

A CSOPORTVEZETŐ ÖNÉLETRAJZA

Dr. Halbritter András Ernő Tudományos önéletrajz



Név: Dr. Halbritter András Ernő

Születés: 1976.

Tanulmányok:

- 1990-1994. Czuczor Gergely Bencés Gimnázium, Győr
- 1994-1999. Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, mérnök-fizikus szak
- 1999-2002. Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, fizika doktori iskola

Végzettség és fokozatok:

- **Mérnök-fizikus diploma**, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, 1999.
(Diplomamunka: *Transport properties and point contact spectra of Ni_xNb_{1-x} metallic glasses*, témavezető: Dr. Mihály György)
- **Ph.D. a fizika tudományágban**, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, 2003.
(Ph.D. értekezés: *Investigation of atomic-sized conductors with the mechanically controllable break junction technique*, témavezető: Dr. Mihály György)
- **Habilitáció**, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, 2012.
- **MTA doktora** cím, 2015

Munkahely:

- 2002-2004. BME TTK Fizika Tanszék, tudományos segédmunkatárs, tudományos munkatárs
- 2004- BME TTK Fizika Tanszék, egyetemi adjunktus
- 2008- BME TTK Fizika Tanszék, egyetemi docens
- 2009- BME TTK Fizika Tanszék, tanszékvezető-helyettes
- 2012- BME TTK Fizika Tanszék, tanszékvezető
- 2015- BME TTK Fizika Tanszék, tanszékvezető egyetemi tanár
- 2022- BME TTK Fizikai Intézet igazgató-helyettese

Jelentősebb tanulmányutak:

- Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Svájc (1998. 1 hónap)
- Nijmegeni Egyetem, Hollandia (1998-2002. összesen 6 hónap)
- Leuveni Egyetem, Belgium (2000-2003. összesen 4 hét)

Díjak, ösztöndíjak:

- 2004. „Kiemelkedő PhD/DLA munkák elismerésére” ösztöndíj (Alapítvány a Magyar Felsőoktatásért és Kutatásért)
- 2005. Akadémiai Ifjúsági Díj (Magyar Tudományos Akadémia)
- 2005-2008. Bolyai ösztöndíj
- 2009-2012. Bolyai ösztöndíj
- 2011. „TDK munkáért” emlékplakett
- 2012. TÁMOP Tehetséggondozó Projekt TDK konzulensi különdíj
- 2017. Mestertanár aranyérem
- 2018. Pro Progressio Alapítvány oktatói TDK ösztöndíj
- 2019. Fizikai díj

Kutatási területek: kísérleti szilárdtestfizika, nanofizika, neuromorfikus elektronika, zajmérések, atomi és molekuláris elektronika

Tagság szakmai szervezetekben

- Magyar Tudományos Akadémia köztestületi tagság (2007-)
- BME TTK Fizikai Tudományok Doktori Iskola, tagság a Doktori Iskola Tanácsában (2013-)
- MTA Szilárdtestfizika Bizottság tagság (2014-)
- MTA Fizika Tudományok Osztály tagság (2022-)

Oktatási tevékenység: Méréstechnika, Fizika laboratóriumi gyakorlatok, Haladó Fizika laboratórium, Nanotechnológia laboratórium, Alkalmazott szilárdtestfizika, A nanofizika alapjai, Transzport komplex nanoszerkezetekben, Adatgyűjtés és adatkiértékelés, Méréstechnika laboratórium, Nobel-díjas fizika mindennapi életünkben laboratórium

Oktatásszervezés: Nanotechnológia és Anyagtudomány Fizikus MSc specializáció létrehozása és specializációfelelőssége; **Fizikus-mérnök alapszak** létesítése és szakfelelőssége

Tehetséggondozás: Nobel-díjas kísérletek középiskolásoknak szakkör létrehozása és szervezése

Témavezetői tevékenység

- 9 PhD hallgató témavezetése (5 végzett és 4 folyamatban)
- 23 MSc diplomamunka és BSc szakdolgozat témavezetése
- 18 TDK munka témavezetése, ebből 7 ill. 6 első helyezés a kari illetve országos TDK konferencián

Teljes publikációs lista:

<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10001642>