

## Breuer Hajnalka

### Publikációs lista – 2014. október

#### Publikációk – összesített impakt faktor: 10,4

- Szakmai folyóiratban megjelent referált cikkek: 19
- Konferencia kiadványokban megjelent teljes közlemények: 16
- Konferencia kiadványokban megjelent összefoglalók: 21
- Nemzetközi konferenciákon bemutatott posztterek: 13
- Ismeretterjesztő folyóiratban megjelent referált cikkek: 8
- Felsőoktatási tankönyv: 2 (magyar)
- Disszertációk, nem publikált tudományos jelentések: 6
- Nemzetközi konferenciákon, tudományos intézetekben elhangzott előadások: 5
- Hazai konferenciákon, tudományos intézetekben elhangzott előadások: 5

## Szakmai folyóiratban megjelent referált cikkek

- Ács, F., **Breuer, H.**, Skarbit, N., 2014: Climate of Hungary in the twentieth century according to Feddema. *Theoretical and Applied Climatology*, 9 p. (doi: 10.1007/s00704-014-1103-5)
- Ács, F., Gyöngyösi, A.Z., **Breuer, H.**, Horváth, Á., Mona, T., Rajkai, K., 2014: Sensitivity of WRF-simulated planetary boundary layer height to land cover and soil changes. *Meteorologische Zeitschrift*, 23(1) Paper 83124. 15 p. (doi: 10.1127/0941-2948/2014/0544)
- Breuer, H.**, Ács, F., Horváth, Á., Németh, P., Rajkai, K.: Diurnal course analysis of the WRF-simulated and observation-based planetary boundary layer height. *Advances in Science and Research*, 11, 83-88. (doi:10.5194/asr-11-83-2014)
- Szelepcsényi, Z., **Breuer, H.**, Sümegei, P., 2014: The climate of Carpathian Region in the 20th century based on the original and modified Holdridge life zone system. *Central European Journal of Geosciences*, 6, 293-307.
- Breuer, H.**, Ács, F., Horváth, Á., Laza, B., Matyasovszky, I., Weidinger, T., Rajkai, K., 2012: A sensitivity study on the soil parameter-boundary layer height interrelationship. *ISRN Meteorology*, Paper 786592. 7 p. doi:10.5402/2012/786592
- Breuer H.**, Ács, F., Laza, B., Horváth, Á., Matyasovszky, I., Rajkai, K., 2012: Sensitivity of MM5 simulated planetary boundary layer height to soil dataset: comparison of soil and atmospheric effects. *Theoretical and Applied Climatology*, 109(3-4), 577-590.
- Breuer H.**, Ács F., Laza B., Rajkai K., Matyasovszky I., Horváth Á., Weidinger T., 2012: A talaj hidraulikus tulajdonságainak és a planetáris határréteg magasságának kapcsolat. *Agrokémia és Talajtan*, 61(1), 9-28.
- Breuer H.**, Ács F., Rajkai K., Horváth Á., 2011: A talaj hidrofizikai tulajdonságainak hatása a konvektív csapadékra. *Agrokémia és Talajtan*, 60(2), 309-324.
- Breuer H.**, Ács F., 2011: Magyarország többretegű talajmodell alapján becsült vízmérlege a XX. században. *Agrokémia és Talajtan*, 60 (1), 65-86.
- Breuer, H.**, Ács, F., 2010: Surface resistance estimation of some crops using different climate, soil-, and vegetation-specific data. *Időjárás*, 114(3), 203-215.
- Ács, F., Horváth, Á., **Breuer, H.**, Rubel, F., 2010: Sensitivity of local convective precipitation to parameterization of the field capacity and wilting point soil moisture contents. *Időjárás*, 114 (1-2), 39–55. (IF=0,189)
- Ács, F., Horváth, Á., **Breuer, H.**, Rubel, F., 2010: Effect of the soil hydraulic characteristics on the local convective precipitation. *Meteorologische Zeitschrift*, 19(2), 1–11, DOI 10.1127/0941-2948/2010/0435 (IF=1,257)
- Horváth, Á., Ács, F., **Breuer, H.**, 2009: On the relationship between soil, vegetation and severe convective storms: Hungarian case studies. *J. Atmos. Res.*, 93, 66–81, doi:10.1016/j.atmosres.2008.10.007
- Ács, F., Horváth Á., **Breuer, H.**, 2008: A talaj szerepe az időjárás alakulásában. *Agrokémia és Talajtan*, 57(2), 225–238.
- Szász, G., Ács, F., **Breuer, H.**, 2007: Estimation of surface energy and carbon balance components using a Thornthwaite-based approach in the vicinity of Debrecen. *Időjárás*, 111, 239–250.
- Ács, F., **Breuer, H.**, Szász, G., 2007: A tényleges párolgás és a talajvízkészlet becslése tenyészidőszakban. *Agrokémia és Talajtan*, 56, 217–236.

- Ács, F., **Breuer, H.**, 2006: Modelling of soil respiration in Hungary. *Agrokémia és Talajtan*, 55(1), 59–68.
- Szász, G., Ács, F., **Breuer, H.**, Szalai, Sz., 2006: Modeling of climate and net ecosystem exchange in Debrecen. *Cereal Research Communication*, 34(1), 9–12.
- Ács, F., **Breuer, H.**, Tarczay, K. Drucza, M., 2005: A talaj és az éghajlat közötti kapcsolat modellezése. *Agrokémia és Talajtan*, 54(3-4), 257–274.

### Felsőoktatási tankönyv

- Ács, F., **Breuer, H.**, 2013: Biofizikai éghajlat-osztályozási módszerek. Budapest: ELTE TTK. 131 p.
- Bartholy, J., **Breuer, H.**, Pieczka, I., Pongrácz, R., Radics, K., 2013: Megújuló energiaforrások (Szerk.: Bartholy, J., Pieczka, I.), Budapest: ELTE TTK. 131 p.

### Konferencia kiadványokban megjelent teljes közlemények

- Breuer, H.**, Mona, T., 2014: Amatőr modellezési hibák a WRF használata során. Egyetemi Meteorológiai Füzetek No. 25. (Szerk: Pongrácz R, Mészáros R, Kis A, Leelőssy Á, Sábitz J) Konferencia helye, ideje: Szigliget, Magyarország, 2014.08.26-2014.08.28. Budapest: ELTE TTK FFI Meteorológiai Tanszék. pp. 45-51. (ISBN:978-963-284-538-8)
- Ács, F., Gyöngyösi, A.Z., Mona, T., **Breuer, H.**, Rajkai, K., 2014: Sensitivity of planetary boundary layer height to crop type and fertilization level in an anticyclonic weather. *Növénytermelés* 63:(Suppl.), 267-270.
- Szelepcsényi, Z., **Breuer, H.**, Sümegei, P., 2014: Hogyan változtak a Kárpát-medence régiójának életzónái a múlt században? Környezetföldtani és környezettörténeti kutatások a dunai Alföldön. 192 p. (Szerk.: Pál-Molnár E, Náfrádi K), Szeged: SZTE TTIK Földrajzi és Földtani Tanszékcsoport. pp. 163-171. (GeoLitera) (ISBN:978-963-482-753-5)
- Ács, F., Gyöngyösi, A.Z., **Breuer, H.**, Rajkai, K., 2013: The impact of soil texture and land use on land-surface/atmosphere interactions in an anticyclonic weather type. *Növénytermelés* 62:(Suppl), 437-440.
- Nagy, J., Bartholy, J., Pongrácz, R., Pieczka, I., Hufnagel, L., **Breuer, H.**, 2013: Analysis of the impacts of global warming on European terrestrial wild mammals' range areas in the 21st century using ENSEMBLES climate simulations. In: "Science for Sustainability" International Scientific Conference for PhD Students. 414 p. (Eds.: Neményi M, Varga L, Facskó F, Lőrincz I) Konferencia helye, ideje: Győr, Magyarország, 2013.03.19-2013.03.20. (Nyugat-Magyarországi Egyetem), Sopron: Nyugat-magyarországi Egyetem Kiadó, 2013. pp. 155-159. (ISBN:978 963 334 103 2)
- Szelepcsényi, Z., **Breuer, H.**, Ács, F., Sümegei, P., 2013: A Kárpát-medence várható éghajlata ENSEMBLES szimulációk korrigált adatai alapján Thornthwaite szerint. Környezeti problémák a Kárpát-medencében II.: Nemzetközi klímakonferencia. 266 p. (Szerk.: Schmidt Petra), Pécs: Idresearch Kft. - Publikon Kiadó, pp. 75-80. (Geographia Pannonica Nova; XVI.) (ISBN:978-615-5001-89-5)
- Szelepcsényi, Z., **Breuer, H.**, Sümegei, P., 2013: A Kárpát-medencében, múlt században lezajlott éghajlatváltozás Holdridge életzóna rendszere alapján. XII. Természet-, Műszaki és Gazdaságtudományok Alkalmazása Nemzetközi Konferencia (Szerk: Mesterházy Beáta), Szombathely: Nyugat-magyarországi Egyetem Savaria Egyetemi Központ, pp. 24-32.

- Ács, F., **Breuer, H.**, Skarbit, N., Szelepcsényi, Z., 2012: A biofizikai éghajlat-osztályozások alkalmazása Magyarországon. Egyetemi Meteorológiai Füzetek, 24. Meteorológiai kutatások és oktatás hazai felsőoktatási intézményekben (Szerk. Pongrácz R, Mészáros R, Dobor L, Kelemen F) Budapest, ELTE Meteorológiai Tanszék, pp. 30-36. (ISBN:978-963-284-186-1)
- Nagy, J., Bartholy, J., Pongrácz, R., Pieczka, I., **Breuer, H.**, Hufnágel, L., 2012: A várható regionális klímaváltozás hatásának elemzése az Európában vadon élő szárazföldi gerincesek élőhelyére ENSEMBLES szimulációk felhasználásával. HUNGEO 2012: Magyar Földtudományi Szakemberek XI. Világtalálkozója: korszerű földtudományi oktatás - versenyképes gazdaság konferenciakötet. 366 p. (Szerk.: Mika J, Dávid Á, Pajtókné Tari I, Fodor R). Konferencia helye, ideje: Eger, Magyarország, 2012.08.20-2012.08.25. Eger: Eszterházy Károly Főiskola,. pp. 229-234. (ISBN:978-615-5297-09-0)
- Nagy, J., Bartholy, J., Pongrácz, R., Pieczka, I., **Breuer, H.**, Hufnágel, L., 2012: A klímaváltozás várható regionális hatásának elemzése az Európában élő szárazföldi emlősök élőhelyére az ENSEMBLES szimulációk felhasználásával. Geográfus Doktoranduszok VI. Országos Konferenciája. (Szerk.: Blanka Viktória) Konferencia helye, ideje: Szeged, Magyarország, 2012.09.07-2012.09.08. Szeged: SZTE TTIK Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék, 2012. pp. 640-646. (ISBN:978-963-642-127-4)
- Nagy, J., Bartholy, J., Pongrácz, R., Pieczka, I., **Breuer, H.**, Hufnágel, L., 2012: A klímaváltozás várható regionális hatásának elemzése ensembles szimulációk felhasználásával az Európában vadon élő szárazföldi emlősök élőhelyére. XI. Természet-, Műszaki és Gazdaságtudományok Alkalmazása Nemzetközi Konferencia. (Szerk.: Füzesi I, Puskás J) Konferencia helye, ideje: Szombathely, Magyarország, 2012.05.19 Szombathely: NyME, 2012. pp. 36-42.
- Nagy, J., Bartholy, J., Pongrácz, R., Pieczka, I., Hufnágel, L., **Breuer, H.**, 2012: How the possible living territories of the European terrestrial wild vertebrates are projected to change due to the global warming? BIOCLIMATE 2012: Bioclimatology of Ecosystems" : international scientific conference. (Eds.: Věra Kožnarová, Soňa Sulovská, Lenka Hájková) Konferencia helye, ideje: Usti Nad Labem, Csehország, 2012.08.29-2012.08.31. Prague: Czech University of Life Sciences Prague, 2012. pp. 76-77. (ISBN:978-80-213-2299-8)
- Nagy, J., Bartholy, J., Pongrácz, R., Pieczka, I., Hufnágel, L., **Breuer, H.**, 2012: Az európai éghajlat várható módosulásának hatása a vadon élő szárazföldi gerincesek élőhelyére az ENSEMBLES modellszimulációk alapján. Környezettudományi Doktori Iskolák Konferenciája 2012. 253 p. (Szerk.: Jurecska L, Kiss Á). Konferencia helye, ideje: Budapest, Magyarország, 2012.08.30-2012.08.31. Budapest: Eötvös Loránd Tudományegyetem, 2012. pp. 107-117. (ISBN:978-963-284-242-4)
- Rajkai, K., Ács, F., **Breuer, H.**, 2012: Hogyan hat a talaj az időjárásra? I. Talajtani, Vízgazdálkodási és Növénytermesztési Tudományos Nap: Talaj-víz-növény kapcsolatrendszer a növénytermesztési térben. (Szerk.: Lehoczky, É.) Konferencia helye, ideje: Debrecen, Magyarország, 2012.11.23 Budapest: MTA Talajtani és Agrokémiai Kutatóintézet, 2012. pp. 41-44. (ISBN:978-963-89041-6-4)
- Ács F., **Breuer, H.**, 2006: A talaj és a klíma kapcsolata Thornthwaite szempontjából. In: Táj, környezet és társadalom. Ünnepi tanulmányok Keveiné Bárány Ilona professzor asszony tiszteletére. (Szerk: Kiss, A., Mezősi, G., Sümeghy, Z.), SZTE Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék, SZTE Természeti Földrajzi és Geoinformatikai Tanszék, Szeged, 35–43. ISBN 963-482-782-9
- Ács, F., Horváth, Á., Geresdi, I., **Breuer, H.**, 2006: A mikrometeorológiai és felhőfizikai folyamatok kapcsolatrendszere. In: 32. Meteorológiai Tudományos napok, Felhőfizika és

## Konferencia kiadványokban megjelent összefoglalók

- Szelepcsényi, Z., **Breuer, H.**, Sümegei, P., 2014: A Kárpát-medence régiójára várható éghajlatváltozás elemzése Holdridge életzóna rendszere alapján. XIII. Természet-, Műszaki és Gazdaságtudományok Alkalmazása Nemzetközi Konferencia: Az előadások összefoglalói. (Szerk.: Füzesi I, Kúti Zs, Puskás J) Konferencia helye, ideje: Szombathely, Magyarország, 2014.05.17 Szombathely: Nyugat-magyarországi Egyetem Savaria Egyetemi Központ, p. 11.
- Szelepcsényi, Z., **Breuer, H.**, Sümegei, P., 2014: Analysis of projected climate change in the Carpathian Basin region based on Holdridge life zone system. Geophysical Research Abstracts 16: Paper 13642. EGU General Assembly 2014. Bécs, Ausztria: 2014.04.27 - 2014.05.02. (poszter)
- Breuer, H.**, Ács, F., Horváth, Á., Németh, P., Rajkai, K., 2013: Validation of WRF simulated PBL height and soil moisture in dry summer conditions. EMS Annual Meeting Abstracts Vol. 10.. Konferencia helye, ideje: Reading, Anglia, 2013.09.09-2013.09.13. Paper 659. (poszter)
- Breuer, H.**, Gombos, K., Rákos, A., Biczó, D., Fülöp, A., Németh, Á., Bartholy, J., Folyovich, A., 2013: Az időjárási frontok és a légszennyezettség hatása az agyi érkatasztrófa (stroke) esetek előfordulására. XII. Természet-, Műszaki és Gazdaságtudományok Alkalmazása Nemzetközi Konferencia (Szerk: Mesterházy Beáta). Konferencia helye, ideje: Szombathely, Magyarország, 2013.05.11 Szombathely: Nyugat-magyarországi Egyetem Savaria Egyetemi Központ, 2013. p. 31. (poszter)
- Biczó, D., Fülöp, A., Németh, Á., **Breuer, H.**, Béres-Molnár, K.A., Varga, V., Vadasdi, K., Kaszás, N., Bartholy, J., Folyovich, A., 2013: A kültéri hőmérséklet szerepe az akut ischaemiás stroke kialakulásában. *Vascularis Neurológia* 5:(1.Suppl.) p. 18. (poszter)
- Béres-Molnár, K.A., Biczó, D., Fülöp, A., Németh, Á., **Breuer, H.**, Varga, V., Vadasdi, K., Kaszás, N., Bartholy, J., Folyovich, A., 2013: A légszennyezettség rövidtávú változásának hatása az akut ischaemiás stroke kialakulására *Vascularis Neurológia* 5:(1.Suppl.) p. 17. (poszter)
- Breuer, H.**, Ács, F., Gyöngyösi, A.Z., Rajkai, K., 2013: Behaviour of planetary boundary layer height in long lasting anticyclone weather period. Book of Abstracts of the 10th International Conference on Agrophysics: 70th anniversary of Prof. Ryszard Walczak's birthday. (Ed.: Cezary Sławinski). Konferencia helye, ideje: Lublin, Lengyelország, 2013.06.05-2013.06.07. Institute of Agrophysics, Polish Academy of Sciences, p. 38.(ISBN:978-83-89969-09-05)
- Folyovich, A., Biczó, D., Fülöp, A., Németh, Á., **Breuer, H.**, Béres-Molnár, K.A., Varga, V., Vadasdi, K., Toldi, G., Bartholy, J., 2013: Effect of short-term changes of air pollution on the development of acute ischemic stroke. *Journal of the Neurological Sciences* 333:(1.Suppl.) p. e196. (poszter)
- Folyovich, A., Biczó, D., Fülöp, A., Németh, Á., **Breuer, H.**, Béres-Molnár, K.A., Varga, V., Vadasdi, K., Kaszás, N., Bartholy, J., 2013: Role of extreme outdoor temperature in the development of acute ischaemic stroke. *Journal of Neurology*, 260:(1.Suppl.) p. s82. (poszter)
- Folyovich, A., Biczó, D., Fülöp, A., Németh, Á., Béres-Molnár, K.A., **Breuer, H.**, Varga, V., Vadasdi, K., Toldy, G., Bartholy, J., 2013: A meteorológiai frontok szerepe az akut ischaemiás stroke kimenetelében. *Vascularis Neurológia* 5:(1.Suppl.) p. 22. (poszter)
- Nagy, J., Bartholy, J., Pongrácz, R., Pieczka, I., Hufnagel, L., **Breuer, H.**, 2013: Milyen változások várhatók a XXI. század végére. Kárpát-medencei Földtudományi Doktori Iskolák Nemzetközi Konferenciája. Konferencia helye, ideje: Pécs, Magyarország, 2013.06.07-2013.06.08.

- Breuer, H.,** Ács, F., Laza, B., Gyöngyösi, A.Z., Richter, P., Matyasovszky, I., Horváth, Á., Rajkai, K. 2012: Effect of soil parameter differences on planetary boundary layer properties. 12th Annual Meeting of the European Meteorological Society (EMS)/ 9th European Conference on Applied Climatology (ECAC), 10. September – 14. September 2012, Lodz, Poland. EMS2012-260.
- Breuer, H.,** Ács, F., Horváth, Á., Laza, B., Matyasovszky, I., Weidinger, T., Rajkai, K. 2011: Field experiments and numerical simulations for investigating soil and planetary boundary layer interrelationships in Hungary – WRF case studies. 11th Annual Meeting of the European Meteorological Society (EMS)/ 10th European Conference on Applications in Meteorology (ECAM), 12. September – 16. September 2011, Berlin, Germany. EMS2011-309. (poszter)
- Breuer, H.,** Ács, F., Laza, B., Horváth, Á., Matyasovszky, I., Weidinger, T., Rajkai, K. 2011: Planetary boundary layer height sensitivity to soil hydraulic parameters:MM5 simulations. 11<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Meteorological Society (EMS)/ 10<sup>th</sup> European Conference on Applications in Meteorology (ECAM), 12. September – 16. September 2011, Berlin, Germany. EMS2011-333. (poszter)
- Breuer, H.,** Ács, F., Rubel, F., Horváth, Á., 2009: The sensitivity of convective precipitation to soil texture distribution and soil hydraulic characteristics. 9<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Meteorological Society (EMS)/ 9<sup>th</sup> European Conference on Applications in Meteorology (ECAM), 28. September – 2. October 2009, Toulouse, France. EMS2009-490. (poszter)
- Ács, F., **Breuer, H.,** Horváth, Á., 2008: The sensitivity of storms to soil hydraulic characteristics. 8<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Meteorological Society (EMS), 7<sup>th</sup> European Conference on Applied Climatology (ECAC), 29. September – 3. October 2008, Amsterdam, The Netherlands. EMS2008-A-00085 (poszter)
- Horváth, Á., Ács, F., **Breuer, H.,** 2007: On the relationship between soil, vegetation and severe convective storms: A case study. 4th European Conference on Severe Storms, Abstracts book (Section 3, Number 25). (poszter)
- Ács, F., **Breuer, H.,** Szász, G., 2006: Modelling of actual evapotranspiration and soil water content in Hungary. 6th Annual Meeting of the European Meteorological Society (EMS)/ 6th European Conference on Applied Climatology (ECAC), 4–8. September 2006, Ljubljana, Slovenia. EMS2006-A-00352 (poszter)
- Horváth, Á., Ács, F., Geresdi, I., **Breuer, H.,** 2006: A zivatar és talaj kapcsolata. 3. Magyar Földrajzi Konferencia, 2006. szeptember 6–7., Budapest, Magyarország. (poszter)
- Szász, G., Ács, F., **Breuer, H.,** Szalai, Sz., 2006: Estimating Debrecen's climate characteristics by a Thornthwaite-based approach. EGU – General Assembly, 2–7. April 2006, Vienna, Austria. EGU06-A-02434 (poszter)
- Ács, F., **Breuer, H.,** 2005: Relationship between the climate, evapotranspiration, and soil respiration in Hungary. 5th Annual Meeting of the European Meteorological Society (EMS)/ 7th European Conference on Applications of Meteorology (ECAM), 12–16. September 2005, Utrecht, The Netherlands. EMS05-A-00096 (poszter)

### **Ismeretterjesztő folyóiratban megjelent referált cikkek**

- Ács, F., **Breuer, H.,** 2012: A talaj szerepe a meteorológiában és a klimatológiában, *Légkör*, 57(4), 144-146.
- Breuer H.,** Laza B., Ács F., Rajkai K., Horváth Á., Weidinger T., 2011: A planetáris határreteg magasság és a talajtextúrák közötti kapcsolat vizsgálata. *Légkör*, 56(3), 103-110.

- Ács F., **Breuer, H.**, Szelepcsényi Z., Kozma I., 2010: Köppen és Holdridge éghajlati osztályozásának összehasonlító vizsgálata egy globális léptékű adatbázison. *Légkör*, 55(3), 102-107.
- Ács, F., Szelepcsényi, Z., **Breuer, H.**, 2010: Köppen és Thornthwaite éghajlat-osztályozásának összehasonlító vizsgálata egy globális léptékű adatbázison. *Légkör*, 55(3), 93-102.
- Szelepcsényi, Z., **Breuer, H.**, Ács, F., Kozma, I., 2009: Biofizikai klímaklasszifikációk, 2. rész: magyarországi alkalmazások. *Légkör*, 54(4), 18–23.
- Breuer, H.**, 2009: A növényzet és a légkör közötti kapcsolat erőssége. *Légkör*. 54(3), 8–11.
- Szelepcsényi, Z., **Breuer, H.**, Ács, F., Kozma, I., 2009: Biofizikai klímaklasszifikációk, 1. rész: a módszerek bemutatása. *Légkör*, 54(3), 21–26.
- Ács, F., **Breuer, H.**, Horváth, Á., 2008: Esszé a talaj, a növényzet és a zivatarok közötti kapcsolatrendszeréről. *Légkör*, 53(4), 20–23.

### Hazai és nemzetközi konferenciákon, tudományos intézetekben elhangzott előadások

- Ács, F., **Breuer, H.**, Gyöngyösi, A.Z., Rajkai, K., 2014: Planetáris határréteg-magasság alakulása eltérő fizikai féleségű és növényborítású talajok felett derült forró nyáridőben. Talajtani Vándorgyűlés, Keszthely: 2014.09.04-09.06.
- Ács, F., Mona, T., Gyöngyösi, A.Z., **Breuer, H.**, Rajkai, K., 2014: Sensitivity of planetary boundary layer height to cropland changes and fertilization in an anticyclonic weather type, 13th Alps-Adria Scientific Workshop. Villach, Ausztria: 2014.04.28 -2014.05.03.
- Breuer, H.**, Ács, F., Gyöngyösi, A.Z., Rajkai, K., 2013: Behaviour of planetary boundary layer height in long lasting anticyclone weather period. Konferencia helye, ideje: Lublin, Lengyelország, 2013.06.05-2013.06.07.
- Ács, F., Gyöngyösi, A.Z., **Breuer, H.**, Rajkai, K., 2013: The impact of soil texture and land use on landsurface/atmosphere interactions in an anticyclonic weather type, Presentation at the 12th Alps-Adria Scientific Workshop, Opatija, Horvátország, 18-23 March, 2013.
- Breuer, H.**, Ács, F., Laza, B., Gyöngyösi, A.Z., Richter, P., Matyasovszky, I., Horváth, Á., Rajkai, K. 2012: Effect of soil parameter differences on planetary boundary layer properties. 12th Annual Meeting of the European Meteorological Society (EMS)/ 9th European Conference on Applied Climatology (ECAC), 10. September – 14. September 2012, Lodz, Poland. EMS2012-260.
- Nagy, J., Bartholy, J., Pongrácz, R., Pieczka I., **Breuer H.**, Hufnágel, L., 2012: A klímaváltozás várható regionális hatásának elemzése ENSEMBLES szimulációk felhasználásával az Európában vadon élő szárazföldi emlősök élőhelyére. XI. Természet-, Műszaki- és Gazdaságtudományok Alkalmazása Nemzetközi Konferencia, 2012. május 19., Szombathely.
- Ács F., **Breuer H.**, Horváth Á., Laza B., Rajkai K., 2011: A talaj hatása a légkörre: hazai numerikus modellezési kísérletek áttekintése. 37. Meteorológiai Tudományos napok, Az agrometeorológia kihívásai és helyzete Magyarországon, 2011. november 24-25., Budapest.
- Ács F., **Breuer H.**, Horváth Á., Laza B. und Rajkai K., 2011: MM5-Simulationen der Boden-Atmosphäre Wechselwirkungsprozessen in Ungarn. 4. Österreichischen Meteorologentag, 3.-4. November, 2011, Klagenfurt, Österreich.
- Ács, F., Horváth, Á., **Breuer, H.**, 2007: A talaj-növény rendszer hatása az időjárásra és az éghajlatra. Magyar Tudomány Ünnepe rendezvény sorozat - Kutatási irányzatok napjaink hazai meteorológiájában. 2007. nov. 14., Debrecen.

Ács, F., Horváth, Á., Geresdi, I., **Breuer, H.**, 2006: A mikrometeorológiai és felhőfizikai folyamatok kapcsolatrendszer. In: 32. Meteorológiai Tudományos napok, Felhőfizika és Mikrometeorológia.

### **Nemzetközi konferenciákon bemutatott poszterek**

- Breuer, H.**, Ács, F., Horváth Á., Rubel, F., 2010: Effects of soil hydraulic properties on the convective precipitation and cloud formation: MM5 simulations in Hungary. European Research Course on Atmospheres (ERCA), Grenoble, France, 01.11–02.12.2010.
- Szász, G., Ács, F., **Breuer, H.**, Szalai, Sz., 2005: Climate of Debrecen from the point of view of Thornthwaite. 5th ALPS-ADRIA Scientific Workshop, 6–11. March 2006., Opatija, Croatia. (poszter)

### **Disszertációk, nem publikált tudományos jelentések**

- Breuer H.**: A talaj hidrofizikai tulajdonságainak hatása a konvektív csapadéokra és a vízmérleg egyes összetevőire: meteorológiai és klimatológiai vizsgálatok Magyarországon, ELTE, Budapest, 117 p., 2012
- Breuer, H.**, 2008: Validation of MM5 modelled precipitation values with rain-gauge measurements in Hungary with respect to soil hydraulic parameterisation. Részletes összefoglaló az AÖU (Aktion Österreich-Ungarn) doktori kutatási ösztöndíj alatt végzett munkáról. Veterinärmedizinische Universität, Wien, 40 p.
- Breuer, H.**, 2007: A párolgás, a talajvíztartalom és a talajlégzés klimatológiai modellezése Magyarországon. Szakdolgozat (Témavezető: dr. Ács Ferenc), ELTE Meteorológiai Tanszék, Budapest, 93 p.
- Breuer, H.**, 2007: A tényleges párolgás és a talajvíztartalom klimatológiai modellezése Magyarországon. TDK dolgozat (Témavezető: dr. Ács Ferenc), XXVIII. Országos Tudományos Diákköri Konferencia. Szeged. 28 p.
- Breuer, H.** és Szalai Sz., 2006: Debrecen éghajlatának modellezése. TDK dolgozat (Témavezető: dr. Ács Ferenc), X. Országos Felsőoktatási Környezettudományi Diákkonferencia. Eger. 18 p.
- Breuer, H.**, 2005: A klíma és a talaj kapcsolat-rendszere Thornthwaite szempontjából. TDK dolgozat (Témavezető: dr. Ács Ferenc), XXVII. Országos Tudományos Diákköri Konferencia. Budapest. 33 p.