

FÁK ÉS ERDŐK GAZDASÁGI ÉRTÉKE A VÁROSKLÍMA SZEMPONTJÁBÓL – ESETTANULMÁNY SZEGEDRŐL

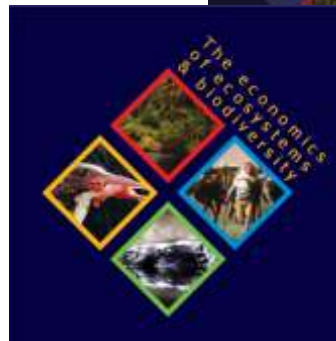
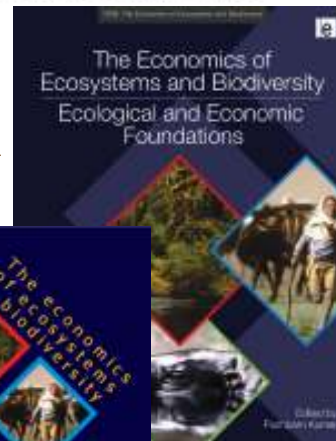
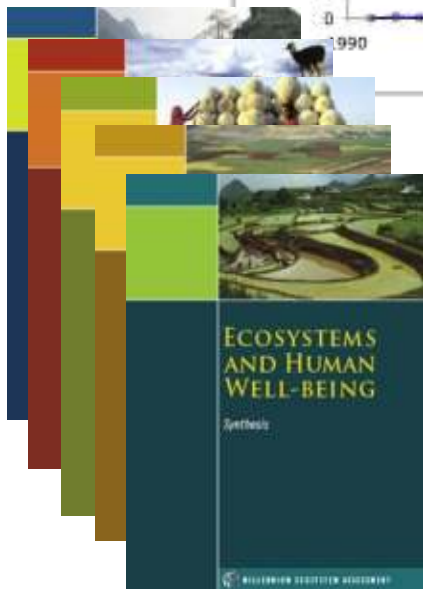
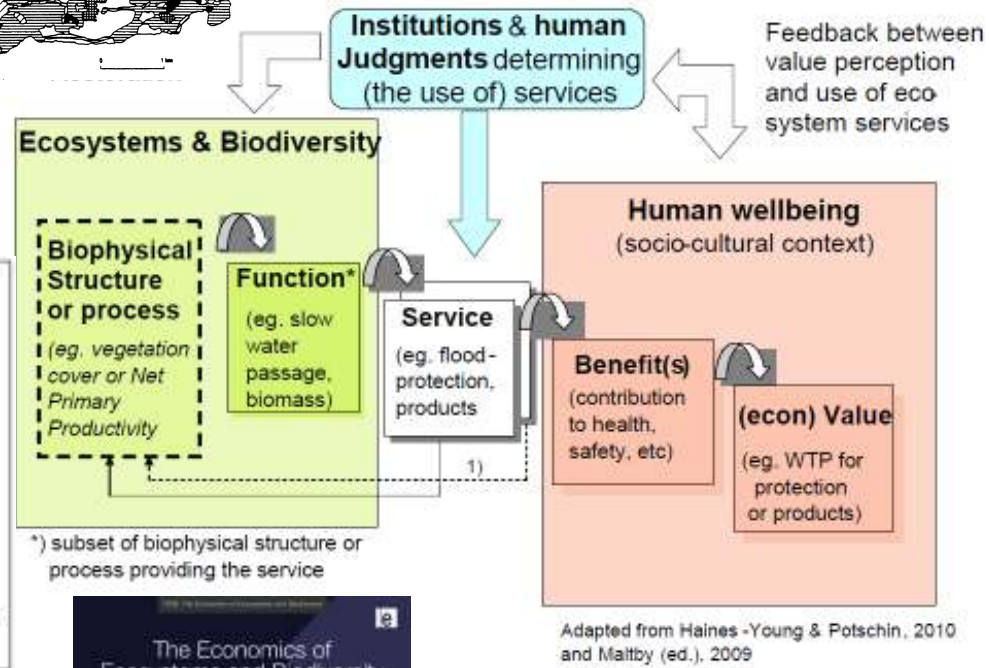
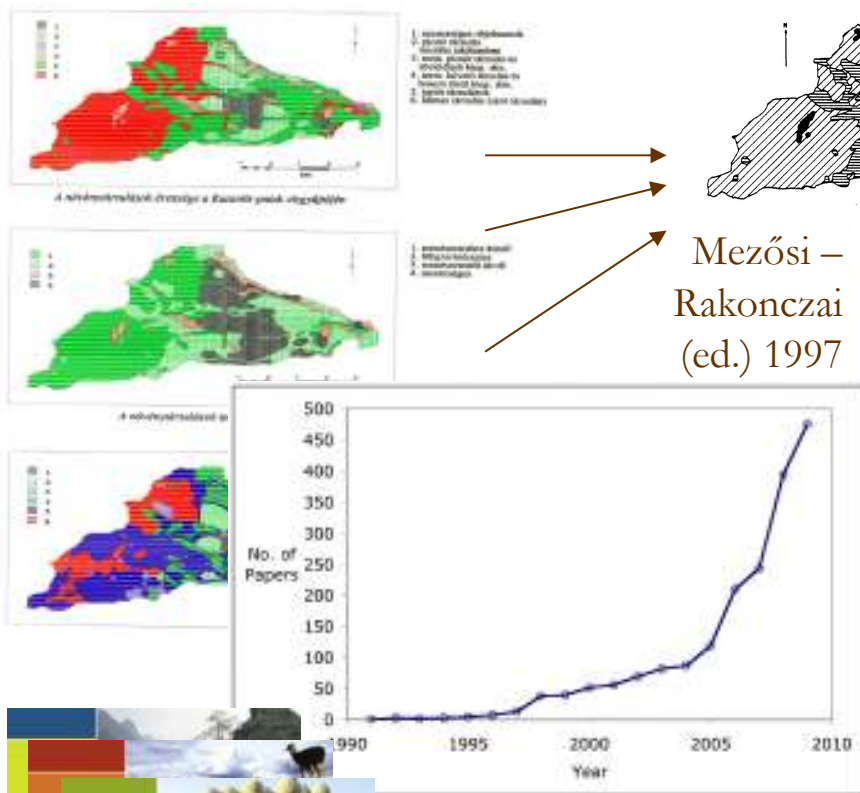
Kiss Márton – Gulyás Ágnes

SZTE Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék
Geográfus Doktoranduszok Országos Konferenciája

Szeged, 2012. szeptember 7-8.



Ökoszisztéma szolgáltatások a tájökológiában és a környezetpolitikában



Főbb ökoszisztéma szolgáltatások

Ellátó szolgáltatások

- élelmiszer-ellátás
- üzemanyagok
- genetikai erőforrások
- gyógyszer-alapanyagok
- díszítőanyagok

Fenntartó szolgáltatások

- talajképzés
- tápanyagforgalom
- tiszta levegő

Szabályozó szolgáltatások

- klímaszabályozás
- víztisztítás
- árvíz-szabályozás
- erózióvédelem
- beporzás

Kulturális szolgáltatások

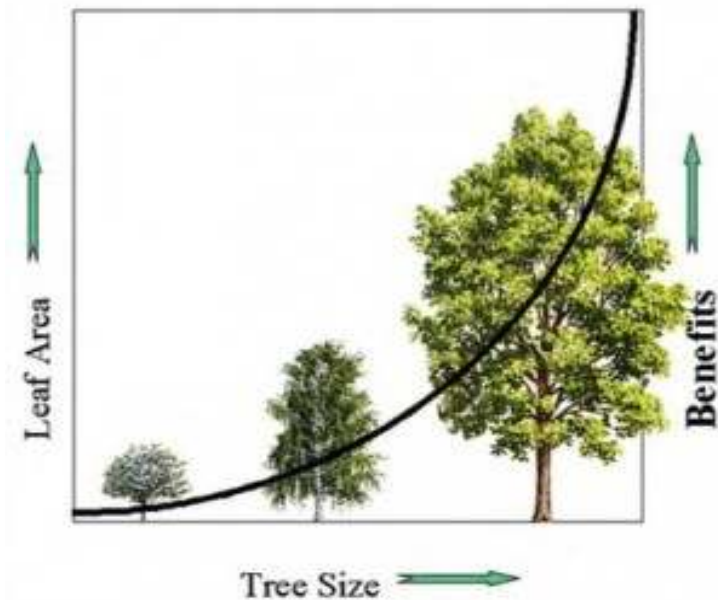
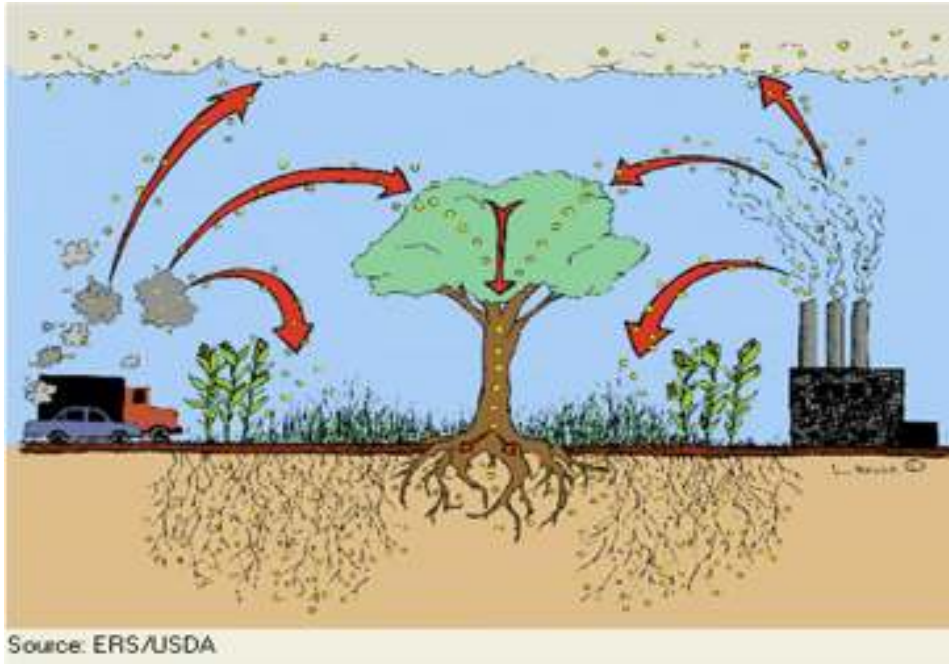
- esztétikai érték
 - rekreáció
 - tudományos érték
- stb...

Városi zöldfelületek ökoszisztéma szolgáltatásai

klímaszabályozás, szennyezőanyag-megkötés, élőhelyi szolgáltatás, lefolyásszabályozás, kulturális szolgáltatások, stb.

pl. Canberra: 400000 fa → ~4 millió USD/év

Elmqvist et al. 2011 (review): ~30 USD/ha/év



Mintaterület és módszer



Szeged, belvárosi terület (200*200 m)
a légszennyezés elsősorban közlekedési
eredetű

modellvárosok: Lincoln (Nebraska),
Goodland (Kansas)

UFORE modell, i-Tree Eco 4.1.0



UFORE-A: Szerkezeti jellemzők

UFORE-B: Biogén emisszió

UFORE-C: Széntartalom és megkötés

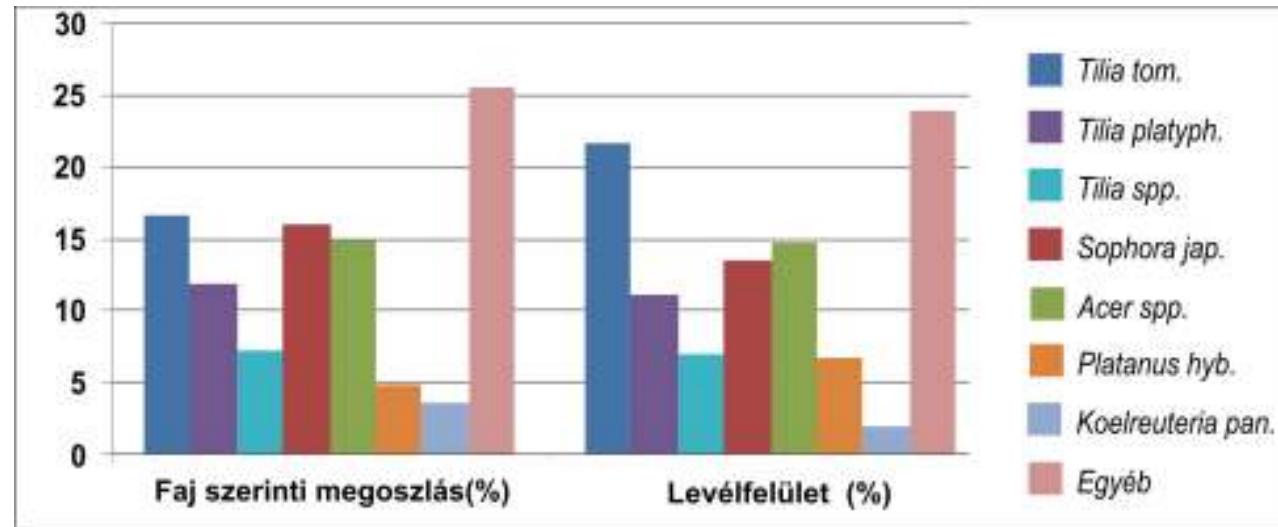
UFORE-D: Szennyezőanyag-megkötés

(UFORE-E: Épületenergetikai hatás)

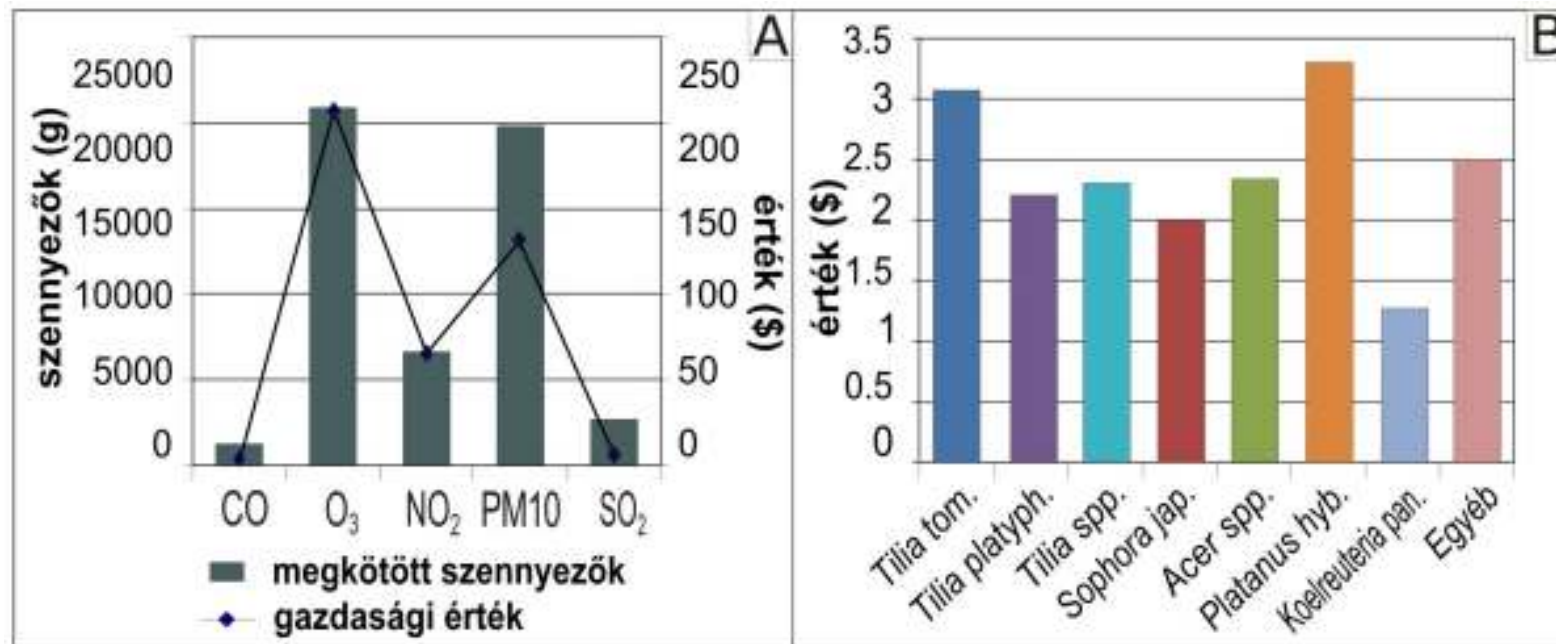


Eredmények

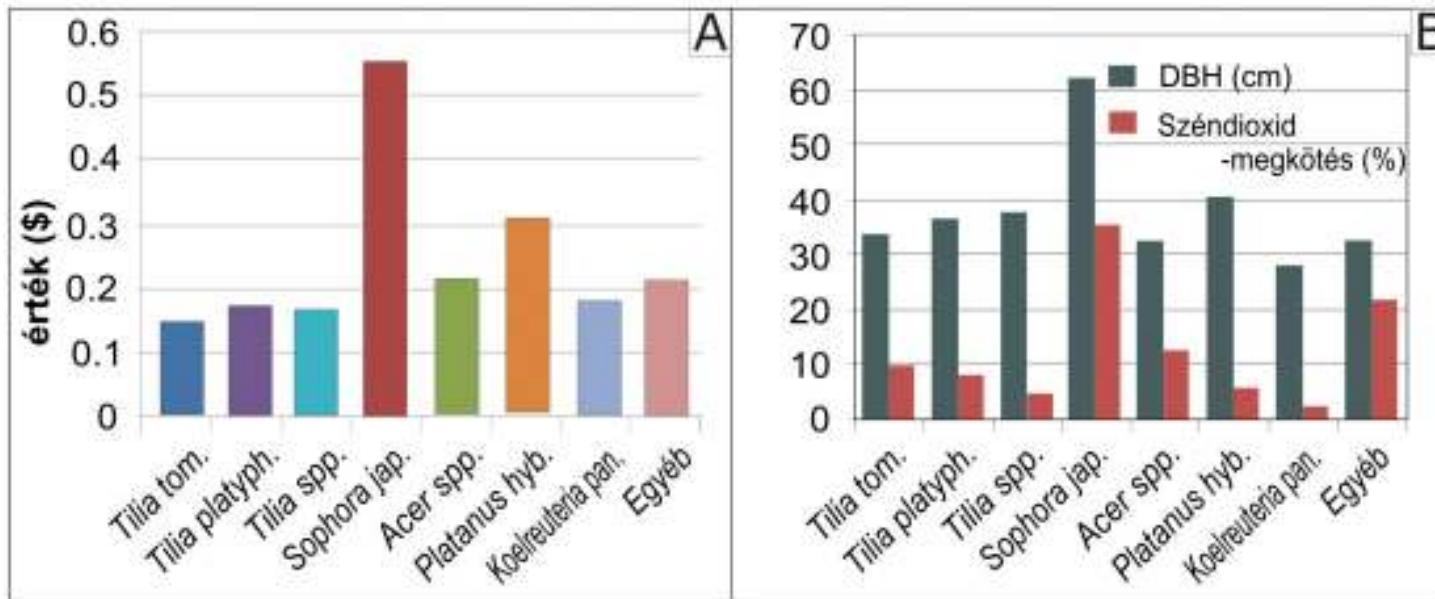
Szerkezeti jellemzők



Szennyezőanyag-megkötés



Széndioxid-megkötés



a kezdeti eredmények alapján a szennyezőanyag-megkötés gazdasági értékben jelentősebb

kulturális szolgáltatások

a városi zöldfelületek ökoszisztéma szolgáltatásai alkalmasak térinformatikai alapú értékelési eljárások kidolgozására, melyekhez a terepi adatfelvétel (fakataszter, stb.) validálási lehetőséget biztosíthat

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

Jelen kutatási eredmények megjelenését „Az SZTE Kutatóegyetemi Kiválósági Központ tudásbázisának kiszélesítése és hosszú távú szakmai fenntarthatóságának megalapozása a kiváló tudományos utánpótlás biztosításával” című, TÁMOP-4.2.2/B-10/1-2010-0012 azonosítószámú projekt támogatja. A projekt az Európai Unió támogatásával, az Európai Szociális Alap társfinanszírozásával valósul meg.



A projekt az Európai Unió támogatásával,
az Európai Szociális Alap
társfinanszírozásával valósul meg.



ÚJ SZÉCHENYI TERV

Köszönet: Pogácsás Réka