

Települési tetőkataszterek létrehozása a hasznosítható napenergia potenciál meghatározására a Bódva-völgyében különböző térinformatikai módszerekkel

Szalontai Lajos
Miskolci Egyetem

Kulcsszavak: térinformatika, tetőkataszter, napenergia, megújuló energiaforrás,

A XXI. század során egyre nagyobb szerep jut a megújuló energiaforrások hasznosításának. A 2014-2020-as tervezési időszakában minden eddiginél nagyobb mértékű EU-s és hazai forrásra nyílik pályázati lehetőség többek között a napenergia hasznosításhoz kapcsolódóan is. Egy webes alapú tetőkataszter megalkotása nagyban hozzásegítheti a lakosságot a napenergiával kapcsolatos hasznosítható információkhoz való hozzájutásban. A környezettudatosság, a megújuló energiaforrások használatának ösztönzése, valamint a települések Fenntartható Energia Akcióterveinek (SEAP – Sustainable Energy Action Plan) elkészítése mind-mind pozitív hozadéka lehet egy ilyen web alapú adatbázis létrehozásának.

A térinformatikai és távérzékelési eszközök, módszerek fejlődésével a XXI. században már lehetőség nyílik olyan adathalmazok és adatbázisok felépítésére, melyek segítségével képesek lehetünk a napsugárzási tényezők lokális (utca, ház) szintű elemzésére és (tér)képi megjelenítésére is. Ezen elemzések elvégzésével települési-, kistérségi-, regionális-szintű tetőkatasztereket hozhatunk létre. Az előállított tetőkataszterek hozzáadott értéke abban rejlik, hogy számszerűsített információval/adatokkal (pl.: besugárzás mennyisége, megtakarított CO₂, kiváltott energia értéke HUF-ban, stb.) szolgálnak az adott épület tulajdonosainak a lakóházuk, gazdasági épületük tetejének tulajdonságairól a napenergia hasznosíthatóságának aspektusából. Ezen értékes adatok nyilvános hozzáférhetőségének köszönhetően a pályázati „kedv” emelkedése valamint a megvalósult projektek által pedig a lakókörnyezet/közösségben élők környezettudatosságának a növekedése is várható.

A cikkben egy ilyen tetőkataszter megalkotásának alapjait, jelentőségét valamint a Bódva-folyó völgyében megtalálható településekre fókuszáló kutatás eddig elért eredményeit, a tervezett tetőkataszter létrehozásának pillanatnyi állapotát szeretném bemutatni.