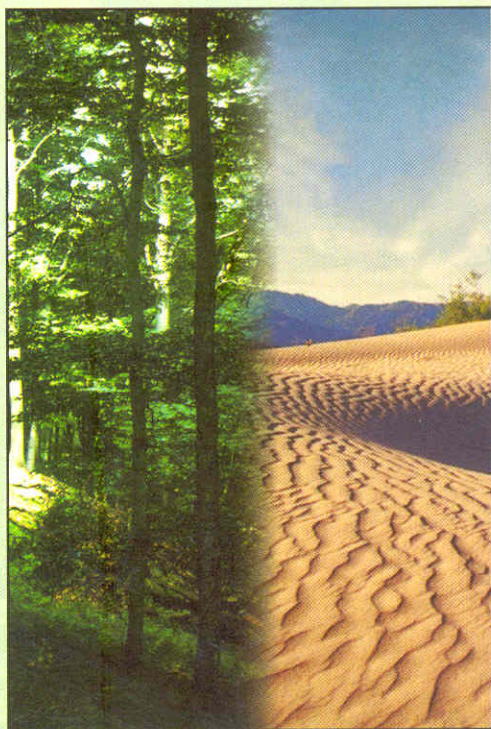




Somogyi Zoltán

Erdő nélkül?



KÖRNYEZET ÉS TÁRSADALOM
XXI. SZÁZADI FORGATÓKÖNYVEK

TARTALOM

I. Barbárok és szelíd erkölcsök

- | | |
|-----------------------------------|----|
| 1. Erdő nélkül...? | 13 |
| 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 | 23 |
| 2. Fatermékek | 25 |
| 3. Nem fa termékek | 27 |
| 4. Az erdők védelmi funkciói | 28 |
| 5. Üdülési, rekreációs, turisztikai,
sportolási, esztétikai,
ökoturisztikai funkciók | 29 |
| 6. Kulturális, történelmi, lelki és
tudományos értékek | 31 |
| 7. Befejezetlen rendszertan | 33 |
| 8. Összegző értékelés | 34 |

III. Mert dőlni kell a fának...

- | | |
|--|----|
| 1. Mit tudunk az erdőkről és mit
nem? | 39 |
| 2. Erdők és irtások | 41 |
| 3. Őserdők és ültetvények | 42 |
| 4. A faállományok degradálódása | 45 |
| 5. Az erdők degradációja | 48 |
| 6. Beteg erdők, beteg fák | 49 |
| 7. Barát vagy ellenség? | 51 |
| 8. Összegző értékelés | 55 |

IV. A kevesebb többet ér?

- | | |
|--|----|
| 1. Ökolokauszt – vagy csak
riasztó számok? | 61 |
| 2. Mi a biodiverzitás? | 63 |
| 3. A diverzitás mérése | 64 |
| 4. Változatosság és
fenntarthatóság | 66 |
| 5. A változatosság nem csak
gyönyörködtet | 68 |
| 6. Mit veszítettünk idáig – és mi
maradt még meg? | 70 |
| 7. A diverzitást megőrizni is
sokféleképpen lehet | 73 |

V. Letűnt őserdők nyomában

- | | |
|--|----|
| 1. Őserdők és műerdők | 81 |
| 2. A természet templomának
„borzadályos” pompája | 83 |
| 3. Tarka vegyület, avagy
változatok a változatosságra | 86 |
| 4. Vissza az őserdőkhez? | 88 |
| 5. A természetorientált erdő-
gazdálkodás néhány alapelve | 94 |

VI. Vegetáció és változatosság

- | | |
|---|-----|
| 1. Az erdőtársulások kialakulása | 101 |
| 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 | 5. Az erdőművelés hatása az erdők alkalmazkodó-képességére | 170 |
| 8. Az erdőtársulások ellenálló képessége és regenerálódása | 122 | Természetes felújítás 171 • Mesterséges felújítás 171 • Maggyűjtés 171 • Csemete-nevelés 172 • A szaporítóanyag keverése 173 • A származás megválasztása 174 • A gyérités 174 • A genetikai identitás veszélyeztetése • 175 | |
| 9. Nagyvadállomány – kis diverzitás | 124 | 6. A genetikai erőforrások védelme | 176 |
| 10. A faültetvények mint növényközösségek | 125 | Dinamikus génmegőrzés 176 • Statikus génmegőrzés 177 | |
| 11. A tájhasználatok erdőtakaróra gyakorolt hatásai | 127 | 7. Befejező gondolatok | 178 |
| A Duna–Tisza köze 127 • A Délnyugat-Dunántúl 128 • A Kárpátok 130 | | | |

VII. A jövő erdeinek állatvilága, avagy az erdei állatvilág jövője

- | | |
|--|-----|
| 1. Kifinomult rendszer és az alázat hiánya | 133 |
| 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...

- | | |
|--|-----|
| 1. Bitek és kihívások | 155 |
| 2. A genetikai változatosság csúcstartói | 157 |
| 3. Hogyan hódították meg a tölgyek Európát? Az őshonosság genetikai bizonyítékai | 164 |
| 4. A klímaváltozás genetikai nézőpontból | 167 |

IX. Fűben-fában karbon

- | | |
|--|-----|
| 1. A funkcionális sokféleség egy újonan felismert eleme | 181 |
| 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? 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 | 200 |
| 10. Hazai erdősírtési 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 városlakó embere erdővel legfeljebb hétévégen 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 véstesen 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 tervezzük, 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.

