**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 NixNb1-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, tanszékvzető egyetemi tanár
* 2022- BME TTK Fizikai Intézet igazgató-helyettese

**Jelentősebb tanulmányutak:**

* Ecole Politechnique 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>