

**Növénytani és Ökofiziológiai Intézet – Publikációs lista (2004-2010) az agrár szakok
Akkreditációjához**

Hazai és nemzetközi tudományos dolgozatok:

Balogh J, Fóti Sz, Juhász A, Czóbel Sz, **Nagy Z**, Tuba Z (2005): Seasonal CO₂-exchange variations of temperate semi-desert grassland in Hungary. *Photosynthetica* **43**: pp. 107-110. IF: 0.810

Balogh J, Fóti Sz, **Nagy Z**, Czóbel Sz, Pintér K, Péli E, Tuba Z (2005): Comparison of carbon dioxide fluxes over sandy grasslands vegetation as measured by the eddy-covariance technique and by open system chamber. *Acta Biologica Szegediensis* **49**: pp. 143-147.

Balogh J, Nagy Z, Fóti Sz, Pintér K, Czóbel Sz, Péli E R, Acosta M, Marek M V, Csintalan Z, Tuba Z (2007): Comparison of CO₂ and H₂O fluxes over grassland vegetations measured by the eddy-covariance technique and by open system chamber. *Photosynthetica* **45**: pp. 288-292. IF: 0.976

Balogh, J., Pintér K., Fóti, Sz., Papp, M., Cserhalmi, D., Nagy, Z. 2011. Dependence of soil respiration on soil moisture, clay content, soil organic matter and CO₂ uptake in dry grasslands. *Soil Biology & Biochemistry* (accepted 17th, January 2011).

Beckett R P, Marschall M, Laufer Z (2005): Hardening enhances photoprotection in the moss *Atrichum androgynum* during rehydration by increasing fast- rather than slow-relaxing quenching. *Journal of Bryology* **27**, 7-12. IF: 0.615

Beckett R P, Minibayeva F V, Laufer Z (2005): Extracellular reactive oxygen species production by lichens. *The Lichenologist* **37**, 397-407. IF: 0.738

Bittsanszky, A., Gyulai, G., Humphreys, M., Gullner, G., Csintalan, Z., Kiss, J., Szabo, Z., Lagler, R., Toth, Z., Rennenberg, H., Heszky, L. and Komives, T. (2006): RT-PCR analysis and stress response capacity of transgenic gshI-poplar clones (*Populus x canescens*) in response to paraquat exposure. *Zeitschrift für Naturforschung* **61**: 699-703. IF: 0.720

Csathó A. J. – Csathó A. I. (2009): A battonya-tompapusztai Külső-gulya flóralistája. – *Crisicum* **5**: 51–70.

Csathó A. I. (2009): Új adatok az atracélcincér – *Pilemia tigrina* (Mulsant, 1851) – elterjedéséhez a Körös–Maros Nemzeti Park Igazgatóság működési területén (Coleoptera: Cerambycidae). – *Crisicum* **5**: 137–145.

Cserhalmi D, Nagy J, Szirmai O, Gál B, Czóbel Sz, Szerdahelyi T, Ürmös Zs, Tuba Z (2006): Új florisztikai adatok a magyarországi Bodrogtörzs területéről. *Folia Historico-Naturalia Musei Matrensis* **30**: pp. 71-73.

Cserhalmi D., Szirmai O., Nagy J., Czóbel, Sz., Gál B., Szerdahelyi T., Tuba Z. (2009): Presentation of the floristic assets of the Bodrogtörzs based on domestic and international protection registers. *Thaiszia* **19**: 315-324.

Csintalan Zs, Tuba Z, Ötvös E, Rabócz Gy (2007): Táj- és országos léptékű moha-bioindikációs módszerek és alkalmazásuk. *Magyar Tudomány* **10**:1288-1295.

Czóbel Sz, Balogh J, Fóti Sz, Szirmai Sz, Nagy Z, Péli E, Nagy J, Szerdahelyi T, Engloner A, Horváth L, Pintér K, Tuba Z (2005): Effects of different land use change on temperate semi-natural grasslands. *Acta Biologica Szegediensis* **49**: pp. 133-136.

Czóbel, Sz., Horváth L., Gál B., Szerdahelyi T., Szirmai O., Nagy J., Cserhalmi D., Fogarasi G., Péli E.R., Rabócz Gy., Grosz B., Tuba Z. (2009): Ecophysiological studies in the Bodrogtörzs: Measurement of yearly C and N₂O balance in typical wetland habitats of the Bodrogtörzs. *Thaiszia* **19**: 331-344.

- Czóbel Sz, Fóti Sz, Balogh J, Nagy Z, Bartha S, Tuba Z (2005): Chamber series and space-scale analysis of CO₂ gas-exchange in grassland vegetation: A novel approach. *Photosynthetica* **43**:(2) pp. 267-272. IF: 0.810
- Czóbel Sz, O Szirmai, J Balogh, J Nagy, E Péli, Sz Fóti, Zs Ürmös, Z Tuba (2008): Effects of irrigation on botanical composition and carbon uptake on pannonian loess monoliths. *Community Ecology* **9**:(Supl. 1.) pp. 91-96. IF: 0.898
- Czóbel Sz, Szirmai O, Szerdahelyi T, Nagy J, Balogh J, Fóti Sz, Péli E, Pintér K, Horváth L, Nagy Z, Tuba Z (2007): Megváltoztatott kezeléssű hazai gyeptársulásaink funkcionális ökológiai válasza. *Magyar Tudomány* **10**: 1273-1279.
- Czóbel Sz., Tuba Z., Szirmai O., Németh Z., Nagy J., Szerdahelyi T., Péli E., Balogh J., Nagygyörgy E.D., Varga E., Valkó D. (2009): Különböző ökoszisztémák állomány szintű, kamrás CO₂-fluxus méréseinek sajátosságai. *Botanikai Közlemények* **96**: 13-14.
- Czóbel Sz., Tuba Z. (2009): Hazai gyepállományok ökológiai és ökofiziológiai kutatási eredményeinek, továbbá mérsékeltövi gyepek szénmérlegéhez kapcsolódó nemzetközi kutatások áttekintése. *Botanikai Közlemények* **96**: 175-187.
- Czóbel Sz., Szirmai. O. (2009): The effect of serious drought stress on weed dynamics of differently managed loess grasslands. *Cereal Research Communications* **37**: 285-288.
- Déri H, Szabó L Gy, Bubán T, Orosz-Kovács Zs, Szabó T, Bukovics P. (2006): Floral nectar production and composition in quince cultivars and its apicultural significance. *Acta Botanica Hungarica* **48**, 279-290.
- Dzubaj A, Bačkor M, Tomko J, Peli E, Tuba Z (2008): Tolerance of the lichen *Xanthoria parietina* (L.) Th. Fr. to metal stress. *Ecotoxicology and Environmental Safety* **70**: pp. 319-326. IF: 2.590
- Farkas Á, Orosz-Kovács Zs, Déri H, Chauhan S V S (2007): Floral nectaries in some apple and pear cultivars with special reference to bacterial fire blight. *Current Science* **92**, 1286-1289. IF: 0.800
- Fóti Sz, Balogh J, Czóbel Sz, Nagy Z, Bartha S, Tuba Z (2004): Seasonal and daily pattern, variability and spatial scale dependence of ecosystem CO₂-exchange in a temperate Pannonian loess grassland. *Acta Biologica Slovenica* **47**: pp. 13-20.
- Fóti Sz, Balogh J, Nagy Z, Czóbel Sz, Bartha S, Tuba Z (2007): Mérsékelt övi gyepközösségek CO₂-gázcserejének kisléptékű térbeli variabilitása és mintázata. *Magyar Tudomány* **10**:1266-1272.
- Fóti Sz, J Balogh, Z Nagy, S Bartha, Zs Ürmös, Z Tuba (2008): Temporal and spatial variability and pattern of soil respiration in loess grassland. *Community Ecology* **9**:(Supl. 1.) pp. 57-64. IF: 0.898
- Fóti Sz., Nagy Z., Balogh J., Bartha S., Acosta M., Czóbel Sz., Péli E.R., Marek M.V., Tuba Z. (2009): Small scale spatial variability and pattern of soil respiration and water content in wet and dry temperate grasslands and bare soil. *Ekológia (Bratislava)*, **28**: 389-398.
- Gál B, Szirmai O, Czóbel Sz, Cserhalmi D, Nagy J, Szerdahelyi T, Ürmös Zs, Tuba Z (2006): Jellegzetes gye- és erdőtársulások a magyarországi Bodroghözben. *Folia Historico-Naturalia Musei Matrensis* **30**: pp. 43-62.
- Georgieva K, Z Szigeti, E Sárvári, L Gáspár, L Maslenkova, V Peeva, E Péli, Z Tuba (2007): Photosynthetic activity of homoiochlorophyllous desiccation tolerant plant *Haberlea rhodopensis* during dehydration and rehydration. *Planta* **225**: pp. 955-964. IF: 3.058
- Gilmanov T G, Soussana J -F, Aires L, Allard V, Ammann C, Balzarolo M, Barcza Z, Bernhofer C, Campbell C L, Cernusca A, Cescatti A, Clifton-Brown J, Dirks B O M, Dore S,

- Eugster W, Fuhrer J, Gimeno C, Gruenwald T, Haszpra L, Hensen A, Ibrom A, Jacobs A F G, Jones M B, Lanigan G, Laurila T, Lohila A, Manca G, Nagy Z, Pilegaard K, Pinter K, Pio C, Raschi A, Rogiers N, Sanz M, Stefani P, Sutton M, Tuba Z, Valentini R, Williams M L, Wohlfahrt G (2007): Partitioning European grassland net ecosystem CO₂ exchange into gross primary productivity and ecosystem respiration using light response function analysis. *Agriculture, Ecosystems & Environment* **121**:(1-2) pp. 93-120. IF: 2.308
- Gilmanov, T. G. Aires L. Barcza Z. Baron V. S. Belelli L. Beringer J. Billesbach D. Bonal D. Bradford J. Ceschia E. Cook D. Corradi C. Frank A. Gianelle D. Gimeno C. Gruenwald T. Guo H. Q. Hanan N. Haszpra L. Heilman J. Jacobs A. Jones M. B. Johnson D. A. Kiely G. Li S. G. Magliulo V. Moors E. Nagy Z. Nasyrov M. Owensby C. Pinter K. Pio C. Reichstein M. Sanz M. J. Scott R. Soussana J. F. Stoy P. C. Svejcar T. Tuba Z. Zhou G. S. 2010. Productivity, Respiration, and Light-Response Parameters of World Grassland and Agroecosystems Derived From Flux-Tower Measurements. *Rangeland Ecology & Management*. 63:16-39. IF:0.921
- Hagyó, A. Rajkai M. Nagy Z. 2006. Effect of forest and grassland vegetation on soil hydrology in Matra Mountains (Hungary). *Biologia*. **61**:S261-S265. 1
- Helyes L, Tuba Z, Balogh J, Réti K (2005): Production ecophysiology of Hungarian green pepper under elevated air CO₂ concentration. *Journal of Crop Improvement* **13**: pp. 333-344.
- Hidy, D., Haszpra, L., Barcza, Z., Vermeulen, A., Tuba, Z. and Nagy, Z. 2009. Modelling of carbon isotope discrimination by vegetation. *Photosynthetica*. **47**:457-470. IF: 1.05.
- Horváth L, Grosz B, Czóbel Sz, Nagy Z, Péli E R, Szerdahelyi T, Szirmai O, Tuba Z (2008): Measurement of methane and nitrous oxide fluxes in Bodrogek, Hungary; preliminary results. *Acta Biologica Szegediensis* **52**:(1) pp. 119-122.
- Horváth, L., Grosz, B., Machon, A., Balogh, J., Pintér, K., Czóbel, Sz. (2008): Influence of soil type on N₂O and CH₄ soil fluxes in Hungarian grasslands. *Community Ecology* **9**: 75-80., IF: 0.898
- Horváth L., Czóbel Sz., Grosz B., Tuba Z. (2009): Bodrogekői vizes élőhelyek CH₄ és N₂O kibocsátása. *Botanikai Közlemények* 96: .11-12.
- Horvath, L. Grosz B. Machon A. Tuba Z. Nagy Z. Czobel S. Z. Balogh J. Peli E. Foti S. Z. Weidinger T. Pinter K. Fuhrer E. 2010. Estimation of nitrous oxide emission from Hungarian semi-arid sandy and loess grasslands; effect of soil parameters, grazing, irrigation and use of fertilizer. *Agriculture Ecosystems & Environment*. 139:255-263.
- Kemény G, Nagy Z, Tuba Z (2005): Seed bank dynamics in a semiarid sandy grassland in Hungary. *Ekologia/Ecology (Bratislava)* **24**: pp. 1-13. IF: 0.078
- Laufer Z, Beckett R P, Minibayeva F V (2006): Co-occurrence of the multicopper oxidases laccase and tyrosinase in lichens in Suborder *Peltigerineae*. *Annals of Botany* **98**, 1035-1042. IF: 2.448
- Laufer Z, Beckett R P, Minibayeva F V, Lüthje S, Böttger M (2006): Occurrence of laccases in lichenized Ascomycetes in the Suborder *Peltigerineae*. *Mycological Research* **110**, 846-853. IF: 1.860
- Laufer, Z., Beckett, R. P., Minibayeva, F. V., Lüthje, S., Böttger, M. (2009) Diversity of laccases from lichens in Suborder *Peltigerineae*. *The Bryologist*, Vol. 112: 418-426. IF:0,842
- Laufer, Z., Tuba, Z. (2009) Plant desiccation tolerance – A book review. *The Quarterly Review of Biology* 84 (1): 109-110.
- Laufer Zs, Tuba Z, Csintalan Zs (2007): Rehydration and reconstitution of the photosynthetic apparatus in desiccated poikilochlorophyllous Xerophyta scabrifolia leaves with exclusion of water uptake through the petioles. *South African Journal of Botany* **73**: pp. 489-490. IF: 0.444

- Nádas E, Á Balogh, F Kiss, K Szenté, Z Nagy, R Carrasco-Martinez, Z Tuba (2008): Role of fructose-1,6-biphosphatase, fructose phosphotransferase and phosphofructokinase in carbohydrate metabolism of four C3 grassland species under elevated CO₂. *Photosynthetica* **46**: pp. 255-261. IF: 1.000
- Nagy J., Cserhalmi, D., Molnár, M., Gál, B., Tuba, Z., (2009): The Skirt – mire: a new type of floating mires. In: *Ekológia*. Vol. 28. No. 2, p. 206-212
- Nagy J., Gál B., Tuba Z., Szerdahelyi T., Czóbel, Sz., Szirmai O., Cserhalmi D., Ürmös Zs. (2009): Monodominant plant associations in the Bodrogi (NE Hungary) new for science and for Hungary. *Thaiszia* 19: 299-314.
- Nagy J, Szerdahelyi T, Gál B, Czóbel Sz, Szirmai O, Tuba Z, Cserhalmi D, Ürmös Zs (2006): Új növénytársulások a magyarországi Bodrogi (NE Hungary) új tudomány. *Folia Historico-Naturalia Musei Matrensis* **30**: pp. 63-69.
- Nagy P, Bakonyi G, Péli I, Sonnemann, Z Tuba (2008): Long-term response of the nematode community to elevated atmospheric CO₂ in a temperate dry grassland soil. *Community Ecology* **9**:(Supl. 1.) pp. 167-173. IF: 0.898
- Nagy Z** , Szenté K, Tuba Z (2007): Gyepvegetáció akklimatizációja emelt légköri szén-dioxid-koncentrációhoz: hosszú időtartamú kísérletek eredményei. *Magyar Tudomány* **10**:1258-1265.
- Nagy Z, Czóbel Sz, Balogh J, Horváth L, Pintér K, Weidinger T, Csintalan Zs, Tuba Z (2005): Carbon balance of Hungarian grasslands in years with contrasting weather conditions. *Acta Biologica Szegediensis* **49**: pp. 131-132.
- Nagy Z, Pintér K, Czóbel Sz, Balogh J, Horváth L, Fóti Sz, Barcza Z, Weidinger T, Csintalan Zs, Dinh N Q, Grosz B, Tuba Z (2007): The carbon budget of a semiarid grassland in a wet and a dry year in Hungary. *Agriculture, Ecosystems & Environment* **121**:(1-2) pp. 21-29. IF: 2.308
- Nagy Z, Tuba Z (2008): Effects of elevated air CO₂ concentration on loess grassland vegetation as investigated in a mini FACE experiment. *Community Ecology* **9**:(Supl.1.) pp. 153-160. IF: 0.898
- Nagy, J., Cserhalmi, D., Gál, B. (2008). The reconstruction of vegetation change in the last 55 years on a mire of Bereg plain. *Acta Botanica Hungarica* **50**(1-2): pp. 163-170.
- Nagy-Déri H, Orosz-Kovács Zs, Farkas Á (2007): Morphological characterisation of the floral nectary in some apple-shaped and pear-shaped quince cultivars. *Acta Botanica Hungarica* **49**, 359-375.
- Nagy-Déri H., Orosz-Kovács Zs., Farkas Á. (2009): Flower biology and fertility relations of some local Hungarian quince (*Cydonia oblonga* Mill.) cultivars. *Journal of Plant Reproductive Biology* 1(1): 17-25.
- Naszradi T, Badacsonyi A, Keresztényi I, Podar D, Csintalan Zs, Tuba Z (2007): Bioindication surveys of trace metals by means of moss samples. *Environmental Monitoring and Assessment* **134**: pp. 279-285. IF: 0.885
- Orosz-Kovács Zs, Bukovics P., Farkas Á, Szabó L Gy, Horváth A, Déri H, Bubán T (2006): Influence of bioregulators on apple nectar characteristics, in relation to fireblight infection. *Acta Horticulturae* **704**, 139-146.
- Orosz-Kovács Zs, Farkas Á, Bubán T, Bukovics P., Nagy Tóth E., Déri H (2004): Floral biological investigations of apple cultivars in relation to fire blight. *Horticultural Science – International Journal of Horticultural Science* **10**, 9-14.
- Ozsváth P., Németh Cs., Friedrich L., Németh Z., Zeke I., Horváth K., Pásztorné Huszár K., Balla Cs. (2009): Héj nélküli, főtt egész tojások kiskereskedelmi hűtve tárolási lehetőségeinek vizsgálata. *Élelmezési Ipar* 63: 115-118.

- Péli E, Peeva V, Georgieva K, Tuba Z (2005): Investigation of the homoiochlorophyllous desiccation-tolerant dicot *Haberlea rhodopensis* Friv. During desiccation and rehydration. *Acta Biologica Szegediensis* **19**: pp. 173-174.
- Pintér K, Barcza Z, Balogh J, Czóbel Sz, Csintalan Zs, Tuba Z, **Nagy Z** (2008): Interannual variability of grasslands' carbon balance depends on soil type. *Community Ecology* **9**:(Supl. 1.) pp. 43-48. IF: 0.898
- Pintér K, Nagy Z, Barcza Z, Balogh J, Czóbel Sz, Fóti Sz, Weidinger T, Tuba Z (2007): Az ökoszisztéma-léptékű fotoszintetikus CO₂-asszimiláció és légzés sajátosságai a mérsékelt övi gyepekben. *Magyar Tudomány* 2007/**10**: pp. 1280-1287.
- Rabnecz, Gy., Keresztényi I., Isaák, Gy., Jócsák, I., Varga, Zs., Peli, E. (2009): A biomonitoring investigation of an oil refinery in Hungary based on mosses. *Acta Botanica Hungarica* Volume 51, Numbers 1-2/March, 179-184.
- Soussana J F, Allard V, Pilegaard K, Ambus P, Amman C, Campbell C, Ceschia E, Clifton-Brown J, Czóbel S, Domingues R, Flechard C, Fuhrer J, Hensen A, Horvath L, Jones M, Kasper G, Martin C, Nagy Z, Neftel A, Raschi A, Baronti S, Rees R M, Skiba U, Stefani P, Manca G, Sutton M, Tuba Z, Valentini R (2007): Full accounting of the greenhouse gas (CO₂; N₂O; CH₄) budget of nine European grassland sites. *Agriculture, Ecosystems & Environment* **121**: pp. 121-134. IF: 2.308
- Szerdahelyi T (2006): Coenological comparisons of some stands of temperate grassland associations (*Festucetum vaginatae danubiale*, *Salvio-Festucetum rupicolae*, *Poëtum pannonicae*, *Cleistogeno-Festucetum rupicolae*, az *Asplenio septentrionali-Melicetum ciliatae* and *Seslerietum heuflerianae-hungariae*) in Hungary. *Acta Botanica Hungarica* **48** 139-177.
- Szerdahelyi T, Fóti Sz, Czóbel Sz, Balogh J, Nagy Z, Tuba Z (2004): Coenological and synphysiological investigations on loess grassland stands (*Salvio-Festucetum rupicolae*) in Gödöllő Hills (Hungary). *Acta Biologica Slovenica* **47**: pp. 3-11.
- Szerdahelyi T, Fóti Sz, Nagy J, Czóbel Sz, Balogh J, Tuba Z (2004): Species composition and CO₂ exchange of a temperate loess grassland (*Salvio-Festuceum rupicolae*) at present-day and expected future air CO₂ concentrations. *Ekologia/Ecology (Bratislava)* **22**: pp. 137-146. IF: 0.078
- Szerdahelyi T, Nagy J, Fóti Sz, Czóbel Sz, Balogh J, Tuba Z (2004): Botanical composition and some CO₂ exchange characteristics of temperate semi-desert sand grassland in Hungary under present-day and elevated air CO₂ concentrations. *Ekologia/Ecology (Bratislava)* **22**: pp. 124-136. IF: 0.078
- Szirmai O, Czóbel Sz (2006): Védett növényfajok előfordulása a Tardonai-dombságban *Kitaibelia*, **10**, 115-120
- Szirmai O, Nagy J, Gál B, Czóbel Sz, Szerdahelyi T, Cserhalmi D, Tuba Z, Ürmös Zs (2006): A magyarországi Bodrogeköz jellemző vízi és vízparti növénytársulásai. *Folia Historico-Naturalia Musei Matrensis* **30**: pp. 75-89.
- Szirmai O., Tuba Z., Nagy J., Czóbel, Sz., Gál B., Cserhalmi D., Szerdahelyi T., Marschall Z. (2009): Review of the main plant communities and coenotaxa of the Bodrogeköz, Hungary. *Thaiszia* **19**: 225-298.
- Tuba Z, Csintalan Z, Sente K, **Nagy Z**, Fekete G, Larcher W, Lichtenthaler, H.K (2008): Winter photosynthetic activity of twenty three temperate semidesert sand grassland species. *Journal of Plant Physiology* **165**: pp. 1438-1454. IF: 2.437
- Tuba Z, Csintalan Zs, Pócs T (2007): A növényi kiszáradástűrés homoiochlorofill és poikiloklorofill stratégiája és a trópusi szigethegy-ökoфизиология. *Magyar Tudomány* 2007/**10**: pp. 1250-1257.

Tuba Z, Lei N, Peli E, Pócs T, Porembski S, Laufer Z (2007): Chlorophyll fluorescence and CO₂ assimilation of desiccation-tolerant cyanobacterial crustaceous layer of tropical inselberg rock surfaces after rehydration following one and four-year air-dried stage. *South African Journal of Botany* **73**: pp. 500-501. IF: 0.444

Tuba Z, Nagy Z, Czóbel Sz, Balogh J, Csintalan Zs, Fóti Sz, Juhász A, Péli E, Sente K, Palicz G, Horváth L, Weidinger T, Pintér K, Virágh K, Nagy J, Szerdahelyi T, Engloner A, Szirmai O, Bartha S (2004): Hazai gyep társulások funkcionális ökológiai válszai, C-körforgalma és üvegházhatású gázainak mérlege jelenlegi és jövőbeni várható éghajlati viszonyok, illetve eltérő használati módok mellett. *AGRO 21 Füzetek*, **37**: 123-138.

Tuba Z, Szirmai O (2008): A magyarországi Bodrogek (ÉK-Magyarország) kistáj természetrajza (The nature of geographical region of Hungarian Bodrogek, NE Hungary) *Folia Historico Naturalia Musei Matraensis* **32**, 7-14

Ürmös, Zs., Singh, M.K., Pálfalvy, B., Cserhalmi D., Nagy, J. (2006): Professor József Jeanplong our prominent botanist. *Acta Botanica Hungarica* **48**: pp. 189-194.

Villányi V, Ürmös Zs, Balogh J, Horváth L, Csintalan Zs, Tuba Z (2008): Ozone biomonitoring at mountainous and lowland areas in Hungary. *Acta Biologica Szegediensis* **52**:(1) pp. 209-212.

Vodnik D, Macek I, Péli E, Videmsek U, Tuba Z (2008): Elevated CO₂ affects the content of glomalin related soil protein in xeric temperate loess and temperate semi-desert sand grasslands. *Community Ecology* **9**:(Supl. 1.) pp. 161-166. IF: 0.898

Wohlfahrt G, M Anderson-Dunn, M Bahn, M Balzarolo, F Berninger, C Campbell, A Carrara, A Cescatti, Torben Christensen, S Dore, W Eugster, T Friborg, MFurger, D Gianelle, C Gimeno, K Hargreaves, P Hari, A Haslwanter, T Johansson, B Marcolla, C Milford, **Z Nagy**, E Nemitz, N Rogiers, M J Sanz, R T W Siegwolf, S Susiluoto, M Sutton, Z Tuba, F Ugolini, R Valentini, R Zorer, A Cernusca (2008): Biotic, Abiotic, and Management Controls on the Net Ecosystem CO₂ Exchange of European Mountain Grassland Ecosystems. *Ecosystems* **11**:(8) pp. 1338-1351. IF: 3.376

Zsofi, Z., Gal, L., Szilagy, Z., Szucs, E., Marschall, M., Nagy, Z. and Balo, B. 2009. Use of stomatal conductance and pre-dawn water potential to classify terroir for the grape variety Kekfrankos. *Australian Journal of Grape and Wine Research*. **15**:36-47. IF: 1.848.

Zsofi, Z., Varadi, G., Balo, B., Marschall, M., Nagy, Z. and Dulai, S. 2009. Heat acclimation of grapevine leaf photosynthesis: mezo- and macroclimatic aspects. *Functional Plant Biology*. **36**:310-322. IF: 2.248.

Yi, C. X. Ricciuto D. Li R. Wolbeck J. Xu X. Y. Nilsson M. Aires L. Albertson J. D. Ammann C. Arain M. A. de Araujo A. C. Aubinet M. Aurela M. Barcza Z. Barr A. Berbigier P. Beringer J. Bernhofer C. Black A. T. Bolstad P. V. Bosveld F. C. Broadmeadow M. S. J. Buchmann N. Burns S. P. Cellier P. Chen J. M. Chen J. Q. Ciais P. Clement R. Cook B. D. Curtis P. S. Dail D. B. Dellwik E. Delpierre N. Desai A. R. Dore S. Dragoni D. Drake B. G. Dufrene E. Dunn A. Elbers J. Eugster W. Falk M. Feigenwinter C. Flanagan L. B. Foken T. Frank J. Fuhrer J. Gianelle D. Goldstein A. Goulden M. Granier A. Grunwald T. Gu L. Guo H. Q. Hammerle A. Han S. J. Hanan N. P. Haszpra L. Heinesch B. Helfter C. Hendriks D. Hutley L. B. Ibrom A. Jacobs C. Johansson T. Jongen M. Katul G. Kiely G. Klumpp K. Knohl A. Kolb T. Kutsch W. L. Lafleur P. Laurila T. Leuning R. Lindroth A. Liu H. P. Loubet B. Manca G. Marek M. Margolis H. A. Martin T. A. Massman W. J. Matamala R. Matteucci G. McCaughey H. Merbold L. Meyers T. Migliavacca M. Miglietta F. Misson L. Moelder M. Moncrieff J. Monson R. K. Montagnani L. Montes-Helu M. Moors E. Moureaux C. Mukelabai M. M. Munger J. W. Myklebust M. **Nagy Z.** Noormets A. Oechel W. Oren R. Pallardy S. G. Kyaw T. P. U. Pereira J. S. Pilegaard K. Pinter K. Pio C. Pita G. Powell T. L. Rambal S. Randerson J. T. von Randow C. Reibmann C. Rinne J. Rossi F. Roulet N. Ryel R. J. Sagerfors J. Saigusa N. Sanz M. J.

Mugnozza G. S. Schmid H. P. Seufert G. Siqueira M. Soussana J. F. Starr G. Sutton M. A. Tenhunen J. **Tuba Z.** Tuovinen J. P. Valentini R. Vogel C. S. Wang J. X. Wang S. Q. Wang W. G. Welp L. R. Wen X. F. Wharton S. Wilkinson M. Williams C. A. Wohlfahrt G. Yamamoto S. Yu G. R. Zampedri R. Zhao B. Zhao X. Q. 2010. Climate control of terrestrial carbon exchange across biomes and continents. *Environmental Research Letters*. 5: artn: 034007 IF:3.342

Teljes terjedelmű konferencia-proceeding

Balogh J, Czóbel Sz, Fóti Sz, Nagy Z, Szirmai O, Péli E, Tuba Z (2005): The influence of drought on carbon balance in loess grassland. *Cereal Research Communications* **33**: pp. 149-152. IF: 0.320

Balogh J, Nagy Z, Fóti Sz, Juhász A, Czóbel Sz, Tuba Z (2004): Soil respiration and stand CO₂ exchange in a Central-European semi-desert sand grassland under different water regimes, In: *Proceedings of the III. Alps-Adria Scientific Workshop*, Dubrovnik, Croatia, March 2004., 368-372 p.

Balogh, J., Biro, M., Pintér, K. (2008): Root respiration in dry grassland. *Cereal Research Communications* **36**: 355-358.

Czóbel Sz, Balogh J, Fóti Sz, Péli E R, Szerdahelyi T, Szirmai O, Nagy Z, Tuba Z (2004): Long-term effects of irrigation and fertilization on stand CO₂ fluxes and soil biochemical processes in a Hungarian loess grassland 130-134 p In: Hidvégi Sz, Gyuricza Cs (szerk.): *Proceedings of the III Alps-Adria Scientific Workshop*, Dubrovnik, Horvátország, 2004 március, 432 p

Czóbel Sz, Balogh K, Szirmai O, Tuba Z (2005): Floating chamber a potential tool for measuring CO₂ fluxes of aquatic plant communities. *Cereal Research Communications* **33**:(1) pp. 165-168. IF: 0.320

Czóbel, Sz., Balogh, J., Fóti, Sz., Szirmai, O. (2008): Temporal changes in biomass and soil element contents under different manipulations of temperate grasslands. *Cereal Research Communications*, **36**: 1963-1966.

Czóbel Sz., Németh Z., Nagygyörgy E., Varga E., Szirmai O., Péli E., Tuba Z. (2009): Stand level CO₂ sequestration potential and ecophysiological characteristics of forest spring geophytes. In: *Proceedings of the 8th International Carbon Dioxide Conference*, Jena, Germany, September 2009. /CD formátumban/

Cserhalmi D, Tuba Z, Nagy J, Szirmai O, Gál B, Czóbel Sz, Szerdahelyi T, Ürmös Zs (2007): Újabb adatok a magyarországi Bodrogház flórájához 199-203 p In: Frisnyák S, Gál A (szerk.): *Szerencs, Dél-Zemplén központja A IV Tájföldrajzi Konferencia előadásainak kötete - Nyíregyháza-Szerencs*, 550 p

Csintalan Zs, Juhász A, Benkő Zs, Raschi A, Tuba Z (2005): Photosynthetic responses of forest-floor moss species to elevated CO₂ level by a natural CO₂ vents. *Cereal Research Communications* **33**:(1) pp. 177-180. (2005) IF: 0.320

Déri H (2006): Néhány birsfajta florális nektárium struktúrája. In: Mihalik E. (szerk.) *XII. Magyar Növényanatómiai Szimpózium előadásai és poszterei*. JATE Press, Szeged, pp. 99-103. (ISBN:963-482-7675)

Fóti Sz, Czóbel Sz, Balogh J, Nagy J, Juhász A, **Nagy Z**, Bartha S, Tuba Z (2005): Correlation between stand photosynthesis and composition at micro-scale in loess grassland. *Cereal Research Communications* **33**: pp. 197-199. IF: 0.320

Fóti Sz, Czóbel Sz, Nagy Z, Balogh J, Péli ER, Bartha S, Acosta M, Tuba Z (2004): Small scale spatial heterogeneity of soil water content and CO₂ gas exchange in natural and semi-natural

ecosystems, In: *Proceedings of the III. Alps-Adria Scientific Workshop*, Dubrovnik, Croatia, March 2004., 83-87 p.

Gál B, Szirmai O, Czóbel Sz, Cserhalmi D, Nagy J, Szerdahelyi T, Tuba Z, Ürmös Zs (2007): A Bodroghöz gyepek és erdőtársulásai 205-212 p In: Frisnyák S, Gál A (szerk.): *Szerencs, Dél-Zemplén központja A IV Tájjóldrajzi Konferencia előadásainak kötete* - Nyíregyháza-Szerencs, 550 p

Gál B., Szirmai O., Czóbel Sz., Cserhalmi D., Ürmös Zs. (2007): The wetland vegetations as a relict in the agricultural desert on the Hungarian Bodroghöz. *Cereal Research Communications*, **35**, 405-408. IF:1,19

Hagyó A, Nagy Z, Pintér K, Tuba Z (2005): Hydrophysical properties and evapotranspiration elements of a heavy clay grassland soil. *Cereal Research Communications* **33**: pp. 217-220. IF: 0.320

Juhász A, Balogh J, Csintalan Zs, Tuba Z (2005): The influence of the watercontent on the photosynthetic features and carbon balance of the poikilohydric moss carpet vegetation. *Cereal Research Communications* **33**: pp. 235-237. IF: 0.320

Koronatova NG, Kosykh NP, Czóbel Sz, Péli E, Nagy J (2006): Some parameters of C turnover in ryam ecosystem in forest-steppe zone of Western Siberia /in Russian with English summary/ In: *Proceedings of the 5th Mire & Biosphere Scientific School*, Tomsk, Russia, September 2006. 215-221 p.

Kristof, D. Neidert D. Nagy Z. Pinter K. 2007. Integrating MODIS surface reflectance products into the processing of medium and high-resolution satellite images: Difficulties and solutions through two Hungarian case studies. 2007 *International Workshop On the Analysis of Multi-Temporal Remote Sensing Images*. 151-156. p.

Machon A, Grosz B, Horváth L, Pintér K, Tuba Z (2008): Non-CO₂ greenhouse gas flux measurement above a nature reserve grassland in Kiskunság in an unusual year. *Cereal Research Communications* **36**: pp. 203-206.

Nagy, J., Gál, B., Cserhalmi, D., Fogarasi, G., Rabnecz, Gy., (2009): Flood as stress wick increases the natural value of the depressions of arables on the Hungarian Bodroghöz. In: *Cereal Research Communications* 37/2: 497-500. IF in 2007: 1,19

Nagy J, Molnár A, Cserhalmi D, Szerdahelyi T, Szirmai O (2007): The aims and results of the nature-protection management on the north-east Hungarian mires. *Cereal Research Communications* **35/2**, 813-816.

Nagy J, Szerdahelyi T, Gál B, Czóbel Sz, Szirmai O, Tuba Z, Cserhalmi D, Ürmös Zs (2007): Adatok a Bodroghöz amfibikus társulásainak ismeretéhez – előzetes közlemény 213-221 p In: Frisnyák S, Gál A (szerk.): *Szerencs, Dél-Zemplén központja A IV Tájjóldrajzi Konferencia előadásainak kötete* - Nyíregyháza-Szerencs, 550 p

Nagy Z, Czóbel Sz, Balogh J, Horváth L, Fóti Sz, Pintér K, Weidinger T, Csintalan Zs, Tuba Z (2005): Some preliminary results of the Hungarian grassland ecological research: carbon cycling and greenhouse gas balances under changing. *Cereal Research Communications* **33**: pp. 279-281. IF: 0.320

Németh Z., Nagygyörgy E. D., Czóbel Sz., Péli E., Szirmai O. (2008): Changing soil respiration in a geophyte-rich Pannonian forest from snowmelt until peak leafing. *Cereal Research Communications* **36**, 1967-1970.

Németh Z., Czóbel Sz. (2009): Comparative ecophysiological study of a C₃ and C₄ weed stands considering the climate change. In: *Proceedings of the 8th International Carbon Dioxide Conference*, Jena, Germany, September 2009. /CD formátumban/

Péli E R, Peeva V, Georgieva K, Tuba Z (2005): Some Responses of the homoiochlorophyllous desiccation-tolerant dicot *Haberlea rhodopensis* Friv. to dessication and rehydration. *Cereal Research Communications* **33**: pp. 293-295. IF: 0.320

Péli E, Czóbel Sz, Nagy J, Koronatova NG, Kosykh NP (2007): Comparison of biomass and carbon-flux data considering the role functional groups and species diversity in two typical West Siberian peatlands. In: *Proceedings of the Second International Field Symposium*, Khanty-Mansiysk. 138-140 p.

Pintér, K., Barcza, Z., Balogh, J., Nagy, Z. (2008): Continuous eddy covariance measurements of grassland's carbon balance in Hungary. *Cereal Research Communications*, **36**: 563-566.

Singh M K, Juhász A, Csintalan Zs, Kaligarić M, Marek M V, Urban O, Tuba Z (2005): Preliminary estimation of bryophyte biomass and carbon pool from three contrasting different vegetation types. *Cereal Research Communications* **33**: pp. 267-270. IF: 0.320

Szerdahelyi T, Nagy J (2007): Coenological comparisons of some stands of temperate grassland associations (Hungary) *Cereal Research Communications* **35/2**, 1165-1168.

Szirmai O, Czóbel Sz (2004): Plant relations studies in agro-environmental ecosystems under different water-regimes 77-82 p In: Hidvégi Sz, Gyuricza Cs (szerk.): *Proceedings of the III Alps-Adria Scientific Workshop*, Dubrovnik, Horvátország, 2004 március, 432 p

Szirmai O, Czóbel Sz (2006): Long term scale changes of land use in peasant farming of the Tardona Hills *Cereal Research Communications*, **34**, 837-840 IF: 1,037

Szirmai O, Czóbel Sz, Nagy J (2005): Relationship between land use changes and forest steppe species in new Hungarian forest steppe area *Cereal Research Communications*, **33**, 313-316 IF: 0,32

Szirmai O, Nagy J, Gál B, Cserhalmi D, Szerdahelyi T, Czóbel Sz, Tuba Z, Ürmös Zs (2007): Főbb hínár-asszociációk és vízparti növénytársulások a Bodrogtóban 223-233 p In: Frisnyák S, Gál A (szerk.): *Szerencs, Dél-Zemplén központja A IV Tájföldrajzi Konferencia előadásainak kötete - Nyíregyháza-Szerencs*, 550 p

Szirmai O., Czóbel Sz. (2008): Centuries long vegetation dynamics using digital techniques. A case study in the foreground of Bükk Mountains. *Cereal Research Communications* **36**, 1971-1974.

Ürmös Zs, Nagy J, Szerdahelyi T, Czóbel Sz, Szirmai O, Virág K, Kun A, (2007): Changes in botanical composition of a temperate loess grassland under long term elevated air CO₂ concentration: Preliminary result. *Cereal Research Communications* **35/2**, 1249-1252.

Várszegi T, Czóbel Sz, Szirmai O (2007): Effect of local CO₂ release of refrigeration and uptake of vegetation on the global warming 208-211 p In: *Proceedings of the XXII IIR International Congress of Refrigeration*, Peking, Kína, 2007 augusztus, 410 p

Hazai és külföldi monográfiák, könyvfejezetek

H., Alberti, G., Balogh, J., Czóbel, Sz., Horváth, L., Jagodics, A., Nagy, Z., Ostrogović, M. Z., Peressotti, A., Führer, E., 2010: Measurements and estimations of biosphere-atmosphere exchange of greenhouse gases – Forests. In: *Atmospheric Greenhouse Gases: The Hungarian Perspective* (Ed.: Haszpra, L.), pp. 121–156. Springer Dordrecht Heidelberg London New York

Cserhalmi D, Nagy J, Szirmai O, Szerdahelyi T, Czóbel Sz, Tuba Z: A Bodrogek aktuális vegetációtérképe pp 641-44 In: Tuba Z-Frisnyák S (szerk.) (2008): Bodrogek (A magyarországi Bodrogek tájmonográfiája) - Lorántffy Alapítvány, Gödöllő-Sárospatak 1179 p

Cserhalmi D, Szirmai O, Nagy J, Czóbel Sz, Gál B, Szerdahelyi T, Tuba Z (2008): A Bodrogek florisztikai értékeinek bemutatása a hazai és nemzetközi védettségi nyilvántartások alapján. In: Tuba Z, Frisnyák S (szerk.) Bodrogek.: A magyarországi Bodrogek tájmonográfiája. Sárospatak, pp. 601-608.

Czóbel Sz, Horváth L, Nagy J, Szirmai O, Péli E, Nagy Z, Pintér K, Balogh J, Ürmös Zs, Marshall Z, Rabnecz Gy, Tuba Z (2008): Üvegházhatású gázok variabilitása és éves mérlege, valamint a légköri emelkedő CO₂-koncentráció növényökológiai hatásai. In: Harnos Zs, Csete L (szerk.) Klímaváltozás: Környezet - Kockázat - Társadalom. Budapest: Szaktudás Kiadó Ház, pp. 201-227.

Czóbel Sz, Horváth L, Tuba Z, Cserhalmi D, Péli E, Gál B, Szirmai O, Nagy J, Szerdahelyi T, Grosz B, Fogarasi G, Rabnecz Gy (2008): Ökofiziológiai vizsgálatok a Bodrogekben; az éves C-, N- és CH₄-mérleg mérése a Bodrogek jellemző vízi és vízparti élőhelyein pp 875-890. In: Tuba Z, Frisnyák S (szerk.) (2008): Bodrogek. (A magyarországi Bodrogek tájmonográfiája.) Lorántffy Alapítvány, Gödöllő-Sárospatak, 875-890 p.

Farkas Á, Horváth A, Déri H, Bukovics P, Schmidt K, Orosz-Kovács Zs (2007): Virág-és megporzásbiológiai kutatások a Rosaceae család néhány gyümölcsstermő faján. In: Salamon-Albert É (szerk.) Növénytan kutatások a Pécsi Tudományegyetemen. Pécsi Tudományegyetem, Pécs, pp. 57-87. (ISBN:978-963-642-197-7)

Farkas Cs., Alberti, G., Balogh, J., Barcza, Z., Birkás, M., Czóbel, Sz., Davis, K. J., Führer, E., Gelybó, Gy., Grosz, B., Kljun, N., Koós, S., Machon, A., Marjanović, H., Nagy Z., Peresotti, A., Pintér, K., Tóth, E., Horváth, L., 2010: Measurements and estimations of biosphere-atmosphere exchange of greenhouse gases – Methodologies. In: Atmospheric Greenhouse Gases: The Hungarian Perspective (Ed.: Haszpra, L.), pp. 65–90. Springer Dordrecht Heidelberg London New York

Hidy, D., Machon, A., Haszpra, L., Nagy, Z., Pintér, K., Churkina, G., Grosz, B., Horváth L., Barcza, Z., 2010: Modeling of biosphere-atmosphere exchange of greenhouse gases – Grasslands. In: Atmospheric Greenhouse Gases: The Hungarian Perspective (Ed.: Haszpra, L.), pp. 229–251. Springer Dordrecht Heidelberg London New York

Nagy, J. (2010): The southernmost sphagnum-dominated mires on the plains of Europe: formation, secondary succession, degradation and protection. In Tuba, Z., Slack, N. G., Startk, L. R., (eds): Bryophyte Ecology and Climate Change. Cambridge University Press (Cambridge, England) pp. 496. ISBN-13: 9780521757775

Nagy, J. (2010): The southernmost sphagnum-dominated mires on the plains of Europe: formation, secondary succession, degradation and protection. In Tuba, Z., Slack, N. G., Startk, L. R., (eds): Bryophyte Ecology and Climate Change. Cambridge University Press (Cambridge, England) pp. 496. ISBN-13: 9780521757775

Nagy, Z., Barcza, Z., Horváth, L., Balogh, J., Hagyó, A., Káposztás, N., Grosz, B., Machon, A., Pintér, K., 2010: Measurements and estimations of biosphere-atmosphere exchange of greenhouse gases – Grasslands. In: Atmospheric Greenhouse Gases: The Hungarian Perspective. (Ed.: Haszpra, L.), pp. 91–119. Springer Dordrecht Heidelberg London New York

Pintér K, Nagy Z, Balogh J, Barcza Z, Kristóf D, Weidinger T, Grosz B, Machon A, Horváth L, Tuba Z (2007): A tájleptékű szén- és nitrogénmérleg összetevői, mikrometeorológiai mérése. In.: Weidinger T and Geresdi I.: Légkörfizika és mikrometeorológia, p.: 161-169. , Országos Meteorológiai Szolgálat, ISBN 978-963-7702-97-6

- Szerdahelyi T. (2009): The Pteridophyte Flora of the Gömör–Torna Karst Region. In: Flora of the Aggtelek National Park. Hungarian Natural History Museum. p.1-13.
- Szerdahelyi, T. (2009): Határozókulcsok in Király, G. szerk: Új Magyar Fűvészkönyv. Magyarország hajtásos növényei. Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság, Jósvalfő, pp. 616.
- Szirmai O, Fogarasi G, Hidy D, Tuba Z (2008): A Bodroghköz vegetációjának inváziós és C4-es növényfajai. In: Tuba Z, Frisnyák S (szerk.) Bodroghköz.: A magyarországi Bodroghköz tájmonográfiája. Sárospatak: Lórántffy Alapítvány, pp. 609-624.
- Szirmai O, Tuba Z, Nagy J, Cserhalmi D, Czóbel Sz, Gál B, Szerdahelyi T, Marschall Z (2008): A Bodroghköz növénytársulásainak áttekintése. In: Tuba Z, Frisnyák S (szerk.) Bodroghköz.: A magyarországi Bodroghköz tájmonográfiája. Sárospatak: Lórántffy Alapítvány, pp. 523-584.
- Tuba Z, Szerdahelyi T, Engloner A, Nagy J (szerk.) (2007): Botanika I.: Bevezetés a növénytanba, algológiába, gombatanba és funkcionális növényökológiába. Sejtan - Szövettan – Alaktan. Budapest: Nemzeti Tankönyvkiadó, 217 p. (ISBN:978-963-19-5848-5)
- Tuba Z, Szerdahelyi T, Engloner A, Nagy J (szerk.) (2007): Botanika II.: Bevezetés a növénytanba, algológiába, gombatanba és funkcionális növényökológiába. Rendszertan. Budapest: Nemzeti Tankönyvkiadó, 310 p. (ISBN:978-963-19-5849-2)
- Tuba Z, Szerdahelyi T, Engloner A, Nagy J (szerk.) (2007): Botanika III. : Bevezetés a növénytanba, algológiába, gombatanba és funkcionális növényökológiába. Növényföldrajz - Társulástan - Növényökológia. Budapest: Nemzeti Tankönyvkiadó (ISBN:978-963-19-5850-8)
- Tuba Z, Szirmai O (2008): A magyarországi Bodroghköz, mint földrajzi kistáj. In: Tuba Z, Frisnyák S (szerk.) Bodroghköz.: A magyarországi Bodroghköz tájmonográfiája. pp. 17-26.
- Tuba Z, Szirmai O (2008): Bodroghköz p. 40 In: Király G, Molnár Zs, Bölöni J, Csiky J, Vojtkó A (szerk): Magyarország földrajzi kistájainak növényzete MTA ÖBKI, Vácrátót, pp 248
- Tuba Z, Szirmai O, Nagy J, Czóbel Sz, Cserhalmi D, Gál B, Szerdahelyi T, Marschall Z (2008): A Bodroghköz edényes flórája és annak jellemzői. In: Tuba Z, Frisnyák S (szerk.) Bodroghköz.: A magyarországi Bodroghköz tájmonográfiája. p. 1179.
- Tuba Z, Szirmai O: A Long-erdő vegetációja pp 625-632 In: Tuba Z-Frisnyák S (szerk.) (2008): Bodroghköz (A magyarországi Bodroghköz tájmonográfiája) - Lorántffy Alapítvány, Gödöllő–Sárospatak 1179 p
- Tuba Z, Szirmai O: A pácini kastélyparkot övező ártéri erdő botanikai jellemzése és jelentősége pp 633-640 In: Tuba Z-Frisnyák S (szerk.) (2008): Bodroghköz (A magyarországi Bodroghköz tájmonográfiája) - Lorántffy Alapítvány, Gödöllő–Sárospatak 1179 p
- Tuba, Z (2010): Bryophyte physiological processes in a changing climate: an overview Zoltán Tuba In Tuba, Z., Slack, N. G., Startk, L. R., (eds): Bryophyte Ecology and Climate Change. Cambridge University Press (Cambridge, England) pp. 496. ISBN-13: 9780521757775
- Tuba, Z., Ötvös, E., Jócsák, I. (2010): Effects of elevated air CO₂ on bryophytes: a review In Tuba, Z., Slack, N. G., Startk, L. R., (eds): Bryophyte Ecology and Climate Change. Cambridge University Press (Cambridge, England) pp. 496. ISBN-13: 9780521757775
- Nagy, J. (2010): The southernmost sphagnum-dominated mires on the plains of Europe: formation, secondary succession, degradation and protection. In Tuba, Z., Slack, N. G., Startk, L. R., (eds): Bryophyte Ecology and Climate Change. Cambridge University Press (Cambridge, England) pp. 496. ISBN-13: 9780521757775

A NÖFI életműre vonatkozó összesítése

Név	Összes tud. publikáció	Összes független citáció	Kumulatív IF.
Dr. Szerdahelyi Tibor	60	3	3.417
Dr. Nagy Zoltán	99	483	58.816
Dr. Csintalan Zsolt	87	638	48.168
Dr. Nagy János	95	23	10.941
Dr. Fóti Szilvia	20	20	5.958
Dr. Szirmai Orsolya	70	15	6.460
Dr. Czóbel Szilárd	120	67	14.181
Dr. Balogh János	33	22	12.228
Nagy Tiborné Déri Helga	8	3	0.800
Péli Evelin Ramóna	58	28	14.622
Pintér Krisztina	17	27	14.311
Laufer Zsanett	12	17	7.521
Papp Marianna	1		2,9878

(Forrás: MTA KPA, MATARKA, PubMed, Web of Science, doktori.hu)

2011. január 17.

Szerdahelyi Tibor
mb. intézetigazgató

2011. évi publikációk
Növénytani és Ökofiziológiai Intézet

**A Magyar Akkreditációs Bizottság által a www.doktori.hu oldalon közzétett és
alkalmazott publikációs kategóriák:**

1. Tudományos folyóiratokban megjelent (közlésre elfogadott), lektorált, teljes szövegű tudományos közlemény

1.1. Idegen nyelvű, impakt faktoros folyóiratban (WEB OF SCIENCE szerint):

Bačkor M., Péli E. R., Vantová I., (2011) Copper tolerance in the macrolichens *Cladonia furcata* and *Cladonia arbuscula* subsp. *mitis* is constitutive rather than inducible. CHEMOSPHERE 85: pp. 106-113. IF: 3.155* [DOI](#) /

Balogh J., Pintér K., Fóti Sz., Papp M., Cserhalmi D., Nagy Z., (2011) Dependence of soil respiration on soil moisture, clay content, soil organic matter and CO₂ uptake in dry grasslands. SOIL BIOLOGY & BIOCHEMISTRY 43: pp. 1006-1013. IF: 3.242*

Georgieva K., Ivanova A., Doncheva S., Petkova S. D., Stefanov D., Péli E., Tuba Z., (2011) Changes in fatty acid content during reconstitution of the photosynthetic apparatus in the leaves of poikilochlorophyllous air-dried Xerophyta *scabrida* during rehydration. BIOLOGIA PLANTARUM 55:(3) pp. 581-585. IF: 1.582* [DOI](#) /

Cserhalmi D., Nagy J., Kristóf D., Neidert D., (2011) Changes in a wetland ecosystem: A vegetation change reconstruction study based on historical panchromatic aerial photographs and succession patterns. FOLIA GEOBOTANICA 46: pp. 351-371. Paper DOI 10.1007/s12224-011-9099-4. p. 20 IF: 1.229* [DOI](#) /

Helyes L., Lugasi A., Péli E., Pék Z., (2011) Effect of elevated CO₂ on lycopene content of tomato (*Lycopersicon lycopersicum* L. Karsten) fruits. ACTA ALIMENTARIA 40:(1) pp. 80-86. p. 6 IF: 0.379* [Scopus link](#) / [DOI](#) / [Teljes dokumentum](#) /

Nagy-Déri H., Péli E. R., Georgieva K., Tuba Z., (2011) Changes in chloroplast morphology of different parenchyma cells in leaves of *Haberlea rhodopensis* Friv. during desiccation and following rehydration. PHOTOSYNTHETICA 49:(1) pp. 119-126. IF: 1.016* [DOI](#) /

Péli E. R., Nie L., Pócs T., Laufer Zs., Porembski S., Tuba Z., (2011) Ecophysiological responses of desiccation-tolerant cryptobiotic crusts. CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF BIOLOGY 6:(5) pp. 838-849. IF: 0.685* [DOI](#) /

Z. Nagy, K. Pintér, M. Pavelka, E. Darenová, J. Balogh, (2011) Carbon balance of surfaces vs. ecosystems: advantages of measuring eddy covariance and soil respiration simultaneously in dry grassland ecosystems. BIOGEOSCIENCES 8: pp. 2523-2534. IF: 3.587*

Thum T, Räisänen P, Sevanto S, Tuomi M, Reick C, Vesala T, Raddatz T, Aalto T, Järvinen H, Altimir N, Pilegaard K, Nagy Z., Rambal S, J Liski, (2011) Soil carbon model alternatives for ECHAM5/JSBACH climate model: evaluation and impacts on global carbon cycle estimates. JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH 116: Paper G02028. IF: 3.303*

1.1.1. Hazai kiadású

- Cikk

Machon A., Horváth L., Weidinger T., Pintér K., Grosz B., Nagy Z., Führer E., (2011) Weather induced variability of N-exchange between the atmosphere and a grassland in the Hungarian Great Plain. IDŐJÁRÁS 115:(4) pp. 219-232. IF: 0.548*

- konferencia cikk

1.1.2. Külföldi kiadású

- cikk
- konferencia cikk

Balogh J., Fóti Sz., Pintér K., Nagy Z., (2011) Dependence of soil respiration on climatic and biotic factors in dry grasslands. In: Oleszek W, Maliszewska-Kordybach B, Niklinska M (szerk.) Protection of agricultural soils against joint stress of natural and anthropogenic factors. Puławy, Lengyelország, 2011.06.13-2011.06.16. Puławy: pp. 10-11.(ISBN:978-83-7562-086-3)

Fóti Sz., Balogh J., Nagy Z., Bartha S., (2011) Method for detecting fine-scale spatial pattern of soil respiration in grasslands. In: Oleszek W, Maliszewska-Kordybach B, Niklinska M (szerk.) Protection of agricultural soils against joint stress of natural and anthropogenic factors. Puławy, Lengyelország, 2011.06.13-2011.06.16. Puławy: pp. 21-22.(ISBN:978-83-7562-086-3)

Fóti Sz., Balogh J., Nagy Z., Pintér K., Péli E., Koncz P., Bartha S., (2011) Assay of optimal sample size of soil respiration in semi-arid sandy grassland. In: Dolman H, Ciais P, Freibauer A, Valentini R, le Quere C, Canadell P, Latham J, Bombelli A, Baek S (szerk.) Geocarbon Conference: Carbon in a changing world. Rome, Olaszország, 2011.10.24-2011.10.26. Rome: FAO, p. 62.

Nagy Z., Pintér K., Pavelka M., Cserhalmi D., Papp M., Darenova E., Balogh J., (2011) Advantages of measuring eddy covariance and soil respiration simultaneously in dry grassland ecosystems. In: Dolman H, Ciais P, Freibauer A, et al (szerk.) Geocarbon Conference: Carbon in a changing world. Rome, Olaszország, 2011.10.24-2011.10.26. Rome: FAO, p. 80.

1.2. Idegen nyelvű, nem impakt faktoros folyóiratban

1.2.1. Hazai kiadású

1.2.2. Külföldi kiadású

1.3. Magyar nyelvű, nem impakt faktoros hazai folyóiratban

2. Szakmai folyóiratokban megjelent (közlésre elfogadott), teljes szövegű szakmai, népszerűsítő közlemény, tanulmány

2.1. Szakmai folyóiratban megjelent közlemény

2.2. Népszerűsítő folyóiratban megjelent közlemény

3. Lektorált könyv/jegyzet (részlet) (nyomtatott formában v. elektronikus adathordozón), népszerűsítő könyv

3.1. Könyvírás, idegen nyelvű

Farkas Cs., Alberti G., Balogh J., Barcza Z., Birkás M., Czóbel Sz., Davis K. J., Führer E., Gelybó Gy., Grosz B., Kljun N., Koós S., Machon A., Marjanović H., Nagy Z., Peresotti A., Pintér K., Tóth E., Horváth L., (2011) Measurements and estimations of biosphere-atmosphere exchange of greenhouse gases. Part II, Chapter 5: Methodologies. In: Haszpra L (szerk.) Atmospheric Greenhouse Gases: The Hungarian Perspective. Dordrecht ; London ; New York: Springer-Science, pp. 65-90. (ISBN:978-90-481-9949-5)

Hidy D., Machon A., Haszpra L., Nagy Z., Pintér K., Churkina G., Grosz B., Horváth L., Barcza Z., (2011) Modeling of biosphere-atmosphere exchange of greenhouse gases – Grasslands. In: Haszpra L (szerk.) Atmospheric Greenhouse Gases: The Hungarian Perspective. Dordrecht ; London ; New York: Springer-Science, pp. 229-251. (ISBN:978-90-481-9949-5)

Marjanović H., Alberti G., Balogh J., Czóbel Sz., Horváth L., Jagodics A., Nagy Z., Ostrogović M. Z., Peressotti A., Führer E., (2011) Measurements and estimations of biosphere-atmosphere exchange of greenhouse gases. Part II, Chapter 7: Forests. In: Haszpra L (szerk.) Atmospheric Greenhouse Gases: The Hungarian Perspective. Dordrecht ; London ; New York: Springer-Science, pp. 121-156. (ISBN:978-90-481-9949-5)

Nagy Z., Barcza Z., Horváth L., Balogh J., Hagyó A., Káposztás N., Grosz B., Machon A., Pintér K., (2011) Measurements and estimations of biosphere-atmosphere exchange of greenhouse gases. Part II, Chapter 6: Grasslands. In: Haszpra L (szerk.) Atmospheric Greenhouse Gases: The Hungarian Perspective. Dordrecht ; London ; New York: Springer-Science, pp. 91-120. (ISBN:978-90-481-9949-5)

3.2. Könyvírás, magyar nyelvű

Bagi I., Lájner K., Borhidi A., Nagy J., Molnár Zs., (2011) B3 – Vízparti virágkákás, csetkákás, vízi hídörös, mételykórós mocsarak. In: Bölöni J, Molnár Zs, Kun A (szerk.) Magyarország Élőhelyei. Vegetációtípusok leírása és határozója: ÁNÉR 2011. Vácrátót: MTA Ökológiai és Botanikai Kutatóintézet, pp. 50-54. (ISBN:978-963-8391-51-3)

Borhidi A., Bagi I., Lájner K., Nagy J., Molnár Zs., (2011) B2 – Harmatkásás, békabuzogányos, pántlikafüves mocsári-vízparti növényzet. In: Bölöni J, Molnár Zs, Kun A (szerk.) Magyarország Élőhelyei. Vegetációtípusok leírása és határozója: ÁNÉR 2011. Vácrátót: MTA Ökológiai és Botanikai Kutatóintézet, pp. 45-50. (ISBN:978-963-8391-51-3)

- Király G., Virók V., Molnár V. A. ed., (2011) Új magyar fűvészkönyv. Magyarország hajtásos növényei. Ábrák. - Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság, Jósvafő, pp. 676. in Szerdahelyi, T., p. 18-19.
- Lájer K., Somodi I., Borhidi A., Molnár Zs., Botta-Dukát Z., Bölöni J., Nagy J., (2011) B1a – Nem tűzegképző nádasok, gyékényesek és tavikákások. In: Bölöni J, Molnár Zs, Kun A (szerk.) Magyarország Élőhelyei. Vegetációtípusok leírása és határozója: ÁNÉR 2011. Vácrátót: MTA Ökológiai és Botanikai Kutatóintézet, pp. 36-40. (ISBN:978-963-8391-51-3)
- Mesterházy A., Szalma E., Borhidi A., Nagy J., (2011) Ac – Álló- és lassan áramló vizek hínárnövényzete. In: Bölöni J, Molnár Zs, Kun A (szerk.) Magyarország Élőhelyei. Vegetációtípusok leírása és határozója: ÁNÉR 2011. Vácrátót: MTA Ökológiai és Botanikai Kutatóintézet, pp. 24-29. (ISBN:978-963-8391-51-3)
- Mesterházy A., Szalma E., Borhidi A., Nagy J., (2011) Ab – Folyók, áramló vizű csatornák hínárnövényzete. In: Bölöni J, Molnár Zs, Kun A (szerk.) Magyarország Élőhelyei. Vegetációtípusok leírása és határozója: ÁNÉR 2011. Vácrátót: MTA Ökológiai és Botanikai Kutatóintézet, pp. 21-24. (ISBN:978-963-8391-51-3)
- Molnár M., Nagy J., (2011) Gödöllői dombság népszerűföldrajzi vizsgálata. In: Szabó L (szerk.) Gödöllői dombság természeti- és gazdaságföldrajzi viszonyai, kultúrtörténete. Budapest: Agroinform Kiadó, pp. 157-175. (ISBN:Gödöllői dombság népszerűföldrajzi vizsgálata)
- Somodi I., Lájer K., Borhidi A., Nagy J., Botta-Dukát Z., Bölöni J., Molnár Zs., (2011) B1b – Úszólápok, tűzeges nádasok és télisásosok. In: Bölöni J, Molnár Zs, Kun A (szerk.) Magyarország Élőhelyei. Vegetációtípusok leírása és határozója: ÁNÉR 2011. Vácrátót: MTA Ökológiai és Botanikai Kutatóintézet, pp. 41-45. (ISBN:978-963-8391-51-3)
- Szalma E., Borhidi A., Mesterházy A., Nagy J., (2011) A24 – Lápi hínár. In: Bölöni J, Molnár Zs, Kun A (szerk.) Magyarország Élőhelyei. Vegetációtípusok leírása és határozója: ÁNÉR 2011. Vácrátót: MTA Ökológiai és Botanikai Kutatóintézet, pp. 29-32. (ISBN:978-963-8391-51-3)

- 3.3 Könyvszerkesztés, nemzetközi (idegen nyelvű)
- 3.4. Könyvszerkesztés, hazai (magyar nyelvű)
- 3.5. Jegyzetírás, egyetemi / főiskolai jegyzet (idegen nyelvű)
- 3.6. Jegyzetírás, egyetem, főiskolai jegyzet (magyar nyelvű)
- 3.7. Jegyzet szerkesztés
- 3.8. Népszerűsítő könyv

4. Kongresszusi kiadványokban megjelent közlemények (nyomtatott formában v. elektronikus adathordozón – kizárólag az ISBN, ISSN vagy más, hitelesített kiadványaira vonatkozóan)

- 4.1. Teljes szövegű közlemény, alkalmi (nem periodika jellegű) kongresszusi kiadványban, idegen nyelven, lektorált formában megjelentetve:
- 4.2. Teljes szövegű közlemény, alkalmi (nem periodika jellegű) kongresszusi kiadványban, magyar nyelven, lektorált formában megjelentetve
- 4.3. Megtartott előadás vagy bemutatott poszter alapján készített egy oldalas idegen vagy magyar nyelvű összefoglaló, szerkesztett tudományos folyóiratban, vagy annak különszámában

5. Kongresszusi kiadványokban megjelent közlemények (nyomtatott formában v. elektronikus adathordozón – nem hitelesített kiadványokra vonatkozóan)

5.1. Teljes szövegű közlemény idegen nyelven

5.2. Teljes szövegű közlemény magyar nyelven

5.3. Egy oldalas idegen vagy magyar nyelvű összefoglaló