

2016-tól

- Dr. UNGER JÁNOS egyetemi tanár (UJ)
- Dr. GÁL TAMÁS egyetemi adjunktus (GT)
- KOVÁCS ATTILA tud. segédmunkatárs (KA)
- SKARBIT NÓRA doktorandusz (SN)
- MOLNÁR GERGELY doktorandusz (MG)

MSc DIPLOMAMUNKA TÉMÁK (saját elemzés és szakirodalmi feldolgozás)

A Lokális Klímazónák felszínosztályozási rendszer termikus reakcióinak elemzése a szegedi mérőhálózat (<http://urban-path.hu/#>) több éves adatsorai alapján (UJ-SN)

Évszakos, napszakos sajátosságok, ideális és szélsőséges helyzetek.

A szegedi hősziget-mező jellegzetességei a szegedi mérőhálózat (<http://urban-path.hu/#>) több éves adatsorai alapján (UJ-SN)

Évszakos, napszakos sajátosságok, ideális és szélsőséges helyzetek (mező – kriging, cokriging).

A szegedi mérőhálózat (<http://urban-path.hu/#>) sajátosságai a nemzetközi szakmai elvárások (irod.) tükrében (UJ-GT)

Paraméterek, műszerek, telepítés, meta-adatok, adatátvitel, adatmegjelenítés,

A szegedi régió éghajlati jellemzése, a digitális adatbázis bővítése (UJ-GT)

Az éghajlati jellemzés (elemzés) a rendelkezésre álló digitális és hagyományos adatbázison alapul, beleértve a hagyományos adatok archiválását, digitalizálását is.

Különböző térségek éghajlatának turizmus klimatológiai szempontú jellemzése (UJ-KA)

A különböző, egyszerűbb és összetettebb módszerekkel történő jellemzések, a módszerek és a kapott eredmények összehasonlító értékelése, reprezentatív adatsorok felhasználásával.

Különböző térségek éghajlatának turizmus klimatológiai szempontú elemzése jövőbeli projekciók alapján (UJ-KA)

A TCI index alapján történő jellemzések, a kapott eredmények összehasonlító értékelése, reprezentatív adatsorok felhasználásával a 21. század időszakaira vonatkozóan.

Tmrt (átlagos sugárzási hőmérséklet) – irodalom, mérés, modellezés – összehasonlítás, validálás (UJ-KA)

Az égboltláthatóság számítására alkalmas különböző szoftverek alkalmazása és összevetése szegedi mintaterületen (GT-UJ)

Mikroklíma modellezés városi mintaterületen a jellemző légáramlási, szennyezőanyag terjedési és humánkomfort viszonyok jellemzése céljából (GT-UJ)

Klímaadaptációs stratégiák kidolgozása a városi beépítési tulajdonságok (épület magasság, beépítési arány, növényzet mennyisége) és a klímaváltozás hatásainak együttes modellezésével (GT-SN)

Az antropogén hő kibocsátás modellezése városi mintaterületeken (GT-MG)

A lokális klímazónák térképezése műholdfelvételek alapján a Kárpát-medence kiválasztott városai esetén (GT)

A város légáramlás módosító hatásának elemzése épület és faadatbázist alkalmazó GIS módszerekkel (GT)

Az Kárpát-medence klímájának elemzése ECMWF ERA INTERIM reanalízis adatbázis felhasználásával (GT)

A napenergia potenciál becslése és városi mintaterületeken (GT)

A szélenergia potenciál vizsgálata a Kárpát-medencében (GT)

BSc SZAKDOLGOZAT TÉMÁK (szakirodalmi feldolgozás)

Felszín alatti hőmérsékletváltozás a városokban (UJ)

Turizmus klimatológia – történeti visszatekintés, főbb irányzatok (UJ-KA)

Turizmus klimatológia – áttekintés a különböző turizmus klímaindexek előnyeiről és hátrányairól, valamint a használatának lehetőségeiről és korlátairól (UJ-KA)

Nagyfelbontású felszínhőmérséklet-mérések távérzékeléssel – városklimatológiai alkalmazások (UJ-MG)

Kisfelbontású felszínhőmérséklet-mérések távérzékeléssel – városklimatológiai alkalmazások (UJ-MG)

A Lokális Klímazónák felszínosztályozási rendszer tudománytörténeti előzményei, fejlesztésük lépései (UJ-SN)

A klímaváltozás Magyarországra gyakorolt várható hatásainak összefoglalása (GT)

Jelentős légszennyezéssel járó balesetek levegőminőségre gyakorolt hatásainak elemzése esettanulmányok alapján (GT)

Veszélyes időjárási helyzetek (pl. hóhullám, szupercellák, jégeső, villámlás) elemzése esettanulmányok alapján (GT)