

Dr. Bánfalvi Antal

laborvezető

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Szélessávú Hírközlés és Villamosságtan Tanszék

Email: banfalvi.antal@vik.bme.hu

Tel: +36-1-463-2777

Fax: +36-1-463-3289

Tanulmányok:

- érettségi, Földes Ferenc gimn. Miskolc, 1960
- Műszerész, Posta Ig. Miskolc, 1962
- Egyetem, BME villamosmérnök, 1970
- Egyetemi doctor, BME Mikrohullámú Híradásrechnika Tsz. 1986

Nyelvismeret: angol

Munkahelyek:

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Szélessávú Hírközlés és Villamosságtan Tanszék, 1970- 2002

Oktatói tevékenység, a BME-n 1982-óta, oktatott tárgyak:

- Űrtechnikai eszközök tervezési szempontjai
- Űrtechnológia
- Űrtechnológia a gyakorlatban
- Űrtechnológia laboratórium
- Önálló labor
- Téma labor
- Diplomatervezés és Szakdolgozatkészítés

a) A szakterülethez kötődő 5 publikáció

1. Bánfalvi A. Redl R.: Power Conditioning System of an International Radio Amateur Satellite. XXXIV. Congress of the International Astronautical Federation, Budapest, 1983
2. A. Bánfalvi, B. Foltányi: Single-phase, active power factor corrector with modified BUCK-BOOST converter. OPTIM 1996, Brasso
3. Bakki P., Bánfalvi A., Csurgai L., Gschwindt A., Horváth P., Kertész J., Rieger I., Szabó J., Szemerey I., Szimler A.: Rosetta Lander PSS. Elektronikai Technológia, Mikrotechnika. 2004
4. Gubicza, Király, Bencze, Bánfalvi: Investigation of cosmic ray variations due to ionospheric irregularities, 2nd International Conference on Space Technology, Athens, 2011
5. T. Kőnig, V. Qiao, Zs. Váradi, J. Szabó, F. Lénárt, A. Bánfalvi: EMC Aspects of the LMP Experiment Aboard ESEO. 2019 ESA Workshop on Aerospace EMC, Budapest

b) További tudományos kutatói, fejlesztői, eredmények

- EKTC műholdfedélzeti kommunikációs egység tápellátó rendszer fejlesztése (2016-2017)
- ESEO PDU műholdfedélzeti energia szétosztó rendszer fejlesztése (2008-2018)
- ESEO LMP Műholdfedélzeti Langmuir Probe fejlesztése (2008-2019)
- ROSETTA PHILAE PSS űrszonda tápellátó rendszer Max Planck Inst. Germany (1997-2003)
- AMSAT P3 műholdfedélzeti BCR rendszer, Orlando USA (1996-1997)
- KYKLOPS lokátor indikátor tápellátó rendszer fejlesztése (1995-1996)
- AMS műholdfedélzeti antianyag detektor tápegység és földi tesztelő berendezés fejlesztése (1995)
- MIR MOS-Priroda berendezés tápellátó rendszer fejlesztése (1990)
- IK24 ACTIVE műholdfedélzeti tápellátó rendszer (1989)
- VEGA1-2 üstökös-kutató űrszonda TV rendszer, tápellátó rendszer fejlesztése (1982-1986)
- IK-15, -17, -18, -19, k20, IK21 műholdfedélzeti energiaellátók és kommunikációs berendezések konstrukciója

c) Az eddig megszerzett szakmai jártasság, gyakorlottság, igazolható elismertség

- Munkaéremrend ezüst fokozata 1986
- Magyar Űrkutatásért Oklevél, Magyar Űrkutatási Iroda, 2004
- Széchenyi díj 2015

d) Angol nyelvismeret

- 2 év munkavállalás USA (munkanyelv angol)
- 1 év munkavállalás Olaszország (munkanyelv angol)
- 6 hónap munkavállalás Németország (munkanyelv angol)

e) Nemzetközi konferenciák:

- Borsi, M., Skriba, D., Bánfalvi, A., Csurgai-Horváth, L., Szabó, J., & Váradi, Z.: The ESEO Power Distribution Unit. 2nd Symposium on Space Educational Activities. (2018) Budapest, Hungary
- Borsi, M., Skriba, D., Lénárt, F., Bánfalvi, A., Szabó, J., & Váradi, Z.: EMC Testing Approach for Power Distribution Unit of Small Satellite. 2019 ESA Workshop on Aerospace EMC (Aerospace EMC), (old.: 1-6.). Budapest, Hungary
- Qiao, V., Kőnig, T., Bánfalvi, A., Szabó, J., Váradi, Z., & Kis, Á.: The Langmuir Probe experiment (ESEO-LMP). 2nd Symposium on Space Educational Activities. (2019) Budapest, Hungary.
- Qiao, V., Kőnig, T., Váradi, Z., Szabó, J., Bánfalvi, A., & Kis, Á.: In-situ observation of ionospheric plasma aboard ESEO. 3rd Symposium on Space Educational Activities, (pp.: 104-108.). (2019) Leicester, United Kingdom
- Skriba, D., Borsi, M., Bánfalvi, A., Csurgai-Horváth, L., Szabó, J., & Váradi, Z.: Student perspective and lessons learned from participating in ESA ESEO mission. 3rd Symposium on Space Educational Activities, (pp.: 162-165.). (2019) Leicester, United Kingdom.
- Tambini, A., Antonini, F., De Luca, A., Szabó, J., Carbonnier, H., Bánfalvi, A., Váradi, Z.: ESEO Power System. 2019 European Space Power Conference (ESPC), (old.: 1-7.). Juan-es-Pins, France