

THE RUȘCHIȚA MARBLE DEPOSIT

Zăcământul de marmură de la Ruschița

Felicia BENCIU

Lecturer PhD, Ecological University of Bucharest, Faculty of Ecology and Environmental Protection

Eronim-Daniel TUDORAN

Adrian MILANOVICI

Viorel NEDELICU

Cristian PALIEVICI

Emese SANTHA

Maria ALBULESCU

Master Students, Ecological University of Bucharest, Faculty of Ecology and Environmental Protection

Abstract

The Ruschița marble deposit is one of the most valuable marble resources in Romania, recognized for the superior quality of the exploited material. This study analyzes the geological, petrographic and economic aspects of this deposit, highlighting its importance in the construction and interior design sectors.

The study presents the geological characteristics of the marble formation, the mineralogical structure and the physical and mechanical properties that determine the durability and aesthetics of marble. The modern exploitation and processing methods used for the extraction and finishing of marble blocks are analyzed, as well as the economic impact on the area.

In conclusion, the study of the Ruschița marble exploitation aims to minimize the environmental impact in the context of the sustainable development of the adjacent area, by increasing the local and national economy.

Keywords: marble, deposit, Rușchița, extraction, industry, sustainable development.

Rezumat

Zăcământul de marmură de la Ruschița constituie una dintre cele mai valoroase resurse de marmură din România, fiind recunoscut pentru calitatea superioară a materialului exploatat. Studiul de față analizează aspectele geologice, petrografice și economice ale acestui zăcământ, punând în evidență importanța sa în sectorul construcțiilor și al designului interior.

În cadrul studiului, sunt prezentate caracteristicile geologice ale formațiunii de marmură, structura mineralogică și proprietățile fizico-mecanice care determină durabilitatea și estetica marmurei. Se analizează metodele moderne de exploatare și prelucrare utilizate pentru extragerea și finisarea blocurilor de marmură, precum și impactul economic asupra zonei.

În concluzie, studiul exploatarii de marmură de la Ruschița își are ca scop minimizarea impactului de mediu în contextul dezvoltării durabile al zonei adiacente, prin creșterea economiei locale și naționale.

Cuvinte cheie: marmură, zăcământ, Rușchița, exploatare, industrie, dezvoltare durabilă.