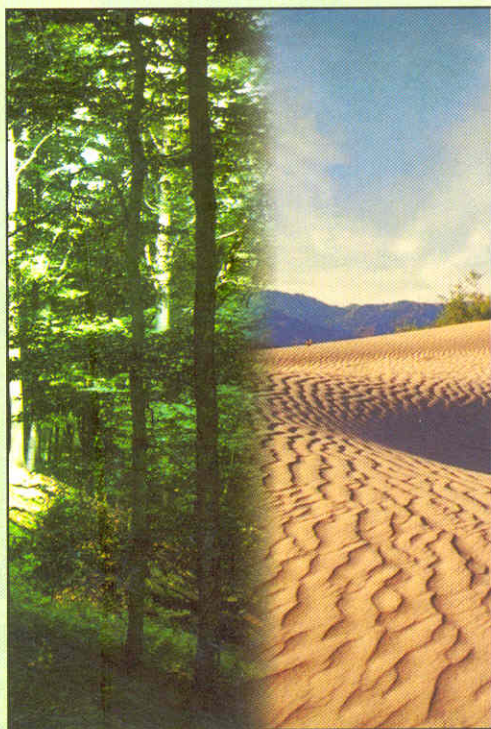




Somogyi Zoltán

# Erdő nélkül?



KÖRNYEZET ÉS TÁRSADALOM  
XXI. SZÁZADI FORGATÓKÖNYVEK

# TARTALOM

## **I. Barbárok és szelíd erkölcsök**

- |                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 1. Erdő nélkül...?                | 15 |
| 2. Gyors számvetés                | 16 |
| 3. Bezzeg a régi szép időkben...? | 17 |
| 4. Erdőleltár 2000                | 20 |
| 5. Az erdőkutató közéletisége     | 21 |

## **II. Annyi mindent ad az erdő...**

- |  |    |
|--|----|
| 1. Termékek, szolgáltatások, értékek   | 25 |
| 2. Fatermékek  | 27 |
| 3. Nem fa termékek   | 28 |
| 4. Az erdők védelmi funkciói   | 29 |
| 5. Üdülési, rekreációs, turisztikai, sportolási, esztétikai, ökoturisztikai funkciók | 31 |
| 6. Kulturális, történelmi, lelki és tudományos értékek                               | 33 |
| 7. Befejezetlen rendszertan  | 34 |
| 8. Összegző értékelés  | 37 |

## **III. Mert dőlni kell a fának...**

- |                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 1. Mit tudunk az erdőkről és mit nem? | 41 |
| 2. Erdők és irtások                   | 42 |
| 3. Őserdők és ültetvények             | 45 |
| 4. A faállományok degradálódása       | 48 |
| 5. Az erdők degradációja              | 49 |
| 6. Beteg erdők, beteg fák             | 51 |
| 7. Barát vagy ellenség?               | 55 |
| 8. Összegző értékelés                 | 59 |

## **IV. A kevesebb többet ér?**

- |   |    |
|---|----|
| 1. Ökolokauszt – vagy csak riasztó számok?        | 63 |
| 2. Mi a biodiverzitás?                            | 64 |
| 3. A diverzitás mérése                            | 66 |
| 4. Változatosság és fenntarthatóság               | 68 |
| 5. A változatosság nem csak gyönyörködtet         | 70 |
| 6. Mit veszítettünk idáig – és mi maradt még meg? | 73 |
| 7. A diverzitást megőrizni is sokféleképpen lehet | 77 |

## **V. Letűnt őserdők nyomában**

- |   |    |
|---|----|
| 1. Őserdők és műerdők                                   | 83 |
| 2. A természet templomának „borzadályos” pompája        | 86 |
| 3. Tarka vegyület, avagy változatok a változatosságra   | 88 |
| 4. Vissza az őserdőkhöz?                                | 94 |
| 5. A természetorientált erdőgazdálkodás néhány alapelve | 96 |

## **VI. Vegetáció és változatosság**

- |  |     |
|--|-----|
| 1. Az erdőtársulások kialakulása                           | 103 |
| 2. Az erdőtársulások szerkezete                            | 103 |
| 3. Funkcionális rend az erdei életközösségekben            | 106 |
| 4. Az erdőtársulások fajgazdagsága                         | 107 |
| 5. Az erdőtársulások változatossága és veszélyeztetettsége | 112 |
| 6. Bolygatások és gyűgyulások                              | 117 |

7. Erdeink gyomosodása 120
8. Az erdőtársulások ellenálló képessége és regenerálódása 122
9. Nagyvadállomány – kis diverzitás 124
10. A faültetvények mint növényközösségek 125
11. A tájhasználatok erdőtakaróra gyakorolt hatásai 127  
A Duna–Tisza köze 127 • A Délnyugat-Dunántúl 128 • A Kárpátok 130
- VII. A jövő erdeinek állatvilága, avagy az erdei állatvilág jövője** 133
1. Kifinomult rendszer és az alázat hiánya 135
2. Növényekre utalt állatok – állatokra utalt növények 135
3. Emberarcú erdők 136
4. Fafajok és az elegyesség 137
5. Az éltető holt fa 139
6. Ha túl sok az állat... 145  
Rovargradációk 145 • Nagyvadállomány 150
7. Kezünkben a jövő 153
- VIII. Kicsi a gén, de...** 155
1. Bitek és kihívások 157
2. A genetikai változatosság csúcstartói 158
3. Hogyan hódították meg a tölgyek Európát?  
Az őshonosság genetikai bizonyítékai 164
4. A klímaváltozás genetikai nézőpontból 167
5. Az erdőművelés hatása az erdők alkalmazkodó-képességére 170  
Természetes felújítás 171 • Mesterséges felújítás 171 • *Maggyűjtés* 171 • *Csemetenevelés* 172 • *A szaporítóanyag keverése* 173 • *A származás megválasztása* 174 • A gyérités 174 • A genetikai identitás veszélyeztetése • 175
6. A genetikai erőforrások védelme 176  
Dinamikus génmegőrzés 176 • Statikus génmegőrzés 177
7. Befelező gondolatok 178
- IX. Fűben-fában karbon** 181
1. A funkcionális sokféleség egy újonnan felismert eleme 183
2. Nem az oxigén, a szén-dioxid! 183
3. Láz vagy csak hőemelkedés? 185
4. Mi okozza a klímaváltozást? 188
5. A széndioxid-emisszió története és okai 190
6. Az erdők szerepe a szén földi körforgalmában 193
7. A szén-dioxid mint trágya 196
8. Kibocsátás-csökkentés és szénlekötés 197
9. Mit tehet az erdőgazdálkodás? 200  
Őrzés és védelem: van mit és van miért! 200 • *Az erdők területének megőrzése* 201 • *A faállományok szénkészletsűrűségének megőrzése* 202 • *Az erdőtalajban nagyon sok szén van!* 202 • A szénlekötés alapszabálya: csak a sok kicsi megy sokra 204
10. Hazai erdősítési programok szénkörforgalmának és gazdaságosságának modellezése 207
11. Hogyan ültessünk fákat? 212

**X. Egy magasabb fokú  
tartamosság:  
a fenntarthatóság felé**

1. Erdőgazdálkodás keresztútjában	215
2. Ki vágja a fát?	217
3. Mégis, kinek az erdeje?	218
4. Ki miért fizet?	221
5. Fatermést – minden áron?	224
6. Kellenek-e őserdők és erdőrezervátumok?	226
7. Facsemete vagy erdőcsemete?	227

8. Fász vagy erdész?	231
9. Hogyan gondozhatjuk az erdő egészét?	232
10. Hogyan mérjük a mérhetetlent?	235
11. Az erdőkért mindannyian felelősek vagyunk	240

**XI. Ne bántsátok  
a lombokat!**

243

**XII. Irodalomjegyzék**

249



A ma város lakó embere erdővel legfeljebb hétvégén találkozik, és talán azt gondolja, hogy az erdő csak kirándulásra és fatermesztésre való. Egyre inkább kezdünk azonban rádöbbenni, mekkora értéke van az erdők sok más ajándékának: a tiszta levegőnek és víznek, a sokféle növény- és állatfaj által termelt kémiai anyagoknak, sok egyéb erdei terméknek, az erózió és az árvizek elleni védelemnek. Ezeket az ajándékokat – életünk feltételeit – sokszor anélkül vesszük igénybe, hogy tudnánk róluk, és sokszor csak azután figyelünk fel rájuk, amikor az erdő eltűnése miatt már nem jutunk hozzájuk. Jelenleg pedig az erdők – köztük az őserdők – területe végesen csökken, és az erdei életközösségek degradálódnak. Komolyan kell ezért venni azokat az aggodalmakat, hogy esetleg eltűnnek az erdők a Földről, ha nem változtatunk az erdőkhöz való viszonyunkon. Amikor jövőnket tervezünk, fel kell tennünk azt a kérdést: vajon létezhet-e emberi társadalom erdő nélkül? A könyv azt próbálja megmutatni, hogy a kérdésre egyértelmű a válasz: nem! Sőt, egyre inkább szükségünk lesz rájuk a környezetszennyezéssel és az erőforrások felélésével járó társadalmi fejlődésben.

Dr. Somogyi Zoltán (1959–) a budapesti Eötvös József Gimnázium után a soproni egyetem erdőmérnöki karán tanult, és erdőmérnöki oklevelet szerzett. Ezt követően az MTA ösztöndíjasa volt, és erdészeti tudományból kandidált. Kanadában és Ausztriában töltött hosszabb időt ösztöndíjasként. Munkahelyén, az Erdészeti Tudományos Intézetben az erdők működésének, ökológiájának, kezelésének, a fák növekedési törvényszerűségeinek a kutatásával foglalkozik. Tagja az Európai Erdészeti Intézet igazgatótanácsának.

