

Az Erdészeti Mérő- és Megfigyelő Rendszer (EMMRE) *igazgatás által működtetett* alrendszerei

Szerzők: Kolozs László



AGRÁRMINISZTERIUM



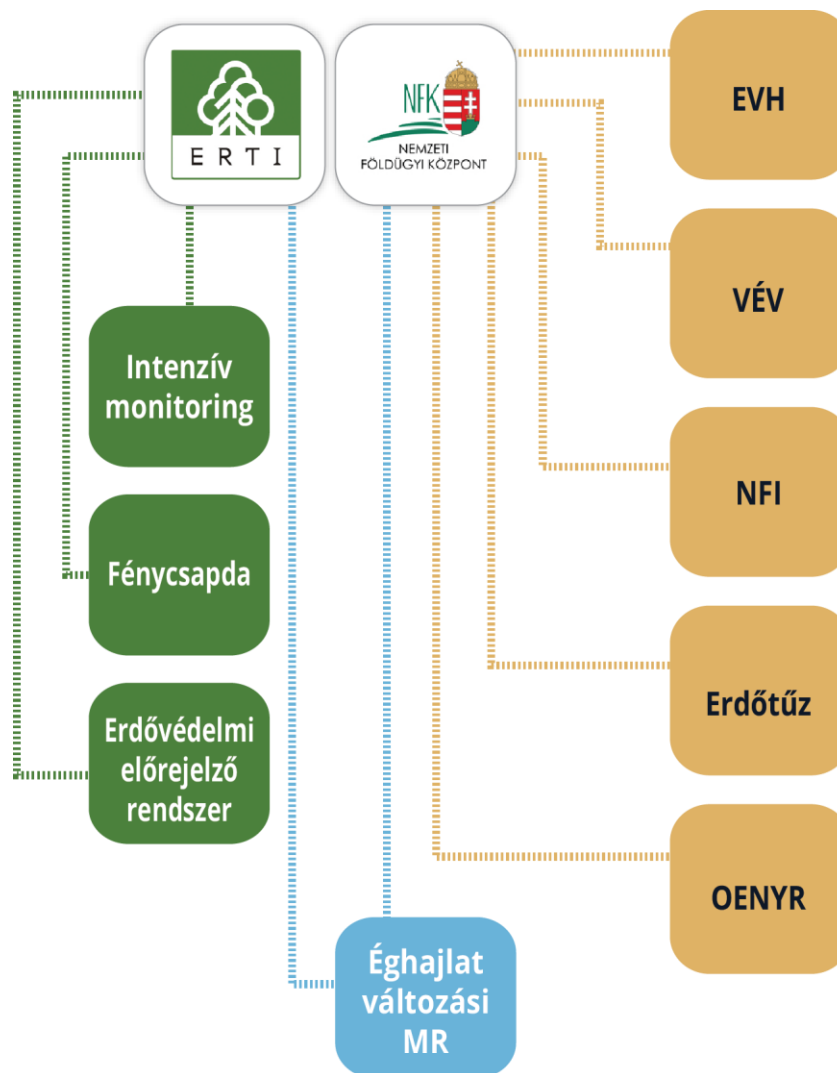
Erdészeti Tudományos Intézet
Forest Research Institute



NEMZETI
FÖLDÜGYI KÖZPONT

Agrárminisztérium, 2019.11.05.

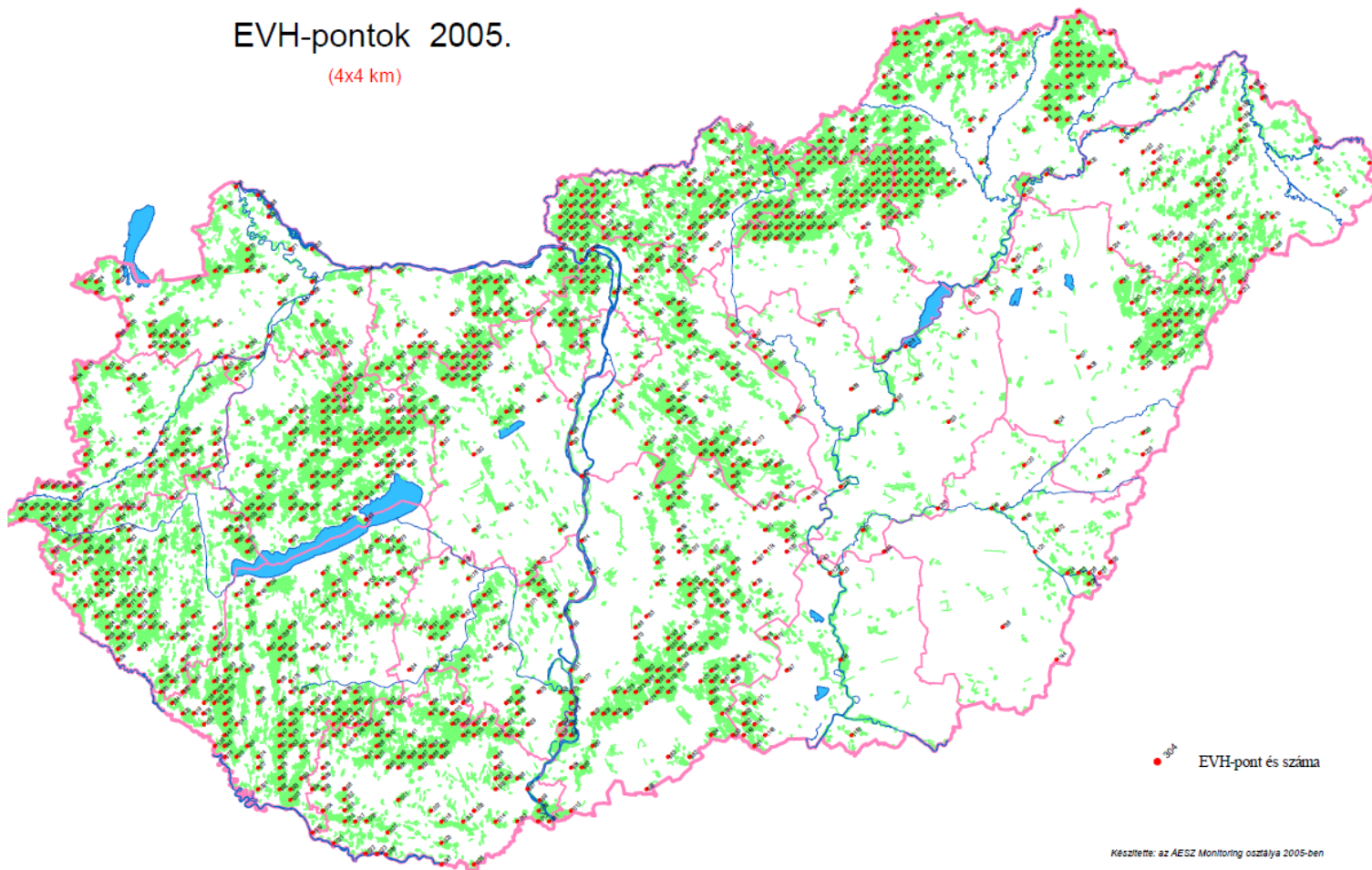
EMMRE alrendszerei



EVH-I (4x4 km)

EVH-pontok 2005.

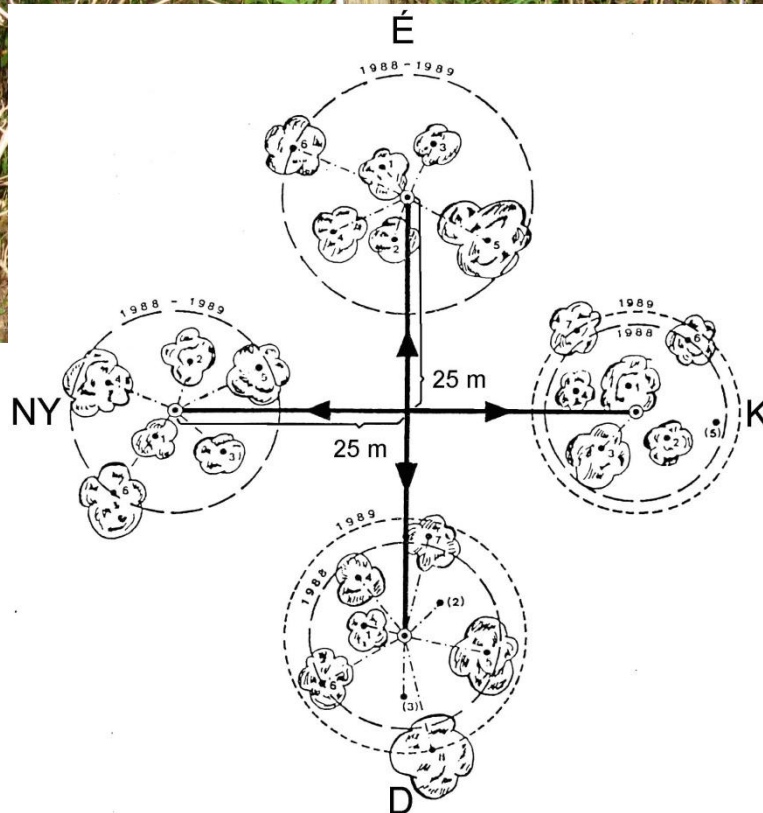
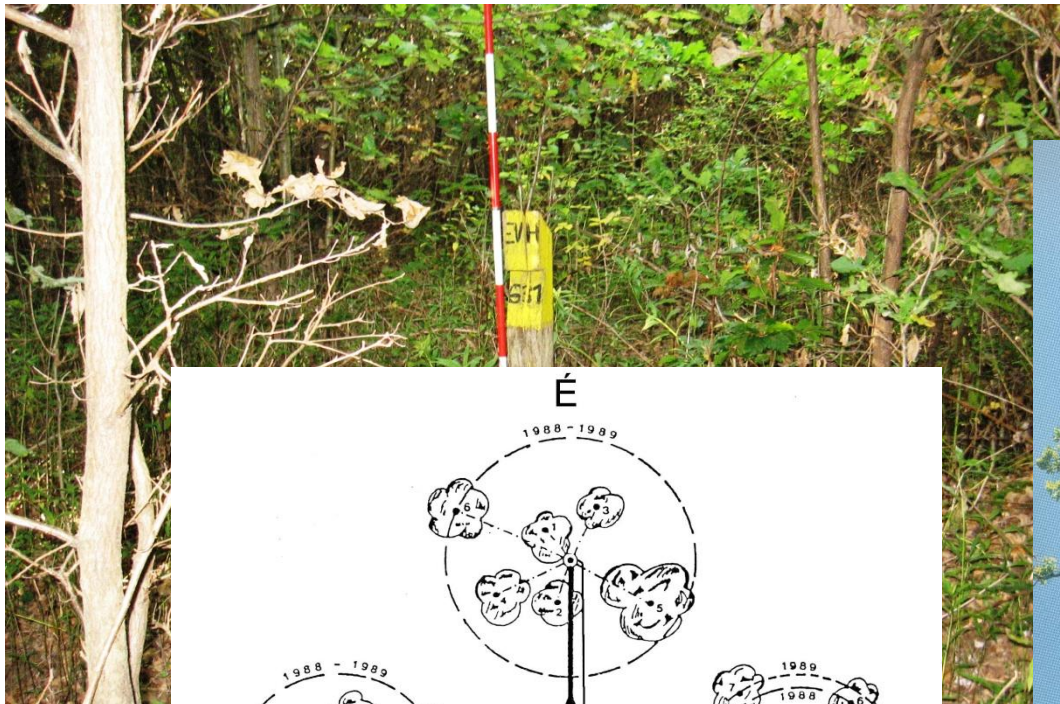
(4x4 km)



Készítette: az ÁESZ Monitoring osztálya 2005-ben



Erdővédelmi Hálózat (EVH-I)



EVH-I vizsgált paraméterei



Koronaállapot

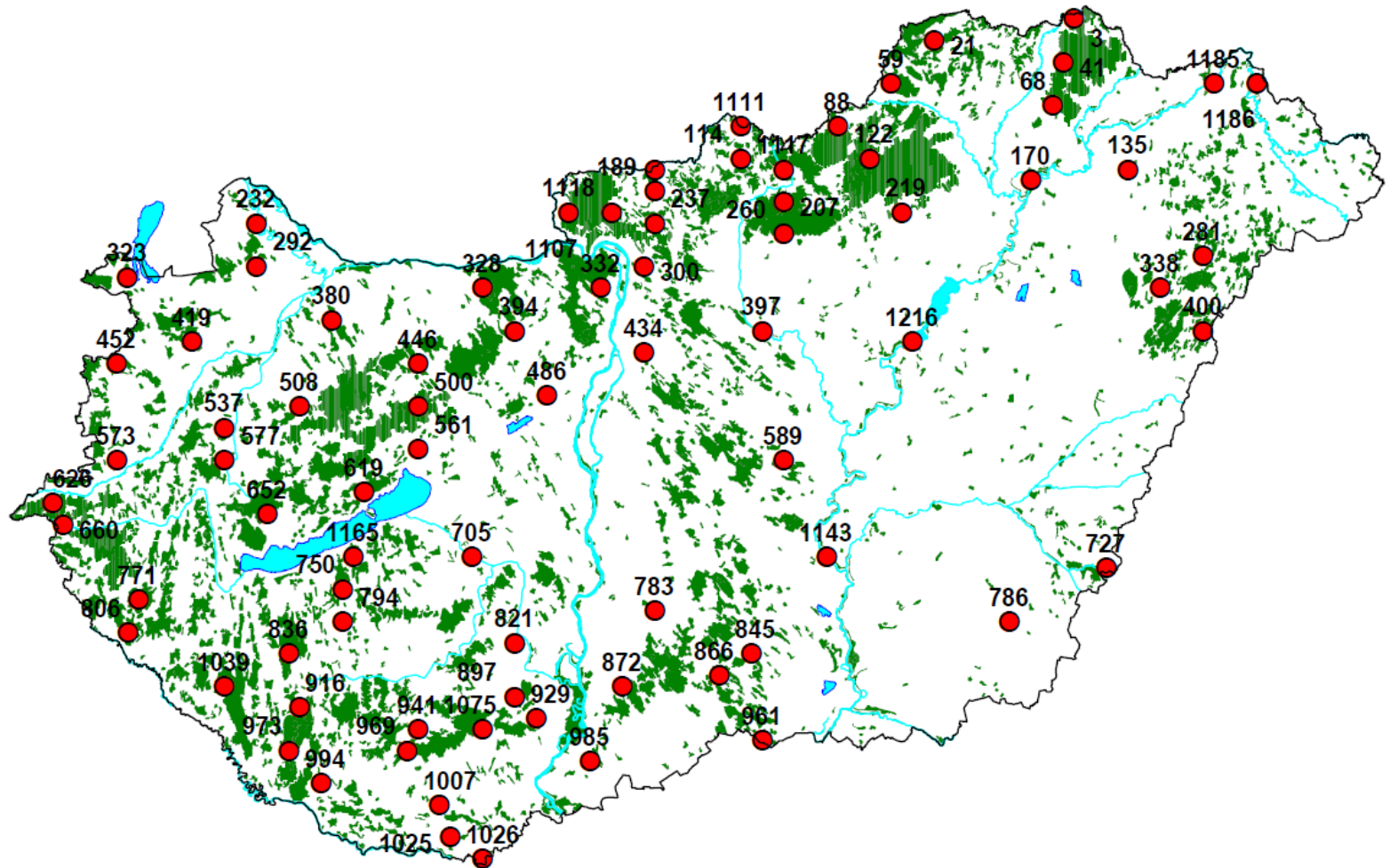
Levévesztés
Elszíneződés
Koronaelhalás

Törzskár

Gyökfőkár

Talaj (időszakosan)

EVH-I (16x16 km)



Vadállomány által okozott élőhely változás (VÉV)

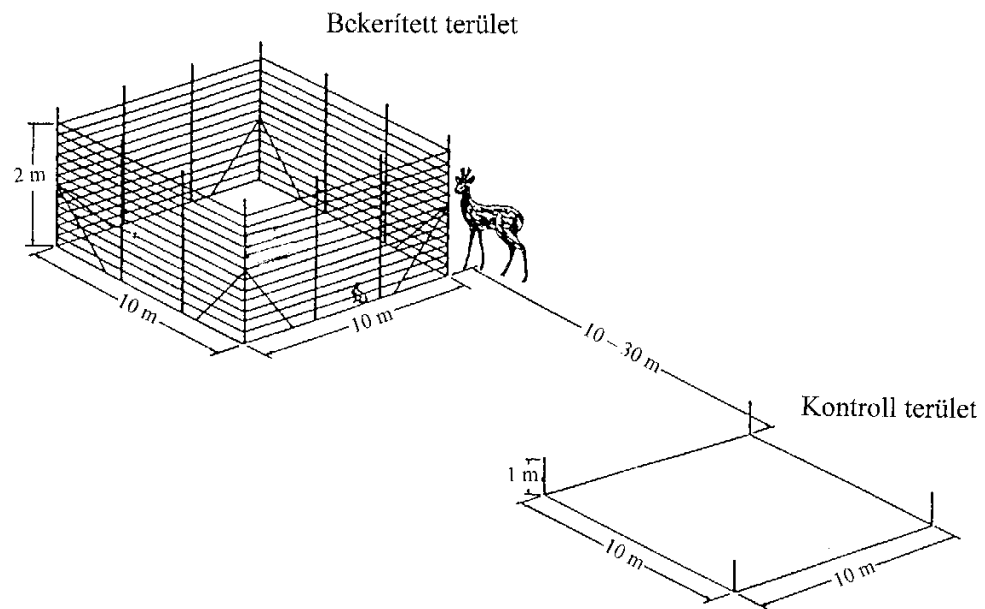
2002-ben indult, 300 mintaponton

5 felvétel

2008-ban vegyes metodika



VÉV



Nemzeti Szisztematikus Erdőleltár (NFI)



Erdőtűz monitoring

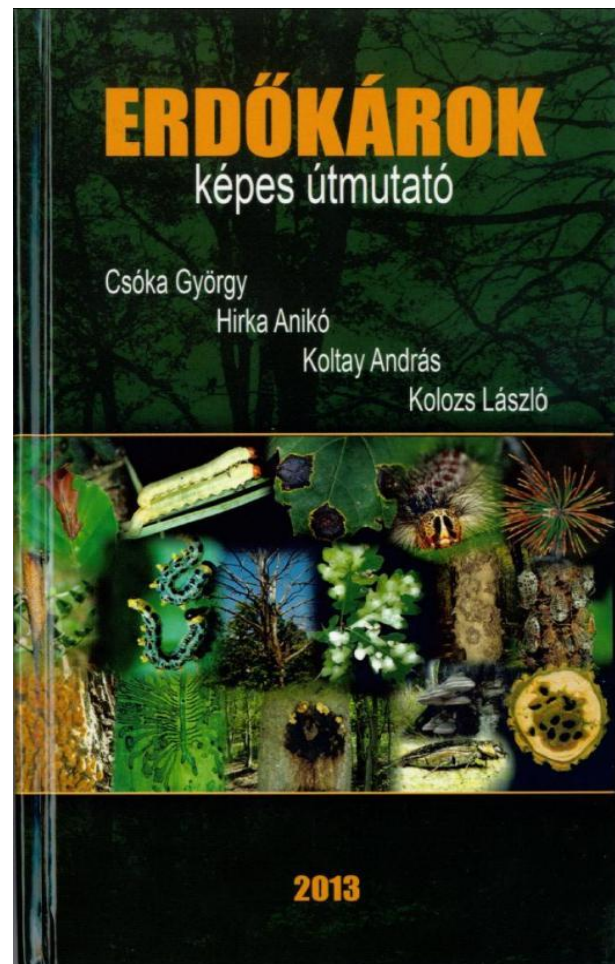


Fotók: Kovács Andrea



Országos Erdőkár Nyilvántartási Rendszer (OENyR)

Felderítési időszak: egész évben rajzás: V. vége X. eleje	Ázsiai cincérek	TÜNET ismertető 1.
 Szemcsés hátú csillagoscincér <i>Anoplophora chinensis</i>	 Simahátú csillagoscincér <i>Anoplophora glabripennis</i>	
A karantén károsítók gazdanövényei: számos lombhullató fás növény, főként:		
 A szemcsés hátú cincérnél a rönnyilások a törzs alsó részén és a gyökereken találhatók.	 A „fűrészpor” a fától távolabb is megtalálható, ha a lárvák a földfelszín közeli gyökerekben táplálkoznak.	 A simahátú cincérnél a rönnyilások a törzs középső részétől felfelé találhatók. Az összes többi tünet hasonló a szemcsés hátú cincéréhez.
 A cincér által megrágott kéreg	 A szemcsés hátú csillagoscincér 4-5 cm-es lárvái a fa pusztulását okozzák.	 Ez a cincérfa facsomagolóanyagokkal kerülhet be az országba.
 friss és beforrt rágásnyom	 A szemcsés hátú csillagoscincér ültetési anyagokkal kerülhet be az országba (főként juharrózsákkal).	
 FIGYELEM! Összetéveszthető: Ezen a platánfán (gazdanövényen) észlelt, 14-18 mm-es rönnyilások nem a csillagoscincér kártételei, hanem a nagy farontóé!		



Éghajlatváltozási monitoring

2011. Konceptió a monitoring kialakítására (ERTI, Egyetem, Minisztérium, EF)

2012. 3 db mintaterület kijelölése, felvételek megindítása

Kooperáció a Bakonyerdő Zrt-vel

Fotó: dr. Winkler Dániel



Lipothrix lubbocki

Éghajlatváltozási monitoring

3 mintaterület (1 kiemelt) / Zala megye /2013-tól

Időszakos felvételek

Faállomány

Vegetáció

Talaj

Genetika

Collembola

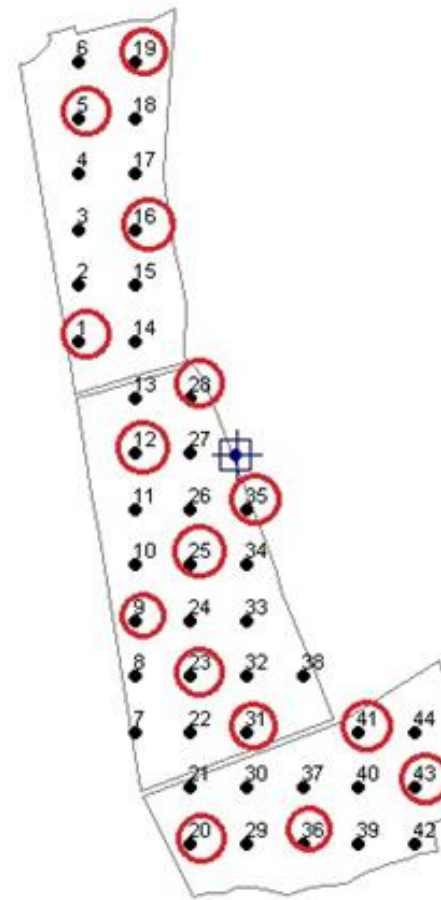
Napi/éves szintű megfigyelések

Meteorológia:

csapadék, hőmérséklet,
páratartalom, talajnedvesség

Lombfakadás

Egészségi állapot



EMMRE 20 éve kiadvány

 Küldés e-mailben  Nyomtatás:

EMMRE kiadványok, jelentések, prognózis füzetek



Az Erdészeti Mérő- és Megfigyelő Rendszer (EMMRE) kiadványai és jelentései

EMMRE 20 éve

[Erdővédelmi Mérő- és Megfigyelő Rendszer \(EMMRE\) 1988-2008](#)

Forest Monitoring and Observation System

EMMRE leporellók

Erdővédelmi Mérő- és Megfigyelő Rendszer, 2018



<https://portal.nebih.gov.hu/-/emmr-kiadvanyok-jelentesek>



Köszönet a munkában részt vett alábbi kollégáknak!

ERTI szakembereinek

További intézmények (SE, ELTE, VÖBKI,) szakembereinek

Minisztériumi szakembereinek

ERSz/ÁESz/MgSzH/NÉBIH EI/NFK EF /KH szakembereinek

Erdőleltározási, Erdővédelmi és Szabályozási Osztály kollégáinak

továbbá Mindenkinek, akik esetleg kimaradtak a felsorolásból



Köszönöm a figyelmet!



AGRÁRMINISZTERIUM



Erdészeti Tudományos Intézet
Forest Research Institute



NEMZETI
FÖLDÜGYI KÖZPONT

