

# A magyar ökológia fejlődése: tudomány, láthatóság, lehetőségek

Báldi András



# Köszönetnyilvánítás



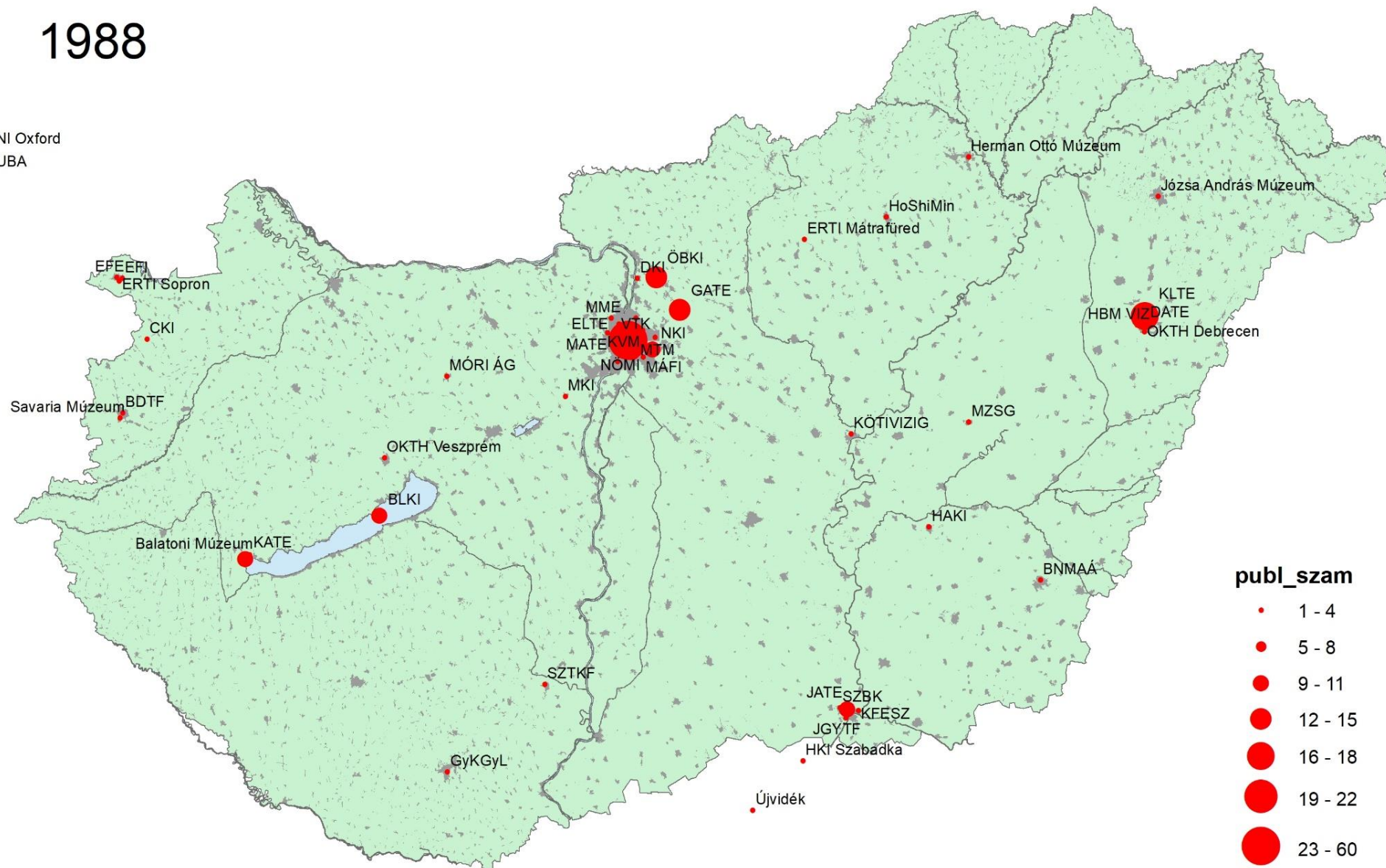
- A díjat megítélő bizottságnak.
- Mindenkinek, aki lehetőséget biztosított hogy dolgozzak a magyar ökológiáért 😊.
- Batáry Péter és Palotás Brigitta.

# Tudomány

- a hazai intézmények ökológusi jelenléte (MÖK-k résztvevői alapján),
- hasonló/környező országok (Web of Science alapján),
- Diszciplínák (Web of Science alapján),
- „trendi” módszer illetve megközelítés.

1988

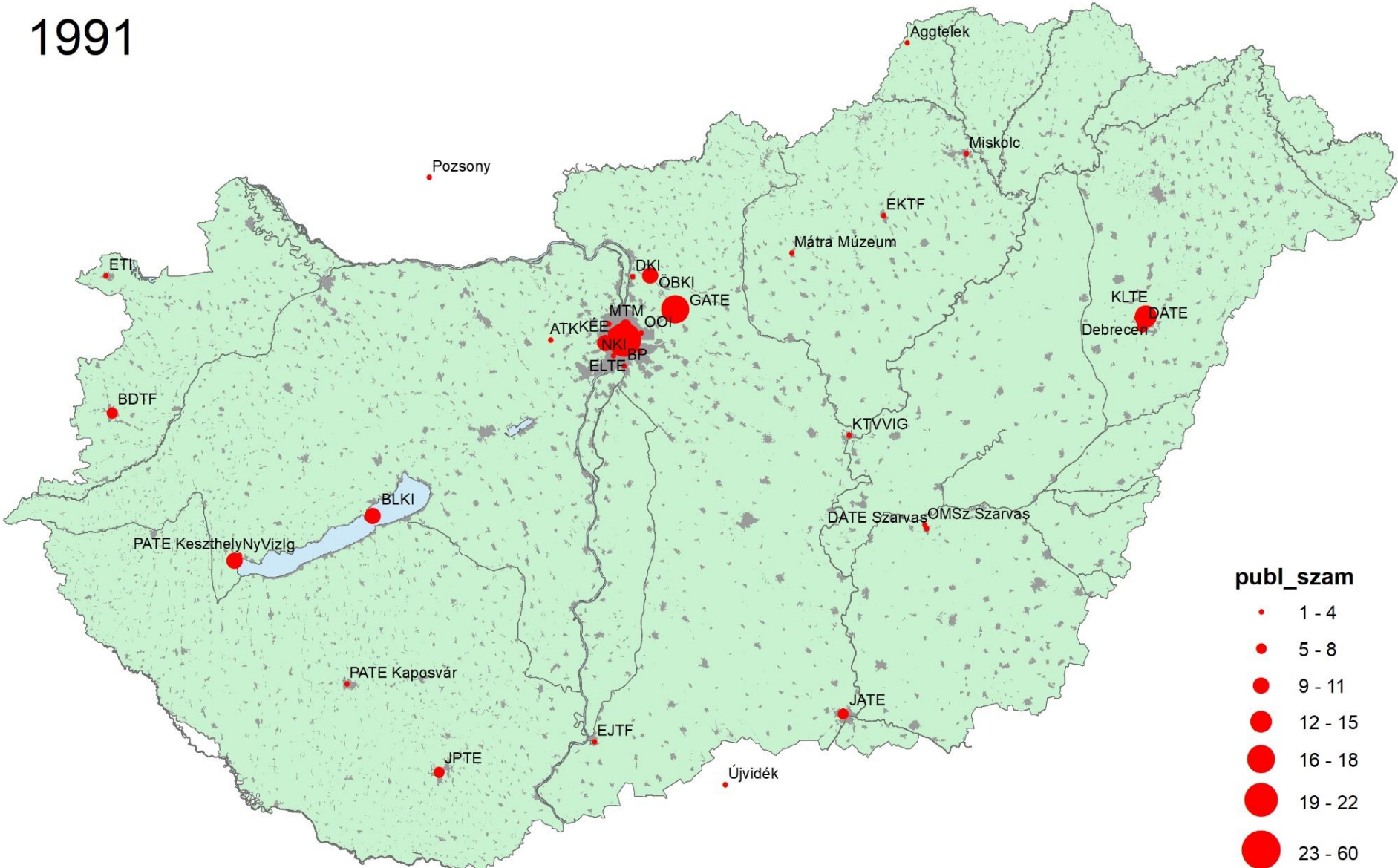
UNI Oxford  
KUBA



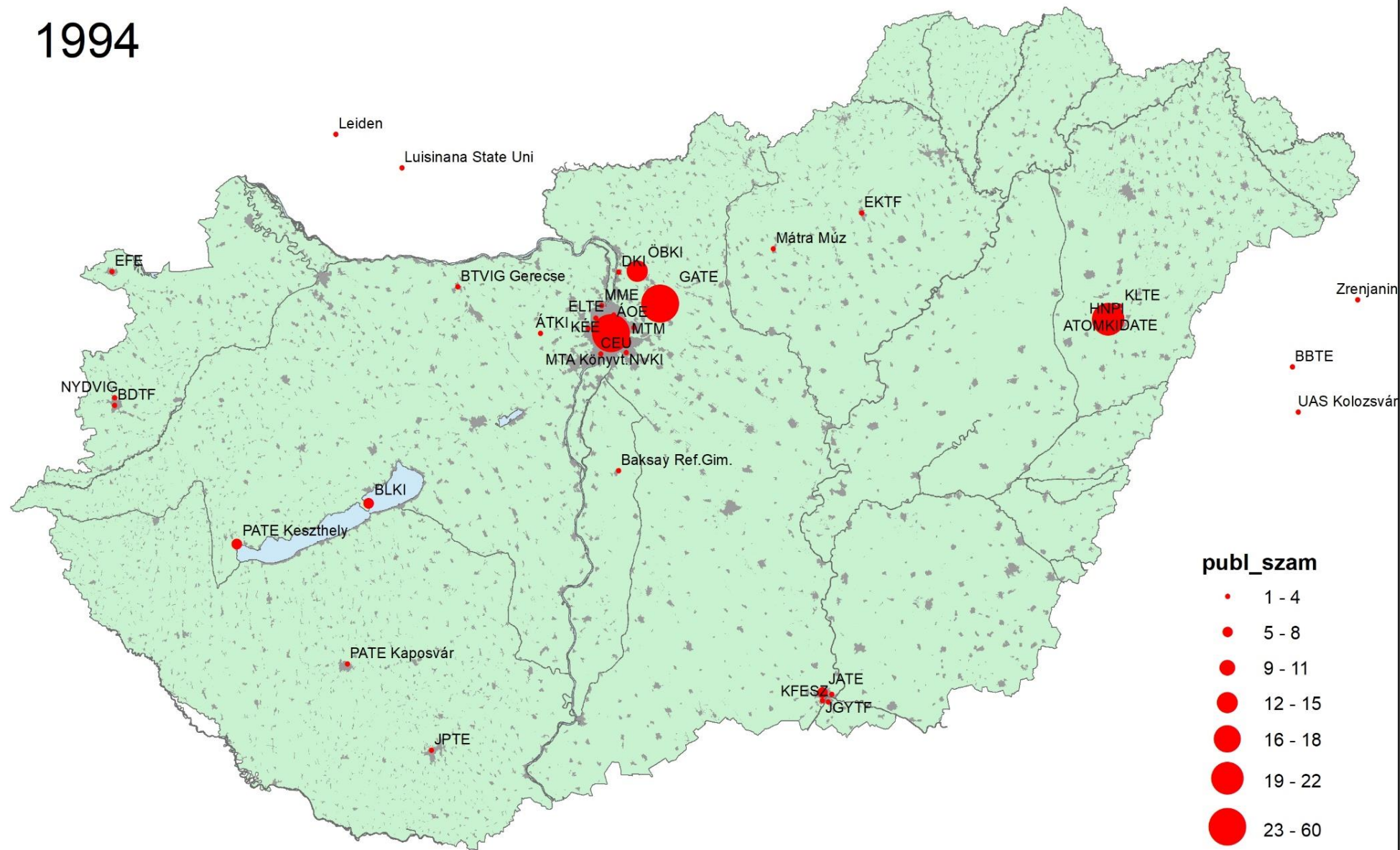
publ\_szam

- 1 - 4
- 5 - 8
- 9 - 11
- 12 - 15
- 16 - 18
- 19 - 22
- 23 - 60

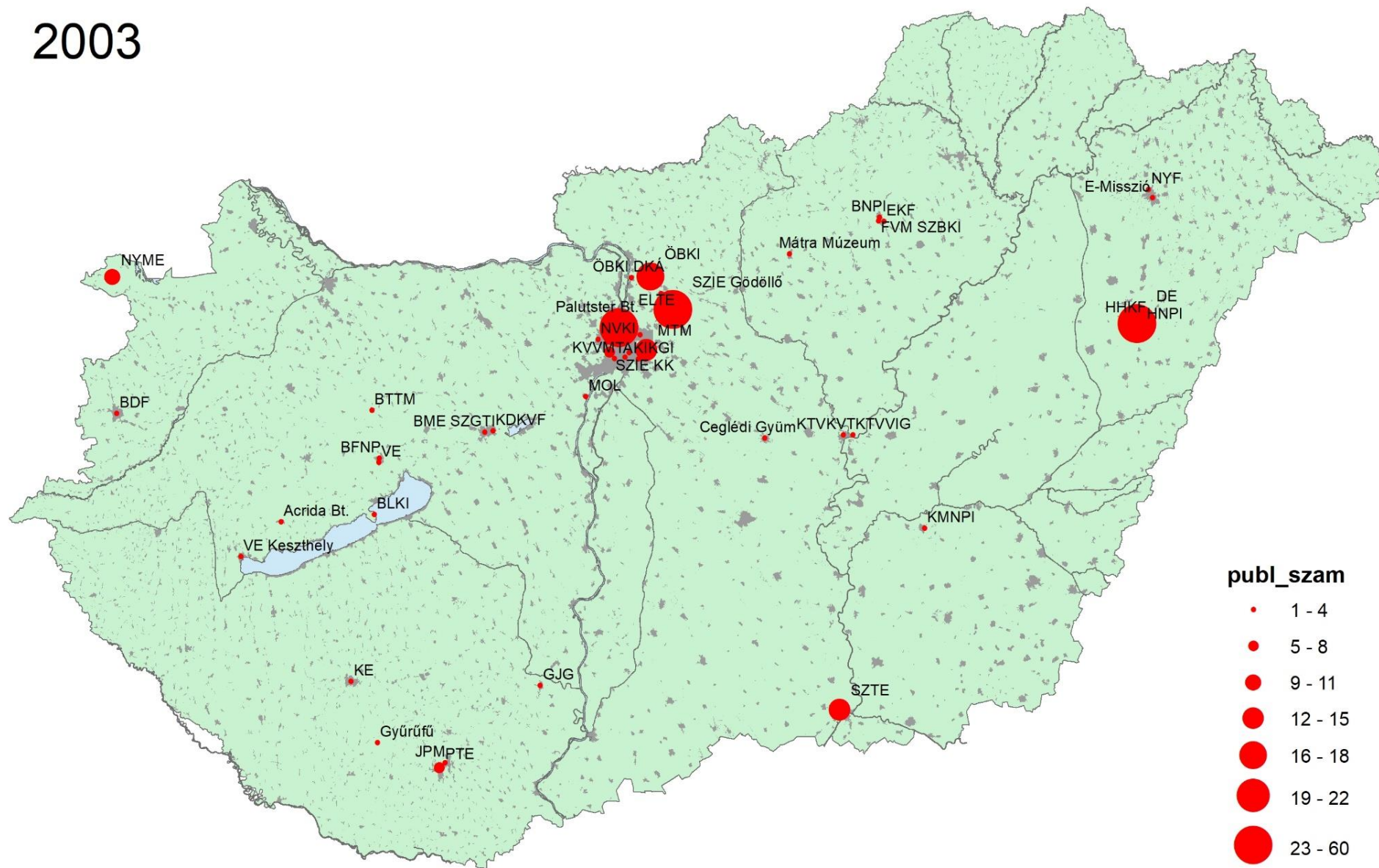
# 1991



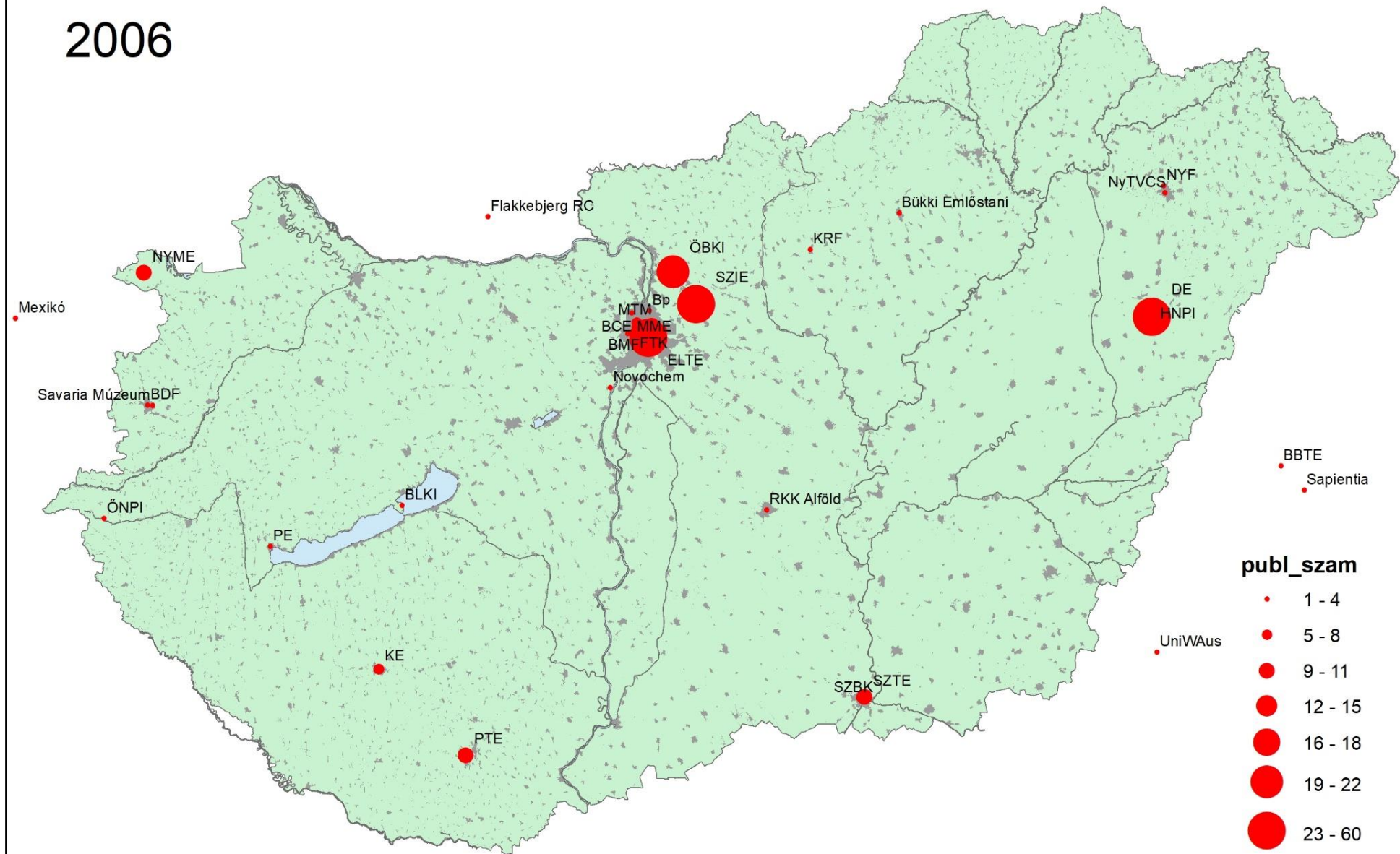
1994



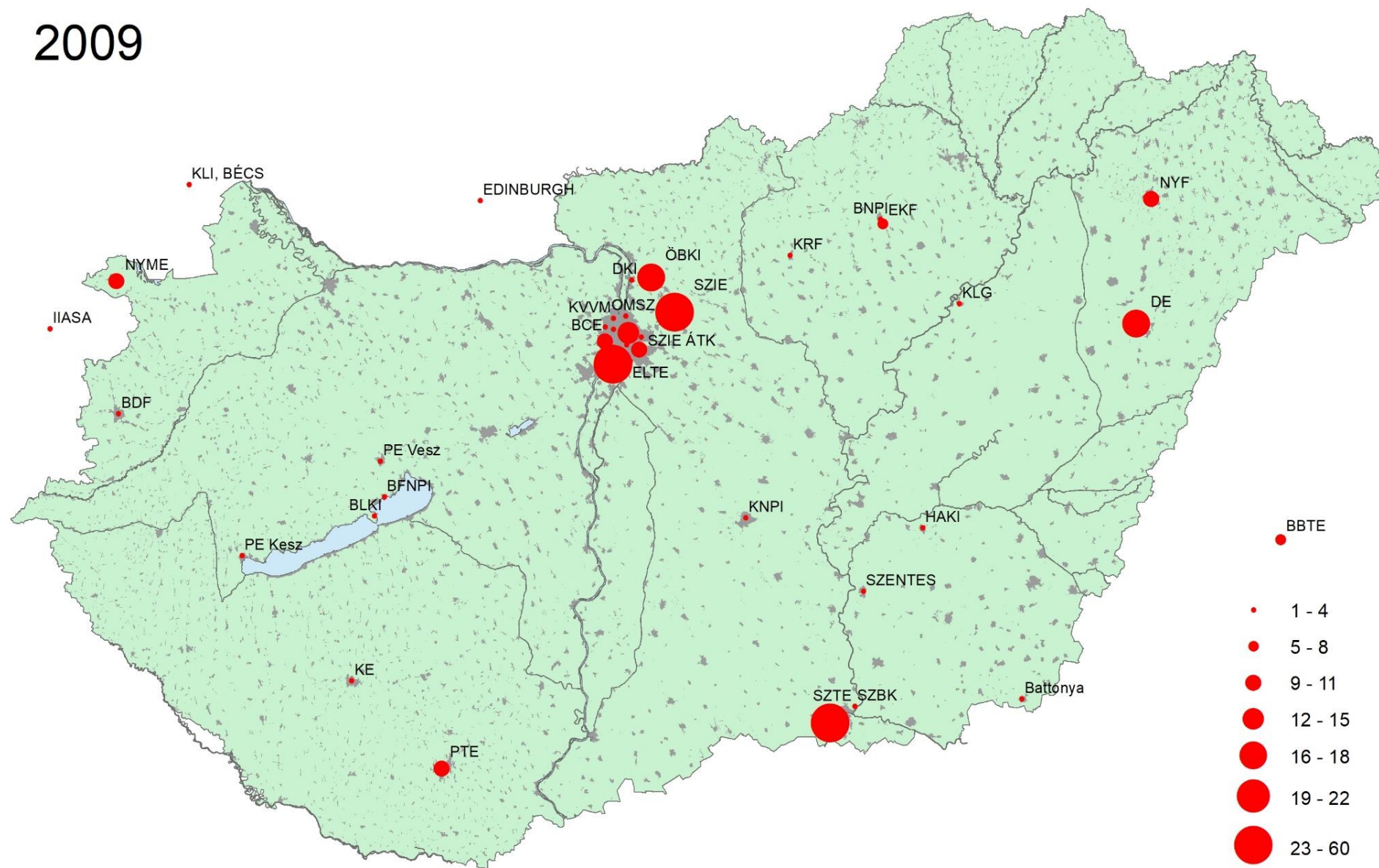
2003



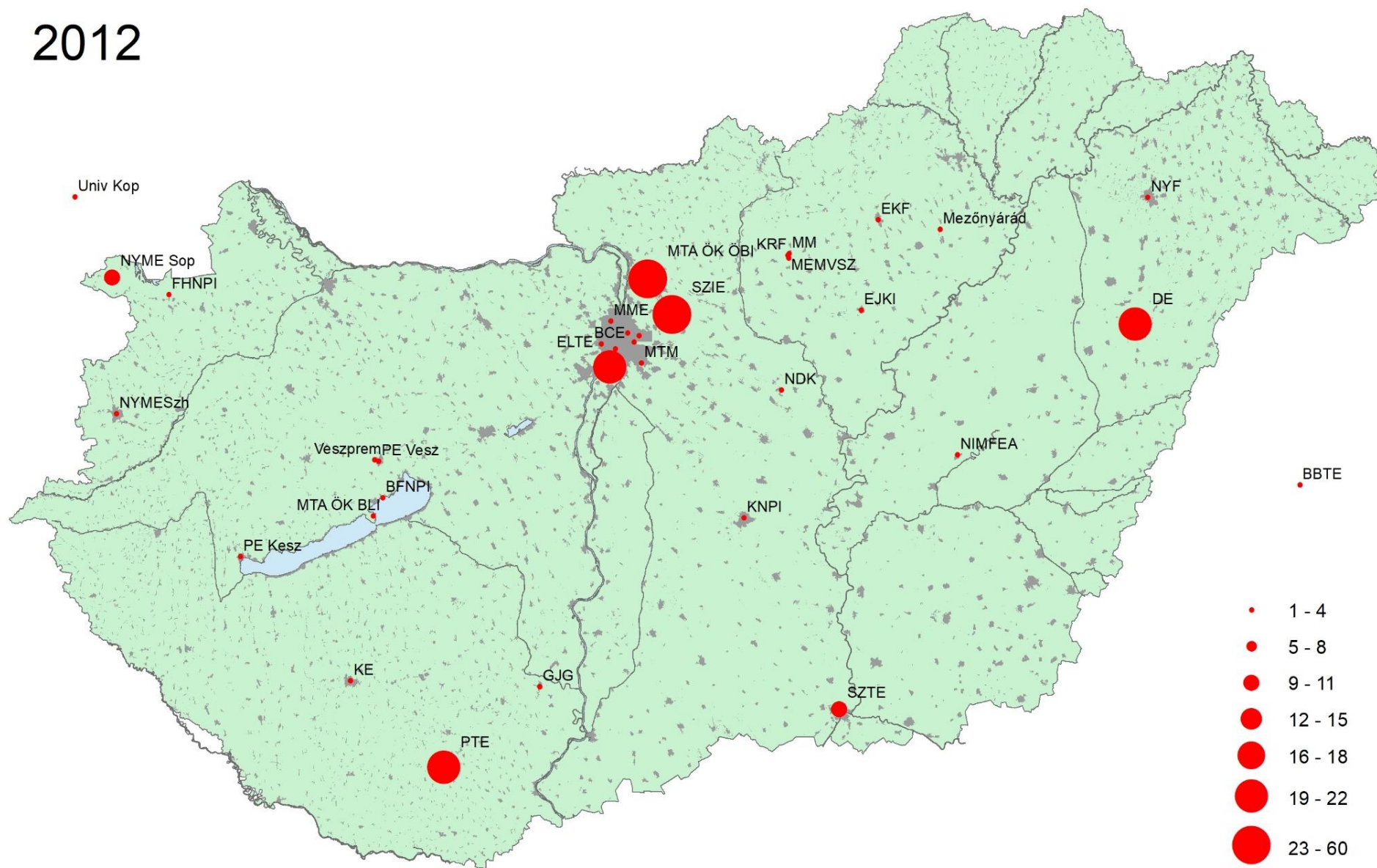
2006



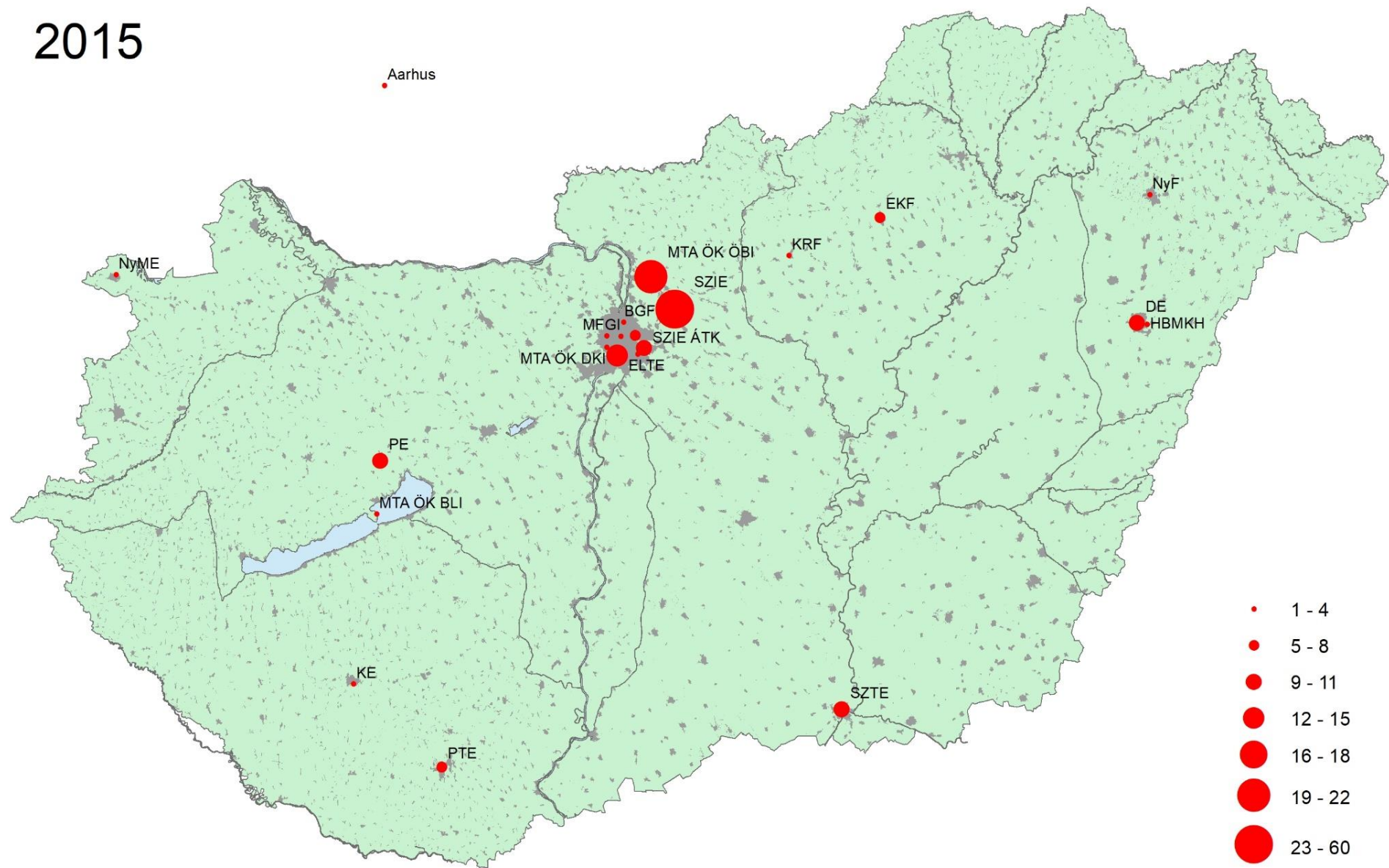
2009



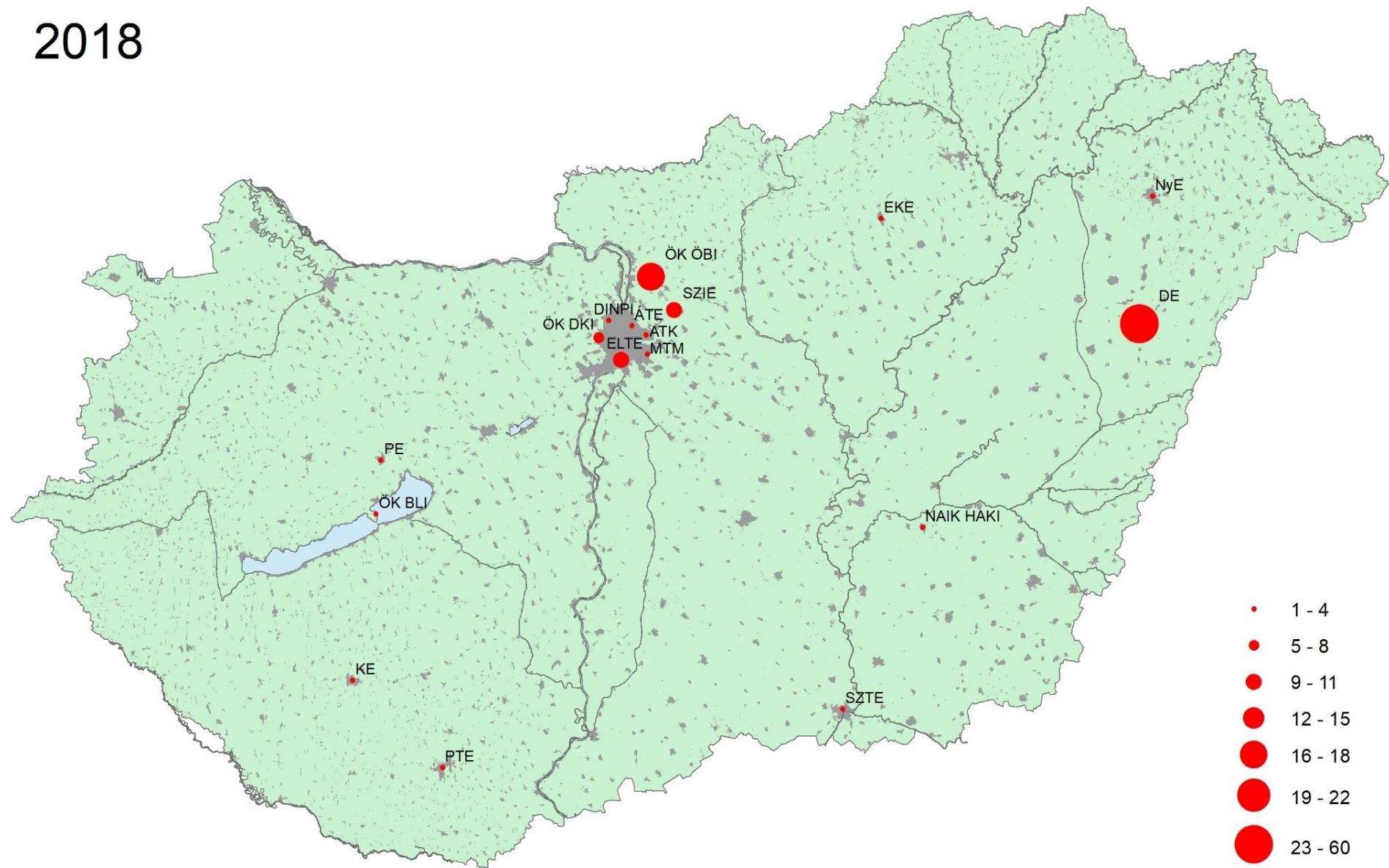
2012

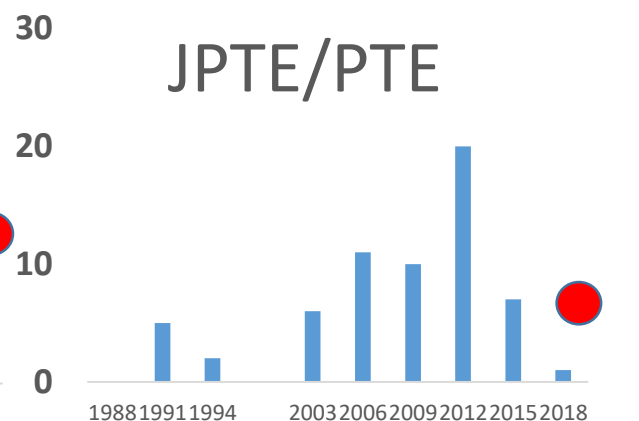
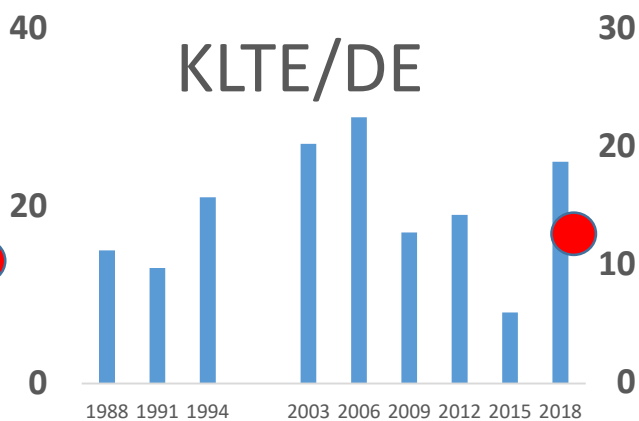
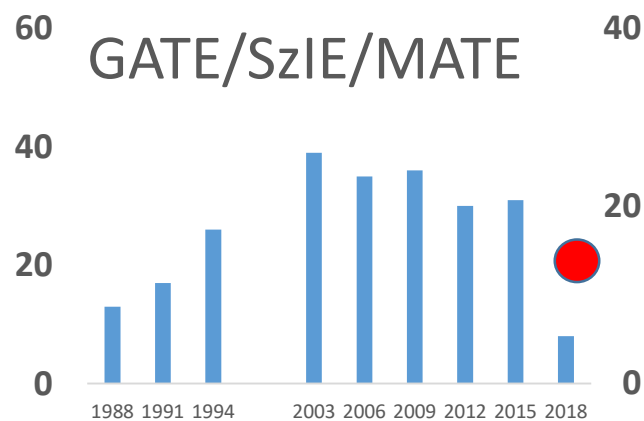
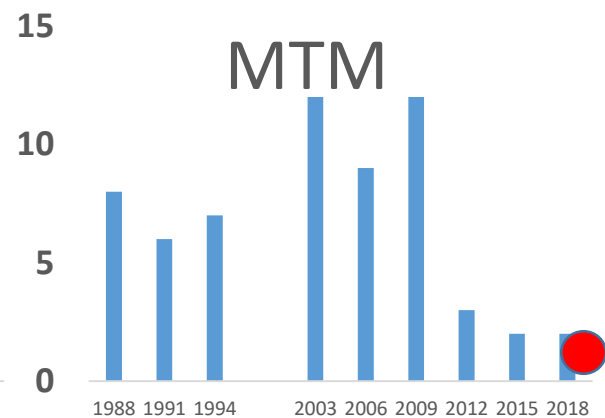
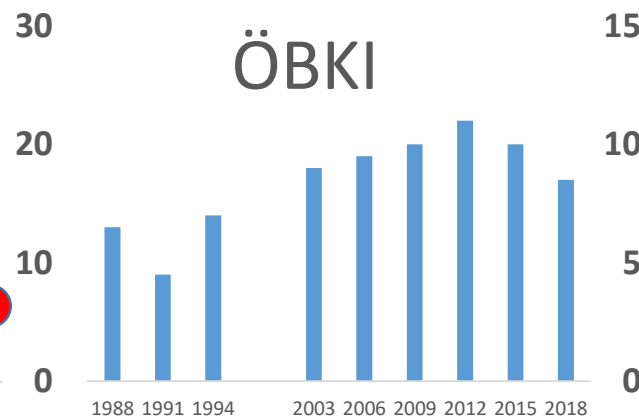
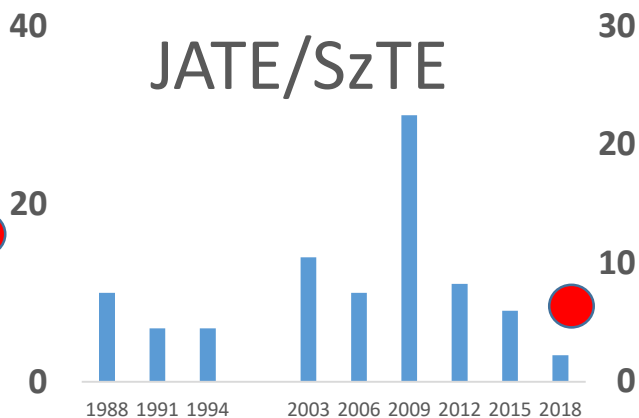
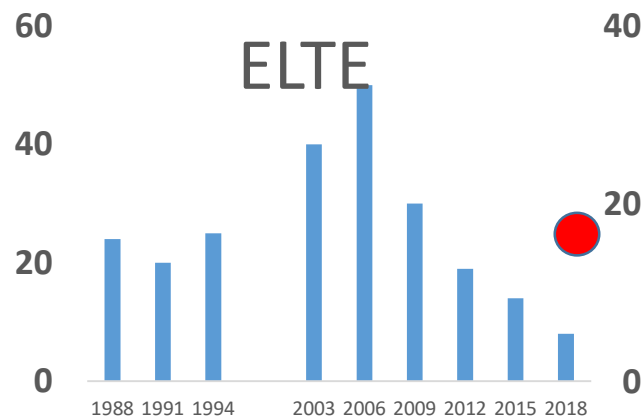


2015



2018





● : 12.MÖK

# A magyar ökológia felvirágzása

Erdős Sarolta<sup>1</sup> és Báldi András<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Magyar Természettudományi Múzeum,

<sup>2</sup>MTA-MTM Állatökológiai Kutatócsoport, E-mail: baldi@nhmus.hu

Mint minden tudománynak, így az ökológiának is szüksége van rá, hogy fejlődését nyomonkövessék. Ebben az elemzésben mi a publikációs teljesítményt vettük figyelembe a Web of Science (www.eisz.hu) alapján.

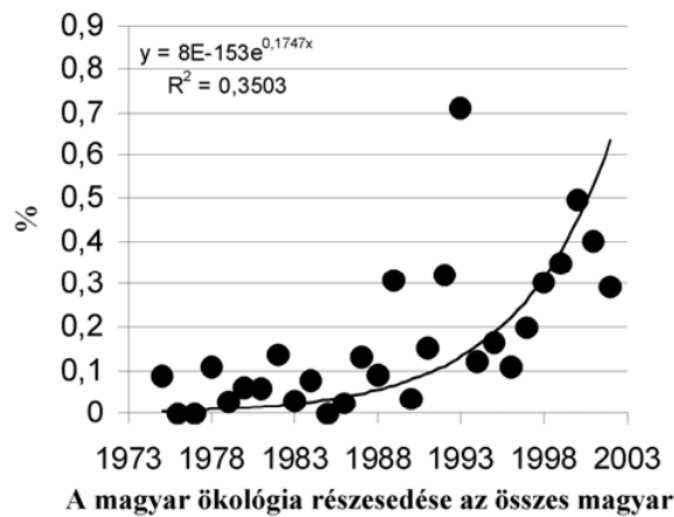
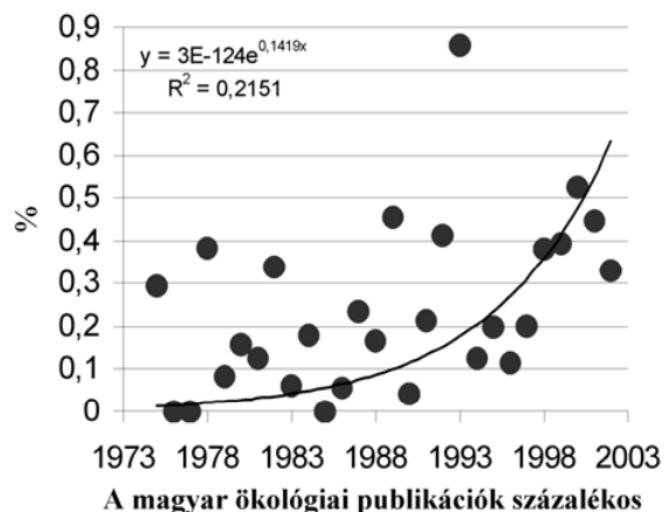
## Két kérdést tettünk fel:

1. Hogyan alakult az elmúlt negyed évszázad (1975-2002) során a magyar ökológusok (az „address” rovatban szerepel a „Hungary”) publikációinak száma 36 rangos ökológiai folyóiratban az ott megjelenő összes cikk számához képest?
2. Hogyan alakult az elmúlt negyed évszázad során a magyar ökológusok publikációinak száma az összes magyar publikációhoz képest?

Összehasonlításként a neurobiológia publikációs teljesítményét is hasonlóképpen elemeztük.

Az **ökológiai** cikkeknel a magyar részesedés **exponenciális növekedést** mutatott, míg a **neurobiológia** esetében, az elmúlt néhány évben **csökkenést** tapasztaltunk a hazai cikkek százalékos arányának tekintetében.

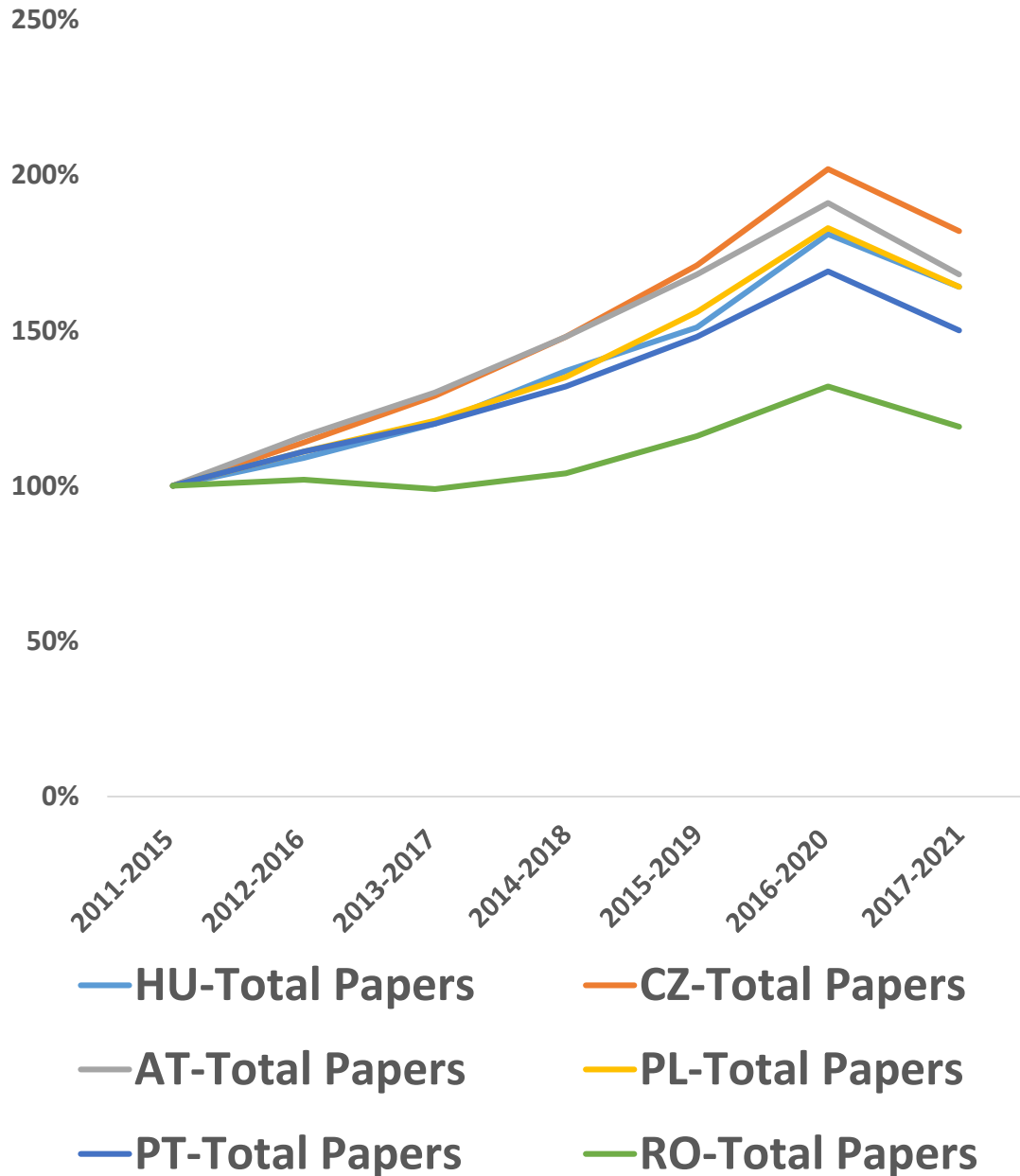
Mind az **ökológia**, mind a **neurobiológia** részesedése az összes magyar tudományos publikációban **exponenciálisan** nőtt, ám az ökológia esetében a növekedés üteme gyorsabb.



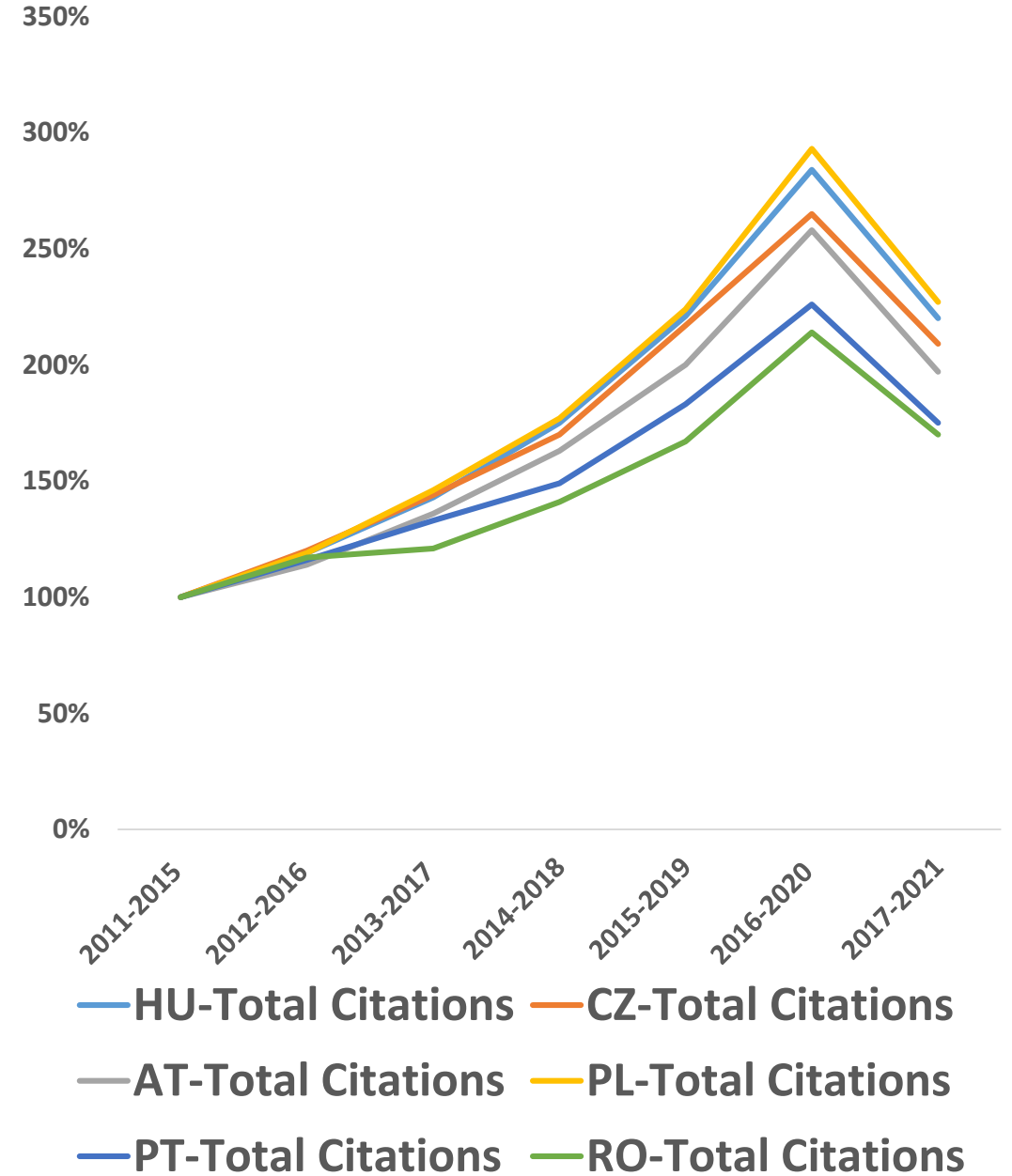
6.MÖK, 2003, Gödöllő



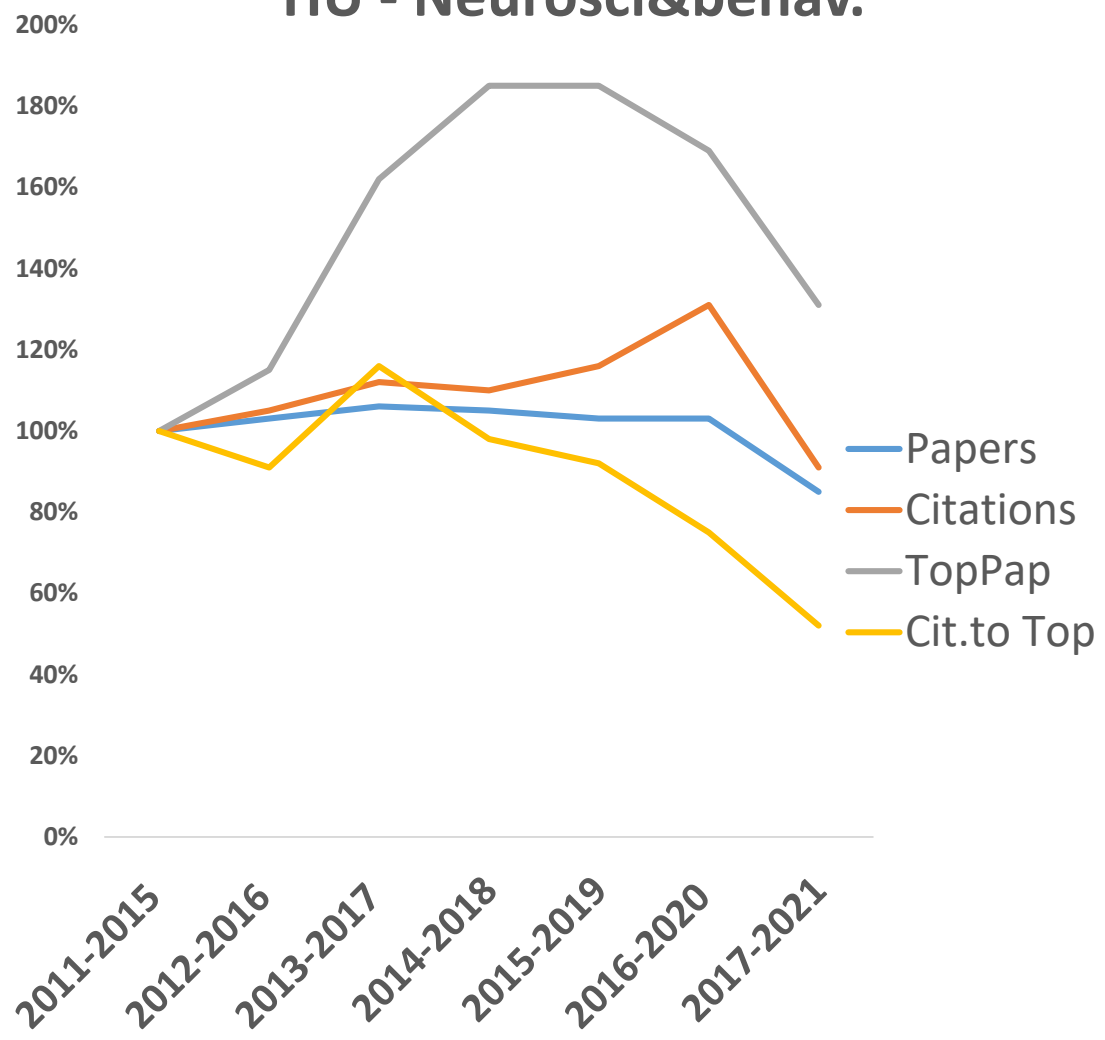
## Environ/ecology - papers



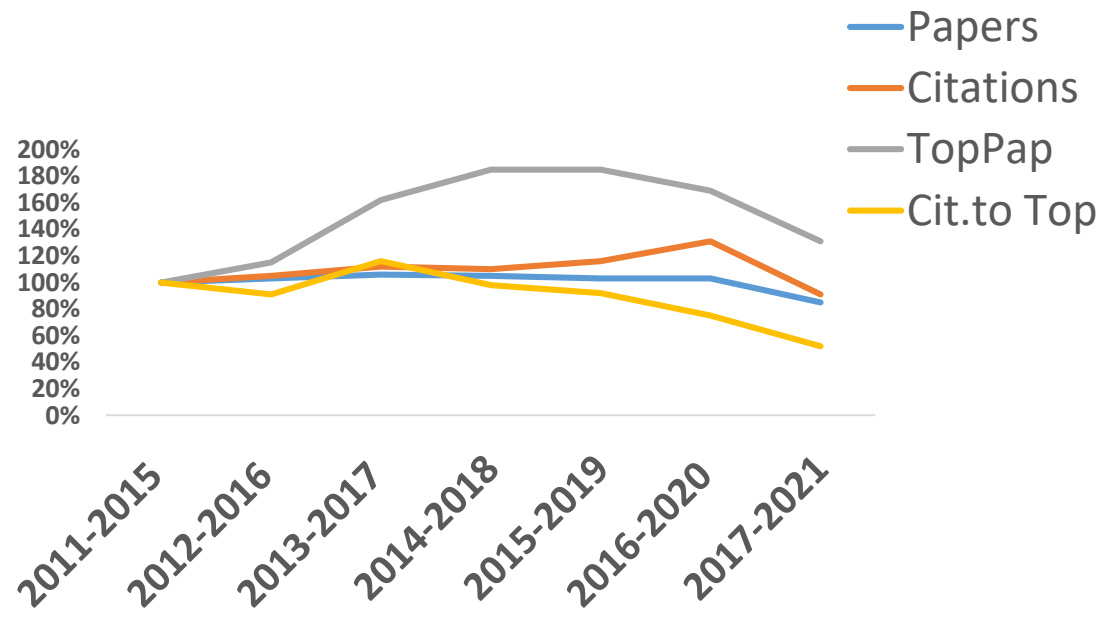
## Environ/ecology - citations



## HU - Neurosci&behav.



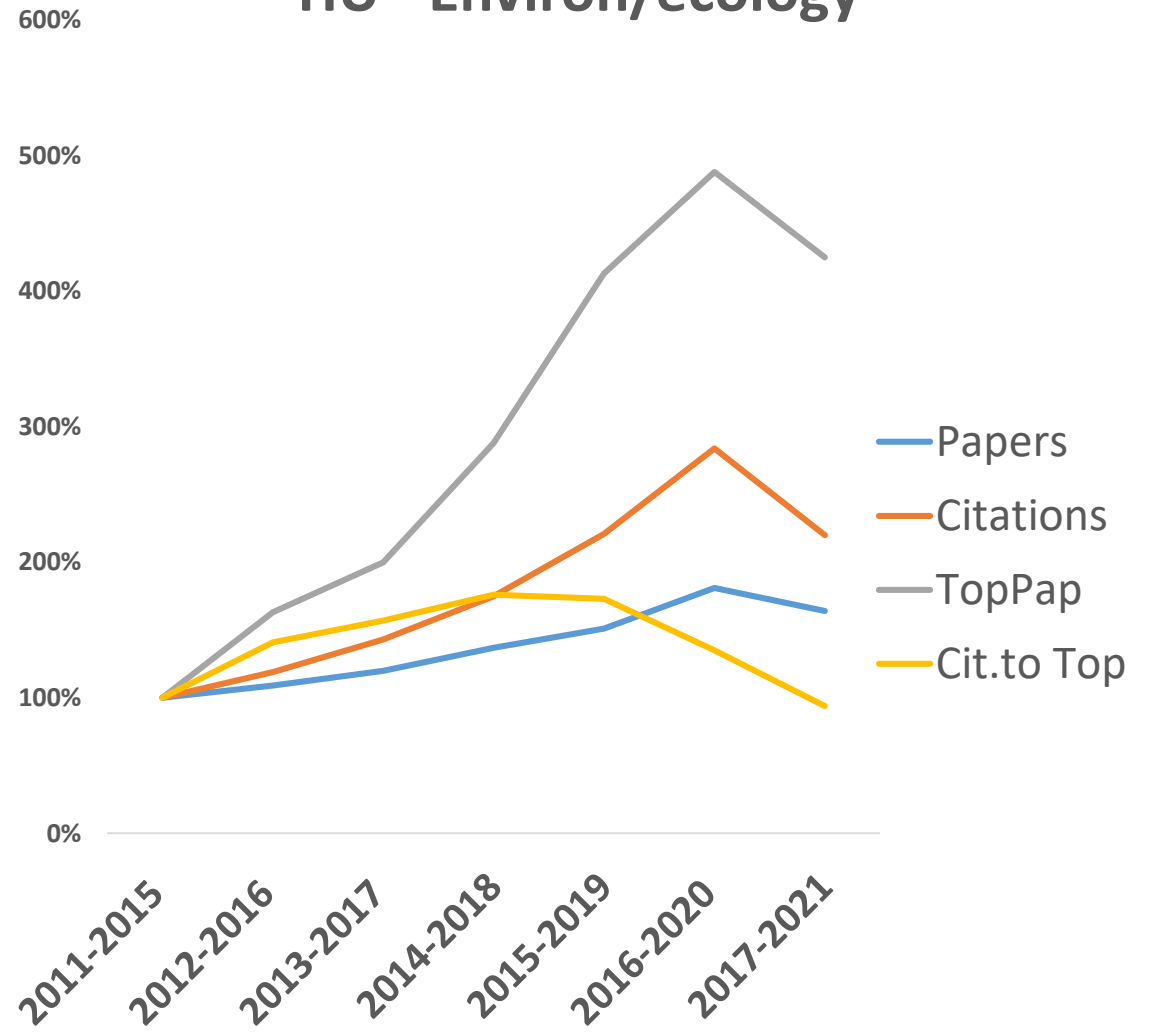
## HU - Neurosci&behav.



**Total papers: 11430**

**Top papers: 136**

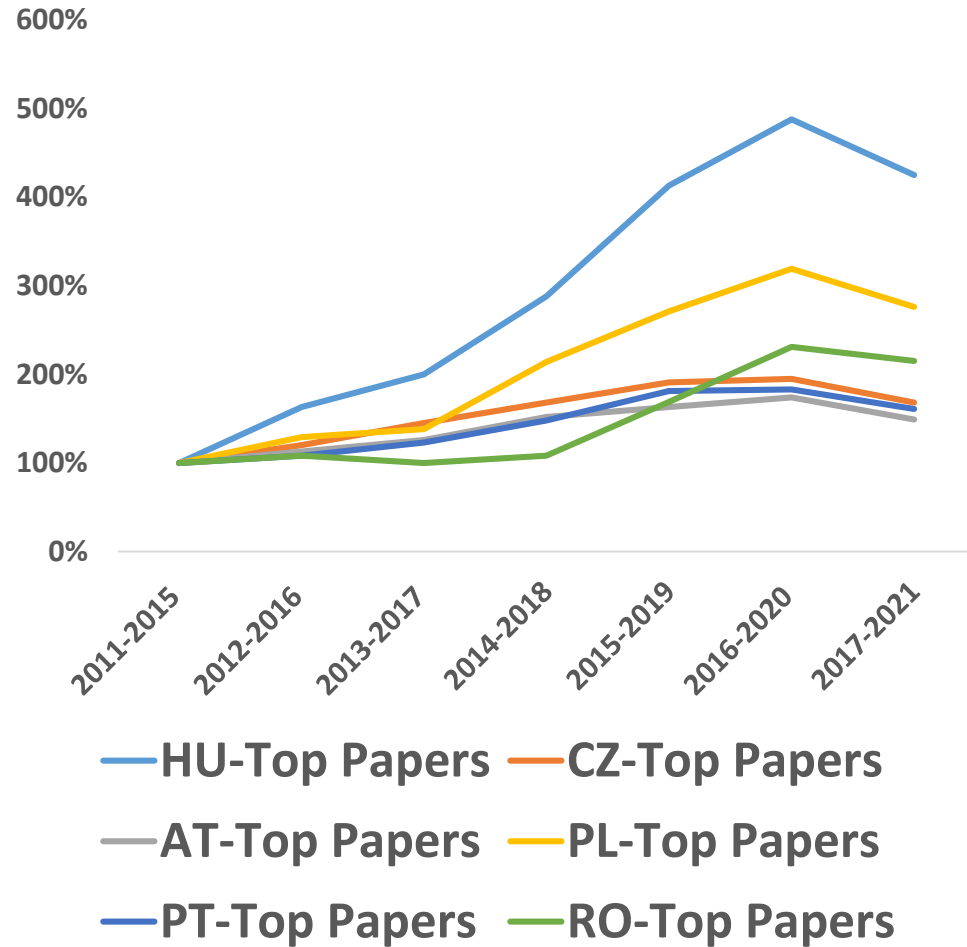
## HU - Environ/ecology



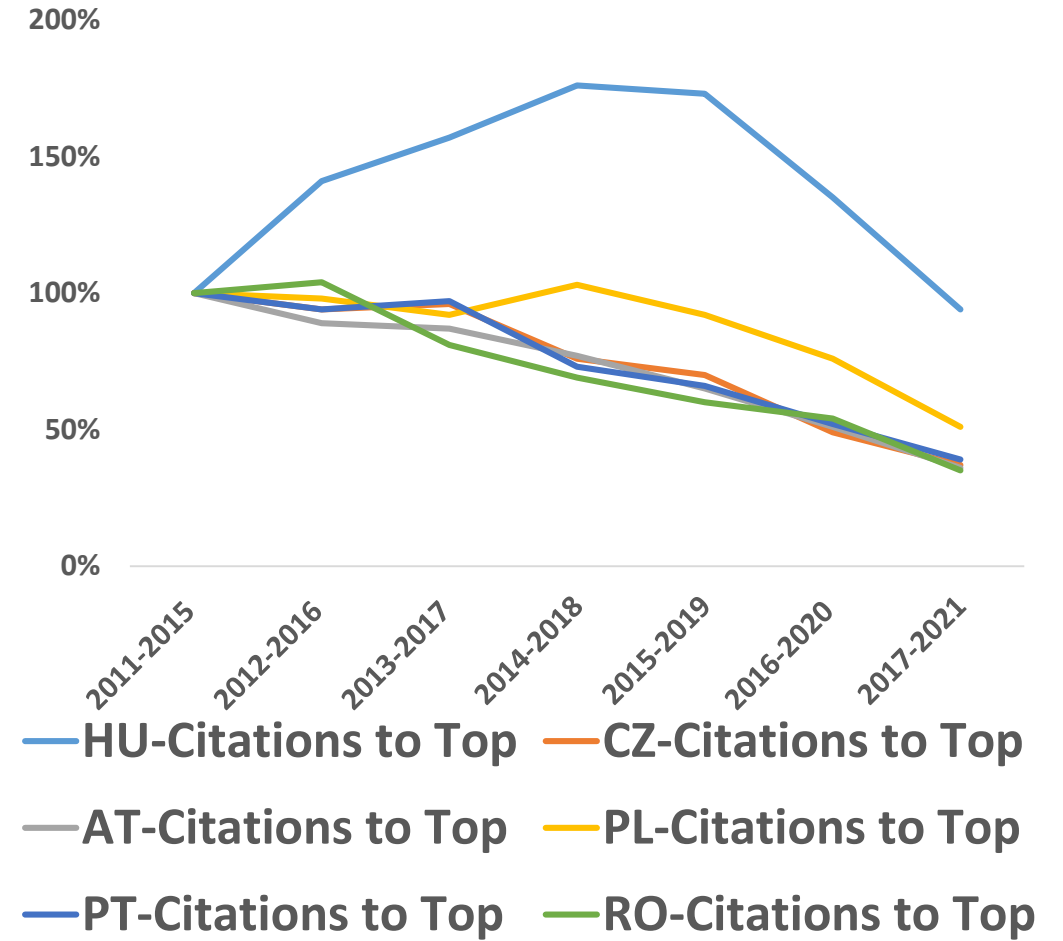
**Total papers: 8991**

**Top papers: 166**

## Environ/ecology – TOP papers



## Environ/ecology – Citations to TOP



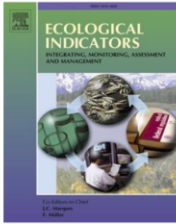
# Módszerek, megközelítések → sokkal szerteágazóbb KörnyezetiDNS, citizen science, mezokozmosz, terepi kísérletek



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Ecological Indicators

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/ecolind](http://www.elsevier.com/locate/ecolind)



---

Original Articles

Congruency between two traditional and eDNA-based sampling methods in characterising taxonomic and trait-based structure of fish communities and community-environment relationships in lentic environment

István Czeglédi<sup>a,\*</sup>, Péter Sály<sup>b</sup>, András Specziár<sup>a</sup>, Bálint Preiszner<sup>a</sup>, Zoltán Szalóky<sup>b</sup>, Ágnes Maroda<sup>c</sup>, Didier Pont<sup>d</sup>, Paul Meulenbroek<sup>d,e</sup>, Alice Valentini<sup>f</sup>, Tibor Erős<sup>a</sup>





[tiszaivovizprogram.hu](http://tiszaivovizprogram.hu)

Duna, 1248 minta  
teljes genom elemzés



# SZÚNYOGMONITOR

AZ INVÁZIÓS SZÚNYGOK ÉLTERJEDÉSE MAGYARORSZÁCON

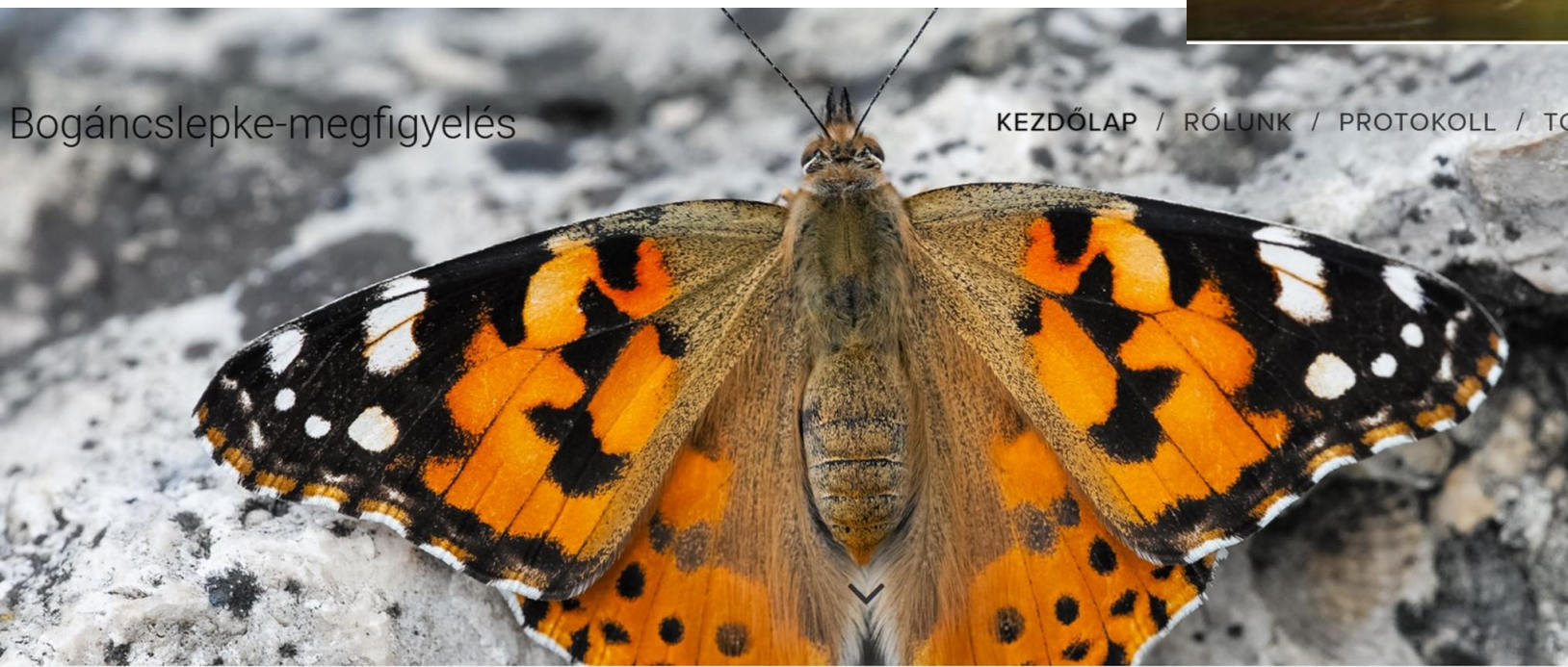
ÖK



# vadonleső

*Önkéntesekkel a természetért*

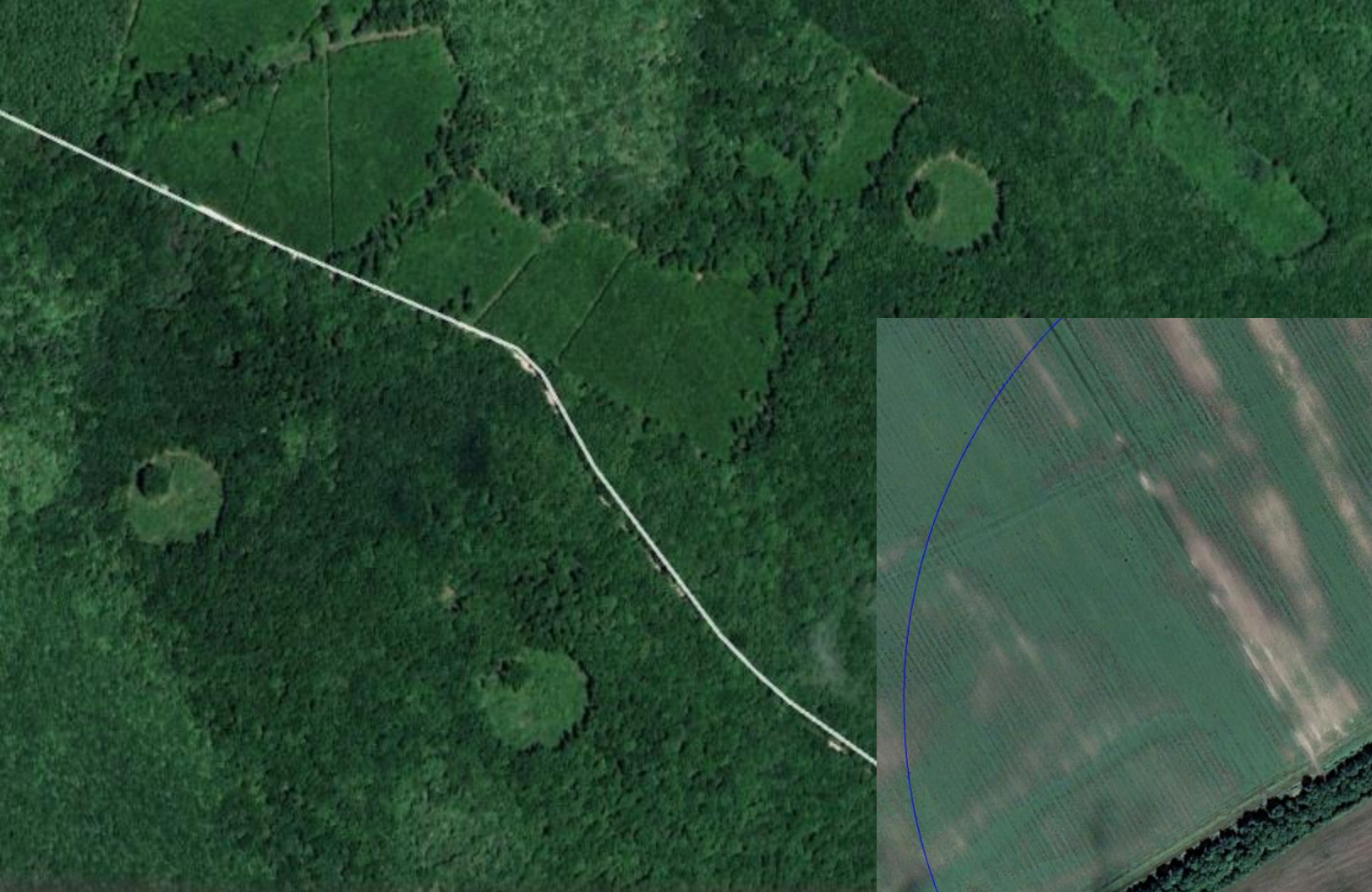
Bogáncslepke-megfigyelés

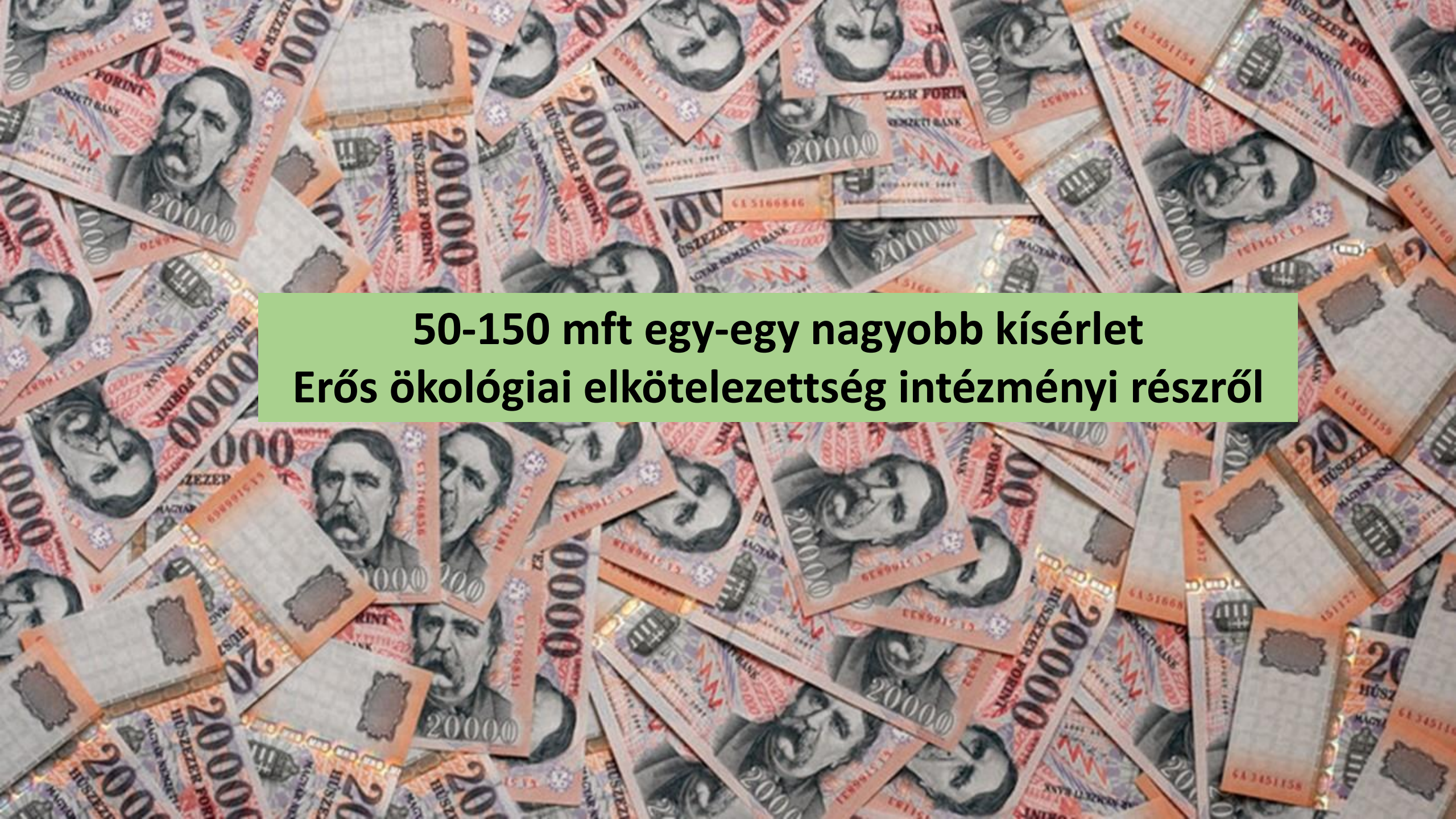


KEZDŐLAP / RÓLUNK / PROTOKOLL / TO









**50-150 mft egy-egy nagyobb kísérlet  
Erős ökológiai elkötelezettség intézményi részről**

# Módszerek, megközelítések → sokkal szerteágazóbb

- Inter-, multi- és transzdiszciplináris kutatások

## Trends in Ecology & Evolution

CellPress

### Opinion

Inviting ecologists to delve deeper into traditional ecological knowledge

Zs. Molnár<sup>1,\*</sup> and D. Babai<sup>2</sup>

Ökológiai Kutatóközpont Tanulmányai 4.

Hideg Éva, Mihók Barbara,  
Gáspár Judit, Schmidt Péter,  
Márton András, Fabók Veronika,  
Báldi András

Környezeti jövőkutatás  
– Magyarország 2050



# Tudomány

- MÖK szerepe
  - Kiválóság, nemzetközi és interdiszciplináris összevetések
  - „Trendi” módszerek illetve megközelítések
- ➔ A hazai intézmények ökológiai erejének növelése



# Láthatóság



# Policy, tudomány politika – erős magyar részvétel

- EU ökoszisztéma-szolgáltatás értékelés és térképezés munkacsoport,
- EASAC (European Academies Science Advisory Council),
- IPBES (Biodiverzitás és Ökoszisztéma-szolgáltatás Kormányközi Platform),
- ....

# IPBES

- 25 fős vezető testületben kezdetektől van magyar tag
- Több tanulmánynál a koordináló vezető szerzők között van magyar tag
- Szakértői csoportok
  - ➔ magyarok mindenhol 😊
- Az IPBES egy kormányközi, azaz politikai szervezet; kutatóknak idegen a működése



**A miniszterelnök 30/2021. (VI. 11.) ME határozata  
a biológiai sokféleség és az ökoszisztéma szolgáltatások kormányközi platformjának plenáris ülészekain  
való magyar részvételről**

A nemzetközi szerződésekkel kapcsolatos eljárásról szóló 2005. évi L. törvény 5. § (1) bekezdése szerinti hatáskörömben eljárva, a természetvédelemért felelős miniszter és a külgazdasági és külügyminiszter előterjesztése alapján

1. egyetértek azzal, hogy a biológiai sokféleség és az ökoszisztéma szolgáltatások kormányközi platformjának plenáris ülészekain (a továbbiakban: ülés) Magyarország Kormányát képviselő küldöttség vegyen részt;
2. felhatalmazom a természetvédelemért felelős minisztert, hogy a küldöttség tagjait a külgazdasági és külügyminiszterrel egyetértésben esetenként kijelölje;
3. felhívom a külgazdasági és külügyminisztert, hogy a küldöttség részére az esedékes ülésen való részvételhez szükséges meghatalmazási okiratot az adott ülés előtt adja ki.

*Orbán Viktor s. k.,*  
miniszterelnök

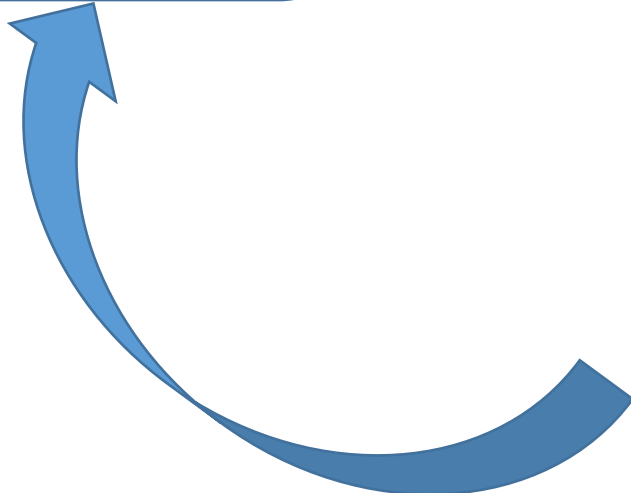
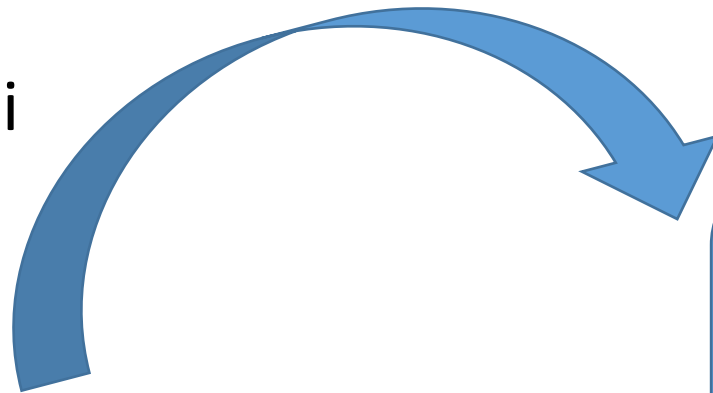
---

Miért éri meg részt venni  
nem kutatásorientált  
szervezetekben?

**Erős tudományos  
teljesítmény**

**Meghívás/bejutás  
„policy”, tud.politikai,  
szakértői  
testületekbe**

**Kapcsolati tőke,  
top-kollégák, akut  
témák**





ELSEVIER

Available online at [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)

**ScienceDirect**

Current Opinion in  
**Environmental  
Sustainability**

# The IPBES Conceptual Framework – connecting nature and people

Sandra Díaz<sup>1</sup>, Sebsebe Demissew<sup>2</sup>, Julia Carabias<sup>3</sup>,  
Carlos Joly<sup>4</sup>, Mark Lonsdale<sup>5,8,7</sup>, Neville Ash<sup>6</sup>, Anne  
Larigauderie<sup>7</sup>, Jay Ram Adhikari<sup>8</sup>, Salvatore Arico<sup>9</sup>,  
András Báldi<sup>10</sup>, Ann Bartuska<sup>11</sup>, Ivar Andreas Baste<sup>12</sup>,  
Adem Bilgin<sup>13</sup>, Eduardo Brondizio<sup>14</sup>, Kai MA Chan<sup>15</sup>



Trends in Ecology & Evolution

**CellPress**  
REVIEWS

**Opinion**

## The IPBES Global Assessment: Pathways to Action

Mary H. Ruckelshaus<sup>ID, 1,\*</sup>, Stephen T. Jackson,<sup>2</sup> Harold A. Mooney,<sup>3</sup>  
Katharine L. Jacobs,<sup>4</sup> Karim-Aly S. Kassam,<sup>5</sup> Mary T.K. Arroyo,<sup>6</sup> András Báldi,<sup>7</sup>  
Ann M. Bartuska,<sup>8</sup> James Boyd,<sup>8</sup> Lucas N. Joppa,<sup>9</sup> Anikó Kovács-Hostyánszki,<sup>7</sup>  
Jill Petraglia Parsons,<sup>10</sup> Robert J. Scholes,<sup>11</sup> Jason F. Shogren,<sup>12</sup> and  
Zhiyun Ouyang<sup>13</sup>

## REVIEW AND SYNTHESIS

### Ecological intensification to mitigate impacts of conventional intensive land use on pollinators and pollination

#### Abstract

Worldwide, human appropriation of ecosystems is disrupting plant–pollinator communities and pollination function through habitat conversion and landscape homogenisation. Conversion to agriculture is destroying and degrading semi-natural ecosystems while conventional land-use intensification (e.g. industrial management of large-scale monocultures with high chemical inputs) homogenises landscape structure and quality. Together, these anthropogenic processes reduce the connectivity of nonu-

Anikó Kovács-Hostyánszki,<sup>1,2\*,†</sup>  
Anahí Espíndola,<sup>3,†</sup> Adam J.  
Vanbergen,<sup>4</sup> Josef Settele,<sup>5,6,7</sup>  
Claire Kremen<sup>8</sup> and Lynn V. Dicks<sup>9</sup>

Received: 11 November 2020

Accepted: 4 December 2020

DOI: 10.1111/conl.12786

#### VIEWPOINT

### How to diminish the geographical bias in IPBES and related science?

András Báldi  | Brigitta Palotás

Conservation Letters

A journal of the Society for Conservation Biology

Open Access

WILEY

REVIEW SUMMARY

GLOBAL CONSERVATION

Pervasive human-driven decline of life on Earth points to the need for transformative change

Sandra Díaz\*, Josef Settele, Eduardo S. Brondízio, Hien T. Ngo, John Agard, Almut Arneth, Patricia Balvanera, Kate A. Brauman, Stuart H. M. Butchart, Kai M. A. Chan, Lucas A. Garibaldi, Kazumasa Hiji, Jianguo Liu, Suneetha M. Subramanian, Guy F. Midgley, Patricia Miloslavich, Zsolt Molnár, David Obura, Alexander Pfaff, Stephen Polasky, Andy Purvis, Jona Razzaque, Rolinda Rogers, Rinku Roy Chowdhury, Yunne-Jai Shin, Ingrid Visseren-Hamakers, Katherine J. Willis, Cynthia N. Zayas

Altmetric



- Picked up by 10 news outlets
- Blogged by 2
- Tweeted by 3696
- On 14 Facebook pages
- Reddited by 5

See more details

Article usage

| Article lifetime | Last 6 months | This month |
|------------------|---------------|------------|
|------------------|---------------|------------|

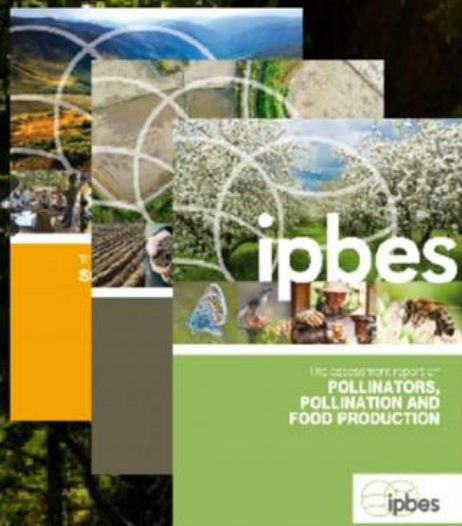
Article usage: December 2019 to December 2019

|          | Abstract | Full  | Pdf   |
|----------|----------|-------|-------|
| Dec 2019 | 1323     | 47011 | 10983 |

2019.dec.13. jelent meg.

# IPBES JELENTÉSEK

IPBES - tudomány és politika az emberekért és természetért



Fotó: Molnár Ábel, 2015

## Mi is az IPBES?

Az "Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES)" egy független, kormányok közötti testület, amelyet a tagállamok 2012-ben alapítottak. A politikusok és döntéshozók számára tudományos igényű értékeléseket készítenek bolygónk élővilágának, ökoszisztémáinak és az emberiség számára nyújtott természeti javak gyorsan romló helyzetéről. Ugyanakkor gyakorlati megoldásokat és eszközöket is kínál ezen természeti értékek védelmére és fenntartható használatára.

Az IPBES fő célkitűzése hogy a tudománv tudásbázisának és eredményeinek segítségével erősítse a bölcsebb politizálást a



# **Lehetőségek** - mi lesz veled magyar ökológia?

- Tudomány szépen és összevetésekben is erősen halad a maga útján. ➔ De: drága kísérletekhez intézményen belüli erősödés szükséges.
- Policy pozíció megőrzése és erősítése.
- Segít-e a tudománypolitikai aktivitás? A bizottságosdi?  
– lesz-e több pénz? Segít-e a több pénz?



# European Co-funded Partnership on Rescuing biodiversity to safeguard life on Earth -- Ex-biodiversa

- Évtizedeken át a kormány nem tett bele pénzt.
- Széles alapokat kell kiépíteni, ami mutatja az igényt.
- AM-NKFIH-én 😊
- C. 10 kutató bevonva
- A Call kidolgozásában mi is részt vettünk.
- Információáramlás.

# Kötelességek

~~Lehetőségek~~ - mi lesz veled magyar ökológia?

- Tudomány 😊
- Policy 😊
- Tudománypolitika 😊
- De készülnek-e válaszok a nagy kérdésekre? Pl. arra a nagy átalakulásra, amire szükség volna a fő célok, pl. EU Biodiverzitás stratégia eléréshez?

# The new EU-wide Biodiversity Strategy will:

- > Establish protected areas for at least:



**30%**  
of land in  
Europe



**30%**  
of sea in  
Europe

With stricter protection of remaining EU primary and old-growth forests legally binding nature restoration targets in 2021.

- > Restore degraded ecosystems at land and sea across the whole of Europe by:



Increasing organic farming and biodiversity-rich landscape features on agricultural land



Halting and reversing the decline of pollinators



Restoring at least 25 000 km of EU rivers to a free-flowing state



Reducing the use and risk of pesticides by 50% by 2030



Planting 3 billion trees by 2030

- > **Unlock 20 billion EUR/year for biodiversity** through various sources, including EU funds, national and private funding. Natural capital and biodiversity considerations will be integrated into business practices.

# Van-e ökológiai tudás az Átalakításra?

