

Informatikai eszközök alkalmazása az ökológiai szemléletű természet- és környezetminősítésben

Fazekas Attila, Pethő Attila, Kertész György, Dévai György és Szabó László

Debreceni Egyetem H-4010 Debrecen Pf. 12.

Előadásunkban vázolni szeretnénk azokat az eredményeket, amelyeket az ökológusok által kidolgozott élőhelyminősítő módszerek könnyebben feldolgozható, elemezhető és bemutatható formára hozásában értünk el. Célunk volt továbbá – a modern informatika eszközrendszerének használatával – egy olyan numerikus-grafikus adatbázis létrehozása, amely lehetőséget ad bizonyos területek életminőségének objektív megítélésére és így ezen területek fejlesztési terveinek ökológiai szempontból való véleményezésére.

Az élőlényekkel végzett környezetminősítés legfontosabb kiindulópontja a minél részletesebb lelőhelyenkénti, táj- vagy közigazgatási egységenkénti, ill. országos flóra- és faunalisták készítése, egységes kezelési feltételeik megteremtése, ill. alkalmassá tételük összehasonlító mennyiségi értékelésre.

A kutatómunkánkat három szakmai indok is szükségessé tette: (1) a lelőhelyenkénti, táj- vagy közigazgatási egységenkénti, ill. országos flóra- és faunaképek készítése jelenti minden további felmérés kiindulópontját; (2) a területegységenkénti flóra- és faunaképek rögzítése a biodiverzitás veszteségen megindult csökkenésének regisztrálásában kulcsfontosságú; (3) csak az így nyert kvantifikálható biotikai adatokon alapulhat egy objektív, az európai normáknak is megfelelő természet- és környezetállapot-értékelés, ill. az ezt hitelesen tükröző terület- és élőhelyminősítés.

E hármas cél elérésére az UTM rendszerű hálótérképpel történő értékelés látszott a legalkalmasabbnak. Ennek bevezetésével ugyanis lehetőség kínálkozik arra, hogy csatlakozzunk az ugyanezt a szisztémát használó egységes európai adatfeldolgozási rendszerekhez.

A projekt legjelentősebb eredményei a következők: Továbbfejlesztettük Magyarország UTM hálórendszerű digitális térképét. A létrehozott szabványos megoldásokra épülő termék és szolgáltatás egy információszolgáltatásra és környezeti-egészségvédelmi tervezésre és oktatásra alkalmas naprakész multimédiás, részben közcélú, részben szakmai adatbázis. Az adatbázis

különböző formában három helyen található meg: egy központi számítógépen, az Interneten Web-dokumentum formájában és terveink szerint piaci forgalomba kerülő számítógépes CD-n.