

Az SZTE TTK Koch Sándor Ásványgyűjteményének digitális reambulációja, az ásványtani oktatás didaktikai alkalmazásának szempontjából

Jánosi Tibor, V. évf., SZTE TTK
Forrai Krisztián, III. évf., ELTE TTK

Témavezető(k): **Dr. Pál-Molnár Elemér** egyetemi adjunktus
SZTE Ásványtani, Geokémiai és Kőzettani Tanszék

Dolgozatunk témája a Kárpát-medence egyik legteljesebb ásvány-kollekciójának az SZTE „Koch Sándor Ásványgyűjteménynek” digitális feldolgozása. E munka kapcsán új lehetőségek nyíltak a rendszeres és tematikus ásványtan szélesebb körű alkalmazására az oktatásban, kutatásban, valamint a szakszerű ismeretterjesztésben.

A munka három lépésben történt. A feldolgozás első fázisában egy általános rendszeres ásványtan-adatbázis kialakítását végeztük el, amelyhez az IMA (International Mineralogical Association) ásványadatbázisát vettük alapul név, rendszertan, vegyi összetétel és az ásványok fizikai tulajdonságai szerint. A második lépésben a gyűjteményi ásványok katalogizálását hajtottuk végre, ahol a gyűjtemény különleges ásványai, egyedülálló módon 3D-s megjelenítésben is archiválásra kerültek. Egy harmadik lépésben pedig elkészítettük az ACTA Mineralogica-Petrographica 1910 és 2006 közötti kulcsszavas publikációs, ásványtani vonatkozású adatbázisát. Végül e három adatbázis összekapcsolásával megalkottunk egy önálló szoftverkörnyezetbe integrált ásványhatározó- és katalogizáló számítógépes szoftvert.

E program segítségével megvalósul a Koch Sándor Ásványgyűjtemény digitális reambulációja, amely alapját képezi a gyűjtemény modern ásványrendszertani feldolgozásának is. A szoftver széles körben alkalmazható az ásvány- és kőzettani oktatásban, a tematikus kutatásokban, valamint a szakszerű ismeretterjesztésben.