

ÍZELÍTŐ AZ ERDÉSZETTUDOMÁNYI KÖZLEMÉNYEK 11. KÖTETÉBŐL

Az Erdészettudományi Közlemények 2021-es 11. évfolyamának két száma összesen 148 oldal terjedelemben jelent meg. A két füzet együttesen 9 közleményt tartalmaz. Az alábbiakban, ízelítő gyanánt közreadjuk három írás címét és rövid kivonatát. Az összes közlemény (a korábban megjelent 10 évfolyammal együtt) elérhető és teljes terjedelemben le is tölthető a www.erdtudkoz.hu honlapról.

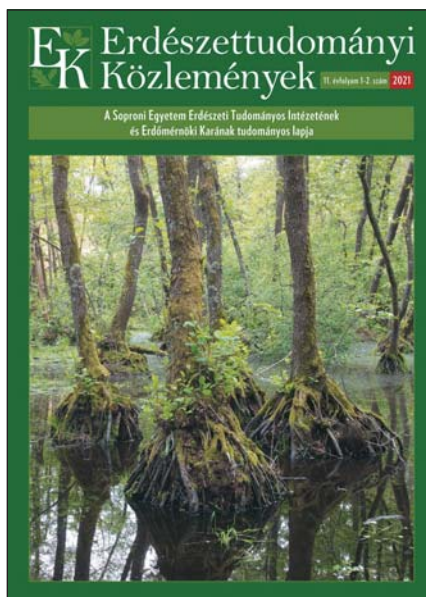
Északi-középhegységi erdők összetételének, szerkezetének és holtfa-viszonyainak összehasonlító elemzése

(Szmorad Ferenc, Kelemen Kristóf, Kenderes Kata és Standovár Tibor)

Az „Erdei életközösségek védelmét megalapozó többcélú állapotértékelés a magyar Kárpátokban” című, a Svájci-Magyar Együttműködési Program keretében támogatott projekt fő célkitűzése egy új erdőállapot-leíró módszertan kidolgozása és az Északi-középhegység három tájegysége (Börzsöny, Mátra, Aggteleki-karszt) területén, közel 50 ezer hektáron történő alkalmazása volt.

A szisztematikusan mintavételezéssel, finom térbeli felbontással, sokféle változó rögzítésével végrehajtott felvételezés alapján jelen tanulmány a faállomány-összetétel, faállomány-szerkezet és holtfa-ellátottság témakörét értékeli.

Az eredmények az Aggteleki-karszt fajaj- és szerkezeti gazdagságát, a Mátra elegyfajokban való szegénységét és jelentős álló holtfa mennyiségét, il-



ltve a Börzsöny változatos záródásvizonyait mutatják.

Fekvő holtfa mennyiség tekintetében a tájegységek között nincs lényegi különbség, s az agresszíven terjedő adventív fafajok is jórészt azonosak (akác, bálványfa). A gyakorlati vonatkozású konklúziók között a cikk rámutat egyes állapotjellemzők (pl. elegyfajok jelenléte/aránya, holtfa mennyisége) gazdálkodásfüggésére, s javaslatot tesz a kapcsolódó szakmai kérdések kezelésére.

A Sárvári Farkas-erdő Sentinel-2 űrfelvétel alapú erdőmonitoring terve

(Molnár Tamás és Király Géza)

A Sárvári Farkas-erdőre kifejlesztett űrfelvétel alapú távérzékelési erdőmonitoring

rendszer olyan felhőszolgáltatásokon alapul, ahol a nagyfelbontású ESA Sentinel-2 űrfelvételek feldolgozása, elemzése és megjelenítése online a Google Earth Engine rendszerében történik. A monitoringrendszer célja az erdő egészségi állapotváltozásának folyamatos és térbelileg pontos megfigyelése és elemzése a vizsgálati időszakra, 2017 és 2020 között, vegetációs és nedvességi indexekből készült térképek és grafikonok segítségével. Validálásként a terepi kárbejelentő lapokkal tettük össze a távérzékelési adatokat.

A magyarországi hosszú lejáratú erdészeti tartamkísérleti hálózat fenntartásának korszerű irányelvei, adatfeldolgozási módszerei és legfontosabb eredményei

(Kollár Tamás és Borovics Attila)

A magyarországi hosszú lejáratú erdészeti tartamkísérleti hálózatot 1962-ben alapították *Solymos Rezső* irányításával, azóta az Erdészeti Tudományos Intézet folyamatosan fenntartja a hálózatot és vizsgálja adatait.

A hálózat fenntartásának alapvető céljai változatlanok annak megalapítása óta. Elsődleges célja, hogy megfelelő bázist nyújtson az erdőművelési és fatermelési kutatásoknak Magyarországon. A kísérleti hálózat bükk (*Fagus sylvatica*), kocsánytalan tölgy (*Quercus petraea*), cser (*Quercus cerris*), kocsányos tölgy (*Quercus robur*), gyertyán (*Carpinus betulus*), magas kőrös (*Fraxinus excelsior*), erdeifenyő (*Pinus sylvestris*), feketefenyő (*Pinus nigra*) és lucfenyő (*Picea abies*) fafajokból álló erdőállományokban található.

Több mint 3000 parcella, közel 11 000 felvételi jegyzőkönyvének adataival rendelkezünk (átmérő, magasság, osztályozás), melyekből 6600 feletti jegyzőkönyv digitálisan hozzáférhető és felhasználható. Körülbelül 1200 parcella jelenleg is élő mintaterület.

Összefoglaljuk a kísérleti parcellák kitűzésének, felvételének és fenntartásának részletes módszertanát, és a tartamkísérletek eredményei alapján eddig készült legfontosabb publikációkat. Ezek közül kiemelkednek a fafajonként készült országos fatermelési táblák és erdőnevelési modellek, amelyeket az újabb adatok birtokában szükséges megújítani.

Dr. Hírka Anikó,
SOE ERTI Erdővédelmi Osztály

