

Önéletrajz

Zábori Balázs

Frissítve: 2016. szeptember

Név

Zábori Balázs

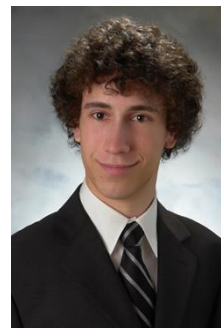
**Születési datum
és hely**

1989. július 10., Magyarország, Budapest

Elérhetőség

tel.: +36 20 983 9394

e-mail: zabori.balazs@energia.mta.hu



Végzettség

- 2015 – **Fizika PhD. tanulmányok**, *Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME)*
- 2015 **Úrkutatói Rendszermérnök Tanúsítvány**, *Európai Űrügynökség*
- 2015 **Fizika M.Sc.**, *Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME), Nukleáris Technikai Intézet, Magyarország, Budapest*
A diploma minősítése: *kitűnő*.
- 2011 **Fizika B.Sc.**, *Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME), Nukleáris Technikai Intézet, Magyarország, Budapest*
A diploma minősítése: *kitűnő*.

Tanulmányok

- 2015 – **PhD. tanulmányok** a *Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Természettudományi Kar, Fizikai Tudományok Doktori Iskolájában, Magyarország, Budapest*
- 2011-2015 **Úrkutatói Rendszermérnök tanulmányok** az *Európai Űrügynökség Oktatási Programjában*
- 2015 **Fizikus M.Sc. diplomavédés** a *Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen, Magyarország, Budapest*
- 2011 **Fizika B.Sc.**, *BME, Nukleáris Technikai Intézet*
- 2011 **Bővített sugárvédelmi vizsga**, *Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Magyarország, Budapest*
- 2010 **Csillagászat tanfolyam**, *Eötvös Loránd Tudományegyetem, Magyarország, Budapest*
- 2008 – Egyetemi tanulmányok mérnöki fizikából (nukleáris technika), *BME, Magyarország, Budapest*
- 2002 – 2008 *Eötvös József Gimnázium, Magyarország, Budapest, fizika specializáció*

Munkahelyek

2012. szeptember/
október **AEMI Mérnökiroda Kft., Magyarország, Budapest**

2012. október – **MTA Energiatudományi Kutatóközpont, Sugárvédelmi Laboratórium, Űrdozimetriai Kutatócsoport, Magyarország, Budapest**

Tapasztalatok

2015 – **A RADCUBE magyar műhold projekt vezetése az MTA EK részéről az ESA (European Space Agency) GSTP (General Support Technology Programme) programja keretében**

2013 – **Az ESEO-TRITEL műhold projekt vezetése az ESA ESEO (European Student Earth Orbiter) programja keretében**

2013 – 2015 **A REXUS-REMRED rakétakísérlet projekt/mérnöki vezetése a REXUS (Rocket Experiments for University Students) 17&18 rakéta program keretében**

2013 – 2015 **Részvétel a ROSETTA programban a ROMAP tudományos csapat tagjaként**

2011 – 2012 **A BEXUS-TECHDOSE ballonkísérlet projekt/mérnöki vezetése a BEXUS (Balloon Experiments for University Students) 14 ballonprogram keretében**

2010-2011 **A BEXUS-CoCoRAD ballonkísérlet projekt/mérnöki vezetése a BEXUS 12&13 program keretében**

2010 – **Az ESEO-TRITEL diákcsoport tagja az ESA ESEO programja keretében**

Díjak

2016 **Ifjúsági Díj (Energiatudományi Kutatóközpont, Magyar Tudományos Akadémia)**

2013 **“A Magyar Asztronautikai Társaságért” Díj (Magyar Asztronautikai Társaság)**

2012 **Egyetemi Ösztöndíj (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem)**

2012 **Köztársasági Ösztöndíj (Magyarország)**

2011 **Akadémiai Prezentációs Díj (Magyar Tudományos Akadémia)**

2011 **Stoczek József Ösztöndíj (Magyarország)**

2011 **Egyetemi Ösztöndíj (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem)**

2011 **TTK Kari BME Ösztöndíj (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem)**

Tagságok

2012 – ESA munkacsoport tagja (ESA Space Weather Working Team (SWWT) Topical Group "Spacecraft, Aircraft and Launcher Environments").

2015 – A Magyar Asztronautikai Társaság elnökségének tagja.

Konferencia előadások/ részvételek

2016. június **4S Small Satellites, Systems & Services Symposium, Valletta, Málta**

2016. február **Meghívott előadó az ENSZ Tudományos és Technikai Albizottságának 53. ülésén, Bécs, Ausztria**

2016. február **H-SPACE 2016 konferencia, Budapest, Magyarország**

2015. október **66th International Astronautical Congress, Jeruzsálem, Izrael**

2015. június **22nd ESA Symposium on European Rocket and Balloon Programmes and Related Research, Tromsø, Norvégia**

2014. augusztus **40th COSPAR Scientific Assembly, Moszkva, Oroszország**

2013. június **21st ESA Symposium on European Rocket and Balloon Programmes and Related Research, Thun, Svájc**

2013. május **ROSETTA Orbiter-lander Joint Science Meeting, Párizs, Franciaország**

2013. május **SPENVIS User Workshop, Brüsszel, Belgium**

2013. április **16th ROSETTA LOWG Meeting, Toulouse, Franciaország**

2012. október **63rd International Astronautical Congress, Nápoly, Olaszország**

2012. június **Space Weather Effects on Humans: in Space and on Earth International Conference 2012, Space Research Institute of Russian Academy of Sciences (IKI), Moszkva, Oroszország**

2012. május **Advances on Space Radiation and Plasma Environment Monitoring, Data Analysis and Flight Opportunities Workshop 2012, ESA-ESTEC, Noordwijk, Hollandia**

2012. április **1st International Conference on Radiation and Dosimetry in Various Fields of Research, Nis, Szerbia**

2011. december **REXUS/BEXUS 14&15 Selection Workshop, ESA-ESTEC, Noordwijk, Hollandia**

2011. november **8th European Space Weather Week, Namur, Belgium**

2011. augusztus **26th International Conference of Physics Students, Budapest, Magyarország**

2010. december **REXUS/BEXUS 12&13 Selection Workshop, ESA-ESTEC, Noordwijk, Hollandia**

2010. szeptember **61st International Astronautical Congress, Prága, Csehország**

2010. július **38th COSPAR Scientific Assembly, Bréma, Németország**

Kutatási/mérnöki területek

Űrkutatási rendszermérnöki feladatok ellátása, projektek mérnöki összefogása.

Projekt és kockázati menedzsment az űrkutatásban.

Követelmények, verifikációs eljárások és tesztek az űrkutatásban.

Űrélettan: sugárzási környezet és kockázatok az emberes űrutazások során. Űrdozimetria.

Ismeretterjesztés

Az Ozone Network tévécsatornán az OzoneUniverzum rendszeres (kétheti) űrkutatási hírműsor tudományos szerkesztése és társműsorvezetése.

Az Origo Tudomány rovatának cikkek írása.

Rendszeres vendégeskedés tudományos szakértőként hazai rádiók és tévécsatornák műsoraiban.

Ismeretterjesztő előadások tartása hazai középiskolákban a Fizika Roadshow program keretében.

Nyelvtudás

Magyar (anyanyelv)

Angol (beszél, olvas és ír)

Német (olvas és ír)

Publikációs/cikk lista

Zábori, B., Hirn, A., Bencze, P., **The relationship between plasma effects and cosmic radiation studied with TriTel-LMP measurements during the ESEO mission**, Adv. Space Res 48, 240-253, 2011

Zábori, B., Hirn, A., **TriTel 3 dimensional space dosimetric telescope in the European Student Earth Orbiter project of ESA**, Acta Astronautica 71, pp. 20-31, 2012

Zábori, B., **The CoCoRAD experiment in the BEXUS program of the European Space Agency (in Hungarian)**, Annals of Space Technology 2010-2011, HU ISSN 1788-7771, pp. 41-51, 2012

Zábori B., Hirn A., Pázmándi T., Szántó P., Deme S., Apáthy I., Csoke A., Bodnár L., **Environmental dosimetry with the Pille TL space dosimetry system during the BEXUS-12 stratospheric balloon flight**, 13th International Congress of the International Radiation Protection Association Conference Paper, Paper P02.231, 2012

Zábori, B., Hirn, A., Pázmándi, T., Szántó, P., **The CoCoRAD balloon-borne cosmic radiation and dosimetry measurements in the frame of the BEXUS programme**, 63rd International Astronautical Congress Paper, ISSN 0074-1795, IAC-12-A1.4.16, 2012

Zábori, B., Hirn, A., Pázmándi, T., **The Hungarian CoCoRAD**

experiment in the BEXUS program of the ESA, 63rd International Astronautical Congress Paper, ISSN 0074-1795, IAC-12-C2.7.16, 2012

Zábori, B., **Development of a balloon technology platform for cosmic radiation monitoring in the frame of the BEXUS program of the European Space Agency (in Hungarian)**, Annals of Space Technology 2011-2012, HU ISSN 1788-7771, pp. 24-30, 2013

Hirn A., Apáthy I., Bodnár L.†, Csőke A., Deme S., Pázmándi T., Szántó P., Zábori, B., **The first measurement results of the TRITEL-SURE space dosimetry experiment (in Hungarian)**, Annals of Space Technology 2012, HU ISSN 1788-7771, pp. 82-85, 2013

Zábori B., Apáthy I., Csőke A., Deme S., Hirn A., Hurtony T., Pálfalvi J., Pázmándi T., **CoCoRAD and TECHDOSE cosmic radiation experiments on board BEXUS stratospheric research balloons**, Proceedings of the 21st ESA Symposium on European Rocket and Balloon Programmes and Related Research (ESA SP-721, October 2013), ISBN 978-92-9092-285-8, pp. 307-314, 2013

Hirn A., Apáthy I., Bodnár L.†, Csőke A., Deme S., Pázmándi T., Szántó P., Zábori B., **First measurement results with the TRITEL dosimetry system onboard the International Space Station (in Hungarian)**, Radiation Protection, VI., 1, pp. 1-6, 2013

Deme S., Apáthy I., Bodnár L.†, Csőke A., Hirn A., Pázmándi T., Szántó P., Zábori B., **Silicium detector telescopes to measure the cosmic radiation (in Hungarian)**, Radiation Protection, VI., 1, pp. 15-20, 2013

Kuwahara, T., Hirn, A., Apathy, I., Bodnar, L., Csoke, A., Deme, S., Pazmandi, T., Szanto, P., Troznai, G., Zabori, B., **TRITEL-JMS: A Three-Dimensional Silicon Detector Telescope Dedicated for Operation on Board Microsatellite RISESAT**, Transactions of the Japan Society for Aeronautical and Space Sciences, Aerospace Technology Japan, Vol. 12, No. ists29 pp. Tr_13-Tr_17, 2014

Zábori, B., **The education activities of the European Space Agency and the Hungarian participation (in Hungarian)**, The World of Nature, HU ISSN 0040-3717, 2014/II., pp. 86-90, 2014

Zábori, B., **Hungarian University Students in the REXUS/BEXUS Rocket and Balloon Programme of the European Space Agency (in Hungarian)**, Hungarian Science - The journal of the Hungarian Academy of Sciences, HU ISSN 0025-0325, 2015/IX., pp. 1070-1075, 2015

Zábori, B., Hirn, A., Hurtony, T., Gyovai, Á., Deme, S., Pázmándi, T., Apáthy, I., Csőke, A., Szegedi, P., Gerecs, A., **TRITEL satellite version silicon detector telescope development for the ESEO spacecraft**, 66th International Astronautical Congress, Jerusalem, Israel, ISSN 1995-6258, IAC-15-A1.5.12, 2015

Zábori, B., Hirn, A., Deme, S., Pázmándi, T., Apáthy, I., Csőke, A.,

Hurtony, T., Gyovai, Á., Szegedi, P., Balogh, B., Náczi, F., Gerecs, A., **REM-RED sounding rocket experiment to measure the cosmic radiation**, 66th International Astronautical Congress, Jerusalem, Israel, ISSN 1995-6258, IAC-15-D5.3.7, 2015

Zábori, B., Hirn, A., Pázmándi, T., **Space research education activities in the space dosimetry group of the MTA Centre for Energy Research**, 66th International Astronautical Congress, Jerusalem, Israel, ISSN 1995-6258, IAC-15-E1.3.7, 2015

Zábori, B., Hirn, A., Deme, S., Apáthy, I., Csőke, A., Pázmándi, T., Szántó, P., **Space dosimetry measurements in the stratosphere using different active and passive dosimetry systems**, Radiation Protection Dosimetry; doi:10.1093/rpd/ncv442, 2015

Zábori B., Gerecs, A., Hurtonyné, Gy. Á., Bényei, D., Náczi, F., Hurtony, T., **REM-RED cosmic radiation experiment on-board the REXUS-17 sounding rocket**, Proceedings of the 22nd ESA Symposium on European Rocket and Balloon Programmes and Related Research (ESA SP-730, September 2015), ISSN 1609-042X, pp. 539-546, 2015

Zábori B, Hirn A, Deme S, Apáthy I & Pázmándi T. **Characterization of cosmic rays and direction dependence in the Polar Region up to 88 km altitude**. J. Space Weather Space Clim., 6, A12, 2016, DOI: 10.1051/swsc/2016006., 2016

Zábori, B., **REMRED sounding rocket experiment to study the cosmic rays and the effects of the space weather in the frame of the ESA REXUS programme (in Hungarian)**, Annals of Space Technology 2015, HU ISSN 1788-7771, pp. 47-56, 2016

Zábori B., Hirn A., Deme S., Pázmándi T., Horváth Gy., Várhegyi Zs., Apáthy I., **Space weather research and forecast services using CubeSats**, 4S Small Satellites, Systems & Services 2016 Symposium Proceeding, ID: CS01_6_175_Zabori, 2016