

Analysis at microscope of some Gumelnița pottery fragments from Bordușani Popină tell settlement

Mădălina DIMACHE
Constantin HAITĂ

Abstract: *In this paper, there are presented the main results obtained through the study of a batch of 18 ceramic fragments, analysed at binocular microscope and at optical microscope in polarised light. These sherds come from Chalcolithic pots found in the tell settlement from Bordușani Popină, Ialomița County, and attributed to Gumelnița culture, phase A2. Thus, following the petrographic analysis three categories of ceramic fabric were confirmed, which were observed at macroscopic level and at stereomicroscope – fine, semi-fine and coarse – with some notable differences regarding the textural, of the microstructure, of the porosity and also compositional features.*

Rezumat: *În acest articol sunt prezentate principalele rezultate obținute în urma studiului unui lot de 18 fragmente ceramice, analizate la microscopul binocular și la microscopul optic cu lumină polarizată. Acestea provin din vase eneolitice descoperite în tell-ul de la Bordușani Popină, județul Ialomița, și sunt atribuite culturii Gumelnița, faza A2. Astfel, în urma analizei petrografice, au fost confirmate cele trei categorii de pastă observate la nivel macroscopic și la lupa binoculară – fină, semifină și grosieră – cu unele deosebiri notabile din punctul de vedere al caracteristicilor texturale, de microstructură, de porozitate și chiar compoziționale.*

Keywords: *Chalcolithic, Gumelnița, pottery fabric, optic microscopy analysis.*

Cuvinte cheie: *Eneolitic, Gumelnița, pastă ceramică, analiză la microscopul optic.*