

### Szabó Gábor 10 legjelentősebb publikációja:

1. G.I. Groma, G. Szabó and Gy. Váró: *Direct measurement of picosecond charge separation in bacteriorhodopsin* Nature 308: 557-558 (1984)
2. G. Szabó and Zs. Bor: *Broadband frequency doubler for femtosecond pulses* - Appl. Phys. B50: 51-54 (1990)
3. H. M. Philips, D. L. Callahan, R. Sauerbrey, G. Szabó and Zs. Bor: *Sub-100 nm lines produced by direct laser ablation in polyimide* Appl. Phys. Lett. 58: 2761-2763 (1991)
4. B. Amstrup, J. D. Doll, R. A. Sauerbrey, G. Szabó and A. Lőrincz: *Optimal control of quantum systems by chirped pulses* Phys. Rev. A 48: 3830 (1993)
5. M. Kido, G. Szabó, J.R. Cavallaro, W.L. Wilson, M.C. Smayling, and F.K. Tittel: *Submicron Optical Lithography Based on a New Interferometric Phase Shifting Technique* Jap. J. Appl. Phys. 34, 4269-4273 (1995)
6. B. Bónis, L. Kemény, A. Dobozy, Zs. Bor. G. Szabó and F. Ignác: *308 nm UVB excimer laser for psoriasis*. The Lancet, Vol. 350: 1522 (1997)
7. M. Erdélyi, Z.L. Horváth, G. Szabó, Zs. Bor: *Generation of diffraction-free beams for application in optical microlithography*, J. Vac. Sci. & Technol. B 15: pp. 287-292. (1997)
8. M. Szakáll, Z. Bozóki, Á. Mohácsi, A. Varga, G. Szabó: *Diode laser based photoacoustic water vapor detection system for atmospheric research* - Applied Spectroscopy 58, 792-798 (2004)
9. J. Sinkó, R. Kákonyi, E. Rees, D. Metcalf, A. Knight, C. Kaminski, G. Szabó, M. Erdélyi: *TestSTORM: Simulator for optimizing sample labeling and image acquisition in localization based super-resolution microscopy*, Biomed. Opt. Express 5: (3) pp. 778-787. (2014)
10. T. Ajtai, M. Pintér, N. Utry, G. Kiss-Albert, G. Gulyás, P. Pusztai, R. Puskás, Á. Bereczky, Gy Szabados, G Szabó, Z Kónya, Z Bozóki: *Characterisation of diesel particulate emission from engines using commercial diesel and biofuels*, Atmos. Environ. 134: pp. 109-120. (2016)

Az első oldalon a Magyar Tudományos Akadémia megalapításának ünnepélyes pillanata.

Sorozatszerkesztő: Csizmaziáné Lipták Mária

E-mail: [info@mfm.u-szeged.hu](mailto:info@mfm.u-szeged.hu) Web: [www.mfm.u-szeged.hu](http://www.mfm.u-szeged.hu)

KÉTEZERTIZENHÉT NOVEMBER



# AKADÉMIKUSOK – NYAKKENDŐ NÉLKÜL XXV.

MÓRA FERENC MÚZEUM

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
SZEGEDI TERÜLETI BIZOTTSÁGA

A Móra Ferenc Múzeum  
és az MTA Szegedi Területi Bizottsága  
tisztelttel meghívják Önt és Barátait az

**AKADÉMIKUSOK  
– NYAKKENDŐ NÉLKÜL**

című portré-sorozat XXV. rendezvényére,  
2017. november 16-án, csütörtökön du. öt órára  
a múzeum dísztermébe  
(Szeged, Roosevelt tér 1-3.)

Vendégünk:  
**SZABÓ GÁBOR**  
fizikus

A beszélgető partner:  
**GYÜDI SÁNDOR**  
karmester

Szabó Gábor Nagykanizsán született 1954-ben. Középiskoláit Nagykanizsán, egyetemi tanulmányait Szegeden a JATE-n végezte, ahol 1978-ban szerzett fizikus diplomát. 1981 és 89 között vendégkutatóként összesen 4,5 évet töltött a göttingeni Max Planck Intézetben, majd 1990 és 96 között vendégprofesszorként 2,5 évet a houstoni Rice Egyetemen, 3 hónapot az Osakai Egyetemen, 1998-ban egy szemesztert a Jénai Egyetemen. 1993-ban megszerezte a fizikai tudomány doktora címet, egy évvel később a JATE Optikai és Kvantumelektronikai tanszékének egyetemi tanárává nevezték ki. 2004-ben a Magyar Tudományos Akadémia levelező, majd 2010-ben rendes tagjává választotta. Kutató munkájának központjában a lézerek fejlesztése, valamint optikai módszerek ipari és orvosi alkalmazásainak tanulmányozása áll. Az utóbbi években érdeklődése egyre nagyobb mértékben fordult a tudományos eredmények gyakorlati alkalmazásai felé. Munkatársaival ipari és környezetvédelmi mérésekre alkalmas nagyérzékenységű, gáz analizátorokat fejlesztett ki. Tevékenységében mindig nagy szerepet kapott az oktatás.



25 éve tart alap- és speciális kollégiumokat, illetve PhD kurzusokat, 2007 óta vezeti a Fizika doktori iskolát. Tudományos eredményeit egyebek mellett több mint 200 referált folyóiratban megjelent cikkben publikálta, amelyekre több, mint 2000 független hivatkozást kapott. 1996-2000, illetve 2007-2011 között, a SZTE fizikus tanszék-csoportjának vezetője, 1998-2000, majd 2007-2009 között tagja volt a MAB plénumának, 2007-2009-ben a Doktori és a Fizikai Képzési Ági Bizottság elnöke volt. 2000 és 2002 között az Oktatási Minisztérium Kutatás-Fejlesztési helyettes államtitkára volt. 2007-től a Magyar Innovációs Szövetség elnöke. 2005 óta a Bolyai díj kuratóriumának elnöke. 2010. júliusától a Szegedi Tudományegyetem rektora. Munkáját az ELFT Schmieđ Rezső díjával, az MTA Fizikai Díjával, Akadémiai Díjjal, 2004-ben Gábor Dénes díjjal, 2009-ben a Magyar Köztársasági Érdemrend Tisztikeresztjével ismerték el. 2009-ben Szeged városa Pro Urbe Díjjal tüntette ki. 2010-ben megkapta a Szegedért Alapítvány Szőkefalvi-Nagy Béla-díját, 2011-ben pedig a Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Karának Pro Facultate Díját.