

## **Publikációs lista**

Dr. Bozóki Zoltán  
(2015 január)

### **Tartalomjegyzék:**

Angol nyelvű tudományos cikkek.....	2
Magyar nyelvű publikációk (nem konferencia-kiadvány) .....	11
Szabadalmak.....	12
Nemzetközi konferenciák.....	13
Hazai konferenciák.....	22
Könyvfejezetek.....	25

## Angol nyelvű tudományos cikkek

1. D. Tátrai, **Z. Bozóki**, H. Smit, C. Rolf, N. Spelten, M. Krämer, A. Filges, C. Gerbig, G. Gulyás, G. Szabó: Dual-channel photoacoustic hygrometer for airborne measurements: background, calibration, laboratory and in-flight intercomparison tests  
Atmos. Meas. Tech., **8**, 33–42 (2015)  
[www.atmos-meas-tech.net/8/33/2015/](http://www.atmos-meas-tech.net/8/33/2015/) doi:10.5194/amt-8-33-2015  
*Kutatócsoportos affiláció: van, de kérdéses, hogy jó-e.*  
*Köszönetnyilvánítás: OTKA NN109679*  
*Kategória: Airborne humidity measurement*  
*IF:*
2. D, Tátrai, **Z. Bozoki**, G. Gulyas, G. Szabo: Embedded system based data acquisition and control system for photoacoustic spectroscopic applications  
Measurement **63**, 259-268 (2015).  
*Kutatócsoportos affiláció: nincs, mert ami van, az nem jó*  
*Köszönetnyilvánítás: OTKA NN109679, IGAS ?*  
*Kategória: Airborne humidity measurement*  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.measurement.2014.12.028>  
*IF:*
3. N. Utry, T. Ajtai, M. Pintér, **Z. Bozóki**, G. Szabó: Wavelength-Dependent Optical Absorption Properties of Artificial and Atmospheric Aerosol Measured by a Multi-Wavelength Photoacoustic Spectrometer  
Int. J Thermophys **35** 2246–2258 (2014)  
DOI 10.1007/s10765-014-1746-6  
*Kutatócsoportos affiláció: van*  
*Köszönetnyilvánítás: OTKA K101905*  
*Kategória: Aerosol*  
*IF:*
4. P.I. Orvos, V. Homonnai, A. Varai, **Z. Bozoki**, I.M. Janosi: Trend analysis of a new MODIS drought severity index with emphasis on the Carpathian Basin.  
Idojaras **118** 323-333 (2014)  
*Kutatócsoportos affiláció: van*  
*Köszönetnyilvánítás:*  
*Kategória: Environmental physics*  
*IF:*
5. D. W. Fahey, R.-S. Gao, O. Möhler, H. Saathoff, C. Schiller, V. Ebert, M. Krämer, T. Peter, N. Amarouche, L. M. Avallone, R. Bauer, **Z. Bozóki**, L. E. Christensen, S. M. Davis, G. Durrý, C. Dyroff, R. L. Herman, S. Hunsmann, S. M. Khaykin, P. Mackrodt, J. Meyer, J. B. Smith, N. Spelten, R. F. Troy, H. Vömel, S. Wagner, and F. G. Wienhold: The AquaVIT-1 intercomparison of atmospheric water vapour measurement techniques

- Atmos. Meas. Tech. **7**, 3177–3213, (2014).  
*Kutatócsoportos affiláció: van*  
*SZTE-s affiláció: nincs*  
*Köszönetnyilvánítás: OTKA NN109679*  
*Kategória: Airborne humidity measurement*  
*IF:*
6. N. Utry, T. Ajtai, Á. Filep, M. Pintér, Z. Török, **Z. Bozóki**, G. Szabó: Correlations between absorption Angstrom exponent (AAE) of wintertime ambient urban aerosol and its physical and chemical properties  
Atmospheric Environment **91** 52-59 DOI: 10.1016/j.atmosenv.2014.03.047 (2014)  
*Kutatócsoportos affiláció: van*  
*Köszönetnyilvánítás: OTKA K101905, TÁMOP-ok*  
*Kategória: Aerosol*  
*IF:*
7. S. Puskás, Z. Bozóki, G. Szabó, A. Mohácsi, A. Varga, G. Gulyás: Photoacoustic instrument for measuring H<sub>2</sub>S, H<sub>2</sub>O and CO<sub>2</sub> concentrations for the oil and gas industry: the story of its development and commercialisation.  
Mol Group Scientific Magazine 2014/2 36-45 (2014)  
*Kutatócsoportos affiláció: van*  
*Köszönetnyilvánítás:*  
*Kategória: industrial process monitoring*  
*IF:*
8. D. Tátrai, **Z. Bozóki** and G. Szabó: Method for wavelength locking of tunable diode lasers based on photoacoustic spectroscopy  
Optical Engineering **52**(9) 096104 (2013).  
*Kutatócsoportos affiláció: van*  
*Köszönetnyilvánítás: OTKA K101905, Eufar, TÁMOP-ok*  
*Kategória: General method development*  
*IF:*
9. Z. Filus, N. Tóth, G. Gulyás, T. Guba, G. Szabó, **Z. Bozóki**: Carrier gas flow arrangement based photoacoustic detection method for measuring gas permeability of polymer membranes  
Polymer Testing **32** 1099-1104 (2013).  
*Kutatócsoportos affiláció: van*  
*Köszönetnyilvánítás: TAMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0047*  
*Kategória: Polymer permeability*  
*IF:*
10. A. Szabó, Á. Mohácsi, G. Gulyás, **Z. Bozóki** and G Szabó: In situ and wide range quantification of hydrogen sulfide in industrial gases by means of photoacoustic spectroscopy  
Meas. Sci. and Technol. **24** 065501. doi:10.1088/0957-0233/24/6/065501 (2013).  
*Kutatócsoportos affiláció: Nincs*

*Köszönetnyilvánítás: TÁMOP*

*Kategória: industrial process monitoring*

11. N. Utry, T. Ajtai, Á. Filep, M. Pintér, A. Hoffer, **Z. Bozóki** and G. Szabó: Mass specific optical absorption coefficient of HULIS aerosol measured by a four-wavelength photoacoustic spectrometer at NIR, VIS and UV wavelengths. *Atmospheric Environment* **69** 321-324 (2013).  
*Kutatócsoportos affiláció: nincs*  
*Köszönetnyilvánítás: OTKA CNK78549 és K101905 TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV-2012-0047*  
*Kategória: Aerosol*  
*IF: 3,465*
12. Á. Filep, T. Ajtai, N. Utry, M. D. Pintér, T. Nyilas, Sz. Takács, Zs. Máté, A. Gelencsér, A. Hoffer, M. Schnaiter, **Z. Bozóki**, G. Szabó: Absorption spectrum of ambient aerosol and its correlation with size distribution in specific atmospheric condition after the red mud accident. *Aerosol and Air Quality Research*. **13** 49-59 (2013)  
*Kutatócsoportos affiláció: nincs*  
*Köszönetnyilvánítás: OTKA CNK 78549, K 101905*  
*Kategória: Aerosol*  
*IF: 2,827*
13. A. Pogány, T. Weidinger, **Z. Bozóki**, Á. Mohácsi, J. Bieńkowski, D. Józefczyk, A. Eredics, Á. Bordás, A. Z. Gyöngyösi, L. Horváth, and G. Szabó: Application of a novel photoacoustic instrument for ammonia concentration and flux monitoring above agricultural landscape – results of a field measurement campaign in Choryń, Poland *Időjárás* **116** 93-107 (2012).  
*Kategória: atmospheric gases*  
*Impact factor: 0.364*
14. D. Czövek, Z. Novák, Cs. Somlai, T. Asztalos, L. Tizslavicz, **Z. Bozóki**, T. Ajtai, N. Utry, Á. Filep, F. Bari, F. Peták: Respiratory consequences of red sludge dust inhalation in rats. *Toxicology Letters* **209** 113-120. (2012).  
*Kategória: aerosol*  
*Impact factor: 3.58*
15. B. Hopp, G. Kecskeméti, T. Smausz, T. Ajtai, A. Filep, N. Utry, A. Kohut, **Z. Bozóki**, G. Szabó: Characterization of excimer laser ablation generated pepsin particles using multi-wavelength photoacoustic instrument. *Applied Physics A*, **107** 429-435 (2012).  
*Kategória: aerosol*  
*Impact factor: 1.76.*
16. T. Ajtai, Á. Filep, N. Utry, M. Schnaiter, C. Linke, **Z. Bozóki**, G. Szabó, T. Leisner: Inter-comparison of optical absorption coefficients of atmospheric aerosols determined by

- a multi-wavelength photoacoustic spectrometer and an Aethalometer under sub-urban wintry conditions.  
*Journal of Aerosol Science* **42** 859–866 (2011).  
*Kategória: aerosol*  
*Impact factor: 2.59*
17. **Z. Bozóki**, A. Pogány and G. Szabó: Photoacoustic instruments for practical applications: present, potentials and future challenges.  
*Applied Spectroscopy Reviews.* **46** 1-37 (2011).  
*Kategória: Review*  
*Impact factor: 3.24*
18. T. Ajtai, Á. Filep, G. Kecskeméti, B. Hopp, **Z. Bozóki** and G. Szabó: Wavelength dependent mass-specific optical absorption coefficients of laser generated coal aerosols determined from multi-wavelength photoacoustic measurements.  
*Applied Physics A.* **103** 1165-1172 (2011).  
*Kategória: aerosol*  
*Impact factor: 1.76*
19. T. Ajtai, Á. Filep, M. Schnaiter, C. Linke, M. Vragel, **Z. Bozóki**, G. Szabó, T. Leisner: A novel multi-wavelength photoacoustic spectrometer for the measurement of the UV–vis–NIR spectral absorption coefficient of atmospheric aerosols.  
*Journal of Aerosol Science* **41** 1020–1029 (2010)  
*Kategória: aerosol*  
*Impact factor: 2.59*
20. T. Ajtai, Á. Filep, A. Varga, G. Motika, **Z. Bozóki** and G. Szabó: Ozone concentration monitoring photoacoustic system based on a frequency quadrupled Nd:YAG laser.  
*Applied Physics B.* **101** 403–409 (2010).  
*Kategória: atmospheric gases*  
*Impact factor: 2.24*
21. **Z. Bozóki**, Z., Szabó, A., Mohácsi, Á., Szabó, G. (2010) A fully opened photoacoustic resonator based system for fast response gas concentration measurements.  
*Sensors and Actuators B.* **147** 206-212 (2010).  
*Kategória: general method development*  
*Impact factor: 3.083*
22. Pogány, Á. Mohácsi, S. K. Jones, E. Nemitz, A. Varga, **Z. Bozóki**, Z. Galbács, T. Weidinger, L. Horváth, G. Szabó: Evaluation of a diode laser based photoacoustic instrument combined with preconcentration sampling for measuring surface-atmosphere exchange of ammonia with the aerodynamic gradient method.  
*Atmospheric Environment* **44** 1490-1496 (2010).  
*Kategória: atmospheric gases*  
*Impact factor: 3.139*
23. V. Hanyecz Á. Mohacsi, A. Pogány, A. Varga, **Z. Bozóki**, I. Kovács and G. Szabó: Multi-

- component photoacoustic gas analyzer for industrial applications,  
*Vibrational Spectroscopy* **52** 63-68 (2010).  
*Kategória: industrial process monitoring*  
*Impact factor: 1.931 (2009)*
24. M. Szakáll, A. Varga, A. Pogány, **Z. Bozóki** and G. Szabó: Novel resonance profiling and tracking method for photoacoustic measurements,  
*Applied Physics B.* **94** 691-698 (2009).  
*Kategória: general method development*  
*Impact factor: 1.192*
25. A. Pogány, Á. Mohácsi, A. Varga, **Z. Bozóki**, Z. Galbács, L. Horváth and G. Szabó: A compact ammonia detector with sub-ppb accuracy using near-infrared photoacoustic spectroscopy and preconcentration sampling.  
*Environmental Science and Technology* **43** 826-830 (2009).  
*Kategória: atmospheric gases*  
*Impact factor: 4.630*
26. H. Huszár, A. Pogány, **Z. Bozóki**, Á. Mohácsi, L. Horváth and G. Szabó: Ammonia monitoring at ppb level using photoacoustic spectroscopy for environmental application  
*Sensors and Actuators B.* **134** 1027-1033 (2008).  
*Kategória: atmospheric gases*  
*Impact factor: 3.257*
27. G. Szabó, **Z. Bozóki**, G. Pap, T. Katona, Z. Filus: Entwicklung und Anwendung fotoakustischer bzw. fothermischer Systeme zur Messung der Gasdurchlässigkeit von Polymeren.  
*Gummi Fasern Kunststoffe* 343-347 (2007/6).  
*Impact factor: ---*
28. M. Szakáll, J. Csikós, **Z. Bozóki** and G. Szabó: On the temperature dependent characteristics of a photoacoustic water vapor detector for airborne application  
*Infrared Physics & Technology* **51** 113-121 (2007).  
*Impact factor: 0.962*
29. Z. Filus, T. Ajtai, Z. L. Horváth, **Z. Bozóki**, G. Pap, T. Nagy, T. Katona, G. Szabó: A novel apparatus based on a photoacoustic gas detection system for measuring permeation parameters of polymer samples.  
*Polymer Testing* **26** 606–613 (2007).  
*Impact factor: 1.357*
30. A. Varga, **Z. Bozóki**, M. Szakáll and G. Szabó: Photoacoustic System for On-line Process Monitoring of Hydrogen Sulfide (H<sub>2</sub>S) Concentration in Natural Gas Streams  
*Applied Physics B.* **85**, 315-321 (2006).  
*Impact factor: 2.023*
31. H. Huszár, **Z. Bozóki**, Á. Mohácsi, S. Puskás, J. Tamás and G. Szabó: Combination of photoacoustic detector with diffusion sampler for the measurement of water vapor concentration in ethylene glycols for the natural gas industry

- Sensors and Actuators B. **119**, 600-607 (2006).  
Impact factor: 2.331
32. M. Szakáll, H. Huszár, **Z. Bozóki** and G. Szabó: On the Pressure Dependent Sensitivity of a Photoacoustic Water Vapor Detector Using a Novel Modulation Method. *Infrared Physics and Technology*. **48**, 192-201 (2006)  
Impact factor: 0.970
33. C. Linke, O. Mohler, A. H. Veres, Á. Mohácsi, **Z. Bozóki**, G. Szabó and M. Schnaiter: Optical properties and mineralogical composition of different Saharan mineral dust samples: a laboratory study. *Atmospheric Chemistry and Physics*. **6**: 3315-3323 (2006).  
Impact factor: 4.362
34. A.H. Veres, F. Sarlós, A. Varga, G. Szabó, **Z. Bozóki**, G. Motika, and J. Gyapjas: Nd:YAG laser based photoacoustic detection of ozone; comparison of pulsed and quasi continuous wave operation and field tests. *Spectroscopy Letters* **38**, 377-388 (2005).  
Impact factor: 0.767
35. M. Szakáll, **Z. Bozóki**, Á. Mohácsi, A. Varga and G. Szabó: Diode Laser Based Photoacoustic Water Vapor Detection System for Atmospheric Research *Applied Spectroscopy*. **58**, 792-798 (2004).  
Impact factor: 1.848
36. H. Saathoff, KH. Naumann, M. Schnaiter, W. Schock, E. Weingartner, U. Baltensperger, L. Kramer, **Z. Bozóki**, U. Poschl, R. Niessner, U. Schurath: Carbon mass determinations during the AIDA soot aerosol campaign 1999 *Journal of Aerosol Science* **34** 1399-1420 (2003).  
Impact factor: 1.738
37. **Z. Bozóki**, M. Szakáll, Á. Mohácsi, G. Szabó and Zs. Bor: Diode laser based photoacoustic humidity sensors. *Sensors and Actuators B*. **91**, 219-226 (2003).  
Impact factor: 2.391
38. A. H. Veres, **Z. Bozóki**, Á. Mohácsi, M. Szakáll and G. Szabó: External cavity diode laser based photoacoustic detection of CO<sub>2</sub> at 1.43  $\mu$ m; the effect of molecular relaxation. *Applied Spectroscopy*. **57**, 900-905 (2003).  
Impact factor: 1.717
39. **Z. Bozóki**, Á. Mohácsi, G. Szabó, Z. Bor, M. Erdélyi, W. Chen, F. K. Tittel, Near infrared diode laser based spectroscopic detection of ammonia: a comparative study of photoacoustic and direct optical absorption methods. *Applied Spectroscopy* **56** 715-719 (2002).  
Impact factor: 1.802
40. M. Szakáll, **Z. Bozóki**, M. Kraemer, N. Spelten, O. Moehler, U. Schurath, Evaluation of a photoacoustic detector for water vapor measurements under simulated tropospheric / lower stratospheric conditions. *Environmental Science and Technology* **35** 4881-4885 (2001).  
Impact factor: 2.707
41. Á. Mohácsi, **Z. Bozóki**, R. Niessner Direct Diffusion Sampling Based Photoacoustic Cell for In Situ and on-line Monitoring of Benzene and Toluene Concentrations in Water *Sensors and Actuators B*. **79**. 126-130 (2001).

- Impact factor: 1.44
42. H. A. Beck, **Z. Bozóki** and R. Niessner: Surface Screening of Pentachlorophenol by Thermodesorption Sampling and Photoacoustic Detection. *Analytical Sciences*. **17**. s567-570. (2001).  
Impact factor: 0.916
43. M. Chirtoc, J. Gibkes, H.G.Walther, A. Christ, J.S. Antoniow, D. Bicanic, **Z. Bozóki**, G. Szabo, B. Bein, J. Pelzl, M. Kleebauer, H. Bader and M. Marinelli: Comparative Study of Coating Thickness Determination in Packaging Composite Materials Using Photothermal Radiometry, Photoacoustic and Photopyroelectric methods. *Analytical Sciences*. **17**. s185-188. (2001).  
Impact factor: 0.916
44. L. Krämer, **Z. Bozóki** and R. Niessner: Characterisation of a mobile photoacoustic sensor for atmospheric black carbon monitoring. *Analytical Sciences*. **17**. s563-566 (2001). Impact factor: 0.916
45. A. Miklós, P. Hess, **Z. Bozóki**: Application of Acoustic Resonators in Photoacoustic Trace Gas Analysis and Metrology. *Rev. Sci. Instrum.* **72**. 1937-1955 (2001).  
Impact factor: 1.352
46. H. Bech, **Z. Bozóki** and R. Niessner: Screening of Pentachlorophenol Contaminated Wood by Thermodesorption Sampling and Photoacoustic Detection. *Analytical Chemistry* **72** 2171-2176 (2000).  
Impact factor: 4.587
47. Á. Mohácsi, M. Szakáll, **Z. Bozóki**, G. Szabó, Z. Bor: High stability external cavity diode laser system for photoacoustic gas detection. *Laser Physics* **10** 378-381 (2000).  
Impact factor: 0.891
48. **Z. Bozóki**, J. Sneider, Z. Gingl, Á. Mohácsi, M. Szakáll, Z. Bor and G. Szabó, High Sensitivity, Near-Infrared Tuneable Diode Laser Based Photoacoustic Water Vapour Detection System for Automated Operation. *Measurement Science and Technology* **10** 999-1003 (1999).  
Impact factor: 0.857
49. H.G. Walther, T. Kitzing, **Z. Bozóki**, G.L.Liakhov and S. Paoloni, Probing thermal conductivity variations in excimer laser irradiated polyimide foils. *J. Appl. Phys.* **85** 7540-7543 (1999).  
Impact factor: 2.275
50. G. Mocnik, M. Franko, **Z. Bozóki**, D. Bicanic and H. Jalink: On the Simultaneous Effect of Beam Deflection and Thermal Lensing Phenomena in Photothermal Spectrometry. *Instrumentation Science and Technology* **26**, 289-303 (1998)  
Impact factor: 0.84
51. J. Sneider, **Z. Bozóki**, G. Szabó, Zs. Bor Photoacoustic Gas Detection Based on External Cavity Diode Laser Light Sources *Optical Engineering*, **36** (1997) 482-486  
Impact factor: 0.636
52. J. Sneider, **Z. Bozóki**, A. Miklós, Zs. Bor, G. Szabó: On the Possibility of Combining External Cavity Diode Laser with Photoacoustic Detector for High Sensitivity Gas Monitoring *International Journal of Environmental Analytical Chemistry* **3** (1997) 1-8  
Impact factor: 0.979



53. S. Hirschi, A. C. Boccara, F. Lepoutre and **Z. Bozóki**: Interferometric Polarization Microscope for Thermoelastic Imaging of Polycrystalline Materials: Experiments and Model J. Opt. **28**, (1997) 142-150  
Impact factor: 0.426
54. **Z. Bozóki**, J. Sneider, G. Szabó, A. Miklós, M. Serényi, G. Nagy, M. Fehér: Intracavity Photoacoustic Gas Detection with an External Cavity Diode Laser. Applied Physics B. **63** (1996) 399-401  
Impact factor: 1.515
55. C. Glorieux, **Z. Bozóki**, J. Fizez and J. Thoen: Photoacoustic Depth Profiling of the Thermal Conductivity of an Inhomogeneously Aligned Liquid Crystal at a Free Surface. Journal of Applied Physics. **78**(5), pp. 3096-3101 (1995).  
Impact factor: 1.636
56. H. Jalink, D. Bicanic, M. Franko and **Z. Bozóki**: Vapour Phase Spectra and the Pressure-Temperature Dependence of Long-Chain Carboxylic Acids Studied by a CO Laser and the Photoacoustic Heat-Pipe Detector. Applied Spectroscopy **49**(7), pp. 994-999 (1995).  
Impact factor: 1.531
57. Brand, A. Winkler, P. Hess, A. Miklós, **Z. Bozóki** and J. Sneider: Pulsed laser excitation of Acoustic Modes in Open High-Q Photoacoustic Resonators for Trace Gas Monitoring: Results For C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>. Applied Optics. **34**(18) 3257-3266 (1995).  
Impact factor: 1.067
58. Bicanic, M. Franko, H. Jalink, R. Dukic, **Z. Bozóki** and J. Linssen: Study of Saturated Tryglycerides in Oil Based on the C.W. Transverse CO<sub>2</sub> Laser Excited Photothermal Deflection Signals. Infrared Phys. Technol. **36**(2) pp. 617-622 (1995).  
Impact factor: 0.56
59. M. Franko, D. Bicanic, **Z. Bozóki** and H. Jalink: Dual Beam Thermal Lens Measurement of Condensed-Phase Sample at CO<sub>2</sub> Wavelengths: Detection of Octadecanoic Acid in Carbon Tetrachloride. Appl. Spectroscopy. **48**(12) pp. 1506-1512 (1994).  
Impact factor: 1.408
60. M. Chirtoc, **Z. Bozóki**, D. Bicanic and J. Gibkes: Position Modulated Tangential Photopyroelectric (PPE) Spectrometry for Low Absorptions in Liquids. J. Phys. IV. **4** C7-63 (1994)  
Impact factor: 0.115
61. **Z. Bozóki**, A. Miklós, C. Glorieux, J. Thoen and D. Bicanic: Modelling of the Thermo-Elastic Response of a Composite Media by a Transfer Matrix Approach. J. Phys. IV. **4** C7-579 (1994)  
Impact factor: 0.115
62. J. Guitonny, **Z. Bozóki**, A.M. Mansanares, M. Liboux, D. Fournier and A.C. Boccara: Infrared Differential Imaging of Vertical and Slanted Cracks: Modelling and Experiments. J. Phys. IV. **4** C7-607 (1994)  
Impact factor: 0.115
63. A.M. Mansanares, **Z. Bozóki**, T. Velinov, D. Fournier and A.C. Boccara: Photothermal

- Reflectance Microscopy: Signal Contrast in the Case of Thick and Thin Grain Interfaces in Solids.  
 J. Phys. IV. **4** C7-575 (1994)  
 Impact factor: 0.115
64. Miklós, **Z. Bozóki**, Y. Jiang and M. Fehér: Experimental and Theoretical Investigation of Photoacoustic-Signal Generation by Wavelength- Modulated Diode Laseres.  
 Appl. Phys. B. **58**, 483 (1994)  
 Impact factor: 1.765
65. **Z. Bozóki** A. Miklós and D. Bicanic: Photothermoelastic transfer matrix.  
 Applied Physics Letters. **64**(11), 1362 (1994)  
 Impact factor: 3.072
66. A. M. Mansanares, T. Velinov, **Z. Bozóki**, D. Fournier and A. C. Boccara: Photothermal Microscopy: Thermal and Optical Contrast in Sintered Metallic Materials. Journal of Applied Physics. **75**(7), 3344-3350 (1994)  
 Impact factor: 1.658
67. J. Guitonny, **Z. Bozóki**, A. M. Mansanares, M. LE Liboux, D. Fournier and A.C. Boccara: Contrast Enhancement in Cracks Detection by Stimulated Differential Infra Red Radiometry: Modelisation and Experiments.  
 Optics Communications. **104**(1-3), 61 (1993)  
 Impact factor: 1.110
68. Gy. Angeli, **Z. Bozóki**, A. Miklós, A. Lorincz, A. Thöny and M.W. Sigrist: Design and Characterisation of a Windowless Resonant Photoacoustic Chamber Equipped with Resonance Locking Circuitry.  
 Rev. Sci. Instrum. **62**, 810 (1991)  
 Impact factor: 0.963
69. A. Lőrincz, **Z. Bozóki** and A. Miklós: Comments on Electron Relaxation Times Measurements from Transient Reflectance of Metals.  
 Journal of Applied Physics, **70**(2) 941 (1991)  
 Impact factor: 1.731
70. **Z. Bozóki**, A. Miklós and A. Lorincz: Theory of Picosecond Transient Reflectance Measurement of Thermal and Elastic Properties of Thin Metal Films.  
 Materials Science and Engineering, **B5** 147 (1990)  
 Impact factor: 0.409
71. A. Miklós, **Z. Bozóki** and A. Lorincz: Picosecond Transient Reflectance of Thin Metal Films.  
 Journal of Applied Physics **66**. 2968 (1989)  
 Impact factor: 1.616

## Magyar nyelvű publikációk (nem konferencia-kiadvány)

1. Bozóki Zoltán, Ajtai Tibor: Honnan származik a légköri aeroszol?  
Élet és Tudomány 2014. október 24.  
*Kutatócsoport affiláció: van (a szövegben)*  
*Köszönetnyilvánítás: OTKA K101905*  
*Kategória: aerosol*
2. Huszár Helga, **Bozóki Zoltán**, Mohácsi Árpád, Szabó Gábor, Puskás Sándor, Tamás János: Etilén-glikol víztartalmának mérése diffúziós mintavevővel ellátott fotoakusztikus detektorral.  
MOL Szakmai Tudományos Közlemények 2005/2 (177-180)
3. Mohácsi Árpád, **Bozóki Zoltán**, Varga Attila, Szakáll Miklós, Puskás Sándor, Tamás János, Szabó Gábor: Földgázok vízgőz- és kén-hidrogén-tartalmának mérése kombinált fotoakusztikus berendezéssel.  
MOL Szakmai Tudományos Közlemények 2005/2 (181-183)
4. Szabó Gábor, Bozóki Zoltán, Mohácsi Árpád, Szakáll Miklós, Hegedűs Veres Anikó, Filus Zoltán, Ajtai Tibor, Huszár Helga és Varga Attila: Fotoakusztikus gáزدetektáló rendszerek alkalmazásorientált fejlesztése.  
Magyar Tudomány 2005/12 1489-1494.

## Szabadalmak

1. **Bozóki Zoltán**, Mohácsi Árpád, Szabó Gábor, Szakáll Miklós, Bor Zsolt: Mérési összeállítás és eljárás gázelegy legalább egy komponense koncentrációjának fotoakusztikus elvű meghatározására P0500654 bejelentési számú magyar szabadalom
2. **Bozóki Zoltán**, Mohácsi Árpád, Szabó Gábor, Hegedís Veres Anikó: “ Eljárás és berendezés gázminta szennyezőösszetevőinek fotoakusztikus elvű szelektív meghatározására egymástól spektrálisan távoli gerjesztő hullámhosszak felhasználásával” P0501060, bejelentési számú magyar szabadalom
3. **Bozóki Zoltán**, Mohácsi Árpád, Szabó Gábor, Puskás Sándor, Szakáll Miklós, Bor Zsolt: “Photoacoustic detection method for measuring concentration of a nonhydrocarbhone component of a methane-containing gas mixture WO 03/100393 A1.
4. **Bozóki Zoltán**, Mohácsi Árpád, Szabó Gábor, Puskás Sándor, Szakáll Miklós, Bor Zsolt: “Eljárás időben változó összetételű metántartalmú gázelegy, elsősorban földgáz, vízgőztartalmának fotoakusztikus elvű meghatározására.” P0201751 bejelentési számú magyar szabadalom.
5. K. Lutz, **Z. Bozóki**, R. Niessner: Photoakustischer Russensor. Gebrauchsmuster Nr. 20017795.8 (Németország)

## Nemzetközi konferenciák

1. Zoltán Bozóki: Dual Channel Hygrometer for Atmospheric Research  
Research Aircraft Operation conference of the Royal Aeronautical Society 3-5 November  
London (2014)  
*Egyedi azonosító: nincs*  
*Prezentáció formája: előadás*  
*Megjelenés: conference flyer*  
*Kutatócsoport affiláció: nincs*  
*Köszönetnyilvánítás a book of abstract-ben: nem volt book of abstract*  
*Kategória: airborne humidity measurement*
2. Noémi Utry, Tibor Ajtai, Máté Pintér, Zoltán Bozóki and Gábor Szabó: Spectral  
characterization of dust minerals using multi-wavelength photoacoustic measurement  
International Aerosol Conference Aug 28-Sept 2 Busan (South-Korea) (2014)  
*Egyedi azonosító: OP21-5*  
*Prezentáció formája: előadás*  
*Megjelenés: book of abstract (1 page)*  
*Kutatócsoport affiláció: van, de hibás*  
*Köszönetnyilvánítás a book of abstract-ben: OTKA K101905, TÁMOP-ok*  
*Kategória: aerosol*
3. Tibor Ajtai, Noémi Utry, Máté Pintér, Gabriella Kecskeméti, Tomi Smausz, Béla Hopp,  
Zoltán Bozóki and Gábor Szabó: Generation and characterization of laser induced carbon  
particles  
International Aerosol Conference Aug 28-Sept 2 Busan (South-Korea) (2014)  
*Egyedi azonosító: OP40-6*  
*Prezentáció formája: előadás*  
*Megjelenés: book of abstract (1 page)*  
*Kutatócsoport affiláció: van, de hibás*  
*Köszönetnyilvánítás a book of abstract-ben: OTKA K101905, TÁMOP-ok*  
*Kategória: aerosol*
4. Tibor Ajtai, Noémi Utry, Máté Pintér, Zoltán Bozóki and Gábor Szabó: Two component  
source apportionment based on absorption and size distribution measurement  
International Aerosol Conference Aug 28-Sept 2 Busan (South-Korea) (2014)  
*Egyedi azonosító: OP57-4*  
*Prezentáció formája: előadás*  
*Megjelenés: book of abstract (1 page)*  
*Kutatócsoport affiláció: van, de hibás*  
*Köszönetnyilvánítás a book of abstract-ben: OTKA K101905, TÁMOP-ok*  
*Kategória: aerosol*
5. Noémi Utry, Tibor Ajtai, Máté Pintér, Erzsébet Illés, Etelka Tombácz, Zoltán Bozóki and  
Gábor Szabó: Generation and characterization of humic acid modified mineral

- components  
International Aerosol Conference Aug 28-Sept 2 Busan (South-Korea) (2014)  
*Egyedi azonosító: PP17-037*  
*Prezentáció formája: poszter*  
*Megjelenés: book of abstract (1 page)*  
*Kutatócsoport affiláció: van, de hibás*  
*Köszönetnyilvánítás a book of abstract-ben: OTKA K101905*  
*Kategória: aerosol*
6. Ágnes Filep, Gergely H. Fodor, Fruzsina Kun Szabó, Zoltán Bozóki, Gábor Szabó and Ferenc Peták: Respiratory consequences of concentrated urban aerosol inhalation in rats  
International Aerosol Conference Aug 28-Sept 2 Busan (South-Korea) (2014)  
*Egyedi azonosító: PP18-027*  
*Prezentáció formája: poszter*  
*Megjelenés: book of abstract (1 page)*  
*Kutatócsoport affiláció: van*  
*Köszönetnyilvánítás a book of abstract-ben: OTKA K101905*  
*Kategória: aerosol*
7. Z. Szoboszlai, Á. Filep, Zs. Török, Zs. Kertész, E. Furu, G. H. Fodor, Z. Bozóki, G. Szabó and F. Peták: Nuclear microprobe investigation of red sludge dust deposition in rat lung  
International Aerosol Conference Aug 28-Sept 2 Busan (South-Korea) (2014)  
*Egyedi azonosító: PP18-028*  
*Prezentáció formája: poszter*  
*Megjelenés: book of abstract (1 page)*  
*Kutatócsoport affiláció: van*  
*Köszönetnyilvánítás a book of abstract-ben: OTKA K101905*  
*Kategória: aerosol*
8. Ágnes Filep, Luka Drinovec, Andrea Palágyi, László Manczinger, Csaba Vágvolgyi, Zoltán Bozóki and Gábor Szabó: Connection between optically based source apportionment and toxicity of atmospheric aerosol samples  
International Aerosol Conference Aug 28-Sept 2 Busan (South-Korea) (2014)  
*Egyedi azonosító: PP18-029*  
*Prezentáció formája: poszter*  
*Megjelenés: book of abstract (1 page)*  
*Kutatócsoport affiláció: van*  
*Köszönetnyilvánítás a book of abstract-ben: OTKA K101905*  
*Kategória: aerosol*
9. David Tatrai, Daniella Nikov, Ervin Zsolt Jász, Zoltán Bozóki, Gábor Szabó, Tamás Weidinger, Zénó András Gyöngyösi, Melinda Kiss, János Józsa, Gemma Simó Diego, Joan Cuxart Rodamilans, Burkhardt Wrenger and Zsolt Bottyán: Study of surface energy budget and test of a newly developed fast photoacoustic spectroscopy based hygrometer in field campaign Szeged (Hungary)  
European Geoscience Union (EGU) General Assembly, Vienna 2014

- Egyedi azonosító: Geophysical Research Abstracts Vol. 16, EGU2014-13345, 2014*  
*Prezentáció formája: poszter*  
*Megjelenés: book of abstract (1 page)*  
*Kutatócsoport affiláció: van*  
*Köszönetnyilvánítás a book of abstract-ben:*  
*Kategória: Environmental physics*
10. N. Utry, T. Ajtai, Á. Filep, Z. Bozóki, G. Szabó: Wavelength dependent optical absorption of atmospheric aerosol measured by multi-wavelength photoacoustic spectrometer: a laboratory and a field study  
Conference on Photoacoustic and Photothermal Theory and Applications (CPPTA) 25-27 September Warsaw (Poland) (2013)  
*Egyedi azonosító:*  
*Prezentáció formája: előadás*  
*Megjelenés: book of abstract (1 page)*  
*Kutatócsoport affiláció:*  
*Köszönetnyilvánítás a book of abstract-ben: OTKA K101905*  
*Kategória: aerosol*
11. D. Tatrai, Z. Bozóki, G. Gulyas, A. Varga, G. Szabó: Photoacoustic spectroscopy based dual channel hygrometer for airborne applications  
Conference on Photoacoustic and Photothermal Theory and Applications (CPPTA) 25-27 September Warsaw (Poland) (2013)  
*Egyedi azonosító:*  
*Prezentáció formája: előadás*  
*Megjelenés: book of abstract (1 page)*  
*Kutatócsoport affiláció: nincs*  
*Köszönetnyilvánítás a book of abstract-ben:*  
*Kategória: airborne humidity measurement*
12. N. Tóth, Z. Filus, Z. Bozóki: Application of photoacoustic detection in gas permeation measurements  
Conference on Photoacoustic and Photothermal Theory and Applications (CPPTA) 25-27 September Warsaw (Poland) (2013)  
*Egyedi azonosító:*  
*Prezentáció formája: poster*  
*Megjelenés: book of abstract (1 page)*  
*Kutatócsoport affiláció: nincs*  
*Köszönetnyilvánítás a book of abstract-ben:*  
*Kategória: polymer permeation*
13. Z. Filus, N. Tóth, Z. Bozóki: Permeation measurements under extreme conditions using photothermal spectroscopy  
Conference on Photoacoustic and Photothermal Theory and Applications (CPPTA) 25-27 September Warsaw (Poland) (2013)  
*Egyedi azonosító:*  
*Prezentáció formája: poster*

*Megjelenés: book of abstract (1 page)*  
*Kutatócsoport affiláció: nincs*  
*Köszönetnyilvánítás a book of abstract-ben:*  
*Kategória: polymer permeation*

14. Utry Noémi, Ajtai Tibor, Filep Ágnes, Bozóki Zoltán, Hoffer András, Szabó Gábor: In situ absorption measurement of HULIS and dust mineralogical as well as winter time ambient using multi-wavelength photoacoustic instrument. A laboratory and a field study  
EAC 2013, Prága
15. Zoltán Bozóki, Dávid Tátrai, Gábor Gulyás, Attila Varga, Gábor Szabó: The Importance and Technology for Measuring Atmospheric Humidity in Airborne Applications  
EGU 2013, Bécs
16. Ajtai Tibor, Utry Noémi, Filep Ágnes, Pintér Máté, Szabó Gábor, Bozóki Zoltán, Tátrai Dávid: Spectral characterisation of mineralogical composition of dust and HULIS aerosols as well as winter time ambient using multi-wavelength photoacoustic spectrometer.  
EGU 2013, Bécs
17. T. Ajtai, Á. Filep, N. Utry, M. Pintér, **Z. Bozóki**, G. Szabó: On the possibilities of on-line identification of red mud particle through its absorption spectrum.  
DKMT 2012, Szeged
18. T. Ajtai, Á. Filep, N. Utry, M. Pintér, **Z. Bozóki**, G. Szabó: Optical behaviour of mineralogical composition. A laboratory study.  
EAC 2012, Granada
19. A. Nagy, A. Czitrovsky, A. Kerekes, W. Szymanski, **Z. Bozóki**, T. Ajtai, Á. Filep: Field measurements with the dual wavelength optical particle analyzer.  
EAC 2012 Granada
20. Á. Filep, T. Ajtai, N. Utry, **Z. Bozóki**, G. Szabó: Determination of site specific correction parameters for Aethalometer using multi-wavelength photoacoustic data.  
EAC 2012 Granada
21. T. Ajtai, Á. Filep, N. Utry, M. Pintér, **Z. Bozóki**, G. Szabó: „Absorption Ångström exponent, and its correlation with other aerosol variables such as number size distribution, gas phase- and trace elements of the atmosphere. A field study.  
EAC 2012 Granada
22. T. Ajtai, M. Schnaiter, C. Linke, Á. Filep, N. Utry, **Z. Bozóki**, G. Szabó: Wavelength dependent Ångström exponent based source apportionment and its correlation with aerosol size distribution.  
EAC 2011, Manchester.
23. T. Ajtai, M. Schnaiter, C. Linke, Á. Filep, N. Utry, **Z. Bozóki**, G. Szabó: In-situ spectral



- characterisation of atmospheric aerosols after the red sludge disaster in Hungary during the autumn of 2010 based on our novel multi-wavelength photoacoustic instrument. EAC 2011, Manchester.
24. T. Ajtai; Á. Filep; N. Utry; **Z. Bozoki**; G. Szabo; E. Weingartner; T. Müller: Extended possibilities of aerosol light absorption measurement using Novel Multi Wavelength Photoacoustic System. Latest laboratory and field test results  
IAC 2010, Helsinki, 2010. 08. 29. – 09. 03.
  25. T. Ajtai, Á. Filep, **Z. Bozoki**, M. Schnaiter, C. Linke, M. Vragel, L. Fodi and G. Szabó: Demonstration of the Applicability of Novel Photoacoustic Aerosol Monitor for Optical Absorption Coefficient Determination, Laboratory Tests.  
Final Meeting of the Eurochamp-1, Minz, 2009. 05. 14. – 15.
  26. T. Ajtai, M. Schnaiter, C. Linke, M. Vragel, Á. Filep, L. Földi, G., Motika, **Z. Bozoki**, G. Szabó: Novel Photoacoustic Aerosol Monitor for Optical Absorption Coefficient Determination. Laboratory and Field Test.  
EAC 2009. Karlsruhe, 2009. 09. 07. - 11.
  27. A. Pogány, Á. Mohácsi, **Z. Bozoki**, T. Weidinger, L. Horváth, and G. Szabó : Diode laser based photoacoustic instrument for ammonia concentration and flux monitoring.  
EGU General Assembly, 2009, Vienna (Austria)
  28. T. Weidinger , A. Pogany, K. Janku , J. Wasilewsky, A. Mohacsi , **Z. Bozoki**, A. Z.Gyongyosi, Z. Istenes, A. Eredics, A. Bordas: Micrometeorological and ammonia gradient measurements above agricultural fields in Turew (Poland)  
EGU General Assembly, 2009, Vienna (Austria)
  29. **Z. Bozoki**, A. Pogány, A. Varga, Á. Mohácsi and G. Szabó: Diode laser based photoacoustic gas detection instruments for environmental monitoring applications  
EGU General Assembly, 2009, Vienna (Austria)
  30. A. Pogány, Á. Mohácsi, Z., Galbács, T. Weidinger, L. Horváth, A. Varga, **Z. Bozoki**, G. Szabó: Diode laser based photoacoustic instrument for ammonia concentration and flux monitoring  
<sup>th</sup> 10 International Symposium „Interdisciplinary Regional Research” Romania-Hungary-Serbia, 2009, Hunedoara (Romania)
  31. T. Ajtai, Á. Filep, **Z. Bozoki**, M. Schnaiter, C. Linke, M. Vragel, L. Fodi, G. Szabó: „Demonstration of the Applicability of Novel Photoacoustic Aerosol Monitor for Optical Absorption Coefficient Determination. Laboratory and Field Test.”  
<sup>th</sup> 10 International Symposium „Interdisciplinary Regional Research” Romania-Hungary-Serbia, 2009, Hunedoara (Romania)
  32. Andrea Pogány, Árpád Mohácsi, **Zoltán Bozoki**, Gábor Szabó, Attila Varga, László Horváth, Tamás Weidinger: Ammonia concentration and gradient measurements at various sites with a room temperature diode laser based photoacoustic instrument (WaSul-Flux)  
<sup>th</sup> NitroEurope 4 General Assembly and Annual Meeting, 2009, Gothenburg (Sweden)
  33. T. Ajtai, M. Schnaiter, C. Linke, M. Vragel, Á. Filep, L. Fodi, G., Motika, **Z. Bozoki**, G. Szabó: Demonstration of the Applicability of Novel Photoacoustic Aerosol Monitor for Optical Absorption Coefficient Determination. Laboratory and Field Test.  
EGU General Assembly 2009. Bécs, 2009. 04. 20. - 24.
  34. Mohácsi Árpád, Szabó Gábor, Puskás Sándor, **Bozoki Zoltán**, Varga Attila: WaSul-Ex:

- Instrument for hydrogen-sulfide and water vapor concentration measurement in natural gas  
27th International Petroleum & Gas Conference (XXVII. Nemzetközi Olaj- és Gázipari Konferencia) Siófok 2008. szeptember 16.– 19.
35. **Zoltan Bozoki** and Zoltan Filus: WaSul-Perm: A photoacoustic instrument for gas permeability measurements on samples with various geometries  
3rd Rubber Symposium of the Countries on the Danube, October 15-17, 2008, Szeged, Hungary
36. Mohácsi Árpád, Szabó Gábor, Puskás Sándor, **Bozoki Zoltán**, Varga Attila: WaSul-Liquid: A photoacoustic instrument for measuring the glycol content of water.  
27th International Petroleum & Gas Conference, Siófok 2008. szeptember 16–19.
37. **Z. Bozoki**, A. Mohácsi, A. Varga, H. Huszár and G. Szabó: WaSul: photoacoustic instruments for various applications.  
The 16<sup>th</sup> International Conference on Advanced Laser Technologies September 13 – 18, 2008. Siófok, Hungary.
38. A. Varga.; Á. Mohácsi; A Szabó; V. Hanyecz, **Z. Bozoki**; G. Szabó: „Photoacoustic detection system for biogas applications”.  
EGU General Assembly 2008. Bécs (Ausztria),
39. **Z. Bozoki**, T. Ajtai, M. Schnaiter, C. Linke, M. Vragel, Á. Filep, A. H. Veres, G. Szabó: Novel Multi Wavelength photoacoustic system (WaSul-MuWaPas) for spectral characterization of aerosols.  
EGU General Assembly 2008. Vienna
40. H. Huszár, **Z. Bozoki**, Á. Mohácsi, G. Szabó, A. Zahn: WaSul-Hygro: A diode laser based photoacoustic instrument for airborne measurement of water vapour and total water concentration.  
EGU General Assembly 2008. Vienna
41. A. Pogány, Á. Mohácsi, L. Horváth, **Z. Bozoki**, G. Szabó: A photoacoustic system for measuring ammonia exchange between the biosphere and atmosphere,  
EGU General Assembly 2008. Vienna
42. A. Varga.; Á. Mohácsi; M. Szakáll; **Z. Bozoki**; G. Szabó: „Photoacoustic system for monitoring hydrogen sulphide (H<sub>2</sub>S) in natural gas and in biogas”.  
EGU General Assembly 2007. Vienna.
43. T. Ajtai, Á. Filep, A. H. Veres, G. Motika, **Z. Bozoki**, G. Szabó: ” Multi purpose air quality monitoring photoacoustic system for aerosol, NO<sub>2</sub> and ozone detection: laboratory and field test.” (EGU2007-A-11653),  
EGU General Assembly 2007. Vienna
44. T. Ajtai, Á. Filep, A. H. Veres, G. Motika, **Z. Bozoki**, G. Szabó: ” Novel Multi-Purpose Sensor for Atmospheric Monitoring Using Nd:YAG Laser Based Multiwavelength Photoacoustic System” (EGU2007-A-11646),  
EGU General Assembly 2007. Vienna
45. M. Schnaiter, C. Linke, O. Möhler, M. Vragel, T. Ajtai, **Z. Bozoki**: ”Laboratory investigations on the radiative properties of mineral dust aerosols in the solar spectral region”  
Conference on Visibility, Aerosols and Atmospheric Optics 2006 September in Vienna
46. T. Katona, Z. Filus, Z. Bozoki, T. Ajtai, G. Pap, G. Szabó, I. Domonkos and T. Nagy: Laser Based Gas Detection for Permeability Measurements.

- Indian Rubber 2007. 17-20 January 2007. Chennai, India.
47. Zoltán Filus, Tibor Ajtai, **Zoltán Bozóki**, Gábor Pap, Gábor Szabó, Imre Domonkos, Tibor Nagy and Tamás Katona: Novel Gas Detection Method for Permeability Measurement, paper 8, in Conference Proceedings of Vth Oilfield Engineering with Polymers 2006, 29th-30th March 2006, London, England
  48. **Zoltán Bozóki**, Miklós Szakáll, Árpád Mohácsi Attila Varga, Helga Huszár, Anikó Hegedis Veres, Zoltán Filus, János Csikós, Gábor Szabó: Photoacoustic System Development for Industrial and Environmental Gas Monitoring  
Forum Acousticum, Budapest 2005.
  49. H. Huszár, M. Szakáll, **Z. Bozóki**, A. Zahn and G. Szabó: Characterization of Photoacoustic Water Vapor Detector for Atmospheric Applications.  
Atmospheric Spectroscopy Applications meeting Reims-France 2005. szeptember 6-8.
  50. M. Szakáll, **Z. Bozóki**, A. Mohácsi, A. H. Veres, A. Varga, H. Huszár, G. Szabó. Photoacoustic Detectors for Gas Emission and Imission Monitoring  
<sup>th</sup> 7 Atmospheric Spectroscopy Applications meeting Reims-France 2005.
  51. A. Mangold, M. Bläsner, **Z. Bozóki**, R. Busen, V. Ebert, C. Giesemann, M. Krämer, A. Mohácsi, O. Möhler, H. Saathoff, C. Schiller, N. Sitnikov, N. Spelten, M. Szakáll, H. Teichert and V. Yushkov „Intercomparison of Water Vapour Detectors under field and defined Conditions”,  
Geophysical Research Abstracts, Volume 5, 2003, EAE03-A-9330, EGS-AGU-EUG, Joint Assembly, Nice 2003.
  52. Á. Mohácsi, **Z. Bozóki**, Reinhard Niessner: Diffusion Sampling Based Photoacoustic Monitoring of Benzene and Toluene Concentrations in Water.  
<sup>th</sup> The 9 International meeting on chemical sensors, Boston USA, 7-10 July 2002, Abstract book p. 228.
  53. **Zoltán Bozóki**, Miklós Szakáll, Árpád Mohácsi, Gábor Szabó and Zsolt Bor: Diode laser based photoacoustic humidity sensors, The <sup>th</sup> 9 International meeting on chemical sensors, Boston USA, 7-10 July 2002, Abstract book p. 114.
  54. H. Beck, **Z. Bozóki**, R. Nießner: ”Fast Screening of Pentachlorophenol in Wood byThermodesorption Sampling and Photoacoustic Detection”  
ANAKON 2001, 4.-7. 4. 2001 Konstanz.
  55. J. Sneider, **Z. Bozóki**, G. Szabó, Zs. Bor: “Methane detection with single laser photoacoustic Raman spectroscopy”  
X. International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Rome 23-27 August 1998. Book of Abstracts pp. 201-202 (1998)
  56. **Z. Bozóki**, T. Kitzing, S. Paoloni, H.G. Walther: “Probing the variation of thermal conductivity in excimer laser irradiated polyamide foils,  
X. International Conference on Photoacoustic and Photothermal Phenomena, Rome 23-27 August 1998. Book of Abstracts pp. 225-226 (1998)
  57. J. Sneider, **Z. Bozóki**, M. Szakáll, Á. Mohácsi, Zs. Bor, G. Szabó: Possible application areas of a diode-laser-based photoacoustic gas detection method,  
Proc. SPIE Vol. 3573, p. 264-267, OPTIKA '98: 5th Congress on Modern Optics, (1998)
  58. J. Sneider, **Z. Bozóki**, Á. Mohácsi, M. Szakáll, G. Szabó, Zs. Bor: “Optimization of diode-laser-based photoacoustic laser systems for high-sensitivity detection of water vapour, methane, and carbon dioxide”

- Proc. SPIE Vol. 3573, p. 260-263, OPTIKA '98: 5th Congress on Modern Optics, (1998)
59. J. Sneider, **Z. Bozóki**, Á. Mohácsi, M. Szakáll, G. Szabó, Zs. Bor: "Development and application of external-cavity diode laser systems for photoacoustic gas detection"  
Proc. SPIE Vol. 3573, p. 256-259, OPTIKA '98: 5th Congress on Modern Optics, (1998)
60. J. Sneider, **Z. Bozóki**, G. Szabó, Zs. Bor, Á. Mohácsi, M. Szakáll: "Towards Portable Diode Laser Based Photoacoustic Sensor for the Determination of Water Vapour and H<sub>2</sub>S"  
28<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Analytical Chemistry, Book Abstracts, PA 03 (1998)
61. J. Sneider, **Z. Bozóki**, G. Szabó, Zs. Bor, Á. Mohácsi, M. Szakáll: "Toward sub ppm. Water Vapour Detection Based on External Cavity Diode Laser and Photoacoustic Spectroscopy"  
5<sup>th</sup> International Symposium on Gas Analysis by Tunable Diode Lasers, VDI Berichte 1366, pp. 63 (1998)
62. J. Sneider, **Z. Bozóki**, G. Szabó, Zs. Bor: "Water Vapour Detection in Gases with External Cavity Diode Laser Based Photoacoustics"  
7<sup>th</sup> Workshop of "Laser-based Photoacoustic Trace Gas Research in Life Science", Nijmegen (The Netherlands) 5-6 February 1998 Book of Abstracts (1998)
63. **Z. Bozóki**, J. Sneider, M. Szakáll, Á. Mohácsi, G. Tóth, Zs. Bor, G. Szabó: Toward a Gas Detection Instrument Based on External Cavity Diode Lasers and Photoacoustic Detection,  
2<sup>nd</sup> GR-I International Conference on "New Laser Technologies and Application", Olympia, Greece, June 1-4, 1997
64. **Z. Bozóki**, J. Sneider and A. Miklós: Nonlinearity of Photoacoustic Detectors by Small Absorption.  
Acustica 82, Suppl. 1. p. 118 (1996).
65. C. Glorieux, **Z. Bozóki**, J. Fizez and J. Thoen: Photoacoustic Investigation of the Nematic Director Depth Profile near the Surface of an Inhomogeneously Aligned Liquid Crystal.  
Acustica 82, Suppl. 1. p. 118 (1996).
66. J. Sneider, **Z. Bozóki**, A. Miklós, G. Szabó: On the possibility of Combining External Cavity Diode Laser with Photoacoustic Detector for High Sensitivity Gas Monitoring,  
26<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Analytical Chemistry, Vienna Austria, April 9-12 1996. Book of Abstracts, TH 20
67. T. Debuisschert, **Z. Bozóki**, A. Miklós, J. Raffy, A. Huber and J.P. Pocholle: High Sensitivity Detection of Methane Combining Photoacoustic Spectroscopy and Optical Parametric Oscillator. European Symposium for Environmental and Public Safety 19-23 June 1995 Munich, (Germany)
68. M. Chirtoc, **Z. Bozóki**, D. Bicanic and J. Gibkes: Position Modulated Tangential Photopyroelectric (PPE) Spectrometry for Low Absorptions in Liquids.  
8th International Topical Meeting on Photoacoustic and Photothermal Phenomena. 22-25 January, 1994, Pointe-a-Pitre Guadeloupe (France)
69. **Z. Bozóki**, A. Miklós, C. Glorieux, J. Thoen and D. Bicanic: Modelling of the Thermo-Elastic Response of a Composite Media by a Transfer Matrix Approach.  
8th International Topical Meeting on Photoacoustic and Photothermal Phenomena. 22-25 January, 1994, Pointe-a-Pitre Guadeloupe (France)

70. J. Guitonny, **Z. Bozóki**, A.M. Mansanares, M. Liboux, D. Fournier and A.C. Boccara: Infrared Differential Imaging of Vertical and Slanted Cracks: Modelling and Experiments.  
8th International Topical Meeting on Photoacoustic and Photothermal Phenomena. 22-25 January, 1994, Pointe-a-Pitre Guadeloupe (France)
71. A. M. Mansanares, **Z. Bozóki**, T. Velinov, D. Fournier and A.C. Boccara: Photothermal Reflectance Microscopy: Signal Contrast in the Case of Thick and Thin Grain Interfaces in Solids.  
8th International Topical Meeting on Photoacoustic and Photothermal Phenomena. 22-25 January, 1994, Pointe-a-Pitre Guadeloupe (France)
72. A. Miklós, **Z. Bozóki**, I. Gáspár and Gy. Z. Angeli: "Photoacoustic Signal Generation in a Long Open Tube"  
7th International Topical Meeting on Photoacoustic and Photothermal Phenomena. Doorverth, The Netherlands (1991).
73. **Z. Bozóki**, I. Gáspár and A. Miklós: Three Dimensional Acoustical Modelling of Resonant Photoacoustic Cells,  
7th International Topical Meeting on Photoacoustic and Photothermal Phenomena. Doorverth, The Netherlands (1991).
74. A. Miklós, **Z. Bozóki** and A. Lorincz: An Improved Theory of Photoacoustic Signal Generation in Gases and Fluids,  
International Symposium on Physical Acoustics. Kortrijk, Belgium (1990).
75. **Z. Bozóki**, A. Miklós and A. Lorincz: Theory of Picosecond Transient Reflectance Measurement of Thermal and Elastic Properties of Thin Metal Films,  
European Material Research Society Conference, Strasbourg, France, (1989).
76. A. Miklós, **Z. Bozóki** and A. Lőrincz: Theory of Picosecond Transient Thermoreflectance Measurements,  
Proceedings of the Symposium OPTIKA '88 Budapest (1988).

## Hazai konferenciák

1. Guba Tibor, Filus Zoltán, Horváth Zoltán, Bozóki Zoltán, Szabó Gábor: Membránok gáz-permeációs paramétereinek fotoakusztikus elvű meghatározása  
Kvantumelektronika 2014. 2014. november 28. Budapest BME.
2. Somoskői Tamás, Vass Csaba, Merő Márk, Mingesz Róbert, Bozóki Zoltán, Osvay Károly: Lézeres roncsolás detektálási módszereinek összehasonlítása 532 nm és 266 nm-es hullámhosszakon  
Kvantumelektronika 2014. 2014. november 28. Budapest BME.
3. Tátrai Dávid, Gulyás Gábor, Bozóki Zoltán, Szabó Gábor: Fotoakusztikus spektroszkópiai vízgőz-koncentrációmérő rendszer repülőgépes légkörkutatáshoz.  
Kvantumelektronika 2014. 2014. november 28. Budapest BME.
4. Pintér Máté, Ajtai Tibor, Utry Noémi, Bozóki Zoltán, Szabó Gábor: Mesterséges és légköri korom aeroszolok optikai abszorpciós tulajdonságainak vizsgálata saját fejlesztésű négy-hullámhosszú fotoakusztikus spektrométerrel  
Kvantumelektronika 2014. 2014. november 28. Budapest BME.
5. Utry Noémi, Ajtai Tibor, Smausz Tamás, Hopp Béla, Bozóki Zoltán: Lézeres abláció által generált aeroszolok fotoakusztikus vizsgálata  
Magyar Aeroszol Konferencia 2013, Debrecen
6. Filep Ágnes, Bozóki Zoltán, Hitzemberger Regina, Szabó Gábor: Légköri aeroszol minták fizikai, kémiai és ökotoxikológiai jellemzése  
Magyar Aeroszol Konferencia 2013, Debrecen
7. Filep Ágnes, Bozóki Zoltán, Hitzemberger Regina, Szabó Gábor: Széntartalmú részecskék forrásának azonosítása optikai tulajdonságaik és méretük alapján  
Magyar Aeroszol Konferencia 2013, Debrecen
8. Ajtai Tibor, Utry Noémi, Pintér Máté, Bozóki Zoltán, Szabó Gábor: Lézergenerált koromaeroszolok előállítás és karakterizálása  
Magyar Aeroszol Konferencia 2013, Debrecen
9. Ajtai Tibor, Utry Noémi, Pintér Máté, Bozóki Zoltán, Szabó Gábor: Re-diszpergált ásványi por összetevők abszorpciós válaszáinak mérése fotoakusztikus módszerrel  
Magyar Aeroszol Konferencia 2013, Debrecen
10. Ajtai Tibor, Utry Noémi, Pintér Máté, Bozóki Zoltán, Szabó Gábor: Légköri korom aeroszolok valós idejű vizsgálata fotoakusztikus módszerrel városi környezetben  
Magyar Aeroszol Konferencia 2013, Debrecen
11. Ajtai Tibor, Utry Noémi, Pintér Máté, Bozóki Zoltán, Szabó Gábor: Korom aeroszolok szelektív azonosítása négy hullámhosszú fotoakusztikus koromérő rendszerrel  
Magyar Aeroszol Konferencia 2013, Debrecen
12. Ajtai Tibor, Utry Noémi, Pintér Máté, Bozóki Zoltán, Szabó Gábor: Légköri aeroszolok abszorpciós spektrumának in-situ mérése fotoakusztikus módszerrel  
XI. Környezetvédelmi Analitikai és Technológiai Konferencia 2013, Hajdúszoboszló
13. Ajtai Tibor, Utry Noémi, Pintér Máté, Bozóki Zoltán, Szabó Gábor: Légköri széntartalmú összetevők klímareleváns tulajdonságainak in-situ vizsgálata  
XI. Környezetvédelmi Analitikai és Technológiai Konferencia 2013, Hajdúszoboszló
14. Ajtai Tibor, Utry Noémi, Pintér Máté, Bozóki Zoltán, Szabó Gábor: Rediszpergált ásványi porösszetevők spektrális válaszáinak in-situ mérése négy hullámhosszú

- fotoakusztikus spektrométerrel  
 XI. Környezetvédelmi Analitikai és Technológiai Konferencia 2013, Hajdúszoboszló
15. Bozóki Z, Toth N. Filus Z.: Kőzetek gázáteresztő-képességének vizsgálata lézeres fotoakusztikus módszerrel  
 Fizikus Vándorgyűlés 2013, Debrecen
  16. Utry Noémi, Ajtai Tibor, Bozóki Zoltán, Szabó Gábor: Lézergenerált korom aeroszlok fotoakusztikus vizsgálata  
 Fizikus Vándorgyűlés 2013, Debrecen
  17. Ajtai T., Filep A., Utry N., **Bozóki Z.**, Szabó G.: Aeroszol szennyeződés terjedésének valós idejű monitorozása egy újonnan fejlesztett mérőműszerrel; a módszer alkalmazása a vörösiszap katasztrófát követő időszakban.  
 International Conference on Emergency Management Technology ICEMT 2011 2011. május 23-25. Budapest – Veszprém – Szekszárd
  18. Utry N., Ajtai T., Filep Á., **Bozóki Z.**, Szabó G.: Légköri aeroszol forrásazonosítása optikai abszorpciós elven működő, négy-hullámhosszú fotoakusztikus mérőműszerrel.  
 X. Környezetvédelmi és Technológiai Konferencia, 2011, Sümeg.
  19. Ajtai T., Filep Á., Utry N., **Bozóki Z.**, Szabó G.: Az abszorpciós spektrumon keresztüli valós idejű forrásazonosítás fotoakusztikus korommérő műszerrel végzett mérésekkel.  
 X. Magyar Aeroszol Konferencia 2011, Galyatető.
  20. Ajtai Tibor, Filep Ágnes, Földi Lajos, **Bozóki Zoltán**, Varga Attila, dr. Szabó Gábor: Természetes és mesterségesen generált aeroszlok mérésére és aeroszolfajták megkülönböztetésére alkalmas optikai abszorpciós elvű fotoakusztikus mérőműszer fejlesztése és alkalmazásai.  
 IX. Magyar Aeroszol Konferencia Balatonfüred, 2009. 04. 27. - 28.
  21. Huszár Helga, **Bozóki Zoltán**, Mohácsi Árpád, Puskás Sándor, Tamás János, Szabó Gábor: Diffúziós mintavételezésen alapuló fotoakusztikus detektor alkalmazása vízgőz koncentráció meghatározására etilén-glikolban  
 XXVI. Nemzetközi Olaj és Gázipari Konferencia, Kiállítás 2005. szeptember 21-24.
  22. Dr. Szabó Gábor, Dr. Mohácsi Árpád, **Dr. Bozóki Zoltán**, Szakáll Miklós, Hegedűs Veres Anikó, Varga Attila, Huszár Helga, Dr. Motika Gábor, Schmél Zoltán, Krímer Tibor: Fotoakusztikus elven működő mérőberendezések a levegőszennyezés mérésére  
 XIX. Országos Környezetvédelmi Konferencia és Szakkiállítás 2005. október 24-26.
  23. **Bozóki Zoltán**: Gázösszetétel-mérő dióda lézeres, fotoakusztikus rendszerek fejlesztése.  
 Fizikus Vándorgyűlés 2004 Szombathely. Meghívott előadás.
  24. Anikó H. Veres, Ferenc Sarlós, Attila Varga, Gábor Szabó, **Zoltán Bozóki**, Gábor Motika and József Gyapjas: Nd:YAG Laser Based Photoacoustic Detection of Ozone and Its Field Tests  
 Proceedings of the 11th Symposium on Analytical and Environmental Problems 252-256 (2004)
  25. **Bozóki Z.**, Varga A., Mohácsi Á., Szakáll M., Bozóki Z., Szabó G., Bor Zs.: Kénhidrogén mérő rendszer fejlesztése  
 MOL Szakmai Nap 2004. Előadás
  26. **Bozóki Zoltán**: Fotoakusztikus gáزدetektálási módszerek Lézertea, Szeged, 2004 Előadás
  27. Szakáll M., **Bozóki Z.**, Mohácsi Á., Szabó G.: Fotoakusztikus vízgőzmérő rendszer az atmoszférakutatásban,  
 Lézertea, Szeged, 2004 Előadás
  28. Szakáll M., Mohácsi Á., Veres A., **Bozóki Z.**, Szabó G., Bor Zs.: Diódalézeren alapuló

- nagyérzékenységű fotoakusztikus vízgőzmérő rendszer és alkalmazásai  
XXIII. Országos Lumineszcencia Spektroszkópia Konferencia Pécs, 2000. Október 16-18.
29. Szakáll M., Mohácsi Á., Veres A., **Bozóki Z.**, Szabó G., Bor Zs.: Csomagolóanyagok vízgőzáteresztő képességének mérése.  
17. Nemzetközi Szakkiállítás és Szemináriumon belül OPAKFI Szimpózium: Perspektívák és eredmények az optikai kutatások hazai és nemzetközi projektjeiben, Budapest, 2000. Szeptember 7.
30. Szakáll M., Szabó G., **Bozóki Z.**, Mohácsi Á., Veres A., Bor Zs.: Nagyérzékenységű fotoakusztikus vízgőzmérő rendszer.  
Nemzetközi Szakkiállítás és Szemináriumon belül OPAKFI Szimpózium: Perspektívák és eredmények az optikai kutatások hazai és nemzetközi projektjeiben, Budapest, 2000. Szeptember 7.
31. Szakáll M., Mohácsi Á., Veres A., **Bozóki Z.**, Szabó G., Bor Zs.: Csomagolóanyagok vízgőzátersztő-képességének mérése diódalézeren alapuló nagyérzékenységű fotoakusztikus módszerrel,  
Kvantumelektronika 2000, P41 Budapest, 2000. november 3.
32. Szakáll M., **Bozóki Z.**, Mohácsi Á., Szabó G.:Fotoakusztikus elven működő mérőrendszer fejlesztése vízgőz, ammónia és metán detektálásához.  
XXII. Országos Lumineszcencia Spektroszkópia Konferencia Pécs, 1999. október 19-21, Megjelent: A lumineszcencia kutatások aktuális kérdései, XXII. Kötet, 82-87
33. Mohácsi Á., Szakáll M., **Bozóki Z.**, Sneider J., Bor Zs., Szabó G.: Fotoakusztikus vízgőzdetektálás különböző gázokban.  
"Kvantumelektronika 97", Budapest 1997. október 30 poszterek összefoglalói, P50
34. Szakáll Miklós, Mohácsi Árpád, **Bozóki Zoltán**, Sneider János, Bor Zsolt, Szabó Gábor: Fotoakusztikus Gázdetektálás Külsőrezonátoros Diódalézerrel.  
"Kvantumelektronika 97", Budapest 1997. október 30 poszterek összefoglalói, P49
35. Bor Zsolt, Szabó Gábor, **Bozóki Zoltán**, Sneider János, Puskás Sándor: Dióda lézeres fényforráson alapuló fotoakusztikus gázdetektálási módszer olajipari alkalmazhatóságának vizsgálata és mérőeszköz fejlesztése,  
MOL Szakmai Tudományos Konferencia '97, 1997. október 8.-10., Siófok
36. Sneider János, **Bozóki Zoltán**, Szabó Gábor, Bor Zsolt: Diódalézeren alapuló fotoakusztikus gázdetektálás.  
Országos Lumineszcencia-Spektroszkópia Konferencia, 1997. október 7.-9., Balatonföldvár



## Könyvfejezetek

1. **Bozóki Zoltán**, Ajtai Tibor: Fotoakusztikus spektroszkópia és alkalmazásai  
PhD doktori kurzusok fizikából III. fejezet: Szerkesztette Dr. Hevesi Imre: Lektorálta: Dr. Szakáll Miklós ISBN 978-963-315-163-1, JATEPress, 2014
2. T. Weidinger, A. Pogány, L. Horváth, A. Machon, **Z. Bozóki**, Á. Mohácsi, K. Pintér, Z. Nagy, A. Z. Gyöngyösi, Z. Istenes, Á. Bordás: Concentration gradient measurements and flux calculation of atmospheric ammonia over grassland (Bugac-puszta, Hungary), Chapter 15 in Advances in environmental modeling and measurements, ed: D. T. Michailovic, B. Lalic, Nova Science Publishers Inc., 2010.