

KOSSUTH LAJOS TUDOMÁNYEGYETEM
TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR

Dr. Lóki József

GIS

(Geographic Information System)

alapjai

földrajz tanárszakos és geográfus
hallgatók számára



Debrecen, 1998

Tartalom

	oldal
Bevezetés	5.
1. A GIS története	7.
1.1. Mi a GIS?	7.
1.2. Történeti áttekintés	11.
2. A GIS alkotóelemei	13.
2.1. A hardver	15.
2.1.1. Helymeghatározók	16.
2.1.2. Adatbeviteli eszközök	17.
2.1.3. A számítógépek	18.
2.1.4. Kimeneti eszközök	21.
2.2. A szoftver	23.
2.3. Adatbázisok	25.
3. GIS adatbázisok	27.
3.1. Adatnyerési módszerek	30.
3.2. Az adatbázisok létrehozása	33.
3.3. Műveletek GIS adatbázisban	39.
3.4. Az adatok megjelenítése	40.
3.5. Az adatok megbízhatósága	45.
4. A GIS gyakorlati alkalmazásai	49.
5. GIS a földrajzi gyakorlatokon	55.
5.1. GIS szoftverek	55.
5.1.1. MapInfo	55.
5.1.2. ArcView	69.
5.2. Adatbevitel	97.
5.2.1. A vektor alapú adatok bevitele	97.
5.2.1.1. Adatbevitel AutoCAD szoftver alkalmazásával ..	97.
5.2.1.2. Adatbevitel MicroStation szoftver alkalmazásával	111.
5.2.1.3. Adatbevitel Arc/Info szoftver alkalmazásával	113.
5.2.2. Raszter alapú adatok bevitele szkennelvel	117.
5.2.3. Numerikus adatok rögzítése Excel-ben	121.

5.2.4. Az adatok bevitele dBASE adatbázis-kezelőben ..	126.
5.3. Feladatok–megoldások	135.
5.3.1. GIS feladatmegoldás MapInfo-ban	136.
5.3.2. GIS feladatmegoldás ArcView-ban	142.
Néhány fontosabb informatikai táblázat	149.
Rövidítések jegyzéke	151.
Ábrák jegyzéke	153.
Táblázatok jegyzéke	155.
Irodalom	157.