

TELJES PUBLIKÁCIÓS LISTA
Dr. habil. Tar Károly

**I. A KANDIDÁTUSI FOKOZAT MEGSZERZÉSE (1986) ELŐTT MEGJELENT
PUBLIKÁCIÓK**

I/A. Tudományos folyóiratokban:

Justyák J.- Tar K. (1973): A déli lejtőre és a vízszintes felszínre jutó közvetlen sugárzás kapcsolata. *Időjárás*, 77. pp. 165-174.

Justyák, J.-Tar, K. (1974): Investigation on Ratio of Direct and Global Radiation Amounts. Part I.: Radiation-Ratio on a Horizontal Surface and on a Southern Slope. *Acta Geographica Debrecina* XII. pp. 127-148.

Justyák J. -Tar K. (1974): A keleti, a nyugati lejtőkre és a vízszintes síkra jutó közvetlen- és globálisugárzás kapcsolata. *Időjárás*, 78. pp. 228-234.

Justyák, J.-Tar, K. (1974): Investigation on the Ratio of Direct and Global Radiation Amounts. Part II.: Radiation Received by the Western and Eastern Slopes and by the horizontal Surface. *Acta Geographica Debrecina* XIII. pp. 125-137.

Tar K. (1980): A szélirány időbeli változékonyságának statisztikai vizsgálata. *Időjárás*, 88. pp. 151-159.

Tar, K. (1980): Investigation on Ratio of Direct and Global Radiation Amounts. Part III.: Radiation-Ratio on a Horizontal Surface and on a Northern Slope. *Acta Geographica Debrecina* XIV-XV. pp. 31-42.

Tar K.- Kubassek J. (1980): Geohidrológiai vizsgálatok a Béke-barlang vízgyűjtőterületén. *NME Közleményei, Bányászat*, 28. kötet, pp. 205-216.

Tar K. (1982): A különböző égtáji irányú kordonművelésű gyümölcs- és szőlősorok teljes megvilágítási idejének vizsgálata. *Acta Geographica Debrecina* XX. pp. 245-263.

Tar K. (1983): A szélenergia statisztikai vizsgálata. *Időjárás*, 87. pp. 29-37.

Tar K. - Barta, E. (1985): A napi maximális szellőkés statisztikai vizsgálata. *Acta Geographica Debrecina* XXII. pp. 105-119.

Michna, E.-Justyák, J.-Nagy, L.-Paczos, S.-Tar, K. (1985): Initial Results of Studies on the Local Climate of the Równia Stream-Basin. *Folia Societatis Scientiarum Lublinensis*. Vol. 27. Geogr. 1/2. pp. 63-69.

I/B. Tanulmánykötetben:

Tar K. (1984): Az Alföld szélenergia készletének statisztikai vizsgálata. *OMSZ. Hiv. Kiadv.* LVII. pp. 93-107.

I/C. Disszertáció:

Tar K. (1974): A különböző expozíciójú lejtőkre és a vízszintes felszínre jutó sugárzás kapcsolata. *Egyetemi doktori értekezés.*

Tar K. (1985): Magyarország szélklímájának komplex statisztikai elemzése. *Kandidátusi értekezés.*

I/D. Egyetemi jegyzet:

Justyák J. - Tar K. (1978): Éghajlattani gyakorlatok, KLTE TTK.

I/E. Népszerűsítő cikk:

Tar K. (1984): Meteorológia és szélenergia. *Léggör*, XXIX, 3. 2-6.

II. A KANDIDÁTUSI FOKOZAT MEGSZERZÉSE (1986) UTÁN MEGJELENT PUBLIKÁCIÓK

II/A. Tudományos folyóiratokban:

Justyák, J.-Kerényi, A.-Michna, E.-Nagy, L.-Paczos, S.-Tar, K.-Vad., P. (1987): Geländeklimatologische Untersuchungen im Raum von Cserépfalu. *Acta Geographica Debrecina* XXIII. pp. 245-263.

Tar K.-Terdik Gy. (1989): A szélesebbesség idősorának egy hely-idő modellezése. *Időjárás*, 93. pp. 363-369.

Tar, K. (1991): The Concept and the Velocity- and Energy Distribution of Characteristic and Non-Characteristic Wind Directions. *The International Journal of Ambient Energy*. Vol. 12. no. 2. pp. 95-100.

Füri J. - Hajdu E. - Tar K. (1991): Az időjárási elemek és a szőlő produkciójának összefüggése. *Acta Geographica Debrecina* XXVIII-XXIX. pp. 49-59.

Tar K. (1991): A szélirányok valószínűségének napi menetéről. *Acta Geographica Debrecina* XXVIII-XXIX. pp. 101-111.

Tar, K. (1993): Air Pollution: a Danger of Change in Climate. *Bollettino Geofisico*. Anno XVI, N.1. pp. 709-727.

Madlén M. - Nagy G. - Redl P. - Tar K. - Szilágyi Zs. - Marshal A.-Keszthelyi G. (1994): Időjárási jelenségek és dentális eredetű periostitisek összefüggéseinek vizsgálata Debrecenben. *Fogorvosi Szemle* 87. pp. 99-103

- Tar K. (1995): Hőmérséklet- és csapadék-idősorok vizsgálata a feltételezett éghajlatváltozással kapcsolatban. *Acta Geographica Debrecina*, XXXII. pp. 147-162.
- Rózsa, P. - Tar, K. (1995): Barometrical Measurements of Robert Townson in Hungary in the year of 1793. *Acta Geographica Debrecina* XXXIII. pp. 257-267.
- Tar, K. - Lóki, J. (1996): The Mathematical Model of Shading Buildings. *The International Journal of Ambient Energy*, Volume 17, Number 4. pp. 179-184.
- Justyák, J.-Tar, K. (1998): Climate of wine-districts in Hungary. *Horticultural Science*, Vol. 29, Number 3-4, pp. 67-72.
- Tar, K. - Makra, L. - Lóki, J.(1998): A mathematical model of shading rows of plants. *The International Journal of Ambient Energy*, Volume 19, Number 2. pp.69-74.
- Borbély-Kiss, I. - E. Koltay - Gy. Szabó - L. Bozó - K. Tar (1999): Composition and sources of urban and rural atmospheric aerosol in Eastern Hungary. *Journal of Aerosol Science*, Vol. 30, No.3, pp. 369-391. Imp. f.: 1,887**
- Borbély-Kiss, I. - Zs. Kertész - E. Koltay - Gy. Szabó- K. Tar (1999): Composition of urban and rural aerosol samples collected in the Great Hungarian Plain. *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B* 150, pp. 339-344. Imp. f.: 1,118**
- Anda, A. – Tar, K. (1999): Microclimate modification in sugar beet canopy carried out by row orientation. *Acta Agronomica Hungarica*, 47(2), pp. 155-169.
- Tar K. - Hajdu E. (1999): Connection between vine production and meteorological variables on the Great Hungarian Plain *Időjárás*, 103. 3. pp.161-176.
- Makra, L. – Tar, K. – Horváth, Sz. (2000): Some statistical characteristics of the wind energy over the Great Hungarian Plane. *The International Journal of Ambient Energy*, Volume 21, Number 2, pp. 85-96.
- Szilágyi A. - Keszthelyi G. – Madléna M. – Tar K. – Nagy G. (2000): A Turner-szindrómások cariológiai statusának és a nyál mikrobiológiai paramétereik közötti összefüggések. *Fogorvosi Szemle* 93. pp. 297-304.
- Tar, K. – Makra, L. – Horváth, Sz. – Kircsi, A. (2001): Temporal change of some statistical characteristics of wind speed in the Great Hungarian Plane. *Theoretical and Applied Climatology*, Vol. 69, No.1-2, pp. 69-79. Imp. f.: 0,825**
- Justyák J. – Tar K. (2002): Characteristics of the economy of water supplies in an oak forest. *Időjárás*, 106., 3-4., pp. 248-263. (Abstract: www.met.hu)
- Tar, K. – Verdes, E. (2003): Temporal change of some statistical characteristics of wind direction over Hungary. *Időjárás*, 107, 2, pp. 153-170. (Abstract: www.met.hu)
- Domonkos, P. – Tar, K. (2003): Long-term changes in observed temperature and precipitation series 1901-1998 from Hungary and their relations to larger scale changes. *Theoretical and Applied Climatology* , Vol. 75, No.3-4, pp. 131-147. Imp. f.: 1,147**

Tar, K. – Szegedi S. (2003): Relationship between the stability of wind directions and mean wind velocity under various weather conditions. *Időjárás*, 107, 3-4, pp. 213-224. (Abstract: www.met.hu)

Molnár J. – Tar K. (2003): Modification of air pressure and wind patterns in the Carpathian Basin. *Acta Geographica ac Geologica et Meteorologica Debrecina*, Tomus XXXVI., pp. 67-80.

Tar K. (2004): A szélirányonkénti energetikai paraméterek időbeli és területi eltérése Magyarországon. *Földrajzi Értesítő*, LIII., 3-4, pp. 219-233.

Tar K. (2004): Becslési módszerek a magyarországi szélenergia potenciál meghatározására. *Magyar Energetika*, XII. 4., pp. 37-48.

Hunyár M. – Tar K. – Tóth P. (2004): Magyarország szélenergia potenciálja. *Energiagazdálkodás*, 45. 6., pp. 20-25.

Hunyár M. – Tar K. – Tóth P. (2005): Magyarország szélenergia potenciálja 2. *Energiagazdálkodás*, 46. 1., pp. 24-26.

Mika, J. – Molnár, J.- Tar, K. (2005): Effects of macro-circulation on local climatic conditions of plan development. *Physics and Chemistry of the Earth*, 30, pp. 135-141. Imp. f.: 0,993

Tar K. – Radics K. – Bartholy J. – Wantuchné Dobi I. (2005): A szél energiája Magyarországon. *Magyar Tudomány*, 1.66. 7. pp. 805-811.

Tar K. (2006): A szélenergia napi menete különböző időjárási helyzetekben. *Energiagazdálkodás*, 47. 5., pp. 9-17.

Tar, K. (2007): Diurnal course of potential wind power with respect to the synoptic situation. *Időjárás*, 111. 4. pp. 261-279. (Abstract: www.met.hu)

Tar, K. (2008): Energetic characterization of near surface windfield in Hungary. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 12, pp. 250-264. DOI: 10.1016/j.rser.2006.05.007. Imp. f.: 4,075

Tar, K. (2008): Some statistical characteristics of monthly average wind speed at various heights. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 12, pp. 1712-1724. DOI: 10.1016/j.rser.2007.01.14. Imp. f.: 4,075

Kircsi, A. – Tar, K. (2008): Profile-tests for utilizing wind energy. *Acta Silvatica & Lignaria Hungarica*, Vol. 4., pp. 107-123.

Tar, K. – Tóth, T. – Rózsavölgyi, K. (2008): Connection between the potential wind energy and the windy days. *Acta Geographica Debrecina Landscape & Environment Series*, Vol. 2., Issue 1., pp. 6-24. <http://geo.science.unideb.hu/acta.html>

Tar, K. – Szegedi, S. (2009): Alteration of potential wind energy with height and parts of the day. *Journal of Electrical and Electronics Engineering*, Vol. 2, Nr 1, pp. 206-210.

Tar K. – Puskás J. (2010): A napi átlagos szélesség megváltozásának kapcsolata az időjárási helyzetekkel. *Magyar Energetika*, XVII. 3. pp. 30-35.

Szalai S. – Gács I. – Tar K. – Tóth P. (2010): A szélenergia helyzete Magyarországon. *Magyar Tudomány*, 2010.8., pp. 947-958.

Tar, K. – Farkas, I. – Rózsavölgyi, K. (2011): Climatic conditions for operation of wind turbines in Hungary. *Renewable Energy*, 36., pp. 510-518.

DOI: 10.1016/j.renene.2010.06.034. Imp. f. 2.978

Tar, K. – Szegedi, S. (2010): A statistical model for estimating electricity produced by wind energy. *Renewable Energy*, 36., pp. 823-828.

DOI: 10.1016/j.renene.2010.06.032. Imp. f. 2.978

Tar K. – Puskás J. (2011): A szélenergia és a frontok. *Magyar Energetika*, XVIII. 5., pp. 28-33.

Tar, K. – Kircsi, A. – Szegedi, S. – Tóth, T. – Vass, R. – Kapocska, L. (2012): Investigation of the wind power potential of the Hernád valley. *AGD Landscape & Environment* 5 (2), pp. 93-107.

Tar K. (2012): A szélenergia magyarországi hasznosításának reális lehetőségei. *Magyar Energetika*, XIX. 5., pp. 2-6.

Tar, K. - Tömöri, M. (2013). Realistic Potentials of Wind Energy Utilisation in Hungary. In: Bokor, L. - Csapó, J. - Szelesi, T. - Wilhelm, Z. (eds.) *Locality and the Energy Resources. Geographical Locality Studies 1(1). - Fruego Geography Research Initiative, Shrewsbury*, pp. 150-165.

Tar, K. (2013): Energetic Parameters of the Wind Directions. In: Bokor, L. - Csapó, J. - Szelesi, T. - Wilhelm, Z. (eds.) *Locality and the Energy Resources. Geographical Locality Studies 1(1). - Fruego Geography Research Initiative, Shrewsbury*, pp. 132-149.

II/B. Tanulmánykötetben:

Antal E. - Berki I. - Justyák J. - Kiss Gy. - Tar K. - Vig P. (1997): A síkfőkúti erdőtársulás hő- és vízháztartási viszonyainak vizsgálata az erdőpusztulás és az éghajlatváltozás tükrében. *KLTE Természettudományi Kar, Meteorológiai Tanszék*, Debrecen. p. 83.

Tar, K. (1999): A Mathematical Model of Shading Buildings and Rows of Plants. *A Szombathelyi Berzsenyi Dániel Tanárképző Főiskola Tudományos Közleményei*, Természettudományi füzetek 4, pp. 21-30.

Kircsi A. – Tar K. (2001): Szélenergia és csapadék. *A szélenergia hasznosítása a vízgazdálkodásban*. A Magyar Szélenergia Társaság Kiadványai No.1. pp. 53-61.

Tar K. (2001): A Debreceni Egyetem Meteorológiai Tanszékének története. *Dr. sen. Berényi Dénes születésének 100 éves jubileumi ünnepsége*. Debreceni Egyetem, pp. 25-40.

Tar K. – Kircsi A. (2001): A szélirányok néhány statisztikai jellemzőjének időbeli változása Magyarországon. *Dr. sen. Berényi Dénes születésének 100 éves jubileumi ünnepsége*. Debreceni Egyetem, pp. 245-262.

Tar K. – Szegedi S. (2002): A szélirány stabilitása a tenyészidőszakban különböző időjárási helyzetekben. *Levegő-növény-talaj rendszer*. Debreceni Egyetem, Agrártudományi Centrum, pp. 103-113.

Tar K. (2003): Berényi Dénes. *Pedagógusok arcképcsarnoka, 2003*, Karácsony Sándor Neveléstörténeti Egyesület, pp. 39-45.

Tar K. (2003): Összefüggés a szél energiája és irányváltozása között. *Környezetvédelmi mozaikok – Tiszteletkötet Kerényi Attila 60. születésnapjára*. Debrecen, pp. 391-406.

Tar K. (2004): Energetikailag számottevő szélirányok statisztikája. *Földtudományi Tanulmányok*. Tiszteletkötet Dr. Justyák János 75. születésnapjára. Debrecen, pp. 225-234.

Tar K. (2004): A szélenergia néhány statisztikai paraméterének tér- és időbeli változása Magyarországon. *A Magyar Szélenergia Társaság Kiadványai No.2*. pp. 79-88.

Tar K. – Hunyár M.- Tóth P. (2006): Magyarország szélenergia potenciálja. *Magyarország megújuló energetikai potenciálja*. Tanulmánykötet, MTA Energetikai Bizottság, Megújuló Energia Albizottság, pp. 72-110.

Tar K. (2006): Módszer a szélenergia napi menetének jellemzésére. *Magyarországi szél- és napenergia kutatás eredményei. Országos Meteorológiai Szolgálat*, pp. 54-70.

Tar K. (2006): A szeles napok statisztikai szerkezete Magyarországon. *Táj, környezet és társadalom*. Ünnepi tanulmányok Keveiné Bárány Ilona professzor asszony tiszteletére. Szeged, pp.687.696.

Tar K. (2006): A szeles napok statisztikai szerkezetének kapcsolata az időjárási helyzetekkel. *Földrajzi tanulmányok dr. Lóki József tiszteletére*. Debrecen, pp. 210-221.

Tar K. (2007): Módszerek a magyarországi szélenergia potenciál becslésére. *Dissertationes Savarienses 44*, Societas Scientiarum Savariensis, Savaria University Press, Szombathely.

Tar K. (2007): A magyarországi szélmező és a nagytérségű légnyomási mező kapcsolatának számszerű jellemzése. *Tanár úrnak tisztelettel*. 56 tanulmány Dr. Korompai Gábor 70. születésnapjára. Kossuth Egyetemi Kiadó, Debrecen, pp. 189-198.

Tar K. (2008): Az időjárási helyzetek szélenergiájáról. *Tanulmánykötet Dr. Gööz Lajos professzor 80. születésnapjára*. Nyíregyháza, pp.267-276.

Tar K. – Rózsavölgyi K. (2008): A szélenergia működésének klimatológiai feltételei Magyarországon. *Tanulmányok a geológia tárgyköréből Dr. Kozák Miklós tiszteletére*. Debrecen, pp. 155-171.

Tar, K. (2008): Connection of the potential wind energy with the weather situation in Hungary. *Colaborari stiintifice si didactice in domeniul surcelor de energie geotermale intru Universitatea din Oradea si Universitatea din Debrecen*, Oradea, pp. 73-77.

Tar K. (2010): Becslési módszerek a magyarországi szélenergia-potenciál meghatározására. *Földrajzi szemelvények határok nélkül*. MTA Pécs, Budapest, Safarik Egyetem, Kassa, pp. 49-53.

Tar, K. (2010): Metódy hodnotenina potenciálu veternej energie v Maďarsku. *Geografické poznatky bez hraníc*. MTA Pécs, Budapest, Safarik Egyetem, Kassa, pp. 42-45..

Tar K. (2011): Előtanulmány Hernád-völgy szélenergiájához. *Geográfiai folyamatok térben és időben*. Tanulmánykötet Dr. Hanusz Árpád 65. születésnapja tiszteletére. Nyíregyháza, pp. 421-431

Tar K. (2011): A Kárpát-medence időjárási helyzeteinek szélenergiája. *Kárpát-medence: tájak, népek, tevékenységek*. Földrajzi tanulmányok (Szerk.: Frisnyák S. és Gál A.), pp. 409-420.

Tar K. (2011): A Hernád-völgy szélenergiája. *A magyarországi Hernád-völgy*. Földrajzi tanulmányok (Szerk.: Frisnyák S. és Gál A.), pp. 55- 69.

Tar K. – Puskás J. (2011): Frontok, szélklíma, szélenergia. *A Bakonytól Madagaszkárig*. Tanulmánykötet a 65 éves Veress Márton tiszteletére, pp. 115-124.

Tar K. (2011): A Kárpátok és a Magyar Alföld légcseréjének szélenergetikai vonatkozásai. *A Nagyalföld Alapítvány kötetei 7. Környezeti változások és az Alföld*, pp. 379-388.

Tar K. – Puskás J. (2011): A potenciális szélenergia eloszlása Északnyugat-Dunántúlon különböző időjárási helyzetekben. *NYME-SEK Tudományos Közleményei XVIII. – Természettudományok 13. – Supplementum*, pp. 175-180.

Tar K. (2012): A Tokaj-hegyljain borvidék mezo- és mikroklímája. *Tokaj-hegyljain borvidék. Hazánk első történeti tája*. Tanulmánygyűjtemény. Szerk.: Frisnyák S.- Gál A. Nyíregyháza-Szerencs, pp. 57-70.

Tar K. (2012): Frontstatisztika. *Tiszteletkötet dr. Boros László főiskolai tanár 75. születésnapjára*. Nyíregyháza, pp. 195-205.

Tar K. (2012): A meteorológia oktatása és kutatása a Nyíregyházi Főiskola Turizmus és Földrajztudományi Intézetében. *Meteorológiai Füzetek*, No. 24, pp. 117-122.

Tar K. (2012): A szélenergia magyarországi hasznosításának reális lehetőségei. In: Frisnyák S. – Kókai S. (szerk.): Tiszteletkötet Dr. Kormány Gyula egyetemi magántanár 80. születésnapjára. Nyíregyháza, ISBN 978-615-5097-39-3, pp. 287-297

Tar K. (2012): Dr. Justyák János (1929-2012). In: Gál A. (szerk.): A Zempléni-hegység tudományos feltárói és gazdaságfejlesztői. Tanulmánygyűjtemény, Nyíregyháza-Szerencs, ISBN 978-615-5097-49-2, pp. 123-131.

Tar K. – Costea, M. (2012): Előzetes szélklimatológiai vizsgálatok egy HURO projektben. In: Costea, M. – Gordan, M. (coord./szerk.): *Contribuții la utilizarea eficientă a energiilor regenerabile în județele Bihor și Hajdú-Bihar. Hozzájárulások a megújuló energiaforrások hatékony felhasználására Bihor és Hajdú-Bihar megyében*. Oradea, ISBN 978-606-10-0960-2, pp. 39-44.

Vladu, E. – Costea, M. – Tar, K. – Castase, S. – Bittenbinder, M. (2012): Wind turbine modeling in Matlab Simulink. In: Costea, M. – Gordan, M. (coord./szerk.): *Contribuții la utilizarea eficientă a energiilor regenerabile în județele Bihor și Hajdú-Bihar. Hozzájárulások a megújuló energiaforrások hatékony felhasználására Bihor és Hajdú-Bihar megyében*. Oradea, ISBN 978-606-10-0960-2, pp. 49-52.

Bondor, K. – Costea, M. – Gordan, C. – Gordan, M. – Neamțu, O. – Tar, K. – Pop, L. (2012): Contributions to the Realization of a New Type of Geothermal Power Plant at the University of Oradea. In: Costea, M. – Gordan, M. (coord./szerk.): *Contribuții la utilizarea eficientă a energiilor regenerabile în județele Bihor și Hajdú-Bihar. Hozzájárulások a megújuló energiaforrások hatékony felhasználására Bihor és Hajdú-Bihar megyében*. Oradea, ISBN 978-606-10-0960-2, pp. 53-55.

Tar K. – Bíróné Kircsi A. (2012): Szélklimatológiai vizsgálatok Debrecen térségében. In: Costea, M. – Gordan, M. (coord./szerk.): *Contribuții la utilizarea eficientă a energiilor regenerabile în județele Bihor și Hajdú-Bihar. Hozzájárulások a megújuló energiaforrások hatékony felhasználására Bihor és Hajdú-Bihar megyében*. Oradea, ISBN 978-606-10-0960-2, pp. 121-127.

Tar, K – Bíróné Kircsi, A. – Costea, M. - Bondor, K. (2012): The basic statistics of wind speed according to SODAR measurements in Debrecen. In: Costea, M. – Gordan, M. (coord./szerk.): *Contribuții la utilizarea eficientă a energiilor regenerabile în județele Bihor și Hajdú-Bihar. Hozzájárulások a megújuló energiaforrások hatékony felhasználására Bihor és Hajdú-Bihar megyében*. Oradea, ISBN 978-606-10-0960-2, pp. 128-131

Tar K. (2013): Szélklimatológiai vizsgálatok a Kárpát-medencében. In: Frisnyák S. – Gál A. (szerk.): *Kárpát-medence: természet, társadalom, gazdaság. Földrajzi tanulmányok, Nyíregyháza-Szerencs*, ISBN 978-615-5097-61-4, pp. 123-131.

II/C. Konferencia kiadványban:

Tar K. (1987): Szélsebességek statisztikai értékelése. *Szélmotorok alkalmazása kis szélsebességeknél* c. nemzetközi tanácskozás előadásai. MTA-MÉM Agrár-Műszaki Bizottság, Ipari Minisztérium, FAO Európai Mezőgazdasági Együttműködési Hálózata. pp. 155-161.

Tar K. (1987): A korrelációs együttható Z transzformáltjának egy meteorológiai alkalmazása. *A matematikai statisztika és számítógépes módszerei a meteorológiában* c. kiskonferencia előadásai. MMT, OMSZ, KLTE. pp. 155-161.

Tar, K. (1990): Statistical Investigation on the 130-year Time Series of precipitation in Debrecen. In: *Climatic Change in the Historical and Instrumental Periods*. Masaryk University-Brno. pp. 275-279.

Berki, I.-Tar, K. (1991): Investigation of the Precipitation Series in the North Hungarian Mountains with Respect to the Oak Decay. *Mountainous Meteorology, Climatology and Aerology of the Lower Layers of Troposphere. Proceeding of the International Conference* (Stara Lesná, 26-30. August 1991), Bratislava. pp. 36-42.

Tar K. (1992): Túrkeve éghajlatának megváltozása. *Hegyfokyi Kabos klimatológus születésének 145. évfordulója alkalmából rendezett tudományos emlékülés előadásai*. Debrecen-Túrkeve, pp. 156-164.

Rákóczi, F.-Tar, K. (1993): Information Theory Based Investigations on Wind Direction and Wind Velocity in Hungary. In: *Proceedings of ISES Solar World Congress*, Budapest, pp. 219-225.

Tar, K. (1993): Investigation of the Time Series of the Monthly Relative Sums of Precipitation. *Early Meteorological Instrumental Records in Europe*. Uniwersytet Jagiellonski, Kraków. pp. 183-191.

Tar, K. (1993): Statistical Structure of Precipitation in the North Hungarian Mountains. *Proceeding of Sixteenth International Conference on Carpathian Meteorology*, pp. 92-99.

Tar, K. (1995): Investigation of the time series of the monthly relative sums of precipitation in Hungary. *Proceeding of Conference in "Atmospheric Physics and Dynamics in the Analysis and Prognosis of Precipitation Fields"*, Rome, pp. 405-410.

Tar K. (1995): A síkfőkúti erdő hőmérsékletének statisztikai szerkezetéről. *Erdő és klíma c. konferencia előadásai*, KLTE Debrecen, pp. 100-105.

Antal E. - Justyák J. - Tar K. (1995): A talaj nedvességének alakulása a síkfőkúti cseres-tölgyes erdőtársulásban. *Erdő és klíma c. konferencia előadásai*, KLTE Debrecen, pp. 106-117.

Tar K. (1995): A havi relatív csapadékösszegek idősorának tulajdonságai Magyarországon. *Berényi Dénes professzor születésének 95. évfordulója tiszteletére tudományos emlékülés előadásai*. KLTE Debrecen, pp. 158-165.

Rózsa P. - Tar K. (1995): Robert Townson angol utazó XVIII. század végi magyarországi barometrikus mérései. *Berényi Dénes professzor születésének 95. évfordulója tiszteletére tudományos emlékülés előadásai*. KLTE Debrecen, pp. 265-272.

Tar K. (1995): Épületek árnyékolásának matematikai modellje. *Épületgépészeti Szakmai Napok, 1995. A tudományos ülésszak előadásai*. KLTE Műszaki Főiskolai Kar, pp. 64-69.

Tar, K. (1996): Some characteristics of the statistical structure of the wind field over mountainous and plain regions. *Proceedings of Seventeenth International Conference on Carpathian Meteorology (Visegrád, 14-18 October, 1996)*, pp. 33-40.

Molnár J. - Tar K. (1998): A léghőmérséklet napi járásának vizsgálata erdőállományban és azon kívül. *II. Erdő és klíma c. konferencia előadásai*, Kossuth Egyetemi Kiadó, Debrecen, pp. 167-171

Tar K. - Molnár J. (1998): A napi átlagos hőmérséklet és relatív nedvesség együttes eloszlása a Síkfőkút Project területén. *II. Erdő és klíma* c. konferencia előadásai, Kossuth Egyetemi Kiadó, Debrecen, pp. 177-183.

Tar K. (1998): A magyarországi szélmező statisztikai jellemzői a globális felmelegedéssel összefüggésben. *Az éghajlatváltozás és következményei*. Meteorológiai Tudományos Napok, 1997, pp. 249-258.

Berki I. - Justyák J. - Kiss Gy. - Molnár J.- Tar K. - Vig P. (1998): Erdőklíma vizsgálatok a tölgypusztulással és az éghajlatváltozással összefüggésben. *Az éghajlatváltozás és következményei*. Meteorológiai Tudományos Napok, 1997, pp. 195-199.

Tar, K. (1998): Alteration of the statistical structure of the wind field in Hungary in connection with the climatic change. *2nd European Conference on Applied Climatology*, Central Institute for Meteorology and Geodynamics, Nr. 19, (CD-ROM, ISSN 1016-6254) Vienna, Austria.

Tar K. (1999): Az alföldi szélmező statisztikai jellemzőinek időbeli változása. *A táj változása a Kárpát-medencében* c. tudományos konferencia kiadványa (szerk.: Fülek György), Gödöllő, pp. 225-230.

Tar, K. (1999): A Mathematical Model of Shading Buildings and Rows of Plants. *Proceedings of the 15th International Congress of Biometeorology and International Conference on Urban Climatology*, Sydney, (CD-ROM: ISBN: 1 86408 543 6, edited by Richard J. de Dear and Jennifer C. Potter).

Rózsa P. – Tar K. (1999): Robert Townson meteorológiai megfigyelései és mérései Magyarországon. *Robert Townson magyarországi utazásai*. „Townson Emlékkülés” előadásai (Szerk.: Rózsa Péter), pp. 73-78.

Rózsa, P. – Tar, K. (1999): Robert Townson's meteorological observations and measurements in Hungary. *Robert Townson's travels in Hungary*. Proceedings of the „Townson Symposium” (Ed.: P. Rózsa), pp.79-85.

Mika J. – Kircsi A. – Tar K. (1999): A napi maximális szélökés néhány statisztikai tulajdonsága az Alföldön. *Meteorológiai Tudományos Napok 1999*, Országos Meteorológiai Szolgálat, Budapest, pp. 207-213.

Tar K. (2000): A magyarországi szélenergia-hasznosítás legfontosabb kérdései. *Megújuló energiaforrások – bioüzemanyagok. Energiahatékonysági Konferencia*, Kecskemét, pp. 35-43.

Justyák J. – Tar K. – Szegedi S. (2000): Adatok a szélesebbég alakulásához a síkfőkúti erdőben. *III. Erdő és klíma* c. konferencia előadásai, Debrecen, pp. 146-156.

Tar, K. - Makra, L. – Horváth, Sz.(2000): Some statistical characteristics of the wind energy in Hungary in connection with climatic change. *3rd European Conference on Applied Climatology* (CD-ROM, ISBN 88-900502-0-9), Pisa, Italy

Pongrácz, R. – Bartholy, J. – Tar, K. (2000): El Nino forcing on macro-circulation and regional wind structure. *3rd European Conference on Applied Climatology* (CD-ROM, ISBN 88-900502-0-9), Pisa, Italy

Makra, L – Horváth, Sz. – Zempléni, A. – Csiszár, V. – Tar, K. – Motika, G. – Sümeghy Z. Károssy, Cs. (2000): Spatial and temporal characteristics of air quality status in Southern Hungary. *3rd European Conference on Applied Climatology* (CD-ROM, ISBN 88-900502-0-9), Pisa, Italy

Kircsi, A. – Mika, J. – Tar, K. (2000): Some statistical characteristics of the daily maximum gust of wind in Hungary. *3rd European Conference on Applied Climatology* (CD-ROM, ISBN 88-900502-0-9), Pisa, Italy

Borbélyné Kiss I. – Kertész Zs. – Koltai E. – Szabó Gy. – Tar K. – Kiss Á.Z. (2000): Hosszútávú tendenciák és meteorológiai hatások megfigyelése városi és vidéki légköri aeroszolban, PIXE mérések adatai alapján. *A levegőkörnyezet monitoringja, állapotának értékelése és szabályozása*. Meteorológiai Tudományos Napok, Országos Meteorológiai Szolgálat, Budapest, 2000, pp. 35-44.

Tar K. – Kircsi A. (2001): Kísérlet a szélenergia statisztikai becslésére. *Szélenergia konferencia*, Gödöllő, pp.28-34.

Tar, K. – Kircsi, A. – Szegedi, S. (2001): A possible statistical estimation of wind energy. *Proceedings of the European Wind Energy Conference*, Copenhagen, Denmark, 2-6 July, pp. 886-889.

Tar, K., L. Makra, and A. Kircsi, (2001): Temporal change of some statistical characteristics of wind speed in Hungary. *India, M. B. and Bonillo, D. L. (eds.): Detecting and Modelling Regional Climate Change*. Springer-Verlag, pp. 251-262.

Bartholy J. – Szalai S. – Tar K. (2001): A megújuló energiák forrásai és éghajlati lehetőségei a világban. *A légköri erőforrások hasznosításának meteorológiai alapjai*. Meteorológiai Tudományos Napok, 2001, pp. 21-32.

Tar K. – Keveiné Bárány I. – Tóth P. – Vágvölgyi S. (2001): A szélenergia hasznosíthatóságának lehetőségei Magyarországon. *A légköri erőforrások hasznosításának meteorológiai alapjai*. Meteorológiai Tudományos Napok, 2001, pp. 41-54.

Tar K. – Kircsi A. (2001): Módszer a napi átlagos fajlagos széltejesítmény meghatározására. *A légköri erőforrások hasznosításának meteorológiai alapjai*. Meteorológiai Tudományos Napok, 2001, pp. 129-137.

Tar, K. – Kircsi, A. – Vágvölgyi, S. (2002): Temporal changes of wind energy in connection with the climatic change. *Proceedings of the Global Windpower Conference and Exhibition*, Paris, France, 2-5 April, CD-ROM.

Vágvölgyi, S. - Tar, K. – Kircsi, A. (2002): Utilization of wind energy in irrigation of orchards in Hungary. *Proceedings of the Global Windpower Conference and Exhibition*, Paris, France, 2-5 April, CD-ROM.

Tar K. – Kircsi A. (2002): A szélenergia kapcsolata az időjárási helyzetekkel. *ÖKOENERG'2002, Energiahatékonysági és Hulladékgazdálkodási Konferencia*, Kecskemét, május 30-31., pp. 41-46.

Tar K. (2003): A szélenergia néhány statisztikai paraméterének időbeli változása Magyarországon. *Klímaváltozás-energiatudatosság-energiahatékonyság*, III. Nemzetközi Konferencia és Kiállítás, Győr, június 4-6, pp. 143-149.

Tar, K. (2003): Temporal and territorial alteration of energetic parameters of the wind directions. *Proceedings of the 6th International Conference on Heat Engines and Environmental Protection*, May 26-28, 2003, Hotel Uni, Balatonfüred, Hungary, pp. 127-132.

Tar, K. (2003): Relationship between energetic parameters of the wind directions. *Proceedings of 2th International Conference on Applications of Natural-, Technological- and Economical Science*, May 10, 2003, Berzsényi Dániel College, Szombathely, Hungary. CD-ROM, ISBN 963 9290 68 8

Tar, K. – Kircsi, A. – Vágvölgyi, S. (2003): Relationship between the energy and the change of direction of the wind. *Proceedings CD-ROM 2*, European Wind Energy Conference and Exhibition, 16-19 June 2003 – Madrid, Spain.

Tar K. (2004): Az erdő és klíma konferenciák története. *Erdő és klíma IV*, Nyugat-Magyarországi Egyetem, Sopron, pp. 13-22.

Tar K.- Kircsi A. (2004): A szélerő hasznosítás klimatológiai aspektusai hazánkban. *ÖKOENERG' 2004*, Energiahatékonysági és Hulladékgazdálkodási Konzultációs Konferencia és Kiállítás, Kecskemét, pp. 68-77.

Tar K. (2004): Empirikus szélprofil törvények energetikai célú vizsgálata. III. *Természet-, műszaki- és gazdaságtudományok alkalmazása nemzetközi konferencia*, Szombathely, CD-ROM.

Tar K. (2005): Az orográfia szélklímára gyakorolt hatásának statisztikai szerkezete. *Szerencs, Tokaj-Hegyalja kapuja*. III. tudományos konferencia, pp. 155-162.

Tar K. (2005): A szélirányok energetikai jellemzése. *Szélenergia Magyarországon*, MSZTE, Gödöllő, pp 5-10.

Tar K. (2005): A szél energiája Magyarországon. *Alternatív energiatermelési módok c. konferenciasorozat (KvVM, CEU). A szélenergia hasznosítása.*
http://www.kvvm.hu/cimg/documents/Tar_Karoly.pdf

Tar, K. – Baros, Z. – Szegedi S. (2005): Stability of wind direction under various weather conditions during the growing season. *17th International Congress of Biometeorology*. Deutscher Wetterdienst, Annalen der Meteorologie, 41. Vol.1. pp. 86-89.

Tar, K.- Szegedi, S. -Puskás,J. – Nagy, É. (2005): Relationship between the Energy and Stability of the Wind. *Proceedings of 9th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture & 27th International Conference of CIGR IV*. Ege University, Izmir, Turkey, pp. 306-311.

Wantuchné D. I. – Varga B. – Tar K. – Tóth L. – Gergen I. – Csenterics D., 2005: Beszámoló a szél- és napenergia projekt tevékenységéről. *A megújuló energiák kutatása és hasznosítása az Európai Unió újonnan csatlakozott országaiiban c. konferencia kiadványa*, pp. 65-69.

Tar K. - Puskás J. (2006): Az időjárási frontok és a szélklíma kapcsolatáról. IV. Természet-, Műszaki- és Gazdaságtudományok Alkalmazása Nemzetközi Konferencia, Szombathely (május 28.), CD-ROM, pp. 1-9.

Dobi, I. – Varga, B. - Tar, K. – Tóth, L. – Gergen, I. – Csenterics, D. (2006): Summary of Hungarian wind and solar energy project. *Proceedings of International Conference on Climate Change: Impact and Responses in Central and Eastern European Countries*, pp. 289-293.

Tar K. (2006): A potenciális szélteljesítmény napi menetének statisztikai struktúrája. *A III. Magyar Földrajzi Konferencia tudományos közleményei*. MTA Földrajztudományi Kutatóintézet, CD-ROM, ISBN 963 9546 120.

Tar K. (2006): Statisztikai modell a potenciális szélenergia napi mennyiségének becslésére. *IV. ENERGOexpo nemzetközi Energetikai Szakkiállítás és Konferencia*, pp. 282-286

Tar, K. (2006): Relation of daily course of the potential wind power with the weather situations. *Proceedings of the 6th International Conference on Renewable Sources and Environmental Electro-Technologies*, Stana de Vale-Spa, Romania, pp. 124-131.

Tar K. – Szegedi S. (2007): A Magyar Alföld és a Kárpátok légcseréjének szélenergetikai vonatkozásai. In: Maghiar T., Bondor K., Vladu E. (editors): *Colaborari didactice si stiintifice in domeniul surcelor de energie regenerabili intru Universitatea din Oradea si Universitatea din Debrecen*, Oradea, pp. 30-37.

Tar, K. – Szegedi, S. (2007): Wind energetic aspects of air motions between the Great Hungarian Plain and the Carpathians. In: Maghiar T., Bondor K., Vladu E. (editors): *Colaborari didactice si stiintifice in domeniul surcelor de energie regenerabili intru Universitatea din Oradea si Universitatea din Debrecen*, Oradea, pp. 38-45.

Hunyár M. – Tóth P. - Tar K. – Veszprémi K. – Szépszó G. (2007): Újdonságok Magyarország szélenergia potenciáljáról. *Az alternatív energiaforrások hasznosításának gazdasági kérdései*. Nemzetközi tudományos konferencia, Nyugat-Magyarországi Egyetem, Közgazdaságtudományi Kar. CD-ROM, ISBN 978-963-9364-82-0.

Tar, K. – Szegedi, S. (2007): A statistical model for estimation of diurnal average wind power. *Proceedings of 8th International Conference on Heat Engines and Environmental Protection*, pp. 101-107.

Tóth, T. – Tar, K. (2007): Social support of renewable energy sources – an often neglected aspect. *International Youth Conference on Energetics (IYCE'07)*, CD-ROM, ...

Bíróné Kircsi A. – Tar K. (2007): Profilvizsgálatok a szél energetikai hasznosításához. *Erdő és klíma V*. Nyugat-Magyarországi Egyetem, Sopron, pp. 83-103

Tar, K. – Maghiar, T. – Bondor, K. – Szegedi, S. (2007): Statistical estimation of diurnal average potential windpower. Proceedings of the 9th *International Conference on Engineering of Modern Electric System*, Oradea, Romania, pp. 86-90.

Bondor, K. – Maghiar, T.- Tar, K. – Vladu, E. – Gacsadi, A. – Deliman, T. – Pop, L.- Bittenbinder, M.- - Medra, C. – Reiz, R. – Tepelea, L. (2007): Solar energy used in industry. Proceedings of the 9th *International Conference on Engineering of Modern Electric System*, Oradea, Romania, pp. 15-18.

Puskás, J. - Nowinszky, L. – Károssy, Cs. – Tar, K. (2007): The influence of meteorological events on light-trap collecting of insects. *Bioclimatology and natural hazards*. International Scientific Conference, Polana nad Detvou, Slovakia, CD-ROM, Puskas_et_al. pp. 1-6.

Tar K. (2007): A havi átlagos szélesség statisztikai jellemzői különböző magasságokban. VI. Természet-, Műszaki- és Gazdaságtudományok Alkalmazása Nemzetközi Konferencia, Szombathely (május 19.), CD-ROM, ISBN: 9-639290-69-6.

Tar K. (2008): A potenciális szélenergia kapcsolata az időjárási helyzetekkel. *Geographica: generalis et specialis*. Tanulmányok a Kádár László születésének 100. évfordulójára rendezett tudományos konferenciára, pp. 131-139.

Makra, L. – Sümeghy, Z. – Puskás, J. – Tar, K. – Motika, G. (2008): Objective analysis and ranking of Hungarian cities and their clustering with different classification techniques. Proceedings of 9th *Conference of meteorology, climatology and atmospheric physics*, Thessaloniki, pp. 695-702.

Tar, K. – Kircsi, A. - Szegedi, S. – Makra, L. - Puskás, J. (2008): Energetic wind profile examinations in Hungary. Proceedings of 9th *Conference of meteorology, climatology and atmospheric physics*, Thessaloniki, pp. 781-788.

Puskás, J. - Nowinszky, L. - Barczikay, L. – Tar, K. – Makra, L. (2008): Specimen number changes of harmful moths caught by pheromone trap in connection with the Puskás-sort weather types. Proceedings of 9th *Conference of meteorology, climatology and atmospheric physics*, Thessaloniki, pp. 939-943

Tar, K. (2008): Climatic conditions of operation of wind turbines in Hungary. *A jövő energiaforrásai c. konferencia előadásai*. <http://www.ambafrance-hu.org/spip.php?article834>

Tar K. – Tóth T. – Rózsavölgyi K. (2008): A potenciális szélenergia mennyiségének összefüggése a szeles napok számával. *IV. Magyar Földrajzi Konferencia*, Debrecen, ISBN 978-06-6004-4, pp. 196-204.

Tar K. – Puskás J. (2009): Az időjárási front-típusok és a potenciális szélenergia kapcsolata Magyarországon, I. rész. *V. Kárpát-medencei Környezettudományi Konferencia*, Sapientia-Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Kolozsvár, pp. 367-372.

Tar K. (2009): Az időjárási front-típusok és a potenciális szélenergia kapcsolata Magyarországon, II. rész. *Környezettudatos energiatermelés és -felhasználás*. Környezet és energia konferencia, Debrecen, pp. 135-143.

Tar K. (2009): A potenciális szélenergia mennyiségének függése a magasságtól és kapcsolata a front-típusokkal. *Változó Föld, változó társadalom, változó ismeretszerzés*. Tudományos Konferencia, Eger, pp. 148-158.

Puskás, J. – Tar, K. – Szegedi, S. – Nagy, É. (2009): Relationship between the Wind Energy and Stability of the Wind. *Nuclear & Renewable Energy Sources with International Participation*, Ankara, Turkey, pp. 358-363.

Tar K. – Puskás J. (2010): A napi átlagos szélesebesség időbeli megváltozásának függése a frontos és frontnélküli napok váltakozásától. *VI. Kárpát-medencei Környezettudományi Konferencia*, Nyíregyházi Főiskola, Nyíregyháza, pp. 321-326.

Puskás J. – Tar K. (2010): Időjárási frontok a Kárpát-medencében és használatuk az alkalmazott meteorológiában. *VI. Kárpát-medencei Környezettudományi Konferencia*, Nyíregyházi Főiskola, Nyíregyháza, pp. 385-388.

Puskás J. – Nagy B. – Nagy É. – Csécsi K. – Tar K. (2010): Időjárási frontok hatása a szülések gyakoriságára. *VI. Kárpát-medencei Környezettudományi Konferencia*, Nyíregyházi Főiskola, Nyíregyháza, pp. 239-243.

Tar, K. – Puskás, J. (2010): Fronts and winds in Hungary. *10th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics*, Patras, Greece, Conference Proceedings, pp. 435-443, www.comecap10.upatras.gr

Puskás, J. - Nowinszky, L., Tar, K. – Nagy, É (2010): The connection between the height of tropopause and light-trapping of harmful insects. *10th International Conference on Meteorology, Climatology and Atmospheric Physics*, Patras, Greece, Conference Proceedings, pp. 444-449, www.comecap10.upatras.gr

Tar K. (2011): A Kárpát-medence szélenergiájáról. *VII. Kárpát-medencei Környezettudományi Konferencia*, Sapiencia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Kolozsvár, pp. 165-169.

Tar K. - Hajdu E. (2011): A szőlő termelésének összefüggése az időjárási elemekkel. In: *1., 2. és 3. Szőlő és klíma konferencia, Tanulmányok – Studies, Előadások – Presentations*, ed.: Dr. Puskás J., Kőszeg, (2009, 2010, 2011), CD ROM, ISBN 978-963-8481-12-2.

Tar, K. (2011): A mathematical model of shading buildings and rows of plants. In: *1., 2. és 3. Szőlő és klíma konferencia, Tanulmányok – Studies, Előadások – Presentations*, ed.: Dr. Puskás J., Kőszeg, (2009, 2010, 2011), CD ROM, ISBN 978-963-8481-12-2.

Bartók, B. – Imecs, Z. – Tar K. (2011): Modeling Radiation Conditions of Hernád-valley in GIS Environment. *Collegium Geographicum 8. Special Edition: Proceedings Book, Energia Transilvaniae*, International Conference on Solar, Wind and Bioenergy, pp. 59-63.

Tar K. – Costea, M. (2011): Előzetes szélklimatológiai vizsgálatok egy HURO projektben. *II. Környezet és energia konferencia*, DAB Megújuló Energetikai Munkabizottság, Debreceni Egyetem Földtudományi Intézet, pp. 139-145.

Vladu, E. – Costea, M. – Tar, K. – Castrase, S. – Bittenbinder, M. (2011): Wind turbine modeling in Matlab Simulink. *II. Környezet és energia konferencia*, DAB Megújuló Energetikai Munkabizottság, Debreceni Egyetem Földtudományi Intézet, pp. 152-159.

Bíróné Kircsi A. – Tar K. – Lázár I. (2011): Módszer a szélenergia potenciál meghatározására a Hernád-völgy példáján. *II. Környezet és energia konferencia*, DAB Megújuló Energetikai Munkabizottság, Debreceni Egyetem Földtudományi Intézet, pp. 160-166.

Tar K., - Puskás J., - Szepesi J. (2011): A napi átlagos szélességek egymásra következének statisztikai elemzése északnyugat-Dunántúlon. *X. Természet-, Műszaki- és Gazdaságtudományok Alkalmazása Nemzetközi Konferencia*, Szombathely, CD-ROM, ISBN: 9-639290-69-6.

Tóth T. – Tar K. – Kapocska L. (2012): A szélenergia hasznosítás természeti háttere és társadalmi támogatottsága a Hernád-völgyében. *Társadalmi kihívások a XXI. század Kelet-Közép-Európájában*. Nemzetközi földrajzi konferencia, Beregszász, pp. 190-198.

Tar K. (2012): Szélklimatológiai vizsgálatok a Hernád-völgyben. *A megújuló energiaforrások hasznosításának természeti, társadalmi és gazdasági lehetőségei a Hernád-völgyben*. A K 75794 sz. OTKA pályázat zárókonferencia kötete. Debrecen, pp 21-31.

Tar K. – Bíróné Kircsi A. (2012): Szélklimatológiai vizsgálatok Debrecen térségében. In: Fazekas I. – Szabó V. (szerk.): *A környezettudatos települések felé*. Meridián Alapítvány, ISBN 978-963-08-5294-4, pp 87-93.

II/D. Konferencia absztraktok:

Molnár J. - Tar K. (1996): Az ózonkoncentráció és a hőmérséklet kapcsolata Magyarországon. *HUNGEO'96: Magyar Földtudományi Szakemberek Világtalálkozója*.

Tar K. (1997): A nagyváros környéki szélmező változása a feltételezett éghajlatváltozással összefüggésben. *A geokörnyezet szerepe a területfejlesztéstől a településrendezésig*. Tudományos konferencia, Szeged, 1997. Szept. 25-26.

Tar, K. (1997): Climatic features of Hungary. *The importance of varieties and clones in the production of quality wine*. International Workshop, 24-28. August 1997, Kecskemét, Hungary.

Borbélyné Kiss I. – Kertész Zs. – Koltai E. – Szabó Gy. – Tar K. (1998): Kétfokozatú mintavevővel gyűjtött háttér- és városi aeroszol elemösszetételének mérése PIXE módszerrel. *IV. Magyar Aeroszol Konferencia, Veszprém, 1998. október 1-2*.

Tar, K. (1999): A mathematical model of shading building and rows of plants. *Biometeorology and urban climatology at the turn of millennium*. International Congress of Biometeorology International Conference on Urban Climatology. 8-12 November, 1999, Sydney, Australia.

Molnár J. - Tar K. (2000): A nyomásmező módosulása a Kárpát-medence térségében 30 év alatt. *HUNGEO 2000: Magyar Földtudományi Szakemberek Világtalálkozója*.

Tar, K. – L. Makra – Sz. Horváth (2000): Statistical analysis of some wind speed characteristics over the Great Hungarian Plain. *International Conference on National Use of Renewable Energy sources in the Agriculture*. Budapest, 10-16 April, 2000.

Makra, L., Tar, K. and Lukácsoviczné Horváth, Sz. (2000): Analysis of wind speed data series in Hungary by using a new statistical test and conclusions in connection with climate change. *Scientific Meeting on Detection and Prediction of Contemporary Climate Change and their Effects in a Regional Scale*, Tarragona, Spain, 29-31st May, 2000.

Molnár, J. – J. Mika – K. Tar (2000): Effects of the large-scale circulation on local climate anomalies. *Scientific Meeting on Detection and Prediction of Contemporary Climate Change and their Effects in a Regional Scale*, Tarragona, Spain, 29-31st May, 2000.

Tar, K. – Makra, L. – Kircsi, A. (2000): Temporal change of some statistical characteristics of wind speed in Hungary. *Scientific Meeting on Detection and Prediction of Contemporary Climate Change and their Effects in a Regional Scale*, Tarragona, Spain, 29-31st May, 2000.

Tar, K. – Kircsi, A. – Vágvölgyi, S. (2002): Temporal change of wind energy in Hungary in connection with the climate change. *Global Windpower Conference & Exhibition*, 2-5 April 2002, Paris, France.

Vágvölgyi, S. – Tar, K. – Kircsi, A. (2002): Utilization of wind energy in irrigation of orchards in Hungary. *Global Windpower Conference & Exhibition*, 2-5 April 2002, Paris, France.

Tar, K. – Kircsi, A. – Vágvölgyi, S. (2003): Relationship between the energy and the change of direction of the wind. *Abstract Book*, European Wind Energy Conference and Exhibition, 16-19 June 2003 – Madrid, Spain.

Tar, K. (2004): Temporal and spatial alteration of some statistical characteristics of wind energy in Hungary. *Geophysical Research Abstracts*, Volume 6 (CD-ROM, ISSN: 1029-7006), *European Geosciences Union 1st General Assembly*, Nice, France, 25-30 April.

Tar K. (2004): A magyarországi szélmező és a nagyterűségű légnyomási mező kapcsolatának számszerű jellemzése. *A Magyar Földrajzi Konferencia abstract kötete*, p. 218.

Tar K. (2004): Empirikus szélprofil törvények energetikai célú vizsgálata. *III. Természet- műszaki- és gazdasági tudományok alkalmazása nemzetközi konferencia*. Az előadások összefoglalói (szerk.: Dr. Puskás János). Berzsenyi Dániel Főiskola, Szombathely.

Tar K. (2005): A szél energiája Magyarországon. *Alternatív energiatermelési módok*. Konferencia-sorozat. *1. A szélenergia hasznosítása*. Közép-Európai Egyetem.

Tar K. (2006): A potenciális szélteljesítmény napi menetének statisztikai struktúrája. *III. Magyar Földrajzi Konferencia, absztrakt kötet*. MTA Földrajztudományi Kutatóintézet, p. 222.

Tóth, T. – Tar, K. (2007): Social support of renewable energy sources – an often neglected aspect. *International Youth Conference on Energetics, Program & Abstracts*, pp. 133-134.

Bíróné Kircsi A. – Tar K.: Energetikai célú szélprofil vizsgálatok. V. *ENERGOexpo Nemzetközi Energetikai Szakkiállítás és Konferencia*, Debrecen, pp. 259-261

Puskás, J. - Nowinszky, L. – Károssy, Cs. – Tar, K. (2007): Behaviour of insects during hurricanes in medium latitude. *ECSS 2007: 4th European Conference on Severe Storms*, Abstracts. Miramare-Triest-Italy.

Károssy, Cs. - Puskás, J. – Tar, K. (2007): Some characteristics of extreme events in windclimate of Szombathely and its connection with weather situations. *ECSS 2007: 4th European Conference on Severe Storms*, Abstracts. Miramare-Triest-Italy.

Tar, K. – Puskás, J. – Károssy, Cs. (2007) Statistical structure of windy days in Hungary with respect to climate change. *ECSS 2007: 4th European Conference on Severe Storms*, Abstracts. Miramare-Triest-Italy.

Puskás, J. - Nowinszky, L. – Károssy, Cs. – Tar, K. (2007): The influence of meteorological events on light-trap collecting of insects. *Bioclimatology and natural hazards*. International Scientific Conference, Polana nad Detvou, Slovakia, CD-ROM, pp. 177.

Tar K. (2009): A potenciális szélenergia kapcsolata az időjárási frontokkal Magyarországon. *Energexpo Nemzetközi Energetikai Szakkiállítás és Konferencia*, Katalógus, pp. 263.

Tar K., Puskás J. (2011): A potenciális szélenergia eloszlása Északnyugat-Dunántúlon különböző időjárási helyzetekben. VI. *Euroregionális Természettudományi Konferencia*, Szombathely, január 25-27. p. 42.

Tar K., Puskás J., Szepesi J. (2011): A napi átlagos szélességek egymásra következésének statisztikai elemzése Északnyugat-Dunántúlon (2000-2009). X. *Természet-, Műszaki- és Gazdaságtudományok Alkalmazása Nemzetközi Konferencia*, Szombathely (május 21.), p. 27.

Bíróné Kircsi A. – Lázár I. – M. Costea – Tar K. (2012): A szélesség területi modellezésének kérdései. *Magyar Meteorológiai Társaság XXXIV. Vándorgyűlés és VII. Erdő és klíma konferencia*. Összefoglalók, p. 26.

Tar K. (2012): A Hernád-völgy szélenergiája különböző időjárási helyzetekben. *Magyar Meteorológiai Társaság XXXIV. Vándorgyűlés és VII. Erdő és klíma konferencia*. Összefoglalók, pp. 28-29.

Lázár I. – Bíróné Kircsi A. - M. Costea – Tar K. (2012): A SODAR mérések felhasználási lehetőségei a légköri erőforrások hasznosításában. *Magyar Meteorológiai Társaság XXXIV. Vándorgyűlés és VII. Erdő és klíma konferencia*. Összefoglalók, pp. 29-30.

Tar K. (2012): A napi átlagos szélesség idősorának statisztikai elemzése a szélenergia magyarországi hasznosításának szempontjából. *Kockázat-konfliktus-kihívás*. A VI. Magyar Földrajzi Konferencia, a MERIEXWA nyitókonferencia és a Geográfus Doktoranduszok Országos Konferenciájának absztrakt kötete, p. 216.

II/E. Könyv, könyvrészlet

Tar K. (1991): Magyarország szélklímájának komplex statisztikai elemzése. Az Országos Meteorológiai Szolgálat Kisebb Kiadványai, 67. p. 124. ISBN 963 7702 393

Justyák J. - Tar K. (1994): Debrecen éghajlata. KLTE, Debrecen, p. 154.

Tar K. (2007): Becslési módszerek a magyarországi teljes szélenergia potenciál meghatározására. In: Bánhidi László (szerk.): *Épületgépészet a gyakorlatban, 12.8.2.1. fejezet*. Verlag Dashöfer Kft, Budapest. ISBN 963 9313 21-1.

Tar, K. (2013): Methods for investigating the statistical structure of the surface layer wind field – taking Hungary as an example. In: Méndez-Vilas, A. (eds.) *Materials and processes for energy: communicating current research and technological developments*. Formatex Research Center, ISBN (13): 978-84-939843-7-3, pp. 545-558.

II/F. Egyetemi jegyzet, jegyzet részlet:

Tar K. (1988): Programozási gyakorlatok TV Computeren. *KLTE TTK*.

Tar K. (1990): Programozási gyakorlatok TV Computeren (elsősorban földrajz szakosoknak). *Tankönyvkiadó*, Budapest.

Tar K. (1996, 2000, 2002, 2005, 2006): Általános meteorológia. *Kossuth Egyetemi Kiadó*, Debrecen.

Justyák J.(1995): Klimatológia (egyetemi és főiskolai jegyzet), *Kossuth Egyetemi Kiadó*, Debrecen, pp. 213-222.

Tar K. (2009): Meteorológia és klimatológia I.: Általános meteorológia. *Kossuth Egyetemi Kiadó*, Debrecen.

II/G. Tézisek:

Tar K. (1996): Éghajlati erőforrások, az éghajlat ingadozása. *Habilitációs tézisek*.

II/H. Népszerűsítő cikkek:

Tar K. (1987): Számítógép felhasználásának lehetőségei a meteorológia oktatásában. *Légekör* XXXII, 2. 36-37.

Tar K. (1990): Gyakoriságok, függvények, forgatások. *Alaplap*, 8. évf. 11. szám, 49-50.

Tar K. (1991): Dr. Justyák János professzor 60 éves. *Acta Geographica Debrecina* XXVIII-XXIX. pp. 7-15.

Tar K. (1992): Nyugalomba vonult Justyák János professzor. *Légekör* XXXVII, 1-2. 48.

Tar K. (1993): Hegyfokó Kabos, az elfelejtett klimatológus. *Légekör* XXXVII, 3. 37-38.

Tar K. (1993): Hegyfokó Kabos, az elfelejtett klimatológus. *Magyar Tudomány*, 12. pp. 1510-1512.

Tar K. (1993): Megjegyzések az éghajlat fogalmához. *Légekör* (Különszám: Az éghajlat fogalma. Az 1993. február 4-én tartott vitaülés anyaga.). 27-29.

Kerényi A.-Tar K. (1993): EARTHWATCH-önkéntesek a földtudományok szolgálatában. *Légekör* XXXVIII. 3. pp. 38.

Tar K. - Berki I. (1994): Erdő és klíma. *Légekör* XXXIX. 2. pp. 37.

Tar K. (1995): Erdő és klíma konferencia. Noszvaj, 1994. június 1-3. *Debreceni Szemle*, 3, pp. 472-476.

Tar K. (1996): Emlékezés id. Berényi Dénes meteorológus születésének 95. évfordulóján. *Debreceni Szemle*, 3, pp. 474-475.

Tar K. (1996): Meteorológiai Munkabizottság alakult Debrecenben. *Légekör*, XL. 4. pp.37.

Tar K. (1996): „Adja el az esernyőjét...”. *Légekör*, XLI. 1. pp.36.

Tar K. (1997): Kutatási perspektívák és a PhD képzés jövője a KLTE Meteorológiai Tanszékén. *Egyetemi Meteorológiai Füzetek No. 10*. pp. 26-28.

Justyák J.-Tar K. (1997): Berényi Dénes 1900-1971. *Debreceni Szemle*, 3-4, pp. 499-508.

Tar K. (2001): Szélenergia-hasznosítás lehetőségei Magyarországon. *Energia Fogyasztók Lapja*, VI. évf. 1. szám, pp. 22-23.

Tar K. (2001): Európai szélenergia-konferencia és kiállítás, 2001. *Légekör*, XLVI. 3. pp. 32.

Tar K. (2002): A szél, mint új globális energiaforrás. *Energiagazdálkodás*, 43. 4., pp. 26-27.

Tar K. – Vajnai A. (2003): Hátszéllel a XXI. századba. *Környezetvédelem*, XI. 1. szám, pp.12-13.

Tar K. (2003): Magyarországon csökken a szél energiája? *Környezetvédelem*, XI. 4. szám, pp.17.

Tar K. (2003): Globális szélenergia konferencia. *Légekör*, XLVIII. 2. pp. 22.

Tar K. (2003): 25 éves a Magyar Meteorológiai Társaság Debreceni Csoportja. *Légekör*, XLVIII. 3. pp. 36-36.

Tar K. - Baros Z.(2004): Az európai szélenergetikai konferencia és kiállítás. *Energiagazdálkodás*, 45. 1., pp. 32.

Tar K. (2004): Magyar Meteorológiai Társaság. *A MTESZ fél évszázados története Hajdú-Biharban, 1951-2001*. Kiadja: a MTESZ Hajdú-Bihar Megyei Szövetségi Tanács 8szerk.: Angyal László András), pp. 291-297.

Tar K. (2004): Justyák János professor emeritus 75 éves. *Légekör*, XLIX. 3. pp. 36-37.

Dobi I. - Varga B. – Tar K. – Tóth L. – Gergen I. – Csenterics D. (2006): Beszámoló a szél- és napenergia projekt tevékenységéről. *Energiaellátás, energiatakarékosság világszerte*, pp. 32-36.

Tar K. (2008): Világnapi rendezvény Debrecenben. *Léggör*, 53.1., pp. 4.

Szegedi S.- Tar K. (2008): A Debreceni Egyetem Meteorológiai Observatóriumának nyolcvan éve. *Debreceni Szemle*, XVII. 1., pp. 111-116.

Németh I. – Puskás J.- Tar K. (2009): Hegyfok emlékülés Debrecenben és Túrkevéen. *Léggör*, 54. 1. pp. 30-31.

Tar K. (2010): A Debreceni Egyetem Meteorológiai Tanszékének múltja és eredményei. *Debreceni Szemle*, XVIII. 4., pp. 254-261.

Tar K. (2010): 110 éve született Berényi Dénes. *Léggör*, 55.2., pp. 71-75.

II/I. Többszerzős tanulmányok:

A Magyar Tudományos Akadémia Meteorológiai Tudományos Bizottságának állásfoglalása éghajlatunk jövőjéről. Kiadja: *a Magyar Tudományos Akadémia X., Földtudományok Osztálya* (1991). p. 12.

Éghajlatunk jövője. Az MTA Meteorológiai Bizottságának állásfoglalása. *Magyar Tudomány*, 1992. 3., pp. 301-306.

II/J. Tudományos jelentések

Tar K. (1998): Növénytörök és utcák fényellátottságának számítógépes modellje. *OTKA zárójelentés* (T 014165), Debreceni Egyetem Meteorológia Tanszék.

Tar K. (2001): A magyarországi szélmező statisztikai szerkezetének időbeli változása a feltételezett éghajlatváltozással összefüggésben. *OTKA zárójelentés* (T 023765), Debreceni Egyetem Meteorológia Tanszék.