

A nagyterületű erdőleltár három évtizede, a jövő új irányai, hasznosítási javaslatok

Szerző: Kolozs László



AGRÁRMINISZTERIUM



Erőszerező Tudományi Intézet
Forest Research Institute



NEMZETI
FÖLDÜGYI KÖZPONT

Agrárminisztérium, 2019.11.05.

Az előadás felépítése

- Az országos mintavételezés kialakulása
- Faállományok növekedésének megfigyelése (FNM)
- A nemzeti szisztematikus erdőleltár (NFI) elindítását kiváltó okok
- Az NFI metodikája
- Az adatok elérhetősége, publikálás
- Adat felhasználási lehetőségek
- NFI továbblépés



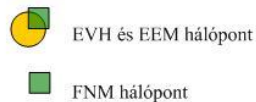
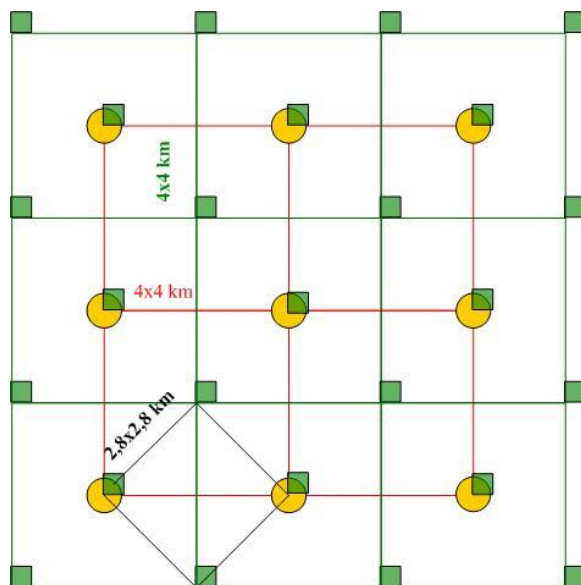
Országos mintavételezés kialakulása

1988. EVH-I egészségi állapot felmérése (4x4 km-es mintaháló)

/Halász Gábor, Csóka Péter, Szepesi András/

1993. Faállományok növekedésének megfigyelése (FNM)

/dr. Fadgyas Kálmán/



FNM

- 3 felvételi ciklus: 1993-1997; 1998-2002; 2003-2007
- Változó sugarú mintakörös felvételek
- Átlagosan 20 db mintafa kerüljön a mintakörbe
- Minden mintafa magasságának mérése
- Állományleírás használata (Adattári- és helyszíni)
- Állomány és terület jellemzők



FNM

Mintafámként:

- poláris koordináták
- fafaj
- eredet
- kor
- átmérő
- magasság
- magassági osztály
- kitermelés/pusztulás éve
- károsodás



Áttérés az NFI-re

- Erdővédelmi Hálózat (EVH) 1988-tól
- Faállományok Növekedésének Vizsgálata (FNM) 1993-1997;1998-2002;2003-2007
- Intenzívebb hazai képviselet a nemzetközi szakmai munkákban
- További paraméterek utáni növekvő igény (holtfa, OWL, stb.)
- Európai metodikához való közeledés
- Teljesebb statisztikai kiértékelhetőség
- EU projekt – FieldMap
- Európai szintű harmonizációs igény





Members

The ENFIN group was established in 2003 with a core group of 17 members. Since then the number of participating countries and organisations is increasing steadily. Currently, the ENFIN group is composed of 32 different organisations from 29 member countries.



NFI főbb jellemzői

Valós természetbeni és nem az erdőtervezettségi állapot

Nemzetközi definíciók beépítése a rendszerbe

5 éves ciklusidő

4x4 km-es hálókiosztás

NFI1 2010-2014; NFI2 2015-2019

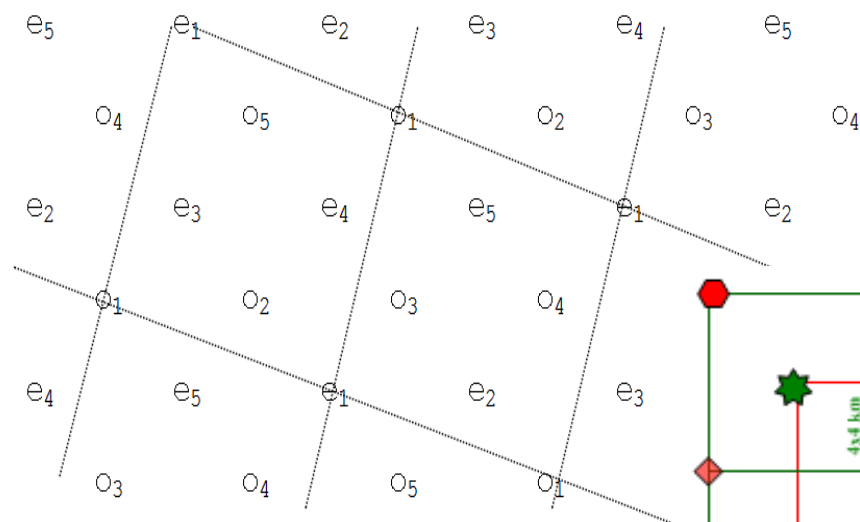
5 db egyenként 2 fős terepi csapat

Április-október közötti terepi adatgyűjtés

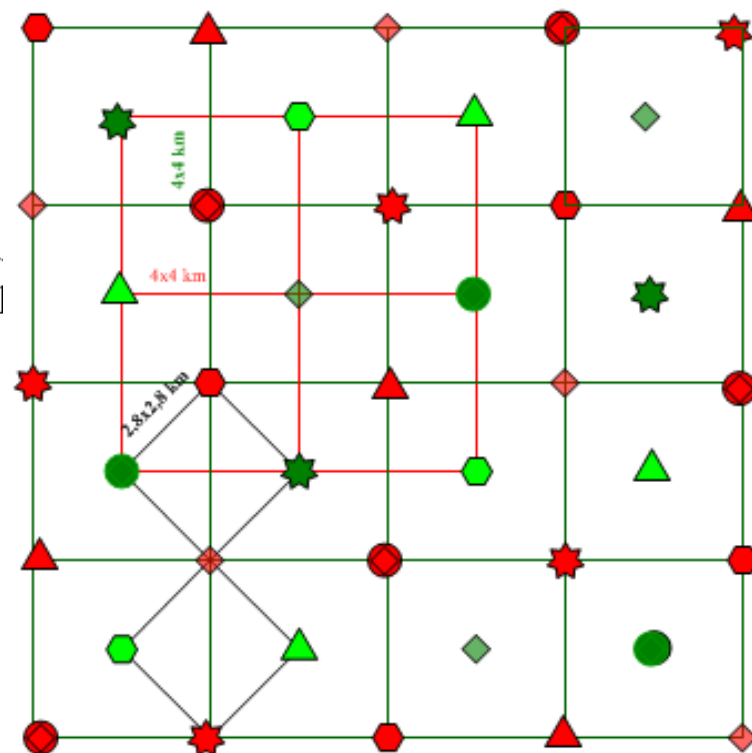
Térbeli és leíró adatok rögzítése



NFI – mintaháló



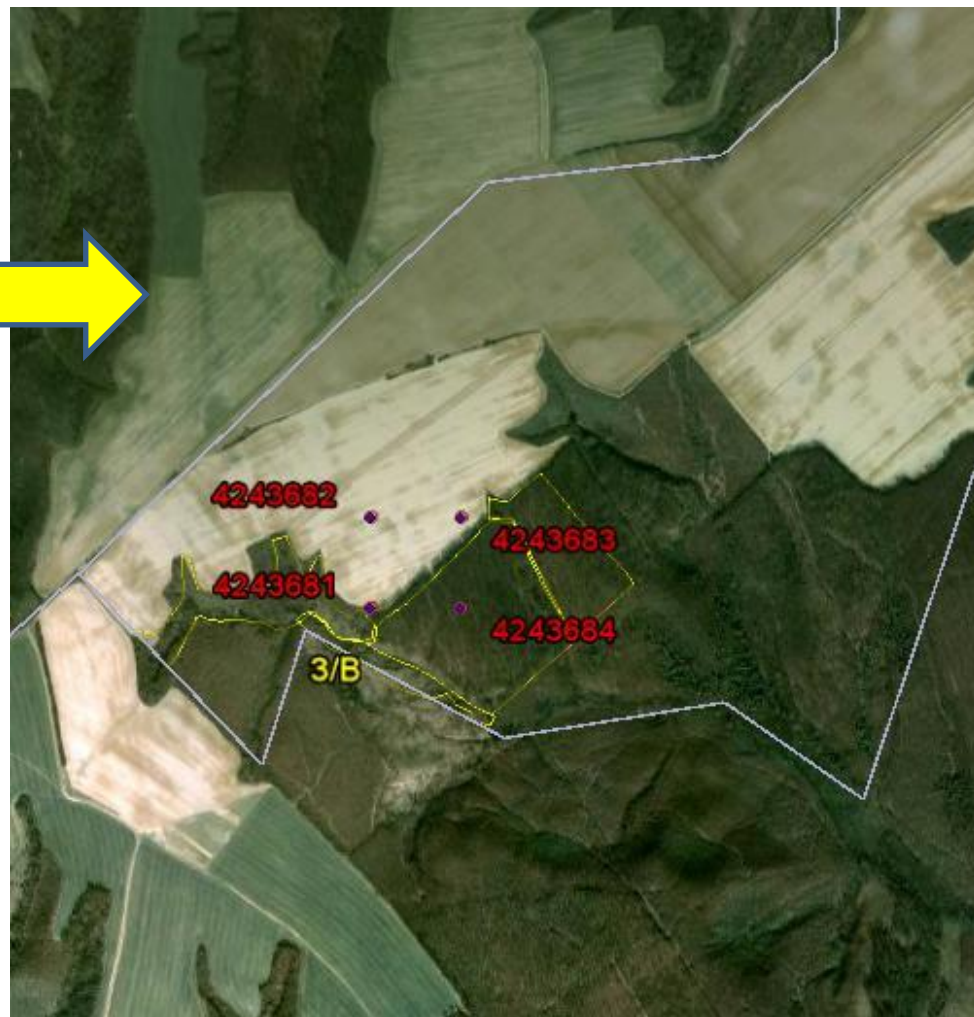
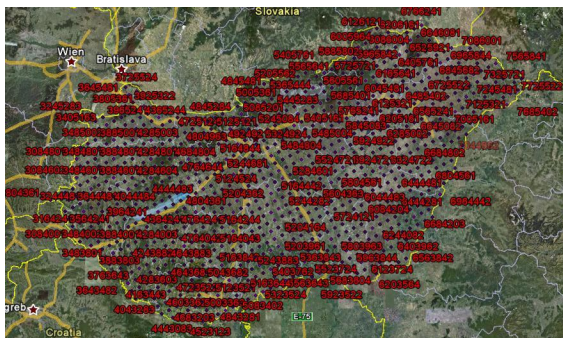
e = első (EVH) háló o = második (FNM) háló
szám: felvételi év sorszáma



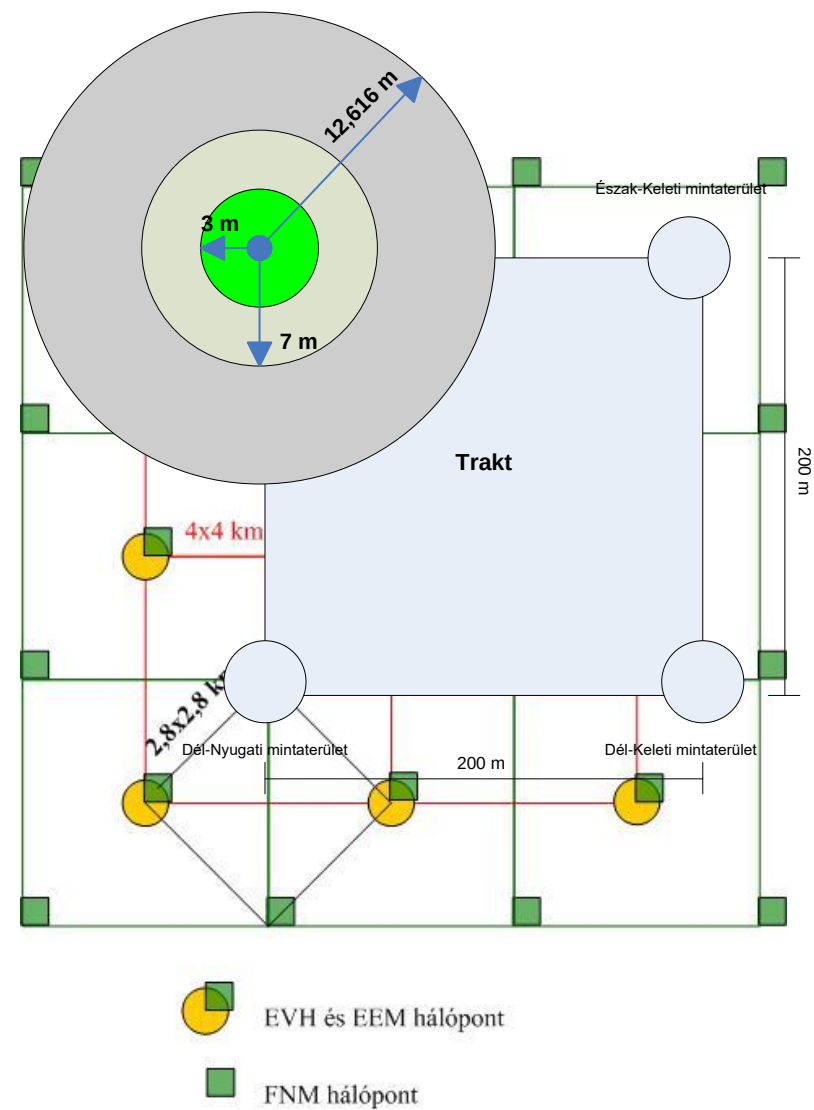
This map illustrates the 'Bratislava 1000' project, which involves a dense grid of purple dots across the Bratislava region. The map includes labels for 'Slovakia', 'Croatia', 'Wien', 'Bratislava', and 'E-75'. Numerous red numbers are overlaid on the map, likely representing specific data points or coordinates for the project.



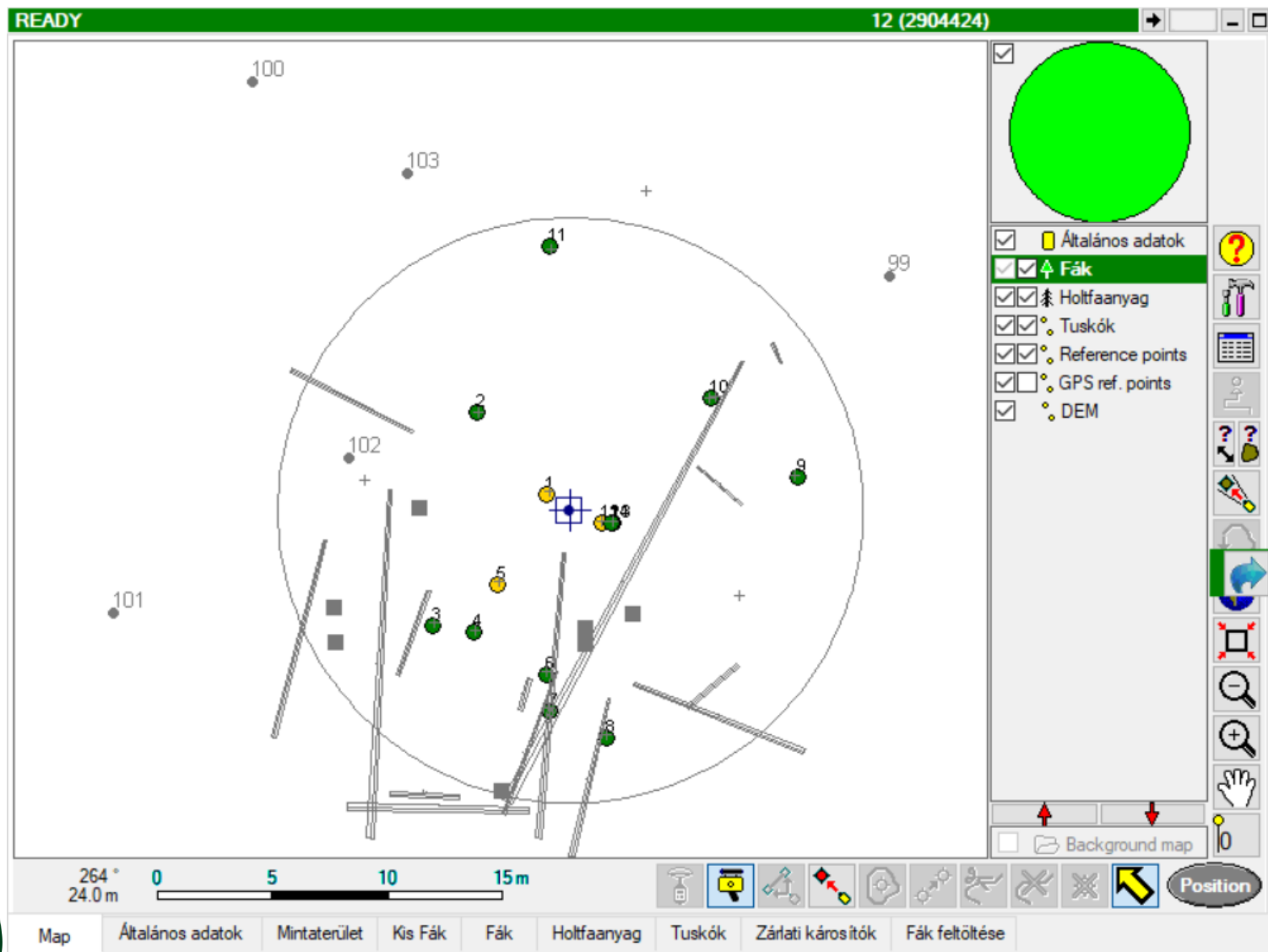
Osztályozás



NFI - mintavételezés



FieldMap – adatgyűjtő (Data Collector)



READY 12 (2904424)

Project: [FIREBIRD_LOCALDB] D:_NEWKola\Documents\EMMRE\NFI\2018\Feldolg\EEM_2018_Orsz_NFI_Checked_20190109 (ADMIN)

Felv_körülmenyek: Nehéz terep
 Előző helyen felvéve: Igen
 Mért EOY_Y: 440245
 Mért EOY_X: 180063
 Eltolás iránya: Nincs eltolás
 GPS mér. pontosság (±m): 3
 Pont státusza: Erdőterület
 Felvételi dátum: 2018. okt. 16.
 Fotók azonosító: 104-1670/6
 Felvételt vezette: Kolozs László
 Segéd munkás: Stuller Zoltán
 Megjegyzés: Festett: B táv: 1,1 fok: 311
 Igazgatóság: Szombathely
 Helység: Szentgotthárd
 AT_köz_tag_részlet: 8212/ 40/ E 1
 Tag: 40
 Részlet: E
 Alrészlet: 1
 Terület típusa: Erdőtervezett
 Domborzat: Hegy-, domb-, buckaoldal
 TSZFM: 270
 Fekvés: Keleti oldal
 Műszeres lejtés: 11.6
 Lejtés_°: 12
 Vízgazdálkodási fok: Üde

Klíma: GYT
 Hidrológia: Többetv izhatástól függő
 Genetikai talajtípus csoport: Bama erdőtalaj
 AT_Fakészlet_részlet m3/ha: 656
 AT_Főfafaj: 931 Lucfenyő
 AT_Eredet: Mag

Genetikai
 Termőhelyi
 Fizikai
 Bizonyíték
 Erdőterület
 AT_köz_tag_részlet
 AT_erőterület

AT_Körzet: Felső-Őrségi és Vendvidék
 Rendeltetés (OEA): Természetvédelmi
 Természetességi mutató (OEA): Természeteszerű erdő
 AT_Erdőtest jellege: 1000-ha
 AT_Gazdálk. korl. tényező: RÉ
 AT_Célállomány: EF-GY-KTT
 AT_Faállomány típusa: LF-F
 Tulajdonforma (OEA): magán
 Gazdálkodó: Gaál Ferenc

New plot
 Open plot
 Delete plot
 Import data
 data
 inherited data
 case tools
 ironization
 navigator
 sions
 editor

Settings
 Activate lookup lists
 Check compass
 Help
 About
 Close Field-Map

Map Általános adatok Mintaterület Kis Fák Fák Holtfaanyag Tuskók Zártlati károsítók Fák feltöltése

EOV koordináták
 Felvételezés dátuma
 Fotó azonosítók
 Felvételezők
 Termőhelyi adatok
 Fahasználati adatok

Adattári háttér információk
 Stb.



READY 12 (2904424)

Mintaterület Cserje Lágyszárú Egyéb fák Beágyazottság

Mintaterület státusza: **Faállománnyal borított** Parkerdő: Nincs felvétel

Akt. erdőtürsülés csoport: Bükkösök Megjegyzés:

Aktuális erdőtürsülés: Gyertyános-kocsánytalan tölgyes-büki Továbbítandó:

Pot. erdőtürsülés csoport: EF-L \ Fenyőlegyes tölgyesek

Szintezettség: Többszintű

Záródás: 70

Záródás_2. szint_ %: 35

Cserje borítottság: **6-30 %. Egyöntetűen szórányos**

Invazív cserje aránya_ %: 0

Lágysz. borítottság: 31-70 % között. Csoportosan köz

Invazív lágyszárúak aránya: 0

Elhalt ág borítottság: 51%-75%

Elhalt ágak eloszlása: Egyenletes

Felh. holtfaanyag ter_m2: 0.0

Felh. holtfaanyag_m3: 0.0

Természeti kár oka: Nincs természeti kár

Természeti kár ter_m2: 0

Természeti kár_m3: 0.0

KIS FÁK 3 m-en belüli Záródása: 35

Fűrt_fafaj: **311 Bükk**

Fűrt fa átm_mm: 325

Fűrt fa alsó átm_mm: 406

Fűrt_hossz_mm: 235

Bekerített: Nincs bekerítve

Belterület: Nem

Map Általános adatok Mintaterület Kis Fák Fák Holtfaanyag Tuskók Zárati károsítók Fák feltöltése

Mintaterület státusza
Aktuális és potenciális erdőtürsülés
Szintezettség- záródás
Cserje borítás
Invazív cserje aránya
Lágyszárú borítottság
Invazív lágyszárúak aránya
Kis fák záródása (3 m-es körben)
Fűrt fa adatai
Bekerítettség
Stb.



Átmérő 1,3 m-en: 295

Magasság: 25.72

Élő koronaalj: 13.57

Elhalt koronaalj:

Fa hossza: 25.72

Fafaj kód: 931

Fafaj: 931 Lucfenyő

Fa státusza: Élő fa

Eredet: Mag

Szociális helyzet: Kimagasló

Levélvesztés mértéke: Közepes (26-60%)

Törzsminőség: lpm3 1/3-2/3; 2. oszt.

Festés jele: Nem festett fa

Korona/Törzs: Ép

Korhadtság foka (holtfánál): Élő fa (nem értelmezhető)

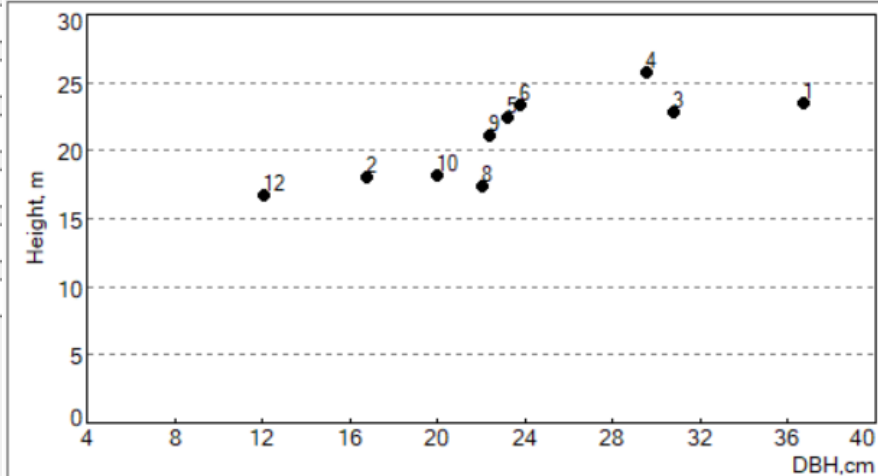
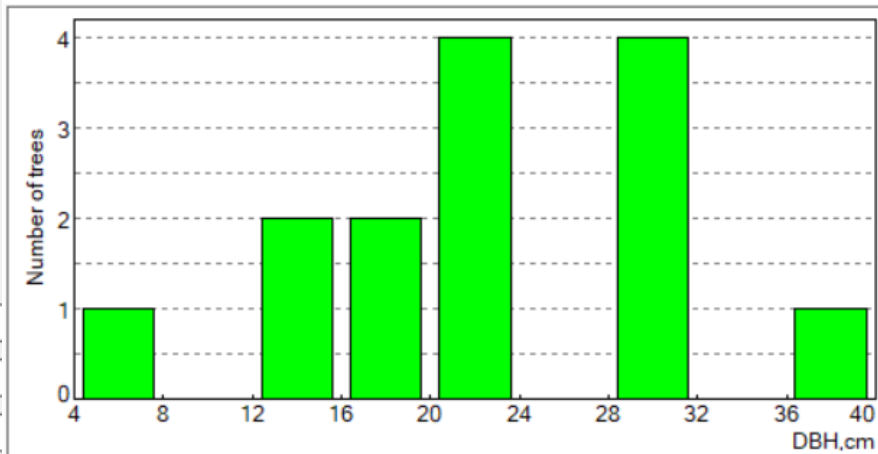
Kor: 63

Magasságmérés_ref: 102

D1,3 eltolás mértéke_m: 0.00

Magasságmérés: Nem bizonytalan

Megjegyzés:



Species	N	Code
All species	14	
121 Kocsányta	3	121
311 Bükk	4	311
411 Gyertyán	5	411
931 Lucfenyő	2	931

Stand statistics

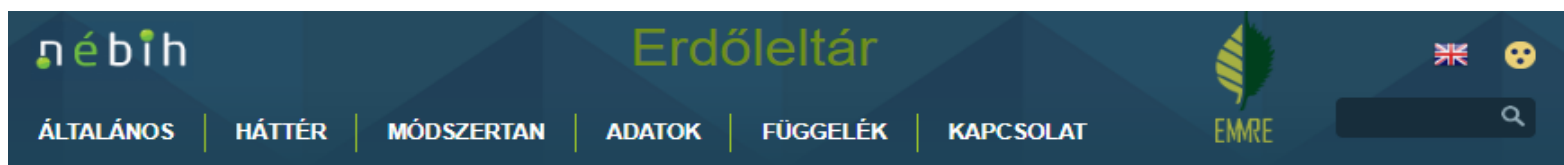
Dg, cm	16.6
G, m2	0.81
G, m2/ha	16.3
N, 1	37
N, 1/ha	749

Copy to clipboard

DBH class, cm: 4

☒ Show tree numbers☒ Show candidates

NFI publikálás



Kedves Látogató!

<https://portal.nebih.gov.hu/erdoleltar>

Köszöntöm az első hazai statisztikai erdőleltározást bemutató honlapon.

Az oldalon a nemzetközi elvárásoknak is megfelelő öt éves felmérés eredményeképpen előállt hatalmas mennyiségű statisztikai adathalmaz érhető el. Emellett ugyancsak megtalálható az országos lefedettségű adatgyűjtés menetének, az adatok feldolgozásának és az eredmények értelmezésének ismertetése is.

Intézményünkről, az erdőleltározás történetéről és aktuális módszertanáról szintén fellelhető információ, de az erdőleltározás jövőképe, avagy a fontosabbnak ítélt kifejezések szakmai definíciója is megtalálható.

A honlap törzsét az **Adatok** menüpont képezi, melyen belül az **Általános adatok** a legfontosabbnak ítélt országos adatsorokat tartalmazzák. A statisztikák többféle területi egység bontásban is rendelkezésre állnak, a speciális igényeket – a széles mozgásteret biztosító – **Táblázat összeállítása** funkció elégíti ki. A statisztikák használatát, az adatok értelmezését a táblázatos forma mellett számos esetben grafikon is segíti, az adatokhoz való közvetlen hozzáférést pedig excel formátumú export támogatja.

Nehéz lenne néhány bekezdésben összegezni a felkínált lehetőségek tárházát, így csak biztatni tudok mindenkit, hogy ismerje meg alaposabban honlapunkat.

Bízom benne, megéri!

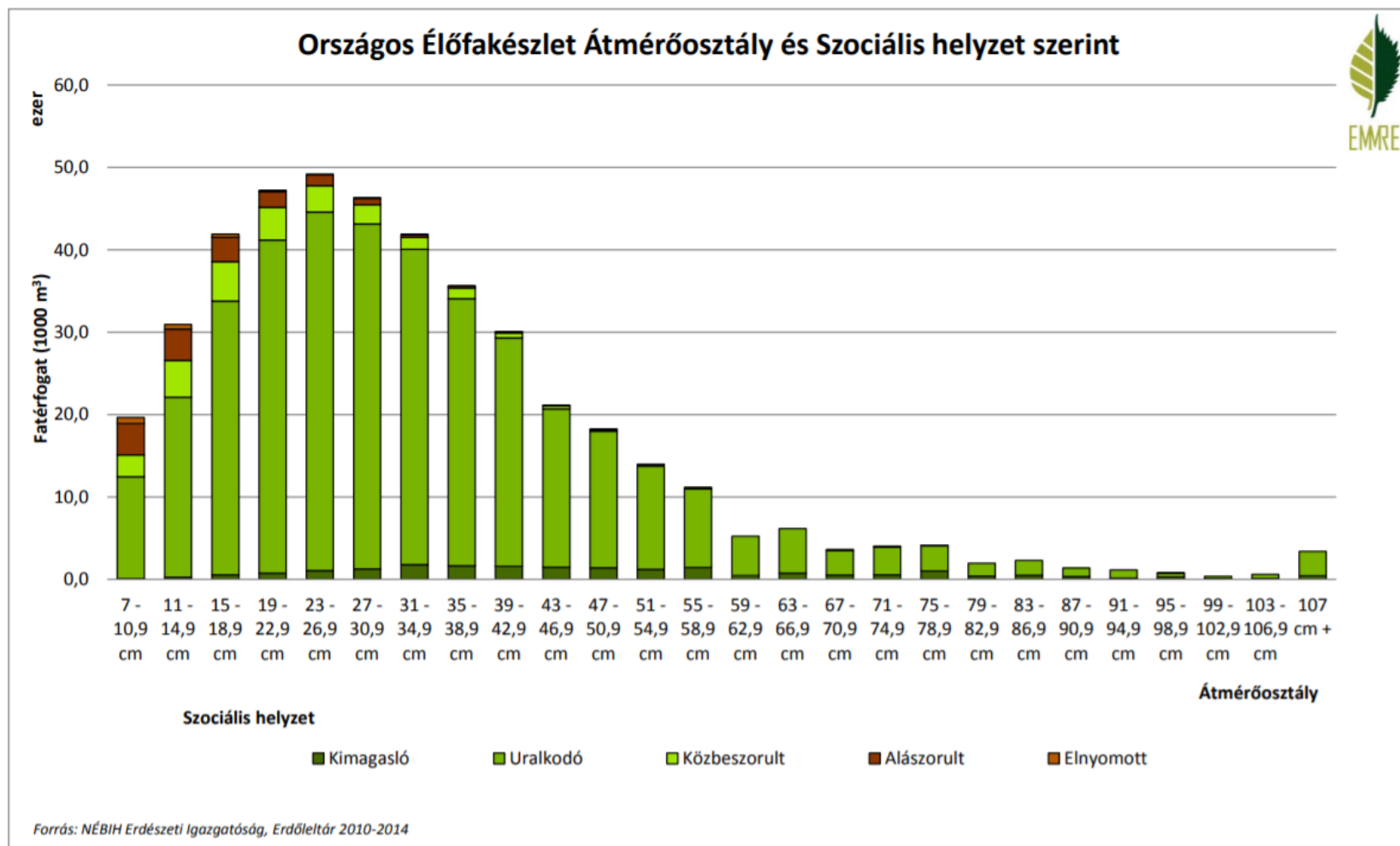


Wisnovszky Károly

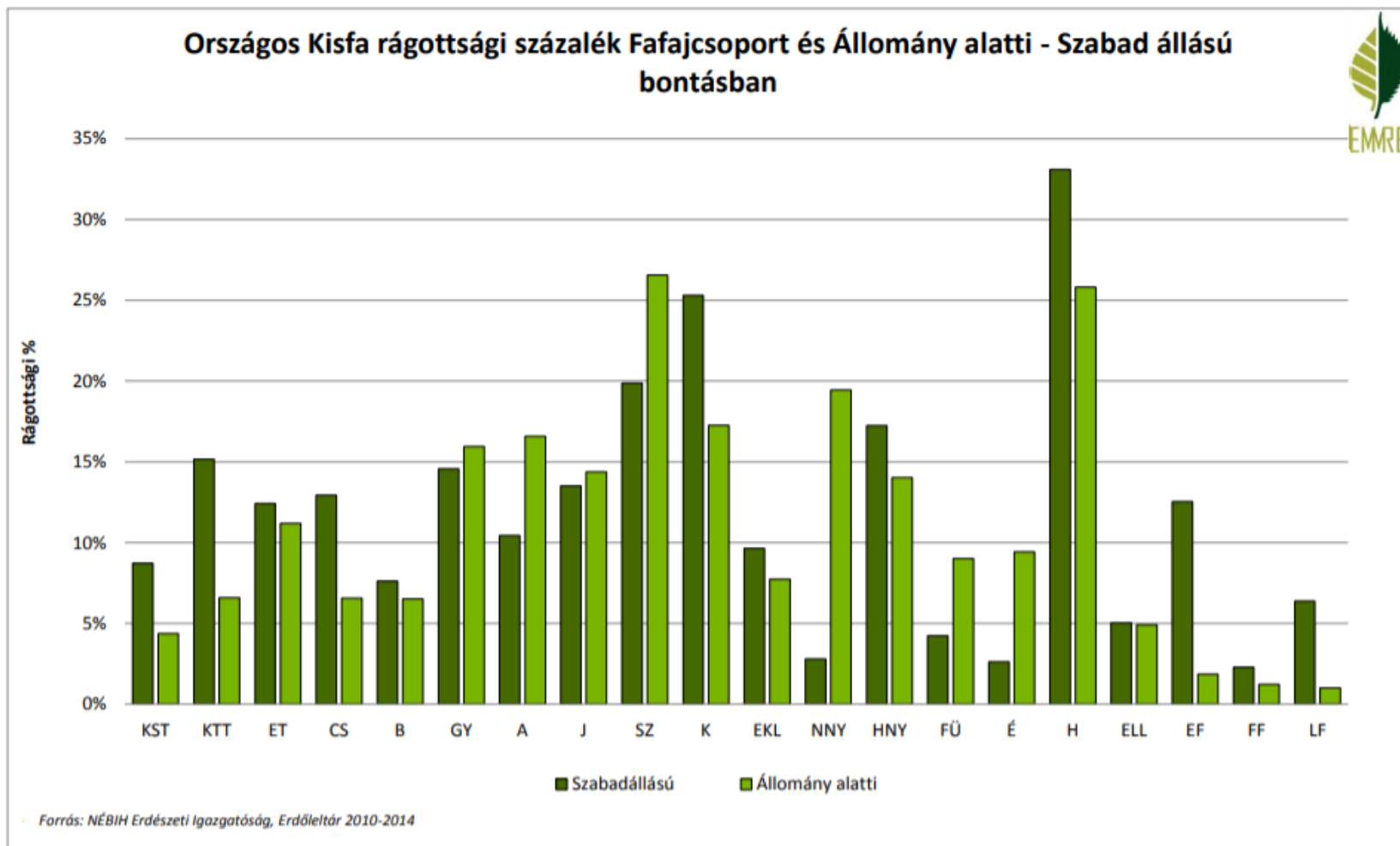
igazgató



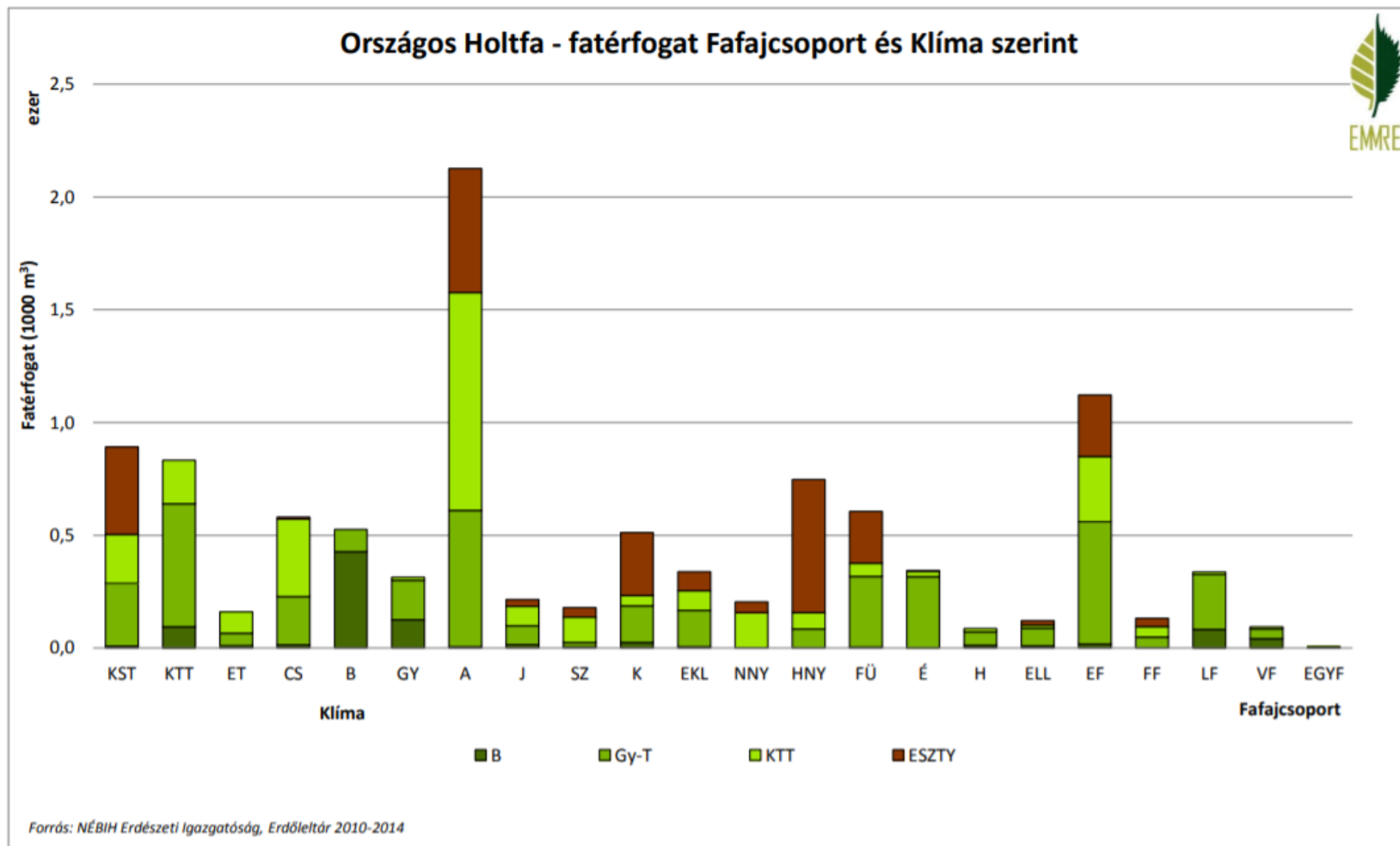
NFI publikálás



NFI publikálás

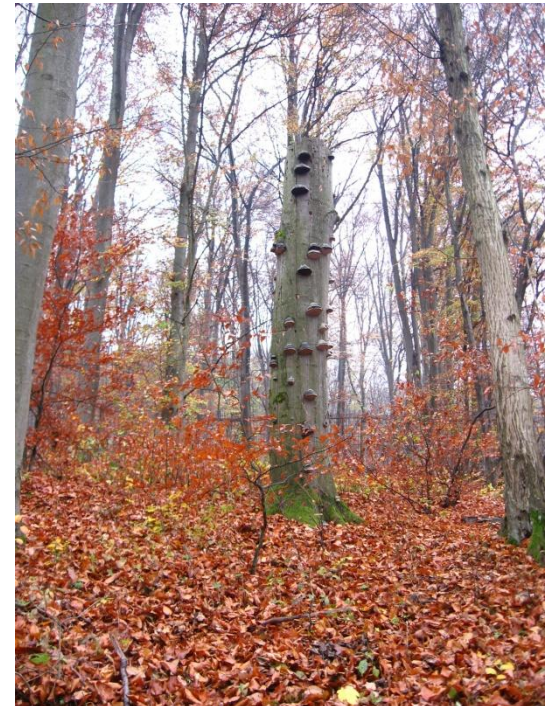


NFI publikálás



NFI 2. ciklus feldolgozása, publikálása

- NFI2 feldolgozása 2020-ban tervezett
 - Mozgó átlagképzés lehetősége
 - Dinamikus lekérdezés lehetősége
-
- Jelentős erőforrás igény!



NFI felhasználása

- Magas szintű szakmapolitikai döntéseknél
- Kizárólagos információforrás esetén
- Nemzetközi adatszolgáltatás esetén
- Szakmai projektekhez
- Regionális felhasználás (statisztikai megbízhatóság!)



NFI felhasználása (példa)

Holtfa = 19 901,3 m^3



Álló holtfa
10 478,4 m^3



Fekvő holtfa
6 998,1 m^3



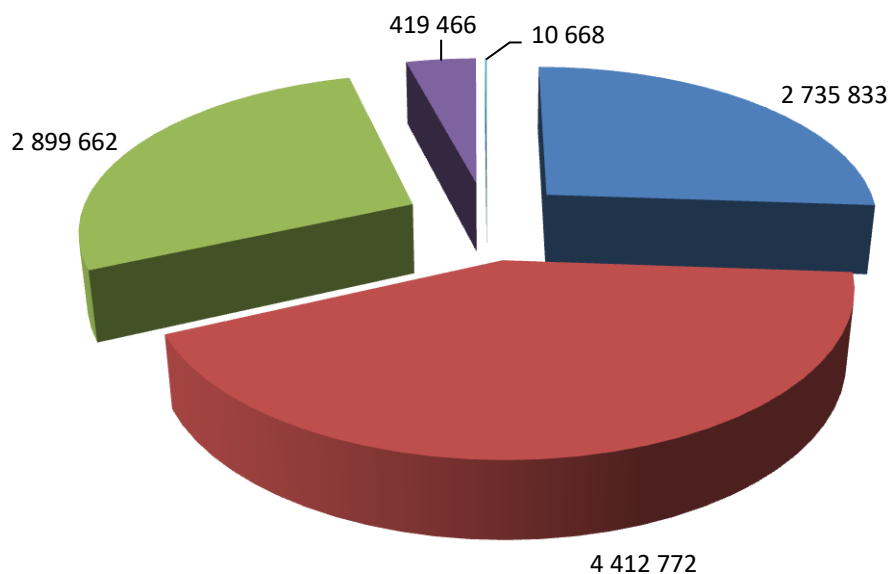
Tuskó
2 424,8 m^3

NFI publikálás

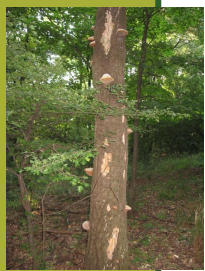


Álló holtfa

Álló holtfa korhadtsági fokoként (m3)



1	1-2 éve halott, ép kéreg
2	A kemény, kéreg helyenként leválik
3	Részben korhadt
4	Nagyobb részt puha, korhadt
5	Mozgatásra szétesik

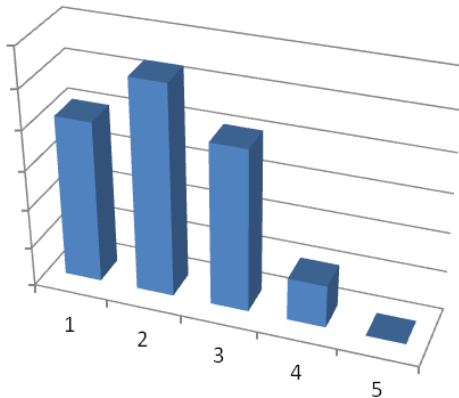


NFI publikálás

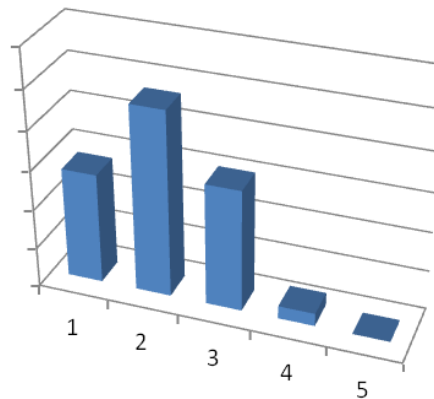


Álló holtfa korhadtsági fok és erdészeti tájsoportonként

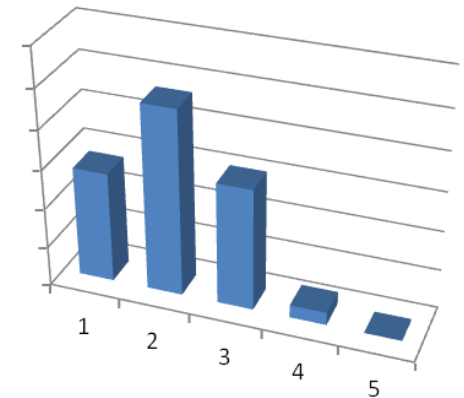
Nagyalföld



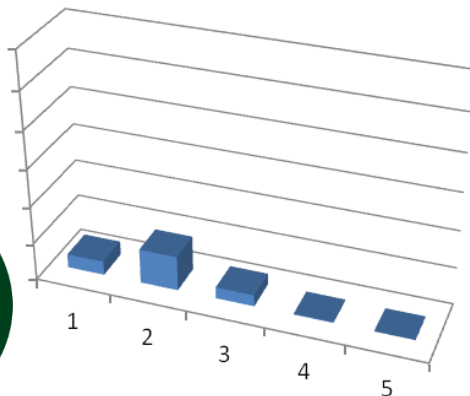
Északi-khg.



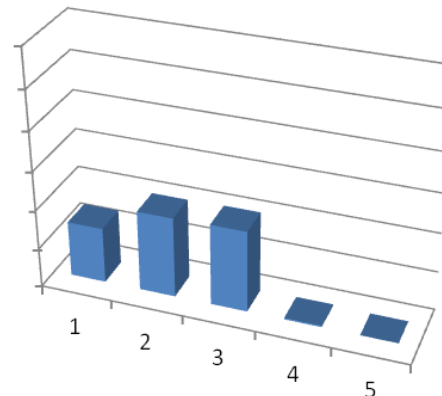
Dunántúli-khg.



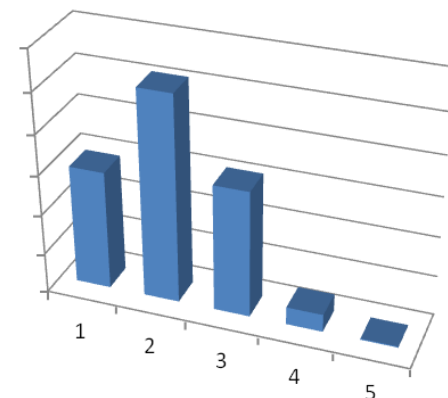
Kisalföld



Nyugat-Dunántúl



Dél-Dunántúl



NFI továbblépés

- Megismertetés, tudatosítás



NFI továbblépés

- Külső igények pontosítása, rangsorolása



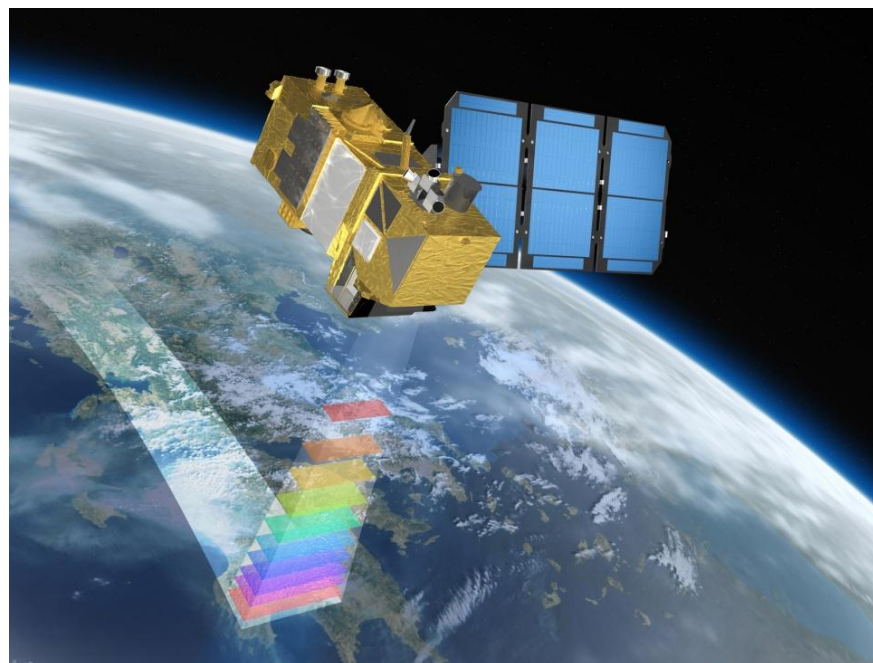
NFI továbblépés

- Metodika és adatkörök finomhangolása



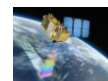
NFI továbblépés

- Új technológiák integrálása



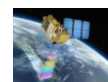
NFI továbblépés

- Erőforrások biztosítása



NFI továbblépés

- Publikálás, adathozzáférés



NFI közeljövő feladatai

- Második ciklus feldolgozása, publikálása
- Visszatérésre való felkészülés (repeated measurement)
- Mintavételi sűrűség, metodika átgondolása
- Nemzetközi jelentésekre való felkészülés
- Hazai statisztikákra való felkészülés
- Adatszolgáltatási politika átgondolása
- Távérzékelés gyakorlati alkalmazása

2020-2021?



Köszönöm a figyelmet!



AGRÁRMINISZTERIUM



Erősebbé Tudasítások Intézete
Forest Research Institute



NEMZETI
FÖLDÜGYI KÖZPONT

