

Erdőtűz monitoring fejlesztése és felhasználása

Szerző: Debreceni Péter



AGRÁRMINISZTERIUM



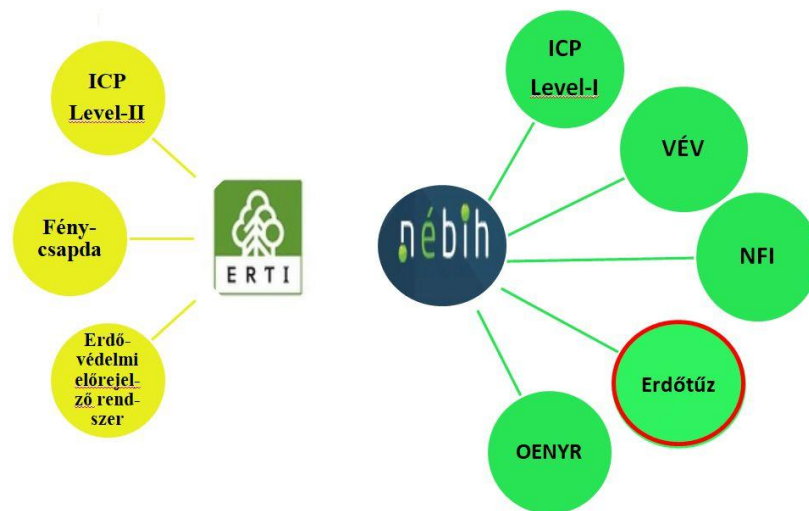
Erdészeti Tudományos Intézet
Forest Research Institute



NEMZETI
FÖLDÜGYI KÖZPONT

Agrárminisztérium, 2019. november 05.

Erdőtűz Monitoring helye az Erdészeti Mérő- és Megfigyelő Rendszerben



Az **erdőtűz** az egyetlen **abiotikus** erdőkár,

ami ellen **már rövid távon is**
eredményesen

lehet megelőzéssel és felkészüléssel

védekezni!

Erdőtűz fogalma

Erdőtűznek minősül az a nem kontrolált szabad területi tűzeset, amely nem szükségszerűen erdőből indult ki és nem kizárólagosan, de teljesen vagy részben erdőt vagy fás területet is érint.
(FAO, EFFIS)

- Erdőterület (forest land)

- Egyéb fás terület (other wooded land)

- Nem erdős terület (other land)



A nemzetközi szakirodalomban **forest fire** kifejezéssel jelölik.

A fás területet nem érintő tüzeket vegetációtűzként különítjük el az erdőtűzektől és a szakirodalomban **wildfire** kifejezéssel jelöli.

Az erdőtűz fogalom nem tartalmazza az előírt vagy ellenőrzött égetést, amelynek célja általában a talajon felgyülemlett éghető anyag mennyiségének csökkentése vagy megszüntetése.



Erdőtűz Monitoring Fejlesztések 2006-2019

2002

- Együttműködési megállapodás a katasztrófavédelemmel

2006

- Erdő- és vegetációtüzekkel kapcsolatos adatgyűjtés fejlesztése (Twining light project)

2007

- Biomassza modellek és a kommunikációs koncepció kidolgozása

2008

- Új erdőtűz-megelőzési rendelet
- Kötelező erdőtűz-megelőzési tervek (3 szintű) , egyesített adatgyűjtési rendszer, erdőtűz-megelőzési térképek, ellenőrzött égetés lehetővé tétele erdőterületen

2009

- Új erdőtörvény, időjárási indexre alapozott tűzgyújtási tilalmi rendszer

2010-11

- Szociológia kutatás a veszélyeztetett megyékben

2012

- Közös intézményközi képzések és oktatás



Erdőtűz Monitoring Fejlesztések 2006-2019

2013

- Infrastrukturális fejlesztések (tűzpászták, víztározók, erdőgazdálkodási intézkedések)

2014

- FIRELIFE kommunikációs és képzési program

2015

- Új szabályozás: ellenőrzött égetés a mezőgazdasági területeken (OTSZ)

2016

- Tűzpászta és víznyerőhely pályázat

2018

- Fokozott tűzveszély napi számítása (tűzgyújtási tilalom)

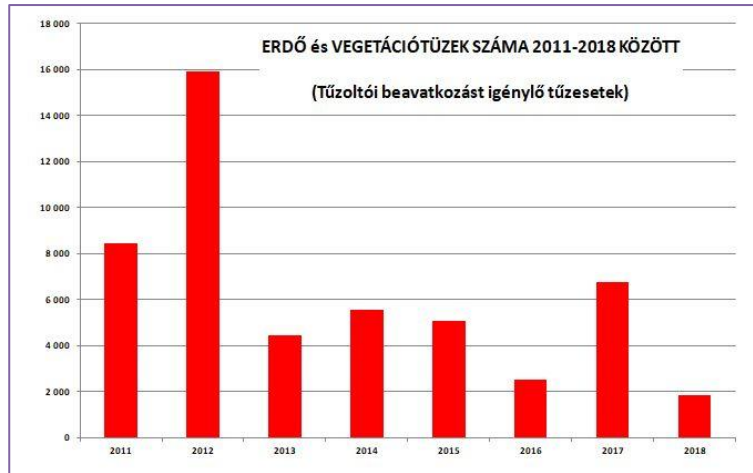


2006: adatfelvételezés kidolgozása és az adattár létrehozása, adatkapcsolat kiépítése katasztrófavédelemmel

2011: automatizált adatfeldolgozás, térinformatikai elemzések

[illegible]

Adatgyűjtés, elemzés



2011-2018. között összesen

51.540 vegetációtűz

ebből 9.986 erdőtűz

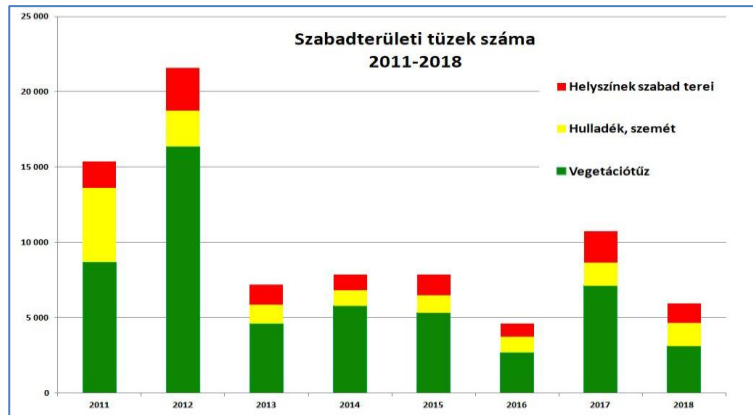
Napi, szezonális és éves statisztikai adatok

Tűzveszélyes országrészek földrajzi lehatárolása

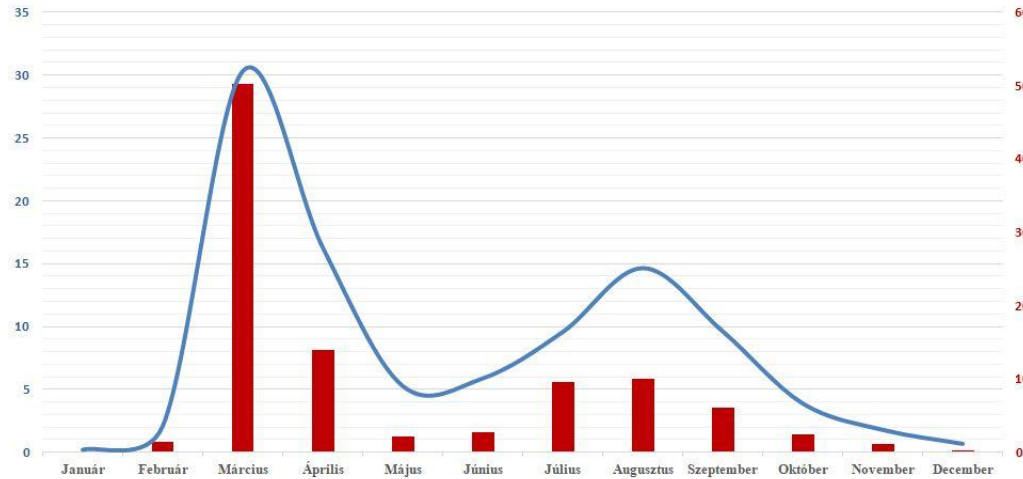
Tavaszi és nyári tűzszezon jellemzőinek vizsgálata, esetenkénti helyszíneléssel kiegészítve

Tűz oka alapján célcsoportos tájékoztatás

Adatszolgáltatás Európai Erdőtűz Információs Rendszerbe

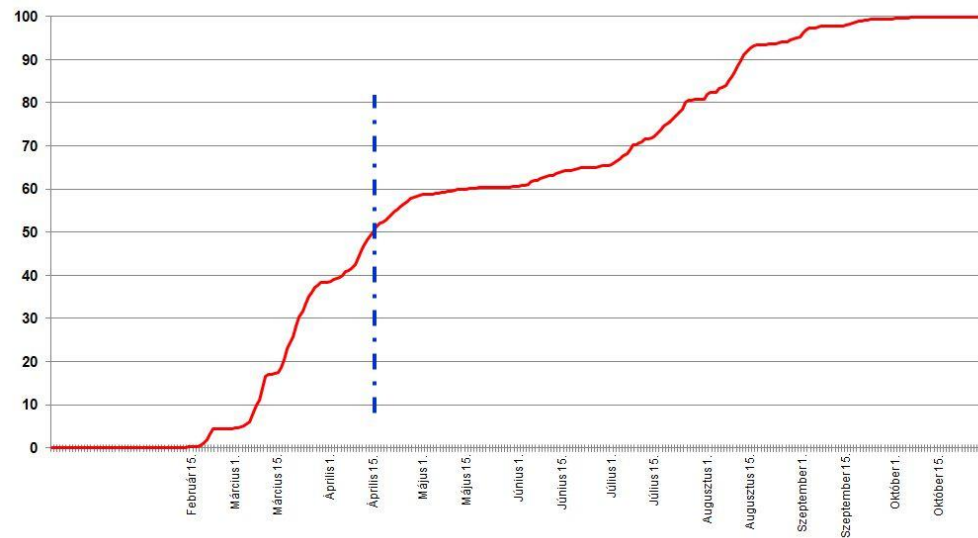


Adatgyűjtés, elemzés

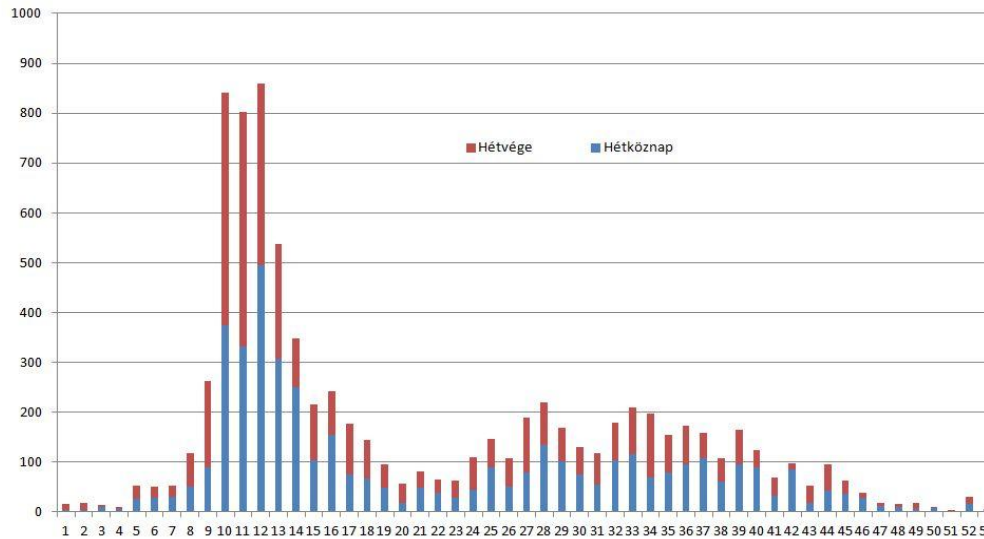


**Erdőtűk száma és a leégett terület átlagosan havonta
2011 – 2018.**

**Tűzveszély kialakulása
halmozott erdőtűz
esetszám**

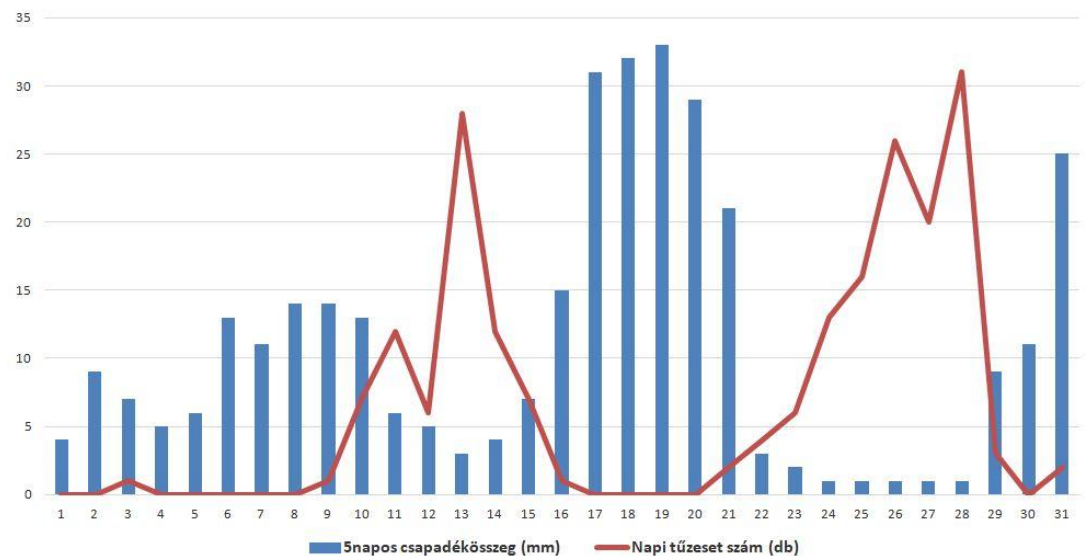


Adatgyűjtés, elemzés



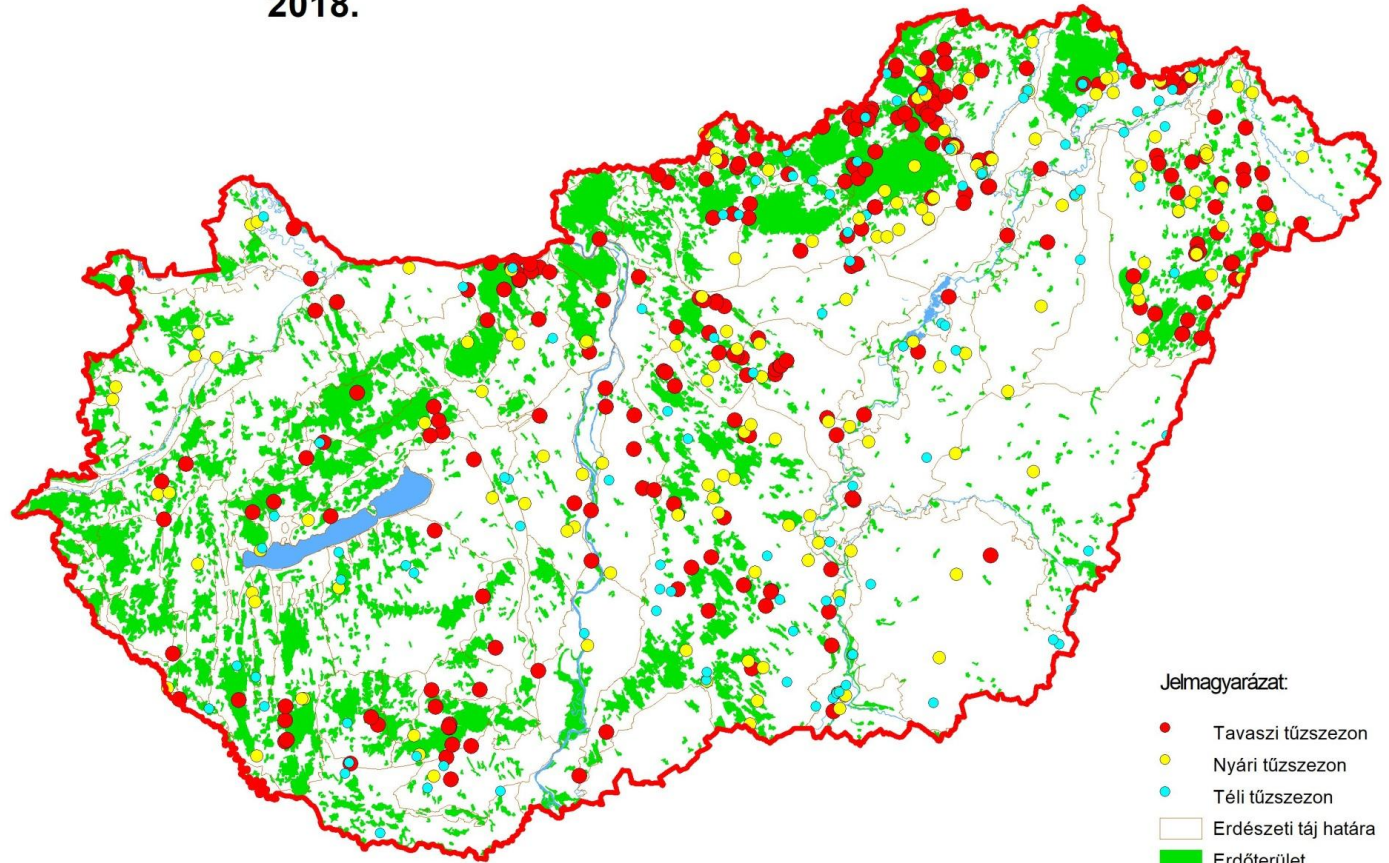
**Szabadterületi tüzek
számának átlaga
hétköznap és hétvégén
2011-2018**

**Az 5 napos csapadékösszeg
és a napi vegetációtűz
esetszám 2018. március**



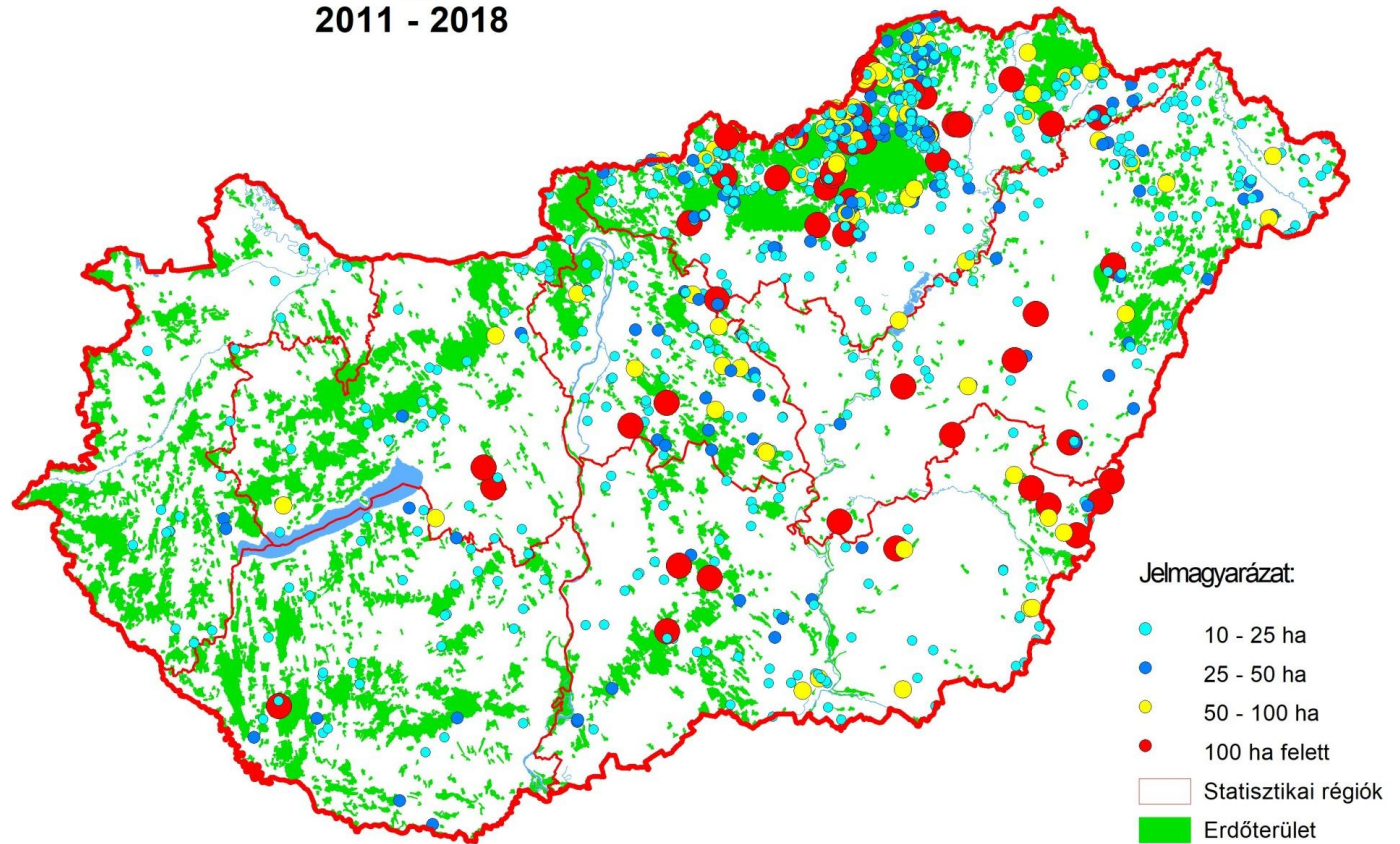
Adatgyűjtés, elemzés

Erdőtüzek Magyarországon
2018.



Adatgyűjtés, elemzés

10 hektárnál nagyobb erdőtüzek
2011 - 2018



Adatgyűjtés, elemzés

Tűz mérete	Összes vegetációtűz	
	Vegetációtűzek aránya	Erdőtűzek aránya
0,1 ha –nál kisebb	50 %	34 %
0,1 ha és 1 ha között	25 %	27 %
1 ha és 10 ha között	23 %	32 %
10 ha és 50 ha között	2,5 %	4 %
50 ha felett	0,5 %	1 %



Tűztípusok előfordulása a tűzszezonban

Alacsony intenzitású felszíni tűz (avartűz)



fásszárú szintben általában nincs károsodás, az alsó szintben lévő kiszáradt/elszáradt fű, avar ég

minden évben február-április közti időszakban keletkeznek, a kilombosodás előtt

Magas intenzitású felszíni tűz

Koronatűz



Tűz a koronaszintben koronáról koronára halad, vagy a magasabb cserjeszintben terjed a felszíni tűztől függetlenül. A faegyedek teljes pusztulását okozza!

Középkorú és idősebb fenyvesekben



visszamaradó gyérítési hulladék és/vagy cserjeszint gyep-avar szint ég el általában

fiatal kis sortávolságú állományok (befejezett erdősítések és tisztítás korú állományokban) károsodhatnak

Erdő- és vegetációtüzek okai

Természetes

Szándékos

Gondatlan tűzokozás

Gondatlan tűzokozásnál két csoport. Eltérő típusú tüzekhez, és célcsoportokhoz köthetőek. *(Nagy D. 2008.)*

Hanyag gondatlanságnak (negligencia)

1. Nem megfelelően eloltott tábortűz
2. Kiskertben végzett égetés során ugrótűz
3. Eldobott cigaretta
4. Nem megfelelően végzett vágástéri-hulladék égetés
5. Egyéb erdőgazdálkodási tevékenység során keletkezett tűz

Tudatos gondatlanságnak (luxoria)

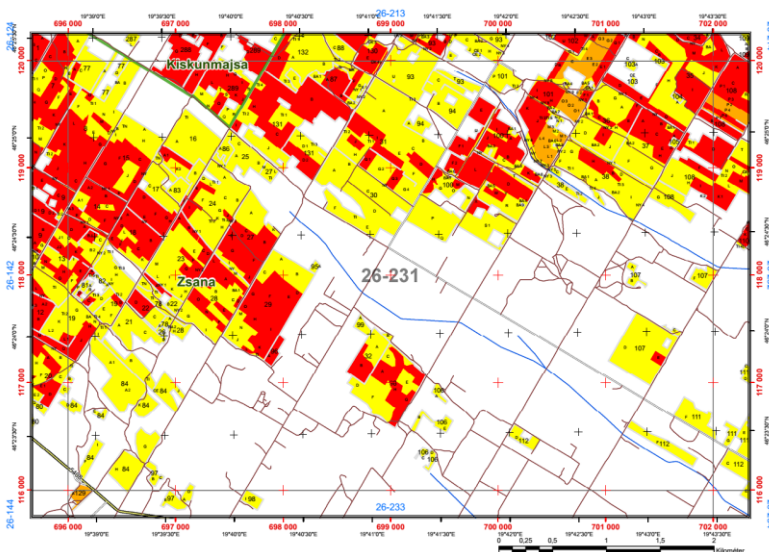
Erdőterületekkel szomszédos gyep és cserjeterületek évenkénti felgyújtása

Gyep megújítása!?

Gazdasági és szociális problémák



Erdőterületek tűzveszélyességi besorolása



Erdőrészek **statikus**
tűzveszélyességi besorolása az
Országos Erdőállomány Adattárban

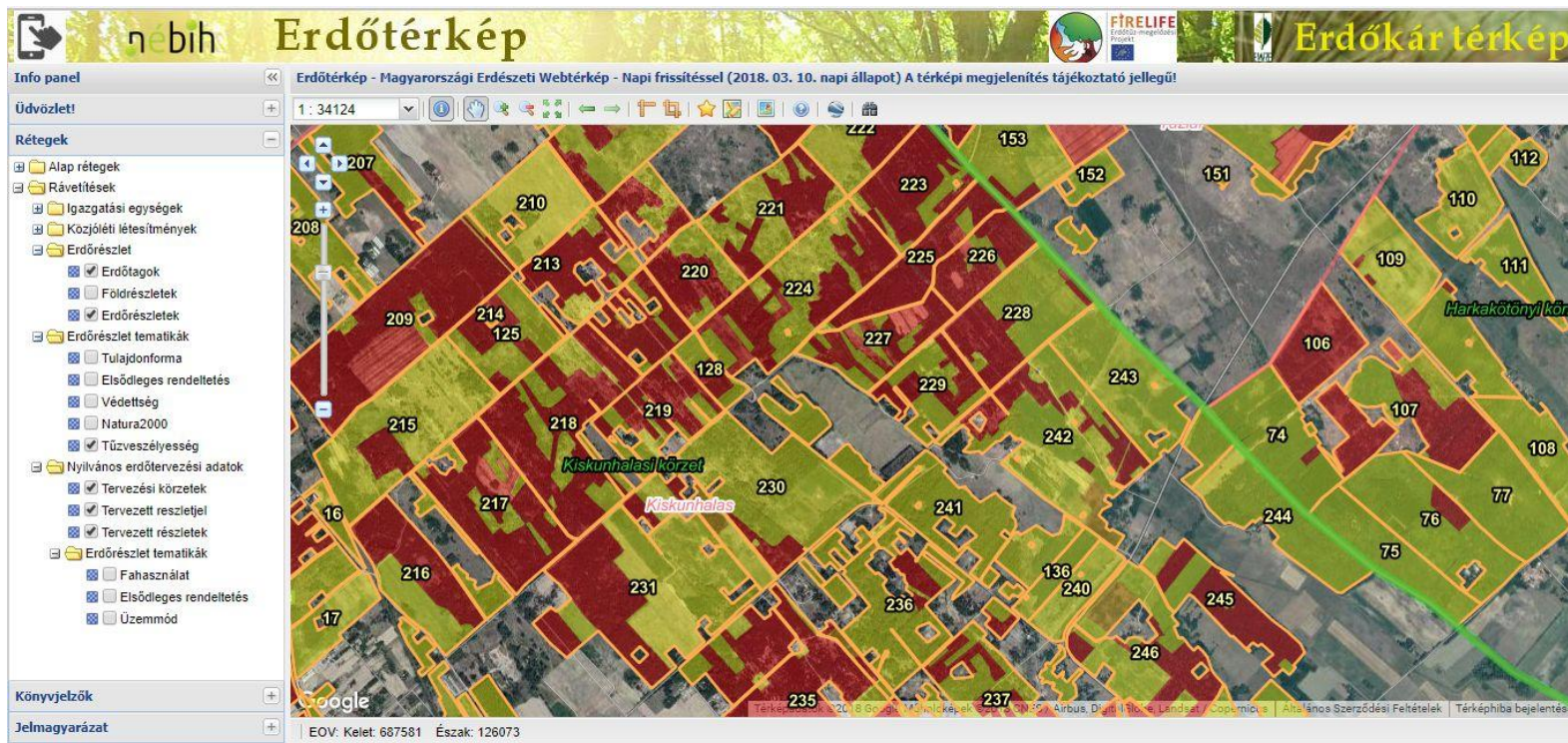
Erdőgazdálkodói és megyei
erdőtűzvédelmi tervek a
tűzveszélyességi besorolás alapján

2100 darab egyszerűsített védelmi
370 darab védelmi terv

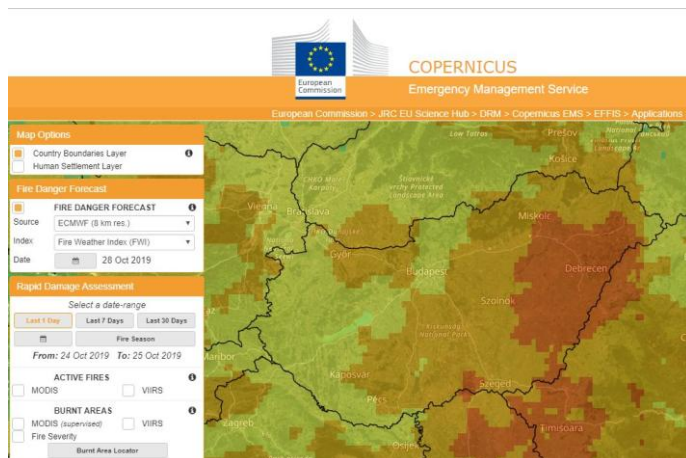


Erdőterületek tűzveszélyességi besorolása nyilvános

<https://erdoterkep.nebih.gov.hu/>

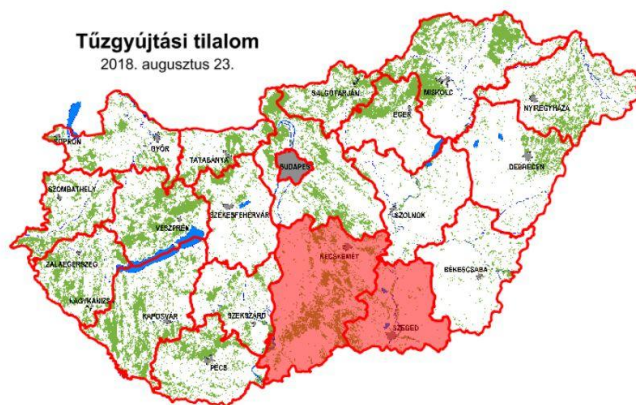


Dinamikus tűzveszély meghatározása



Európai Erdőtűz Időjárási Index napi értékelése

Fokozott tűzveszély időszakának meghatározása napi szinten a BM OKF-el együttműködésben



www.erdotuz.hu

TŰZGYÚJTÁSI TILALOM!

- Tűzgyújtási tilalom idején **TILOS TŰZET GYÚJTANI** az erdőterületeken, valamint a fásításokban és az ezektől mért 200 méteres körzetében lévő külterületi ingatlanokon!
- Tűzgyújtási tilalom idején a kijelölt tűzrakó helyeken is tilos tüzet gyújtani!

Aki a tűzgyújtási tilalom szabályait megsérti és tűzgyújtási tilalom idején tüzet rak, erdővédelmi bírságot köteles fizetni!

Ha tüzet lát:

hívja a TŰZOLTÓKAT
az **INGYENES 112-es számon**
vagy értesítse az erdőgazdálkodót!

Ha nincs térrérő, keressen egy magasabb pontot, vagy egy tisztást!

**Minden perc számít,
életet menthet és sok hektár
erdőt segíthet megvédeni!**

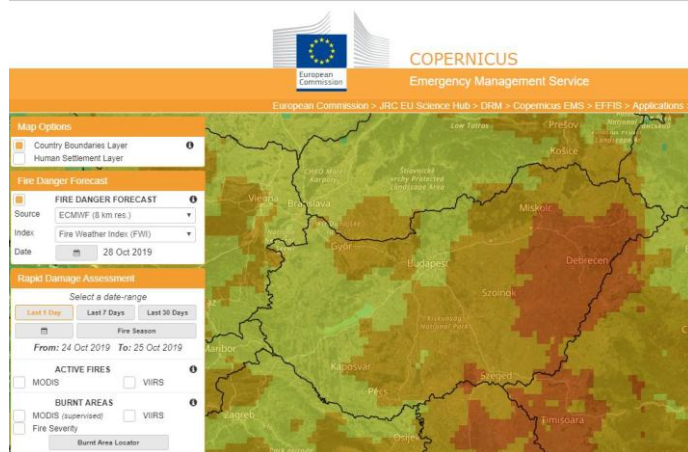


További információkat az aktuális tűzgyújtási tilalomról, a tűzgyújtási tilalom szabályairól, a tűzrakás feltételeiről valamint a hazai és külföldi erdőtüzekről, vegetáciőtüzekről itt találhat:
erdotuz.hu



Európai Erdőtűz Információs Rendszer

EFFIS szolgáltatások

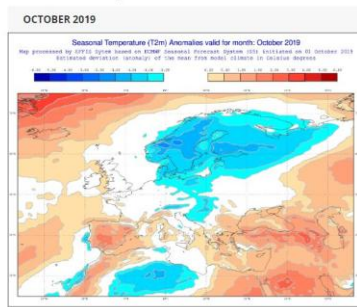


Fire News

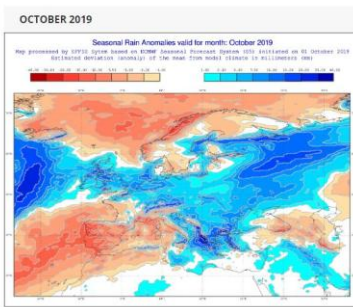
Find a location



Temperature anomalies



Rain anomalies



Tagországi adatszolgáltatás



JRC TECHNICAL REPORTS

Forest Fires in Europe, Middle East and North Africa 2017



Köszönöm a figyelmet!



AGRÁRMINISZTERIUM



ERŐSEZÉSI TUDOMÁNYOS INTÉZET
Forest Research Institute



NEMZETI
FÖLDÜGYI KÖZPONT

