

DEBRECENI EGYETEM  
TERMÉSZETTUDOMÁNYI ÉS TECHNOLÓGIAI KAR

*Dr. Lóki József–Dr. Szabó József*

# A külső erők geomorfológiája

környezettan és környezettudományi szakosoknak

*2009. évi változatlan utánnomás*



Debreceni Egyetemi Kiadó  
Debrecen University Press  
2011

## Tartalomjegyzék

	oldal
<b>1. Bevezetés, alapfogalmak (Szabó J.)</b> .....	5
A geomorfológia általános jellege .....	5
A geomorfológia általános rendszere .....	7
<b>2. Aprózódás és mállás (Lóki J.)</b> .....	15
Aprózódás .....	15
A hőingás okozta aprózódás .....	16
A fagy okozta aprózódás .....	17
A víz hajszálcsoves hatása .....	17
A víz lágyító hatása .....	18
A szél hatása .....	18
A hullámverés hatása .....	18
Sókrisztály-növekedéses aprózódás .....	18
A nyomáscsökkenés hatása .....	18
A növényzet hatása .....	19
Az állatvilág hatása .....	19
Az antropogén aprózódás .....	19
Mállás .....	19
A mállás típusai .....	21
Az oldásos mállás .....	21
A szilikátok mállása .....	22
Az oxidációs mállás .....	23
A biológiai mállás .....	24
Az aprózódás és a mállás a Föld különböző éghajlati területein .....	24
<b>3. Tömegmozgások (Szabó J.)</b> .....	27
Fogalom, tipizálás .....	27
A tömegmozgások feltételei .....	29
A tömegmozgások típusai .....	36
Omlások .....	36
Csúszamlások .....	41
Kúszások .....	55
Folyások .....	58
Tömegmozgások és környezeti kérdések .....	63
<b>4. A jég felszínformáló munkája (Lóki J.)</b> .....	65
A hóhatár .....	65
A lavinák .....	66
A gleccserek .....	66
A gleccser szerkezete .....	67
A gleccser mozgása .....	68
Gleccserrepedések .....	68
A gleccser felszíne .....	69

A gleccser által kialakított formák .....	73
A jégtakarók felszínalakító munkája .....	76
A jégtakarók olvadékvizeinek eróziós és akkumulációs formái .....	80
A periglaciális területek formái .....	83
A derázio jelentősége magyarországi tájtypusokban .....	90
<b>5. A folyóvíz felszínformáló munkája (Szabó J.) .....</b>	<b>91</b>
A folyóvíz a mederben .....	93
Árterek .....	112
A folyó munkája hosszszelvény mentén .....	115
Völgyképződés, völgytypusok .....	120
Hordalékkúpok .....	127
Delták .....	132
Teraszok .....	136
A folyóvíz munkájának néhány magyarországi jellemzője ...	144
Folyóvízi felszínfejlődés és környezet .....	146
<b>6. A partfejlődés (Szabó J.) .....</b>	<b>149</b>
A partfejlődés általános jellege .....	152
Alá- és felmerülő partok .....	159
A partfejlődés magyarországi vonatkozásai .....	161
A partfejlődés környezeti vonatkozásai .....	163
<b>7. A szél felszínformáló munkája (Lóki J.) .....</b>	<b>165</b>
A lebegtetett hordalékszállítás .....	168
Az ugráltatott hordalékszállítás .....	169
A görgetett hordalékszállítás .....	172
A szél munkavégző képessége .....	172
A kifújás és a szélmarás folyamata és formái .....	173
A felszín kimélyítése .....	176
A szél felhalmozó (akkumulációs) munkája .....	178
A szabadon mozgó futóhomok formái .....	180
A részben kötött homokterületek formái .....	186
A szélerózióval kapcsolatos környezeti kérdések .....	194
<b>8. A kőzetminőség hatása a felszínformák kialakításában (Lóki J.) ...</b>	<b>205</b>
A mészkő és karsztjelenségek .....	205
A dolomit és felszínformái .....	211
A lösz és felszínformái .....	212
A homokkő, konglomerátumok és agglomerátumok pusztulása .....	215
A gránit lepusztulása .....	216
A bazalt formakincse .....	218
Az agyagos, márgás felszínek pusztulása .....	218
<b>Ajánlott irodalom .....</b>	<b>221</b>