

Dr. Berta Miklós publikációs listája

Szakmai publikációk

Referált cikk

(Részben követhető a Google tudós-on)

- **Berta M.**, Pór G. *The effect of the matrix condition number on the estimate of core barrel motion*. Progress in Nuclear Energy, Vol. **34**. No. 1, pp. 1 – 11, 1999. (imp. f.: **0,28**) (**Q1**, 2 hivatkozás)
- G. Pór, **M. Berta**, M. Csúvár *Measurement of the coolant flow rate using correlation of temperature fluctuations* Progress in Nuclear Energy, 2002 (imp. f.: **0,782**) (**Q1**, 21 hivatkozás)
- **Berta M.**, Pór G. *The matrix condition number in the neutron noise diagnostics*. Hungarian Electronic Journal of Sciences, 2003 (imp. f.: -)
(<http://heja.szif.hu/ANM/ANM-011125-A/anm011125a.pdf>)
- Anda G., Bencze A., **Berta M.**, Dunai D., Gál K., Pokol G. *Fúziós nyári iskola a Castor tokamagnál* Fizikai szemle, 2005/3, 105-110 old. (imp. f.: -)
- S. Zoletnik, G. Petravich, A. Bencze, **M. Berta**, S. Fiedler, K. McCormick, J. Schweinzer *Two-dimensional density and density fluctuation diagnostic for the edge plasma in fusion devices* Review of Scientific Instruments **76** 073504 (2005) (imp. f.: cca. **1,235**) (**Q2**, 50 hivatkozás)
- A. Bencze, **M. Berta**, S. Zoletnik, J. Stöckel, J. Adámek, M. Hron *Observation of zonal flow-like structures using the autocorrelation-width technique* Plasma Phys. Control. Fusion **48** (2006) S137–S153 (imp. f.: cca. **2,82**) (**Q1**, 20 hivatkozás)
- G. Van Oost, **M. Berta**, J. Brotánková et al.: *Joint experiments on small tokamaks: edge plasma studies on CASTOR*, Nucl. Fusion **47** (2007) 378–386 (imp. f.: cca. **3,278**) (**Q1**, 25 hivatkozás)
- A. Bencze, **M. Berta**: *Plazmafluktuációk és turbulens áramlások fúziós plazmákban*, NUKLEON, (2009. március) (<http://mnt.kfki.hu/Nukleon/index.php?action=abstract&cikk=86>)
- M. Gryaznevich, G. Van Oost, **M. Berta** et al.: *Characteristics of the core and edge plasma turbulence in small Tokamaks*, Iranian Physical Journal, **2-3**, 1-7 (2008) (imp. f. -) (0 hivatkozás)
- A. Szappanos, **M. Berta**, S. Zoletnik et al.: *EDICAM fast video diagnostic installation on the COMPASS tokamak*, Fusion Eng. Des.(2009) (imp. f.: cca. **1,143**) (**Q2**, 19 hivatkozás)
- M. Gryaznevich, G. Van Oost, **M. Berta** et al.: *Results of Joint Experiments and other IAEA activities on research using small tokamaks*, Nucl. Fusion **49** (2009) (imp. f.: cca. **4,27**) (**Q1**, 7 hivatkozás)
- V. Weinzettl, R. Panek, **M. Berta** et al.: *Overview of the COMPASS diagnostics*, Fusion Eng. Des. (2011) (imp. f. cca **1,143**) (**Q2**, 63 hivatkozás)
- Cs. Buday, G. Anda, M. Aradi, A. Bencze, **M. Berta**, Sz. Tulipán, G. Veres, S. Zoletnik és a COMPASS csapat, *Atomnyaláb diagnosztika a COMPASS tokamakon*, NUKLEON (2012. március) <http://mnt.kfki.hu/Nukleon/index.php?action=abstract&cikk=190> (0 hivatkozás)
- L. Bardóczi, **M. Berta**, A. Bencze: *Inverse energy cascade and turbulent transport in quasi-two-dimensional magnetized electrolyte system: An experimental study*, PHYSICAL REVIEW E **85**, 056315 (2012) <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.85.056315> (imp. f. cca. **2,255**) (**Q1**, 12 hivatkozás)
- V. Weinzettl, J. Havlicek, **M. Berta** et al.: *On Use of Semiconductor Detector Arrays on COMPASS Tokamak*, World Academy of Science, Engineering and Technology **71** (2012), <http://waset.org/publications/5150/on-use-of-semiconductor-detector-arrays-on-compass-tokamak>, (imp. f.: -) (5 hivatkozás)
- **M. Berta**, et al.: *Development of atomic beam probe for tokamaks*, Fusion Eng. Des. (2013), <http://dx.doi.org/10.1016/j.fusengdes.2013.05.064> (imp. f. cca **1,301**) (**Q2**, 15 hivatkozás)
- M. Odstreil, J. Mlynár, **M. Berta** et al.: *Plasma tomographic reconstruction from tangentially viewing camera with background subtraction*, Review of Scientific Instruments **85**, 013509 (2014), <http://dx.doi.org/10.1063/1.4862652> (imp. f. cca **1,602**) (**Q2**, 14 hivatkozás)

- L. Bardóczi, A. Bencze, **M. Berta**, L. Schmitz: *Experimental confirmation of self-regulating turbulence paradigm in two-dimensional spectral condensation*, PHYSICAL REVIEW E 90, 063103-1 - 063103-5, <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.90.063103> (imp. f. cca 2,255) (Q1, 6 hivatkozás)
- **M. Berta**, et al.: *Li-BES detection system for plasma turbulence measurements on the COMPASS tokamak*, Fusion Eng. Des. (2015), <http://dx.doi.org/10.1016/j.fusengdes.2015.06.030> (imp. f. cca. 1,301) (Q2, 10 hivatkozás)
- Z. Molnár, J. Égert, **M. Berta.**: *Finite Element Analysis of Glass Vacuum Windows of the "COMPASS" Tokamak in Prague*, Acta Technica Jaurinensis, Vol. 8, No. 4, pp. 330-346, (2015) (imp. f. cca. --) (0 hivatkozás)
- G. Anda, A. Bencze, **M. Berta**, et al.: *Lithium beam diagnostic system on the COMPASS tokamak*, Fusion Eng. Des. (2016), <http://dx.doi.org/10.1016/j.fusengdes.2016.04.022> (imp. f. cca. 1,301) (Q2, 19 hivatkozás)
- **M. Berta**, M. Szutyányi, A. Bencze, et al.: *Automatic ELM detection using gSPRT on the COMPASS tokamak*, Fusion Eng. Des. (2017), <http://dx.doi.org/10.1016/j.fusengdes.2017.03.025> (imp. f. cca. 1,301) (Q2, 4 hivatkozás)
- M. Komm, P. Bílková, M. Aftanas, **M. Berta** et al.: *Contribution to the multi-machine pedestal scaling from the COMPASS tokamak*, Nucl. Fusion 57 (2017) 056041 (7pp), <https://doi.org/10.1088/1741-4326/aa6659> (imp. f. cca. 3,278) (Q1, 8 hivatkozás)
- V. Weinzettl, J. Adámek, **M. Berta** et al.: *Progress in diagnostics of the COMPASS tokamak*, Journal of Instrumentation JINST 12 C12015 (2017), <https://doi.org/10.1088/1748-0221/12/12/C12015> (imp. f. cca. 1,22) (Q1, 13 hivatkozás)
- S. Zoletnik, G. Anda, M. Aradi, O. Asztalos, S. Bató, A. Bencze, **M. Berta** et al.: *Advanced neutral alkali beam diagnostics for applications in fusion research*, Review of Scientific Instruments 89 (10), 10D107, (2018), <https://doi.org/10.1063/1.5039309> (imp. f. cca 1,488) (Q2, 4 hivatkozás)
- J. Krbec, P. Háček, **M. Berta** et al.: *Fast density reconstruction of Li-BES signal on the COMPASS tokamak*, Review of Scientific Instruments 89, 113504 (2018), <https://doi.org/10.1063/1.5049894> (imp. f. cca 1,488) (Q2, 3 hivatkozás)
- P. Hacek, **M. Berta** et al.: *Development of an ion beam detector for the atomic beam probe diagnostic*, Review of Scientific Instruments 89, 113506 (2018), <https://doi.org/10.1063/1.5044529> (imp. f. cca 1,488) (Q2, 1 hivatkozás)
- E. Walcz, L. Poszovecz, A. Biricz, L. Bardóczi, A. Bencze, **M. Berta.**: *Technical upgrade and first tests of the experimental device for quasi-2D turbulent electrolyte flow experiment*, Fusion Eng. Des. (2019), <https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2019.03.060> (imp. f. cca. 1,301) (Q2, 0 hivatkozás)
- A. Bencze, **M. Berta**, A. Buzás, P. Hacek, J. Krbec, M. Szutyányi and the COMPASS Team.: *Characterization of edge and scrape-off layer fluctuations using the fast Li-BES system on COMPASS*, Plasma Phys. Control. Fusion 61 (2019) 085014 (12pp), <https://doi.org/10.1088/1361-6587/ab24a0> (imp. f. cca. 2,82) (Q1, 3 hivatkozás)
- M. Hron, J. Adámek, **M. Berta** and the COMPASS Team.: *OVERVIEW OF THE COMPASS RESULTS*, Nucl. Fusion (2021), <https://doi.org/10.1088/1741-4326/ac301f>, (imp. f. cca. 3,278) (Q1, - hivatkozás)

Referált konferencia kiadvány

- **Berta M.**, Pór G. *New method of CBM analysis for WWER type reactors*, Proceedings of IMORN 27 in Valencia, 1997.
- **Berta M.**, Pór G. *The rolling motion of the core barrel in WWER 440 type reactors*, Proceedings of IMORN 28 in Athens, 2000.
- A. Bencze, **M. Berta**, S. Zoletnik, *Autokorrelációs – szélesség módszer alkalmazása sebesség-fluktuációk vizsgálatára fúziós plazmákban*, Nukleáris szimpózium konferencia kiadványa, Budapest, (2005)

- S. Zoletnik, A. Bencze, **M. Berta**, B. Kardon and the W7-AS team *Identifying turbulence phenomena in the Wendelstein-7AS stellarator*, 29th EPS Conference on Plasma Phys. and Contr. Fusion Montreux, 17-21 June 2002 ECA Vol. 26B, P-2.116 (2002) (http://epsppd.epfl.ch/Montreux/pdf/P2_116.pdf)
- A. Bencze, **M. Berta**, S. Zoletnik, J. Stöckel, M. Hron, J. Adánek *Detection of radially localized and poloidally symmetric structures in the poloidal flow of tokamak plasmas* 32nd EPS Conference on Plasma Phys. Tarragona, 27 June - 1 July 2005 ECA Vol.29C, P-5.022 (2005) (http://epsppd.epfl.ch/Tarragona/pdf/P5_022.pdf)
- **M. Berta**, B. Tál, A. Bencze, S. Zoletnik, J. Stöckel, M. Hron, R. Dejarnac, J. Zajac *The spatial structure of flows, Reynolds stress and turbulence in the CASTOR tokamak*, 33rd EPS Conference on Plasma Phys. Rome, June 19 - 23, 2006, ECA Vol.30I, P4_074 (2006) (http://epsppd.epfl.ch/Roma/pdf/P4_074.pdf)
- G. Veres, R. A. Pitts, A. Aranyi, A. Bencze, **M. Berta**, B. Gulejova, S. Kálvin and the TCV Team *Fast Radiation Dynamics during ELMs in TCV*, 34th EPS Conference on Plasma Phys. Warsaw, July 02 -06, 2007 ECA Vol.31F, P-2.141 (2007) (http://epsppd.epfl.ch/Warsaw/pdf/P2_141.pdf)
- R.A. Pitts, A. Bencze, O. E. Garcia, **M. Berta**, G. Veres *On the statistics of ELM filaments measured by fast low field side wall Langmuir probes on TCV*, 34th EPS Conference on Plasma Phys. Warsaw, July 02 -06, 2007 ECA Vol.31F, P-2.026 (2007) (http://epsppd.epfl.ch/Warsaw/pdf/P2_026.pdf)
- M. Gryaznevich, G. Van Oost, E. Del Bosco, **M. Berta** et al *Progress on Joint Experiments on Small Tokamaks* 34th EPS Conference on Plasma Phys. Warsaw, July 02 -06, 2007 ECA Vol.31F, P-1.070 (2007) (http://epsppd.epfl.ch/Warsaw/pdf/P1_070.pdf)
- **M. Berta** et al.: *Concept of an Atomic Beam Probe diagnostic on COMPASS tokamak*, 36th EPS Conference on Plasma Phys. Sofia, June 29 - July 3, 2009 ECA Vol.33E, P-5.139 (2009) (http://epsppd.epfl.ch/Sofia/pdf/P5_139.pdf) (3 hivatkozás)
- J. Stockel, R. Pánek, **M. Berta** et al.: *Plasma Breakdown Studies on COMPASS*, 36th EPS Conference on Plasma Phys. Sofia, June 29 - July 3, 2009 ECA Vol.33E, P-5.141 (2009) (http://epsppd.epfl.ch/Sofia/pdf/P5_141.pdf)
- P. Hacek, V. Weinzettl, J. Stockel, G. Anda, G. Veres, S. Zoletnik, **M. Berta**: *Atomic Beam Probe Diagnostic for COMPASS Tokamak*, WDS'10 Proceedings of Contributed Papers, Part II, 7–11, 2010, ISBN 978-80-7378-140-8 © MATFYZPRESS, http://www.mff.cuni.cz/veda/konference/wds/proc/pdf10/WDS10_201_f2_Hacek.pdf
- P. Hacek, V. Weinzettl, J. Stockel, G. Anda, G. Veres, S. Zoletnik, **M. Berta**: *Diagnostic Lithium Beam System for COMPASS Tokamak*, WDS'11 Proceedings of Contributed Papers, Part II, 215–220, 2011, ISBN 978-80-7378-185-9 © MATFYZPRESS, http://www.mff.cuni.cz/veda/konference/wds/proc/pdf11/WDS11_237_f2_Hacek.pdf
- M. Odstrcil, J. Mlynar, V. Weinzettl, P. Hacek, **M. Berta**, T. Szabolics, A. Bencze: *Dust Observation in the COMPASS Tokamak Using Fast Camera*, WDS'13 Proceedings of Contributed Papers, Part II, 73–79, 2013, ISBN 978-80-7378-251-1 © MATFYZPRESS, http://www.mff.cuni.cz/veda/konference/wds/proc/pdf13/WDS13_211_f2_Odstrcil.pdf
- P. Hacek, **M. Berta**, J. Stockel, V. Weinzettl, G. Anda, G. Veres, S. Zoletnik: *New Detection System for Fast Density Measurements Using the Lithium Beam on the COMPASS Tokamak*, WDS'13 Proceedings of Contributed Papers, Part II, 86–90, 2013, ISBN 978-80-7378-251-1 © MATFYZPRESS, http://www.mff.cuni.cz/veda/konference/wds/proc/pdf13/WDS13_213_f2_Hacek.pdf
- P. Hacek, **M. Berta**, J. Stöckel, V. Weinzettl, Cs. Budai, T. Szabolics, A. Bencze: *Plasma Boundary Reconstruction using Fast Camera on the COMPASS Tokamak*, WDS'14 Proceedings of Contributed Papers - Physics, 221–226, 2014, ISBN 978-80-7378-276-4 © MATFYZPRESS, http://www.mff.cuni.cz/veda/konference/wds/proc/pdf14/WDS14_39_f2_Hacek.pdf
- P. Hacek, **M. Berta**, J. Krbec, J. Stöckel, V. Weinzettl, A. Bencze, S. Zoletnik, G. Anda: *Measurements with Atomic Beam Probe Diagnostic on the COMPASS Tokamak*, WDS'15 Procee-

dings of Contributed Papers - Physics, 264–268, 2015. ISBN 978-80-7378-311-2 © MATFYZPRESS, http://www.mff.cuni.cz/veda/konference/wds/proc/pdf15/WDS15_45_f2_Hacek.pdf

- A. Buzás, A. Bencze, **M. Berta** and others: *Statistical analysis of SOL fluctuations on COMPASS tokamak as measured by the Li-BES diagnostic*, 45th EPS Conference on Plasma Physics, EPS (2018), <http://ocs.ciemat.es/EPS2018PAP/pdf/P2.1091.pdf>
- DI Réfy, P Hacek, S Zoletnik, A Bencze, **M Berta** and others: *Atomic Beam Probe diagnostic for plasma edge current measurements at COMPASS*, 45th EPS Conference on Plasma Physics, EPS (2018), <http://ocs.ciemat.es/EPS2018PAP/pdf/P4.1019.pdf>
- P. Hacek, **M. Berta**, M. Szutyányi and others: *Automatic ELM detection and study of statistical ELM properties by Li-BES on COMPASS*, 46th EPS Conference on Plasma Physics, EPS (2018), <http://ocs.ciemat.es/EPS2019PAP/pdf/P1.1020.pdf>

Nem referált konferencia kiadvány

- **M. Berta**, A. Bencze, S. Zoletnik, G. Pór, Castor Tokamak Team *Analysis of the drift of electric field and electron density fluctuations in small tokamak plasmas*, Proceedings of IMORN 29 Budapest, 2004.
- A. Bencze, **M. Berta**, S. Zoletnik, *Autokorrelációs – szélesség módszer alkalmazása sebesség-fluktuációk vizsgálatára fúziós plazmákban*, Nukleáris szimpózium konferenciakiadványa, 2005. Budapest
- **M. Berta** and all.: *BES and ABP for COMPASS*, Proceedings of HPPW 2008, Győr
- **M. Berta**, G. Veres, R. Pánek and others: *Design of Atomic Beam Probe for COMPASS*, Proceedings of COMPASS Programmatic Conference Prague April 2-3 2009
- G. Anda, D. Dunai, **M. Berta** and others: *Beam Emission Spectroscopy on COMPASS*, Proceedings of COMPASS Programmatic Conference Prague April 2-3 2009

Kutatási jelentések és beszámolók

- Molnárka Győző, Sütő István, Mórocz Tamás és **Berta Miklós**, *Járművekhez gyártott CD lejátszók zajvizsgálatához mérési módszer kidolgozása és a módszer alapján minőség ellenőrzési technológia kifejlesztése*, Kutatási jelentés, 2005.
- A. Bencze, **M. Berta**, S. Zoletnik: *Plasma turbulence studies on CASTOR*, KFKI – RMKI Activity Report 2005, 22-23. oldal
- D. Dunai, A. Bencze, S. Zoletnik, G. Por, G. Pokol, G. Papp, **M. Berta**: *W7-AS transient transport events*, KFKI – RMKI Activity Report 2005, 24-25. oldal
- G. Veres, A. Bencze, **M. Berta**, S. Kálvin: *Radiation distributions in TCV during ELMs*, KFKI – RMKI Activity Report 2006, 13-14. oldal
- A. Bencze, **M. Berta**, G. Veres: *Statistics of ELM filaments measured by fast low field side wall Langmuir probes on TCV*, KFKI – RMKI Activity Report 2006, 14-15. oldal
- A. Bencze, **M. Berta**, D. Dunai, G. Veres: *Turbulence studies on the CASTOR tokamak*, KFKI – RMKI Activity Report 2006, 16-17. oldal
- **M. Berta**, G. Veres: *Impurity transport analysis and measurements on TCV*, KFKI – RMKI Activity Report 2007, 6. oldal
- **M. Berta**, G. Anda at al.: *Beam Emission Spectroscopy studies for COMPASS*, KFKI – RMKI Activity Report 2007, 7. oldal
- A. Bencze, **M. Berta**, G. Veres: *Fast I_{SAT} measurements at the TCV first wall*, KFKI – RMKI Activity Report 2007, 13-14. oldal

- G. Veres, A. Bencze, **M. Berta**, B. Tál: *Fast bolometry data processing: investigation of the radiation during ELMs*, KFKI – RMKI Activity Report 2008, 8. oldal
- G. Anda, A. Bencze, E. Dunai, G. Veres, S. Zoletnik, D. Nagy, **M. Berta**: *Beam Emission Spectroscopy and Atomic Beam Probe for reinstalled COMPASS – D TOKAMAK in Prague*, KFKI – RMKI Activity Report 2008, 19-20. oldal
- G. Anda, A. Bencze, E. Dunai, G. Veres, S. Zoletnik, D. Nagy, **M. Berta**: *BES and ABP for the reinstalled COMPASS tokamak in Prague*, KFKI – RMKI Activity Report 2009, 15-16. oldal
- G. Veres, **M. Berta**: *Summer Training Course on experimental plasma physics (SUMTRAIC) 2009*, KFKI – RMKI Activity Report 2009, 28. oldal
- A. Bencze, M. Berta, Cs. Buday, G. Veres: *Summer Training Course 2010 at COMPASS*, KFKI – RMKI Activity Report 2010, 34. oldal
- G. Anda, A. Bencze, Cs. Buday, D. Dunai, I.G. Kiss, G. Veres, Á. Kovácsik, S. Zoletnik, **M. Berta**: *Construction of fast observation system for Li-BES on COMPASS tokamak*, KFKI – RMKI Activity Report 2011, 26-27. oldal
- L. Bardóczi, A. Bencze, **M. Berta**: *Measurements of spectral condensation in 2D magnetized electrolyte*, KFKI – RMKI Activity Report 2011, 39-40. oldal

Oktatáshoz kapcsolódó publikációk

Referált

- Gisbert S. és szerzőtársai. *MATLAB*, TYPOTEX, 2005. (Felsőoktatási tankönyv, társszerző **Berta Miklós** is) 208 – 225 oldalak
- **Berta M.**, Farzan R., Giczi F., Horváth A.: *Fizika mérnököknek*, Széchenyi István Egyetem (HEFOP támogatásával), 2006. (Felsőoktatási tankönyv) 181 – 221, 585 – 624, 632 – 649, 669 – 689, 764 – 781 oldalak

Nem referált

- **Berta M.**, Horváth A. *Fejezetek a fizikából*. NOVADAT, 1994. (Főiskolai jegyzet)
- **Berta M.**, Horváth A. *Fizika I.* Széchenyi István Főiskola, 1994. (Távoktatási segédlet)
- **Berta M.**, Horváth A., Tolnai L. *Újabb fejezetek a fizikából*. NOVADAT, 1995. (Főiskolai jegyzet)
- **Berta M.**, Horváth A., Tolnai L. *Fizika II.* Széchenyi István Főiskola, 1995. (Távoktatási segédlet)
- **Berta M.**, Horváth A., Tolnai L. *Ismerkedjünk a fizikával* Nemzeti Távoktatási Tanács, 1996. (Multimédia távoktatási jegyzet)
- **Berta M.**, Horváth A., Tolnai L. *Egy Internetes tananyagfejlesztő rendszer*, Sulinet-Ablak a világra konferencia kiadványa, 1998. 199 – 204 oldal
- **Berta M.** *Billenő áramkörök*, <http://www.muszeroldal.hu/measurenotes/billeno.pdf>, 2004
- **Berta M.** *Műveleti erősítők alapkapcsolásai, A Miller - effektus*, <http://www.muszeroldal.hu/measurenotes/muverositok.pdf>, 2004
- **Berta M.** *A lock-in elv*, <http://www.muszeroldal.hu/measurenotes/lockin.pdf>, 2004
- Dr. Sükösd, **Berta M.** *Schmitt - trigger*, <http://www.muszeroldal.hu/measurenotes/schmitt.pdf>, 2004

Tudomány-népszerűsítő előadások

- **Berta M.** *Csillag a Földön - a fúziós energiatermelés érdekességei*, Széchenyi tudományos est, 2010. március 10. Széchenyi István Egyetem, <https://sze-gyor.videotorium.hu/hu/recordings/589>
- **Berta M.** Horváth A. *Fúziós energiatermelés*, Atomenergiáról mindenkinek, 2009. november 24., MTA Budapest
- **Berta M.** *Fúziós Energiatermelés*, Atomenergiáról mindenkinek, 2012. november 22. SZE-GYŐR, <https://sze-gyor.videotorium.hu/hu/recordings/5991>
- **Berta M.** *Gravitációs hullámok 2.*, Széchenyi István Egyetem, 2016. április 16. <https://sze-gyor.videotorium.hu/hu/recordings/13122>