexă cvasi-omogenă a terenului din jurul monumentului istoric, a arătat că, chiar dacă au existat structuri subterane de legătură (tuneluri) cu alte elemente construite din Ansamblul Oteteleşanu, ele sunt fie umplute cu pământ, fie dărâmate și umplute cu pământ. Nu există structuri subterane continue, ci doar fundații ale unor vechi corpuri anexă ale clădirii principale, dărâmate la ora actuală. Terenul este reprezentat în mare parte de pământ de umplură, în strate continue până la cca. 2 m adâncime. Studiul geo-radar vine în sprijinul proiectului tehnic și oferă indicii prețioase supravegherii arheologice de pe timpul execuției lucrărilor de restaurare. Intervențiile pe teren vor demonstra gradul de veridicitate al determinărilor și interpretărilor, iar concluziile acestei noi etape de lucru sunt de fapt concluziile finale ale investigațiilor geo-fizice pregătitoare.

Geo-radar study for Otetelesanu ex-Manor from Magurele County

M. Tanislav^a, I. Munteanu^a, Dan. D. Ionescu^b and Corina Anca Simion^{c,d}

^a Universitatea din București, Facultatea de Geologie și Geofizică // University of Bucharest, Geology and Geophysics Faculty; ^b Institutul Național al Patrimoniului București // National Institute of Heritage Bucharest; ^c Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară “Horia Hulubei” Măgurele – Ilfov // “Horia Hulubei” Research-Development Institute for Physics and Nuclear Engineering Magurele – Ilfov; ^d Fundația “Cultura și Fizica la Măgurele” Măgurele - Ilfov // “Culture and Physics at Magurele” Foundation Magurele - Ilfov

Geo-radar study of “Oteteleşanu ex-Mansion today IFA, block M”, as defined in Historical Monuments List 2010 was achieved in November – December 2011 period. The aim of the investigation consisted of highlighting the hidden civil constructions in the land around the ancient building, in use or discarded. The adopted investigation method was based on the “Ground Penetrating Radar” GPR technique. Geo-radar study demonstrated the complex quasi-homogeneous structure of the land around the historical monument, and showed that although there were underground structures (tunnels) relying with other elements of Oteteleşanu Ensemble, they are

either filled with earth or demolished (partially?) and filled with earth. There is no continuous underground structures, only foundations of the old main building annexes, dismantled today. The land consists largely of land filling, in continuous layers until 2 m depth. Geo-radar study supports technical project and provides clues for archaeological monitoring during the execution of restoration works. The interventions in the field will demonstrate the reliability of measurements and interpretations, and conclusions of this new phase are in fact the final conclusions of the preparatory geo-physical investigations.