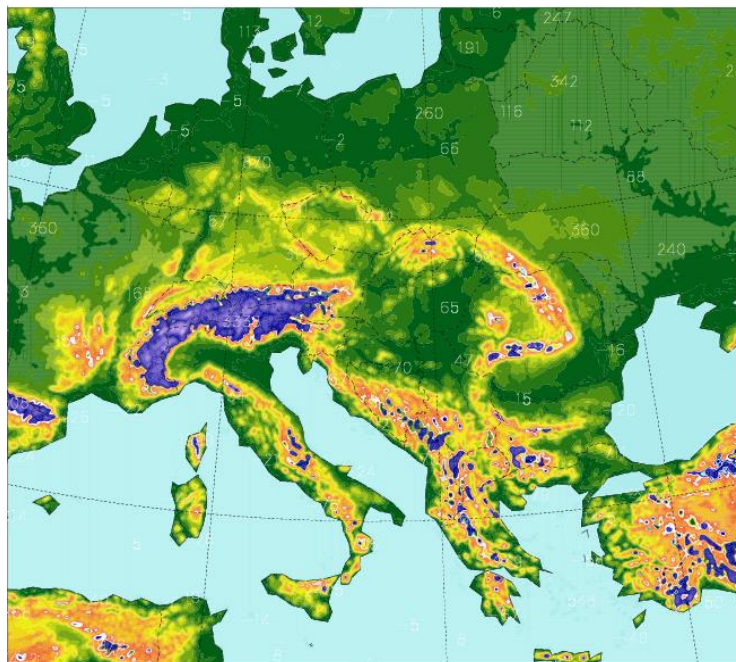


EGYETEMI METEOROLÓGIAI FÜZETEK

Különszám

**A Meteorológus TDK 2022. évi kari konferenciája
Az előadások összefoglalója**

Budapest, 2022. december 2.



Szerkesztette: Breuer Hajnalka és Varga-Balogh Adrienn

Budapest, 2022

Különszám (belső használatra)

ISSN 0865-7920

Kiadja
az ELTE Meteorológiai Tanszék

A kiadásért felel:
Dr. habil. Mészáros Róbert tszv. egyetemi docens

A kiadvány az OMSZ és az MH GEOSZ támogatásával készült.



Az ELTE Meteorológiai Tanszék és a Meteorológus TDK
tisztelettel meghívja a

2022. évi Kari TDK konferenciájára,

a 37. Országos Tudományos Diákköri Konferenciára készülő
dolgozatok bemutatására



A rendezvény ideje: 2022. december 2. (péntek)

13 óra – 14 óra 45 perc

A jelenléti rendezvény helyszíne: ELTE TTK Kari Tanácsterem
1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/A., VII. emelet 7.18–21

A szervezők köszönetet mondanak a rendezvény támogatásáért az ELTE Alumni Központjának, az Országos Meteorológiai Szolgálatnak, az MH Geoinformációs Szolgálatnak, a Magyar Meteorológiai Társaságnak, valamint a Nemzeti Tehetségprogramnak (NTP-HHTDK-22-0075 "Az ELTE TTK Tudományos Diákköri programjai a 2022/23-as tanévben") keretében a Kulturális és Innovációs Minisztériumnak.

Meteorológus tehetségnap

2022. december 2. (péntek) 13 óra – 17 óra 30 perc

A rendezvényre tisztelettel várjuk a korábban végzett hallgatóinkat,
az ELTE Meteorológus Alumni közösségét is.

Meteorológus TDK Konferencia (13 óra – 14 óra 45 perc)

A rendezvény helyszíne: ELTE TTK Kari Tanácsterem

A Kari TDK Konferencia Zsűrije:

Elnök: *Dr. Bartholy Judit*, egyetemi tanár, ELTE Meteorológiai Tanszék,

Tagok: *Kovács László*, alezredes, szolgálatfőnök-helyettes, MH Geoinformációs Szolgálat

Ihász István, hivatali főtanácsos II., Országos Meteorológiai Szolgálat

dr. Barcza Zoltán, egyetemi docens, ELTE Meteorológiai Tanszék

dr. Dobi Ildikó, hivatali főtanácsos I., Országos Meteorológiai Szolgálat

A zsűri javaslata alapján – a lehetőségektől függően – a legjobb szakmai előadói díj birtokosa képviseli a Meteorológus TDK-t a 2023-as Eötvös-napi TDK rendezvényen.

Az előadások ideje 12 perc, a kérdésekre szánt idő 5 perc.

13 óra – 14 óra 30 perc

Levezető elnök: *Zempléni Zsuzsanna*, PhD hallgató, ELTE Meteorológiai Tanszék

Megnyitó

Dr. Mészáros Róbert, tszv. egyetemi docens, ELTE Meteorológiai Tanszék

1. *Divinszki Ferenc*, I. éves földtudományi BSc hallgató

Témavezetők: *dr. Kis Anna*, tudományos munkatárs, ELTE Meteorológiai Tanszék,

dr. Pongrácz Rita, egyetemi adjunktus, ELTE Meteorológiai Tanszék

Az európai nagyrégiók várható éghajlatváltozásának összehasonlítása az IPCC interaktív atlasza alapján

2. *Gáspár Benedek Máté*, III. éves földtudományi BSc, meteorológia specializáció hallgató

Témavezető: *dr. Mészáros Róbert*, egyetemi docens, ELTE Meteorológiai Tanszék

Beltéri levegőminőség mérés low-cost szenzorokkal

3. *Kiss Alajos*, II. éves földtudományi BSc, meteorológia specializáció hallgató

Témavezető: *dr. Pongrácz Rita*, egyetemi adjunktus, ELTE Meteorológiai tanszék

Az épületek hőterhelésének változása Magyarországon

4. *Szabó Fanni*, II. éves földtudományi BSc, meteorológia specializáció hallgató

Témavezetők: *dr. Kern Anikó*, tudományos munkatárs, ELTE TTK Geofizikai és Űrtudományi Tanszék,

dr. Barcza Zoltán, egyetemi docens, ELTE TTK Meteorológiai Tanszék

A légköri metán mérése a Sentinel-5P műhold adataival

Zárszó

14 óra 40 perc: Eredményhirdetés

Meteorológus tehetségnap – ALUMNI délután

2022. december 2. (péntek) 15 óra – 17 óra 00 perc

Alumni program – Meteorológus öregdiákok,
a 10, 15, ..., 65 évvel ezelőtt és az idén végzett hallgatóink találkozója

A rendezvény helyszíne: ELTE TTK Kari Tanácsterem

A rendezvény programja

Levezető elnök: dr. Breuer Hajnalka, egyetemi adjunktus, ELTE Meteorológiai Tanszék

Megnyitó

Köszöntés

Pataky Csilla, ELTE Alumni Központ

Dr. habil. Mészáros Róbert, tszv. egyetemi docens, ELTE Meteorológiai Tanszék

Bemutatkozik a Tanszék

A Meteorológiai Tanszék oktatási és kutatási tevékenységéről

Dr. Breuer Hajnalka, egyetemi adjunktus, ELTE Meteorológiai Tanszék

PhD dolgozat védelem előtt

A változó városi környezet klimatikus és energetikai szempontú elemzése és modellezése

Dian Csenge Márta, doktorjelölt, ELTE Meteorológiai Tanszék

Visszanézzve: az elmúlt 60–70 év

Rákóczi Ferencné Magdi (1957-es évfolyam), *Varga László (1967-es évfolyam)*

Visszanézzve: az évfolyamok emlékeznek, s ami még ránk vár ... egy pályakezdő szemével

Zárszó:

Dr. Lakatos Mónika, Magyar Meteorológiai Társaság (MMT) elnöke

Kötetlen beszélgetés

***Az európai nagyrégiók várható éghajlatváltozásának összehasonlítása
az IPCC interaktív atlasza alapján***

Divinszki Ferenc, I. éves földtudományi BSc hallgató

Témavezetők: *Kis Anna*, tudományos munkatárs, ELTE Meteorológiai Tanszék

Pongrácz Rita, egyetemi adjunktus, ELTE Meteorológiai Tanszék

Az ENSZ Éghajlatváltozási Kormányközi Testülete (IPCC) 2021-2022-ben publikálta a klímaváltozással kapcsolatos hatodik jelentését. A legújabb adatok és értékelések mellett elérhetővé vált egy új, az eredményeket interaktív formában bemutató atlasz is. A figyelemfelkeltő és felhasználóbarát térképes megjelenítés mögött nagy mennyiségű adat is rejlik, amely lehetőséget ad az atlasz tudományos munkákban való felhasználására. Az atlasz és a megértést segítő táblázatok, diagramok nemcsak a nagyközönség számára teszik befogadhatóbbá a klímaváltozás problémáját, de a kutatók számára is alapot biztosíthatnak a tudományos vizsgálatok kivitelezésére.

A munkám egyik célja feltérképezni ezt az atlaszt, bemutatni, milyen modelleket, szcenáriókat használ, milyen változókat vizsgálhatunk segítségével. Az eddigi tapasztalatok alapján széleskörű lehetőségeink vannak az adatbázisokat, a forgatókönyveket, a paramétereket és az időszakokat, időbeli felbontást illetően is.

Dolgozatom másik fő célkitűzése az atlasz térképeinek, diagramjainak, adatsorainak segítségével a három európai nagyrégió összehasonlítása. Ehhez a CORDEX és a CMIP6 programok keretében futtatott klímamodelleket hasonlítom össze egymással, illetve a méréseken alapuló E-OBS adatbázissal. Az indexek közül a 35 °C feletti hőmérsékletű napok éves számának változását és az egymást követő száraz napok számának változását vizsgálom közép- és hosszútávon, illetve a CMIP6 modellszimulációk esetében az 1,5 °C-os felmelegedési küszöb elérésének idején. Az indexek és a köztük lévő kapcsolatok segítségével célom a regionális trendek vizsgálata Európában, különös tekintettel a Magyarországot is magába foglaló Nyugat- és Közép-Európa régióban.

Beltéri levegőminőség mérés low-cost szenzorokkal

Gáspár Benedek Máté, III. éves földtudományi BSc hallgató

Témavezető: *Mészáros Róbert*, egyetemi docens, ELTE Meteorológiai Tanszék

Időnk többségét általában beltérben töltjük, emiatt fontos a beltéri levegőminőség ismerete. A mérések során a világszerte egyre elterjedtebben használt ún. low-cost levegőminőségi szenzorokkal mértük a PM2.5 (kisméretű aeroszol részecskék) és a CO2 (szén-dioxid) koncentrációk változásait. A magas PM2.5 koncentráció egészségügyi kockázatot, illetve környezeti problémát jelent. A CO2 nagy mennyiségben beltérben okozhat egészségügyi problémákat, továbbá mennyisége a bel- és kültéri légcserére is utal. A vizsgálat négy IQ Air, Air Visual Pro Air Quality Monitorral történt, egy budapesti, belvárosi, 75 m²-es lakás négy különböző helyiségében. A lakás környékére nagy átmenő forgalom jellemző, amely hatással lehet az aeroszol részecskék kültéri és beltéri koncentrációjának alakulására a beltéri szennyezőanyag források mellett. A készülékeket a konyhában, a mellette lévő kisebb hálósobában, a nappaliban és egy nagyobb hálósobában helyeztük el. A szenzorok 3 perces mintavételezési idővel üzemeltek. A méréseket 2022. október 15-én kezdtük. Egy négynapos időszak során először elvégeztük a műszerek összemérését. A négy szenzort egymás mellé helyezve azt vizsgáltuk, hogy az egyes műszerek mérési adatai mennyire térnek el egymástól, majd ezután helyeztük ki őket a négy különböző helyiségbe. A kinyert adatokból óras átlagokat hoztunk létre, amelyből megállapítottuk a napi meneteket, valamint vizsgáltuk a különböző emberi tevékenységek hatásait az eltérő jellegű helyiségekben. Az eredmények alapján információhoz jutottunk az eszközök adatainak hasznosíthatóságáról, mérési pontosságukról, illetve az összehasonlíthatóságukról is. A beltéri mérési eredményeket összehasonlítottuk az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat legközelebbi, Széna téri állomásának adataival is.

Az épületek hőterhelésének változása Magyarországon

Kiss Alajos, II. éves földtudományi BSc hallgató

Témavezető: *Pongrácz Rita*, egyetemi adjunktus, ELTE Meteorológiai Tanszék

A globális felmelegedés az elmúlt évtizedek egyik legjelentősebb antropogén eredetű folyamata, amelynek számtalan negatív hatása ismert. Ezek közül az egyik a Földet jellemző éghajlati rendszer instabillá válása, mely erősen megváltoztatja egyes területek időjárásának több jelentős tényezőjét. Például a hóborítottság csökkenése egy átlagember életében is észrevehető része ennek, amelynek nem csak meteorológiai és ökológiai következményei vannak, de befolyásolhat bizonyos várostervezési és építészeti döntéseket is.

A klímaváltozás napjainkban egy egyre jobban felgyorsuló folyamat, viszont a különféle következményekben rejlő pozitív hatásokat mindenképpen érdemes kihasználni, hogy az elkerülhetetlen negatív hatásokat ellensúlyozni tudjuk akár más ágazatban. A hóréteg csökkenő vastagságának és a hóval borított időszak rövidülésének hatására hazánkban megnyílhatnak olyan lehetőségek az építészetben, amelyek ezelőtt alacsony hatékonyságuk és magas kockázatuk miatt eddig nem voltak vállalható lépések.

Jelen dolgozat célja, hogy elemezze a hóborított időszakok hosszának változását, valamint az ezalatt kialakuló hóréteg által az épületre kifejtett nyomást számszerűsítse. Ezek segítségével célokom megvizsgálni, hogy egyes építészeti szabványok milyen mértékben lazíthatók meg biztonságos határokon belül, illetve milyen modernizációs lépések tehetők meg, amellyel kiválthatók olyan erőforrások, amelyek egyébként a globális felmelegedést erősítenék fel.

A felhasznált adatok az Országos Meteorológiai Szolgálat honlapján elérhető, 120 évre visszamenőleges napi időjárási adatsorokból származnak. Ezek alapján a hőmérsékleti- és csapadékadatokra megfelelő kritériumrendszert definiálva a csapadékmennyiségből közvetve számítottam ki a hóborított időszak hosszát, valamint a hóréteg vastagságát és súlyát. Az elvégzett statisztikai elemzések és változási tendenciák értékelésével számszerű következtetések vonhatóak le a hóborítottság csökkenésével kapcsolatban.

A végső cél nem csak az épületek szerkezeti elemei teherbírásának vizsgálata és a lehetséges követelmények racionalizálásának felvetése, hanem különböző modernizációs opciók – mint például a tetőre épített napelemek figyelembevétele új épületek tervezésénél és meglévő épületek felújításánál – áttekintése, értékelése.

A légköri metán mérése a SENTINEL-5P műhold adataival

Szabó Fanni, II. éves földtudományi BSc hallgató

Témavezetők: Kern Anikó, tudományos munkatárs, ELTE Geofizikai és
Űrtudományi Tanszék

Barcza Zoltán, egyetemi docens, ELTE Meteorológiai Tanszék

A légkört alkotó gázok közül a metán az utóbbi években kiemelt figyelmet kapott. A metán a második legfontosabb üvegházhatású gáz, amelynek légköri mennyiségét az emberi tevékenység közvetlenül befolyásolja. A metán a szén-dioxidhoz képest 20-szor erősebb üvegházhatású gáz, emiatt hatással van a légkörre és a globális felmelegedésben is szerepet játszik.

A légköri metán eredete nagyon sokrétű, főleg szerves anyagok bomlása és az emberi tevékenység hatására kerül a légkörbe. Mivel a relatív tartózkodási ideje 9-12 év ezért a légköri koncentrációjának mérése és monitorozása nem jelent problémát.

A méréseket többféle módon végzik, amelyeket két nagy csoportba lehet sorolni: a földi (in situ és földi távérzékelés) és a nem földi eredetű (műholdas) mérésekre. Mivel a különböző módszerek esetén eltérő a metán mennyiségének meghatározása, ezért más műszerezettséggel és más elveken történik az adatgyűjtés.

A TDK munka során az Európai Űrügynökség (ESA) Copernicus program keretein belül fellőtt Sentinel-5 Precursor meteorológiai műhold metánra vonatkozó mérési adatait fogom feldolgozni Magyarországra és a környező területekre vonatkozóan.

Az alacsony napszinkron pályán keringő műhold másfél óra alatt kerüli meg a Földet. A műhold 2600 kilométer szélességben és 7 kilométer hosszban tapogatja le a felszínt, ennek következtében a felbontás is kedvező számunkra.

A műhold célja a légkört alkotó elemek mérése magas tér- és időbeli felbontásban. A műhold által hordozott troposzférikus megfigyelő eszköz (TROPOMI) segítségével a légkör legalsó részének összetételét is lehet vizsgálni 800 kilométer magasságból. A TROPOMI a felszínről és a légkörről visszavert sugárzást az UV és a rövid hullámhosszú infravörös tartományban méri három spektrális csatornán. A mérések pontosságát a földi mérésekkel összevetve lehet ellenőrizni, illetve pontosítani.

A műhold segítségével globálisan lehet monitorozni a légkör aktuális összetételét, annak változását. Ezek mellett detektálni lehet a légkörbe kerülő gázok helyét, mennyiségét és légköri keveredését.

A tervezett műholdas vizsgálatok kiegészítik a Magyarországon folyó, üvegházhatású gázok monitorozására irányuló kutatásokat.

AZ EGYETEMI METEOROLÓGIAI FÜZETEK
eddig megjelent kötetei

- No. 1. RÁKÓCZI FERENC és WEIDINGER TAMÁS szerkesztők (1990): A II. Planetáris Határréteg Szeminárium előadásai. Debrecen, 1989. szeptember 14-15.
- No. 2. MATYASOVSKY ISTVÁN, WEIDINGER TAMÁS és GYURÓ GYÖRGY szerkesztők (1990): Különböző típusú előrejelzések. Az ELTE Meteorológus TDK Nyári Iskolája. Balatonalmádi, 1990. augusztus 29-31. A Nyári Iskola előadásainak összefoglalói.
- No. 3. GYURÓ GYÖRGY (1990): Rövidtávú előrejelzések egy háromparaméteres modellcsaláddal.
- No. 4. GYURÓ GYÖRGY, BOZÓ LÁSZLÓ, MATYASOVSKY ISTVÁN és WEIDINGER TAMÁS (1992): Szakköri tematika középiskolásoknak meteorológiából és levegő-környezetvédelemből.
- No. 5. BARTHOLY JUDIT és WEIDINGER TAMÁS szerkesztők (1992): A felszín-légkör kölcsönhatások, környezetvédelem. Az ELTE Meteorológus TDK Nyári Iskolája. 1992. szeptember 2-4. A Nyári Iskola előadásainak összefoglalói.
- No. 6. SZUNYOGH ISTVÁN szerkesztő (1992): Emlékkötet Makainé Császár Margit, Erdős László és Felméry László docensek tiszteletére, I-II.
- No. 7. BARTHOLY JUDIT és WEIDINGER TAMÁS szerkesztők (1994): Nemzetközi tudományos együttműködések a meteorológiában. Magyarország részvétele a kutatási projekteknél. Az ELTE Meteorológus TDK Nyári Iskolája. 1994. szeptember 5-7. A Nyári Iskola előadásainak összefoglalói.
- No. 8. BARTHOLY JUDIT, MÉSZÁROS RÓBERT és WEIDINGER TAMÁS szerkesztők (1996): Mérés, modellezés és a meteorológiai információk felhasználása. Az ELTE Meteorológus TDK Nyári Iskolája. 1996. szeptember 2-5. A Nyári Iskola előadásainak összefoglalói.
- No. 9. PONGRÁCZ RITA és TÓTH ÁGNES szerkesztők (1997): A meteorológus PhD-hallgatók I. országos konferenciája. 1996. november 26-27. Az előadások összefoglalói.
- No. 10. MÉSZÁROS RÓBERT, WEIDINGER TAMÁS, BARTHOLY JUDIT és TÓTH ÁGNES szerkesztők (1997): A felszín-légkör kölcsönhatások és szerepük az időjárás, illetve az éghajlat alakításában. A PhD-hallgatók II. Nyári Iskolája. 1997. szeptember 1-5. Az előadások összefoglalói.
- No. 11. RADICS KORNÉLIA, WEIDINGER TAMÁS, BARTHOLY JUDIT és MÉSZÁROS RÓBERT szerkesztők (1998): Az óceán időjárás- és éghajlatalakító szerepe. Az ELTE Meteorológus TDK Nyári Iskolája. 1998. szeptember 7-10. Az előadások összefoglalói.
- No. 12. PONGRÁCZ RITA és SZANDÁNYI EMESE szerkesztők (1999): Megújuló tantárgypedagógiák és módszertan a meteorológiai felsőoktatásban. 1999. május 31.-június 1. Az előadások összefoglalói.
- No. 13. KIRCSI ANDREA és PONGRÁCZ RITA szerkesztők (1999): A meteorológus PhD-hallgatók II. országos konferenciája. 1999. szeptember 20-21. Az előadások összefoglalói.

- No. 14. BARTHOLY JUDIT és RADICS KORNÉLIA (2000): A szélenergia-hasznosítás lehetőségei a Kárpát-medencében.
- No. 15. PONGRÁCZ RITA, WEIDINGER TAMÁS, BARTHOLY JUDIT és MÉSZÁROS RÓBERT szerkesztők (2000): A meteorológia alkalmazásai. Az ELTE Meteorológus TDK Nyári Iskolája. 2000. szeptember 4-7. Az előadások összefoglalói.
- No. 16. GYURÓ GYÖRGY (2001): Szinoptikus előadások. Az Országos Meteorológiai Szolgálat munkatársai számára tartott továbbképzési előadások szerkesztett változata.
- No. 17. WEIDINGER TAMÁS, BARTHOLY JUDIT, MÉSZÁROS RÓBERT, DEZSŐ ZSUZSANNA és PINTÉR KRISZTINA szerkesztők (2002): Az Időjárás előrejelzése. Az ELTE Meteorológus TDK Iskolája. 2002. szeptember 9-12. Az előadások összefoglalói.
- No. 18. GYURÓ GYÖRGY (2004): Száz éve született meg a légkörmodellezés alap gondolata.
- No. 19. WEIDINGER TAMÁS és KUGLER SZILVIA szerkesztők (2004): A meteorológia és a társtudományok kapcsolata. Az ELTE Meteorológus TDK Iskolája. 2004. szeptember 6-9. Az előadások összefoglalói.
- No. 20. WEIDINGER TAMÁS, TARCZAY KLÁRA és BARTHOLY JUDIT szerkesztők (2006): Mérések a lokális skálától a globális folyamatokig – De miért is? Az ELTE Meteorológus TDK Iskolája. 2006. augusztus 28-31. Az előadások összefoglalói.
- No. 21. WEIDINGER TAMÁS, TARCZAY KLÁRA és BARTHOLY JUDIT szerkesztők (2007): Mérések a lokális skálától a globális folyamatokig – De miért is? A Meteorológus TDK 2006. évi nyári iskola előadásainak összefoglalói, II. kötet.
- No. 22. WEIDINGER TAMÁS, TASNÁDI PÉTER BARTHOLY JUDIT és MACHON ATTILA szerkesztők (2008): Meteorológia és az alaptudományok. A Meteorológus TDK 2008. évi nyári iskola előadásainak összefoglalói.
- Különszám. A Meteorológus TDK 2008. évi kari konferenciája. Az előadások összefoglalói. Szerkesztette: Weidinger Tamás (2008)
- Különszám. A Meteorológus TDK 2009. évi kari konferenciája. Az előadások összefoglalói. Szerkesztette: Weidinger Tamás (2009)
- No. 23. MÉSZÁROS RÓBERT és KOMJÁTHY ESZTER szerkesztők (2010): A Meteorológus TDK 2010. évi nyári iskola előadásainak összefoglalói.
- Különszám. A Meteorológus TDK 2010. évi kari konferenciája. Az előadások összefoglalói. Szerkesztette: Weidinger Tamás (2010)
- Különszám. A Meteorológus TDK 2011. évi kari konferenciája. Az előadások összefoglalói. Szerkesztette: Weidinger Tamás (2011)
- No. 24. PONGRÁCZ RITA, MÉSZÁROS RÓBERT DOBOR LAURA és KELEMEN FANNI szerkesztők (2012): Meteorológiai kutatások és oktatás a hazai felsőoktatási intézményekben. A Meteorológus TDK 2012. évi nyári iskola előadásainak összefoglalói.
- Különszám. A Meteorológus TDK 2012. évi kari konferenciája. Az előadások összefoglalói. Szerkesztette: Weidinger Tamás (2012)
- Különszám. A Meteorológus TDK 2013. évi kari konferenciája. Az előadások összefoglalói. Szerkesztette: Weidinger Tamás és Breuer Hajnalka (2013)

- No. 25. PONGRÁCZ RITA, MÉSZÁROS RÓBERT, KIS ANNA, LEELŐSSY ÁDÁM és SÁBITZ JUDIT szerkesztők (2014): Léggöri folyamatok előrejelzésének módszerei és alkalmazásai A Meteorológus TDK 2014. évi nyári iskola előadásainak összefoglalói.
- Különszám. A Meteorológus TDK 2014. évi kari konferenciája. Az előadások összefoglalói. Szerkesztette: Weidinger Tamás és Breuer Hajnalka (2014)
- No. 26. PONGRÁCZ RITA, MÉSZÁROS RÓBERT és KIS ANNA, szerkesztők (2015): Aktuális kutatások az ELTE Meteorológiai Tanszékén. Jubileumi kötet – 70 éves az ELTE Meteorológiai Tanszéke.
- Különszám. A Meteorológus TDK 2015. évi kari konferenciája. Az előadások összefoglalói. Szerkesztette: Weidinger Tamás és Breuer Hajnalka (2015)
- No. 27. PONGRÁCZ RITA, MÉSZÁROS RÓBERT és KIS ANNA, szerkesztők (2016): Kutatási és operatív feladatok meteorológusként. Az ELTE Meteorológus TDK Nyári Iskolája. 2016. augusztus 23-25. Hercegkút. Az előadások összefoglalói.
- Különszám. A Meteorológus TDK 2017. évi kari konferenciája. Az előadások összefoglalói. Szerkesztette: Weidinger Tamás és Breuer Hajnalka (2017)
- Különszám. A Meteorológus TDK 2016. évi kari konferenciája. Az előadások összefoglalói. Szerkesztette: Weidinger Tamás és Breuer Hajnalka (2016)
- No. 28. KUBOVICS IMRE, PÓKA TERÉZ és WEIDINGER TAMÁS, szerkesztők (2017): A talajtakaró geonómiája. A pedoszféra, mint a Föld sajátos fázishatára. Az MTA X. Földtudományok Osztálya, Geokémiai, Ásvány- és Kőzettani Tudományos Bizottság Geonómiai és Planetológiai Albizottságának a konferenciája, 2013. szeptember 26. és 27. Konferencia-cikkek.
- No. 29. WEIDINGER, TAMÁS, editor: Understanding Air Quality under Different Weather and Climate Conditions in the Pannonian Basin – background material for PannEx White Book FQ2 (Flagship Questions) (In English) (2017)
- Különszám. A Meteorológus TDK 2017. évi kari konferenciája. Az előadások összefoglalói. Szerkesztette: Weidinger Tamás és Breuer Hajnalka (2017)
- No. 30. PONGRÁCZ RITA, MÉSZÁROS RÓBERT és KIS ANNA, szerkesztők (2018): Aktuális környezeti problémák az időjárás és az éghajlat összefüggésében. Az ELTE Meteorológus TDK Nyári Iskolája. 2018. augusztus 25-28. Dunasziget. Az előadások összefoglalói.
- Különszám. A Meteorológus TDK 2018. évi kari konferenciája. Az előadások összefoglalói. Szerkesztette: Weidinger Tamás és Breuer Hajnalka (2018)
- Különszám. A Meteorológus TDK 2019. évi kari konferenciája. Az előadások összefoglalói. Szerkesztette: Weidinger Tamás és Breuer Hajnalka (2019)
- No. 31. PONGRÁCZ RITA, MÉSZÁROS RÓBERT és KIS ANNA, szerkesztők (2019): Épített környezet - levegőtisztaság. 2019. október 25. Budapest. Konferencia cikkek.
- Különszám. A Meteorológus TDK 2020. évi kari konferenciája. Az előadások összefoglalói. Szerkesztette: Weidinger Tamás és Breuer Hajnalka (2020)

- No. 32 WEIDINGER TAMÁS, szerkesztő (2021): Hidroszféra. A víz mint különleges anyag. A hidroszféra a Földön és a Naprendszer más égitestjein. Az MTA X. Földtudományok Osztálya, Geokémiai, Ásvány- és Kőzettani Tudományos Bizottság, Geonómiai és Planetológiai Albizottságának a konferenciája, 2018. november 14. Konferencia-cikkek.
- No. 33. PONGRÁCZ RITA, MÉSZÁROS RÓBERT és KIS ANNA, szerkesztők (2020): Jelenlegi PhD-kutatások a 75 éves Meteorológiai Tanszéken.
- Különszám. A Meteorológus TDK 2021. évi kari konferenciája. Az előadások összefoglalói. Szerkesztette: Weidinger Tamás és Breuer Hajnalka (2021)