

SZÉNMEGKÖTÉS VIZSGÁLATA URBANIZÁLT KÖRNYEZETBEN TALÁLHATÓ ERDŐTERÜLETEKEN

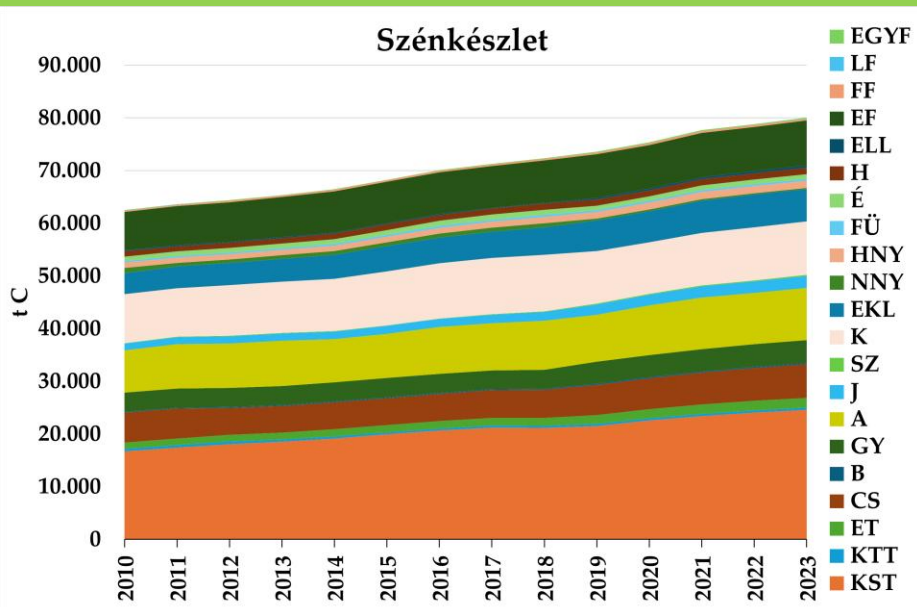
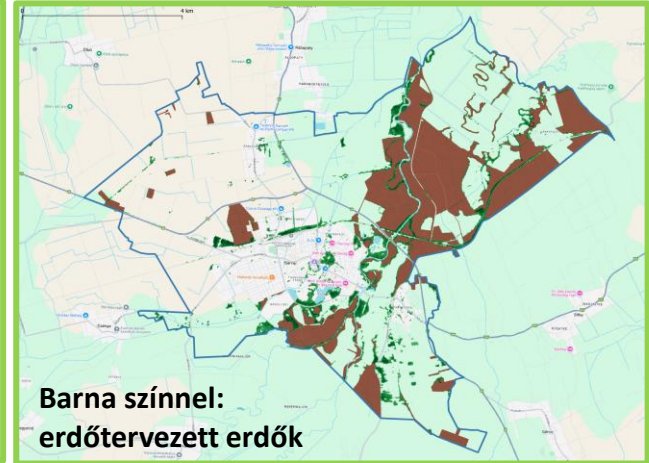
Király Éva és Borovics Attila



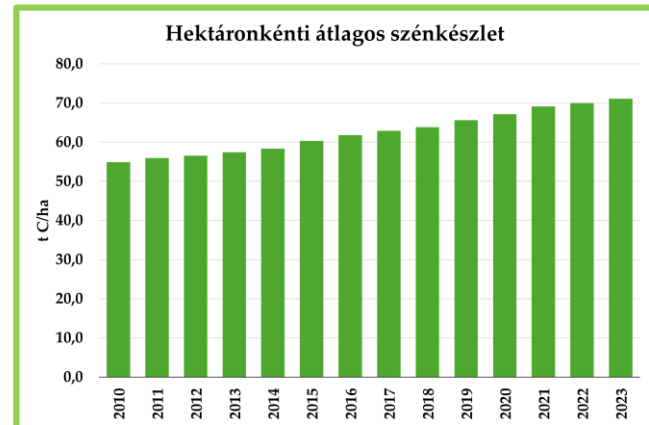
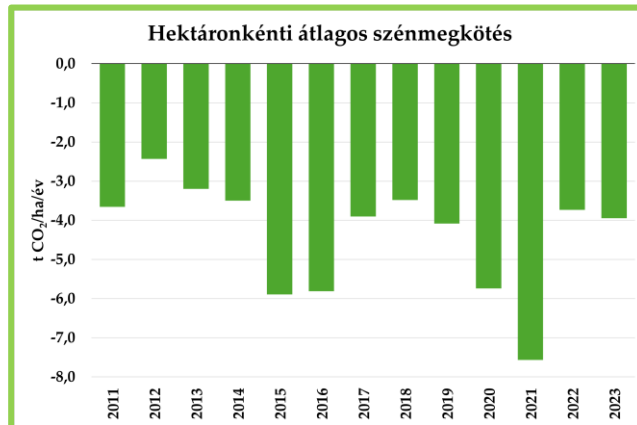
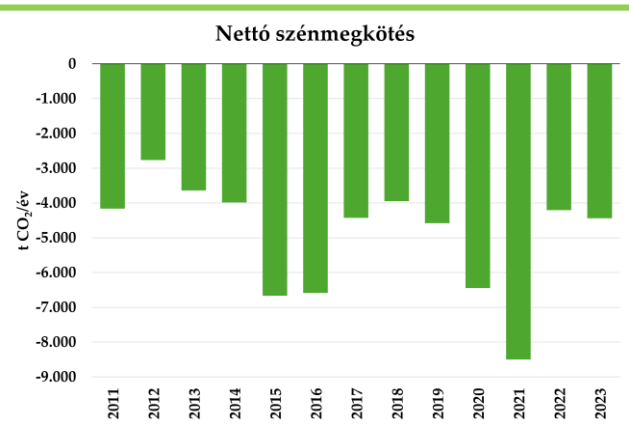
SOPRONI
EGYETEM

ERDÉSZETI
TUDOMÁNYOS
INTÉZET

Módszer: A kutatás célja a városi erdők szénmegkötő- és széntároló képességének kvantitatív értékelése volt Sárvár város példáján keresztül. A vizsgálat kizárólag a közigazgatási határon belül található, erdőtervezett területekre korlátozódott, így az eredmények a városi zöldfelületek szénmegkötési potenciáljának konzervatív becslését adják meg. Az elemzéshez az Országos Erdőállomány Adattár 2010 és 2023 közötti adatait használtuk fel. A számításokat az IPCC nemzetközi módszertani útmutatói és a hazai Üvegházhatású Gázleltár irányelvei alapján végeztük.



Eredmények: A vizsgált erdőtervezett városi erdők összterülete 1125 hektárt tett ki, és biomasszájukban több mint 80 ezer tonna szenet tárolnak. A legjelentősebb széntárolók a kocsányos tölgy (*Quercus robur*) állományok. Az éves szinten megkötött szén-dioxid mennyisége átlagosan 4950 tonna CO₂ volt, amely Sárvár város éves kibocsátásának mintegy 4,6%-át képes ellentételezni. Az egy hektárra jutó éves szénmegkötés értéke -3,5 és -7,6 tonna CO₂/ha/év között változott, míg az egy hektárra vetített tárolt szénmennyiség 2023-ra meghaladta a 70 tonna szenet. Eredményeink szerint a sárvári városi erdők a vizsgált időszakban nettó szénelnyelőként működtek.



Következtetések: Az eredmények rávilágítanak arra, hogy a városi erdők nem csupán ökológiai értéket képviselnek, hanem jelentős klímavédelmi funkciót is betöltenek. A szénmegkötés és -tárolás révén hozzájárulnak a települések szénmérlegének javításához, és fontos eszközei lehetnek a helyi klímastratégiáknak.

A 2025-2.1.1-EKÖP-2025-00002 számú projekt a Kulturális és Innovációs Minisztérium Nemzeti Kutatási Fejlesztési és Innovációs Alapból nyújtott támogatásával, az EKÖP-25-3-II pályázati program finanszírozásában valósult meg. Szerződésszám: EKÖP-25-3-II-SOE-14.



AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROJEKT