

A Roth Gyula Erdészeti és Vadgazdálkodási Tudományok Doktori Iskola
tárgykínálata komplex vizsgához

AJÁNLOTT SZAKIRODALOM

E1 program: Erdei ökoszisztémák ökológiája és diverzitása
Programvezető: Prof. Dr. Mátyás Csaba

• Meteorológia

Kötelező:

Bartoly J., Mészáros R., Geresdi I., Matyasovszky I., Pongrácz R., Weidinger T. 2013. *Meteorológiai alapismeretek. ELTE, Budapest, 265 p,*

<http://elte.prompt.hu/sites/default/files/tananyagok/MeteorologiaAlapismeretek/index.html>

Bartholy J. – Bozó L. – Haszpra L. (szerk.) 2011. Klímaváltozás – 2011. Klímaszcenáriók a Kárpát-medence térségére. Magyar Tudományos Akadémia és az Eötvös Loránd Tudományegyetem Meteorológiai Tanszéke, Budapest, 281 p.

Führer E., 2010: A fák növekedése és a klíma. "Klíma-21" Füzetek 61: 98–107

Führer E. 2017: Az erdészeti klímaosztályok új lehatárolása öko-fiziológiai alapon. (A klímaváltozáshoz alkalmazkodó erdőgazdálkodás kihívásai — III.) *Erdészeti Lapok* 6: 173-175

Gálos B., Führer E., Czimmer K., Gulyás K., Bidló A., Hänsler A., Jacob D., Mátyás Cs. 2015. *Climatic threats determining future adaptive forest management – a case study of Zala County. Időjárás* 119(4): 425-441

Gálos B., Somogyi Z. 2017. Új klímaszcenáriók – fellelőgezhetnek bükköseink? *Erdészettudományi Közlemények* 7(2): 85-98 DOI: 10.17164/EK.2017.006

Hlásny, T., Mátyás, Cs., Seidl, R., Kulla, L., Mergaicová, K., Trombik, J., Dobor, L., Barcza, Z., and Konopka, B., 2014: Climate change increases the drought risk in Central European forests: What are the options for adaptation? *Lesn. Cas. For. J.* 60, 5–18.

Jacob, D., et 38 coauthors EURO-CORDEX, 2013: New high-resolution climate change projections for European impact research. *Reg. Environ. Change* 14, 563–578.

Janik G., Hirka A., Koltay A., Juhász J. & Csóka Gy. 2016: 50 év biotikus kárai a magyar bükkösökben. *Erdészettudományi Közlemények* 6(1): 45-60. DOI: 10.17164/EK.2016.005

Mátyás Cs. 1997. *Erdészeti ökológia. Mezőgazda Kiadó, 312 p, ISBN: 9789637362958*

Mátyás Cs., Führer E., Berki I., Csóka Gy., Drüszler Á., Lakatos F., Móricz N., Rasztovíts E., Somogyi Z., Veperdi G., Vig P., Gálos B. 2010. *Erdők a szárazsági határon. „Klíma-21” Füzetek* 61: 84-97

Somogyi Z. 2017. *Az élővagyátosság elve és az éghajlatváltozás – Mire figyelmeztetnek az erdők? Magyar Tudomány* 6:252-657 <http://www.matud.iif.hu/2017/06/03.htm>

Ajánlott:

Allen, C.D., Breshears, D.D. and McDowell. N.G. 2015. *On underestimation of global vulnerability to tree mortality and forest die-off from hotter drought in the Anthropocene. Ecosphere* 6(8):129. <http://dx.doi.org/10.1890/ES15-00203.1>

Bartholy J., Pongrácz R., Gelybó Gy. 2007. *Regional climate change expected in Hungary for 2071-2100. Applied Ecology and Environmental Research*, 5:1-17.

Berki I., Rasztovíts E., Móricz N., Kolozs L. 2016 The Role of Tree Mortality in Vitality Assessment of Sessile Oak Forests. *South-east Eur for* 7 (2): 91-97. DOI: <https://doi.org/10.15177/seefor.16-14>

Csóka Gy., Pödör Z., Nagy Gy., Hirka A 2015. *Canopy recovery of pedunculate oak, Turkey oak and Beech trees after severe defoliation by gypsy moth (Lymantria dispar): Case study from Western Hungary. Lesn. Cas. For. J.* 61:143–148 DOI: 10.1515/forj-2015-0022

Czúcz, B., Gálhidy, L., and Mátyás, Cs., 2011: Present and forecasted xeric climatic limits of Beech and sessile oak distribution at low altitudes in Central Europe. *Ann. Forest Sci.* 68, 9–108.

Führer, E., Horváth, L., Jagodics, A., Machon, A., and Szabados, I., 2011: Application of a new aridity index in Hungarian forestry practice. *Időjárás*, 115, 205–216.

Lakatos, F., and Molnár, M., 2009: Mass mortality of Beech on Southwest Hungary. *Acta Silv. Lign. Hung.* 5, 75–82.

Lindner, M., Maroschek, M., Netherer, S., Kremer, A., Barbati, A., Garcia-Gonzalo, J. et al., 2010: Climate change impacts, adaptive capacity, and vulnerability of European forest ecosystems. *Forest Ecology and Management*, 259:698–709

Lindner, M., Fitzgerald, J., Zimmermann, N., Reyer, C., Delzon, S., Maaten, E. et al., 2014: Climate change and European forests: What do we know, what are the uncertainties, and what are the implications for forest management? *Journal of Environmental Management*, 146:69–83

Mátyás, Cs., Berki, I., Czúcz, B., Gálos, B., Móricz, N., and Rasztoivits, E., 2010: Future of Beech in Southeast Europe from the perspective of evolutionary ecology. *Acta Silv. Lign. Hung.* 6, 91–110.

Móricz, N., Rasztoivits, E., Gálos, B., Berki, I., Eredics, A., and Loibl, W., 2013: Modeling the Potential Distribution of Three Climate Zonal Tree Species for Present and Future Climate in Hungary. *Acta Silv. Lign. Hung.* 9, 85–96.

Rasztoivits, E., Berki, I., Mátyás, Cs., Czimber, K., Pötzelsberger, E., and Móricz, N., 2014. The incorporation of extreme drought events improves models for Beech persistence at its distribution limit. *Annals For. Sci.* 71: 201–210

Somogyi Z. 2016. Projected effects of climate change on the carbon stocks of European Beech (*Fagus sylvatica* L.) forests in Zala County, Hungary. *Les.Cas.For.J.* 62: 3-14.

Szépszó, G. 2008. Regional change of climate extremes in Hungary based on different regional climate models of the PRUDENCE project. *Időjárás* 112: 265–83.

Vautard, R., Gobiet, A., Sobolowski, S., Kjellström, E., Stegehuis, A., Watkiss, P., Mendlik, T., Landgren, O., Nikulin, G., Teichmann, C., and Jacob, D., 2014: The European climate under a 2 °C global warming. *Environ. Res. Lett.* 9, 034006

- **Termőhelyismerettan**

Stefanovits Pál – Filep György – Füleky György: Talajtan, Mezőgazda Kiadó, Budapest, 1999

Scheffer /Schachtschabel: Lehrbuch der Bodenkunde (eddig 16 kiadás jelent meg, bármelyik jó...)

Szodfridt: Erdészeti Termőhelyismeret-tan, Mezőgazda Kiadó, Budapest, 1993

- **Ökológia**

Pásztor Erzsébet - Oborny Beáta (szerk. 2007): Ökológia. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest p. 420

- **Erdészeti genetika**

Erdészeti-természetvédelmi genetika. Mezőgazda Kiadó, Bpest, 2002, 422 old. Ebből áttanulmányozandó: 5-10. és 12. fejezetek.

További irodalom:

A fenti könyv további fejezetei, továbbá a könyv végén található, 13 oldalt kitevő irodalomjegyzékből lehet válogatni.

- **Vízgazdálkodás**

S. Lawrence Dingman: Physical Hydrology, Prentice Hall, Upper Sadle River, New Jersey, 2002.

- **Növénytakarulás**

Borhidi A. (2007): Magyarország növénytársulásai. - Akadémiai Kiadó, Budapest.
(Digitálisan is elérhető!)

Dierschke, H. (1994): Pflanzensoziologie. - Ulmer, Stuttgart. (Későbbi kiadások is.)

Bartha D. (2013): Természetvédelmi élőhelyismeret. - Mezőgazda Kiadó, Budapest.