

AZ ESZTRAMOS-HEGY SZÁMÍTÓGÉPES TÉRBELI ÁBRÁZOLÁSA TERMÉSZETVÉDELMI FELADATOK MEGOLDÁSÁHOZ

*Three-dimensional computer modelling of the Esztramos Hill as a help
for the solution of the problems of environmental protection*

KOVÁCS Zsolt

Abstract: Iron ore and limestone mining and quarrying has been characteristic for the Esztramos Hill for centuries. During this activity a nearly one kilometer long adit-system and an open pit limestone quarry of several levels was cut in the hill. The original landscape has been highly modified, the mining levels, slopes, waste rock piles have made the sight unpleasant. Beside their negative effects, the mining operations revealed unique natural values (caves, occurrences of minerals and fossils). The three-dimensional computer modelling gives an opportunity to present the altered environment and to plan recultivation. The figures below are photorealistic pictures by AutoCAD program by digitalization of topographic maps.

Összefoglalás: Az Esztramos-hegyen évszázadokon keresztül vasércbányászat és századunkban mészkőbányászat folyt, melynek során a hegy belsejében közel 1 km tárórendszer, a hegy tetején pedig többszintes mészkőbánya jött létre. A táj jelentősen átalakult, fejtési szintek, rézsúk, meddőhányók létesültek, melyek a tájképet kedvezőtlenül alakították. A bányaműveletek negatív hatásai mellett egyedülálló természeti értékeket is feltártak (barlangok, ásvány- és őslénytani lelőhelyek). Az átalakított környezet bemutatásához, a tájrendezés tervezéséhez nyújthat segítséget számítástechnika által lehetővé tett térbeli ábrázolás. A bemutatott ábrák a rendelkezésre álló szintvonalas térképek digitalizálása alapján AutoCAD programmal létrehozott fotorealisztikus (fényképi hűségű) megjelenítések.