

KOSSUTH LAJOS TUDOMÁNYEGYETEM  
TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR

*Dr. Lóki József*

# DIGITÁLIS TEMATIKUS TÉRKÉPÉSZET

földrajz tanárszakos és geográfus  
hallgatók számára



Debrecen, 1999

## Tartalom

	oldal
1. Bevezetés .....	5.
2. A tematikus térképészet fogalma .....	7.
3. A tematikus kartográfia története .....	9.
4. Tematikus térképészeti alapfogalmak .....	13.
4.1. Tematikus térképek osztályozása .....	13.
4.2. Tárgyi és rajzi törvényszerűségek a tematikus térképészetben .....	17.
4.2.1. Tárgyi törvényszerűségek .....	17.
4.2.2. Rajzi törvényszerűségek .....	18.
4.2.2.1. A térképi ábrázolás méretei .....	18.
4.2.2.2. Alaprajzhű ábrázolás .....	20.
4.2.2.3. Alaprajzhoz hasonló ábrázolás .....	20.
4.2.2.4. Helyzethű ábrázolás .....	21.
4.2.2.5. Térbelileg hű ábrázolás .....	22.
4.3. Generalizálás a tematikus térképészetben .....	24.
4.4. A tematikus térképek ábrázolási módszerei .....	27.
4.4.1. Jelmódszer .....	27.
4.4.2. Pontmódszer .....	38.
4.4.3. Felületi módszer .....	41.
4.4.4. Kartogrammódszer .....	47.
4.4.5. Diagrammódszer .....	51.
4.4.6. Izovonalmódszer .....	55.
4.4.7. Mozcásvonalak módszere .....	58.
5. Digitális tematikus térképek szerkesztése .....	61.
5.1. Digitális alaptérkép előállításá.....	61.
5.2. A rajzolásat segítő szoftverek alkalmazása .....	73.
5.2.1. Az AutoCAD szoftver alkalmazásának lehetőségei .....	73.
5.2.1.1. A digitális tematikus térkép létrehozása .....	80.
5.2.1.2. Feladat - megoldás .....	81.
5.2.2. Az Adobe Photo Shop szoftver alkalmazásának lehetőségei a tematikus térképészetben .....	83.
5.2.2.1. A térképszerkesztés főbb lépései .....	92.
5.2.2.2. Feladat - megoldás .....	93.
5.3. Tematikus térképszerkesztés GIS szoftverekkel .....	97.
5.3.1. Tematikus térképszerkesztés MapInfo szoftverben .....	97.
5.3.1.1. A térképszerkesztés főbb lépései .....	111.

5.3.1.2. Feladat - megoldás .....	115.
5.3.2. Tematikus térképszerkesztés ArcView-ban .....	122.
5.3.2.1. A térképszerkesztés főbb lépései .....	139.
5.3.2.2. Feladat - megoldás .....	155.
5.3.3. Tematikus térképszerkesztés ERDAS programban .....	161.
5.3.3.1. A térképszerkesztés főbb lépései .....	167.
5.3.3.2. Feladat - megoldás .....	176.
5.4. Háromdimenziós digitális tematikus térképek .....	189.
5.4.1. A SURFER program alkalmazásának lehetőségei .....	189.
5.4.2. A háromdimenziós ábrázolás főbb lépései .....	195.
5.4.3. Feladat - megoldás .....	198.
6. A geográfiában leggyakrabban használt tematikus térképek jegyzéke .....	201.
7. Ajánlott irodalom .....	203.