

## Bordács Sándor

### Curriculum vitae

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Fizika Tanszék  
1111 Budapest, Budafoki út 8. F. ép. I. lh. I. em. 10.  
TEL: +36-1/463-3056, FAX: +36-1/463-4180  
e-mail: bordacs.sandor@wigner.bme.hu  
webpage: [http://dept.physics.bme.hu/Bordacs\\_Sandor](http://dept.physics.bme.hu/Bordacs_Sandor)

### Tanulmányok, végzettségek

- 2007-2011 Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, TTK, Fizika doktori iskola,  
Ph.D. Fizika tudományágban (Ph.D. dolgozat címe: Exotic magneto-optical effects in solids)  
2002-2007 Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, TTK, Mérnök-fizikus szak,  
Mérnök-fizikus diploma

### Munkahelyek

- 2014- Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Fizika Tanszék,  
egyetemi adjunktus  
2012-2014 The University of Tokyo, Department of Applied Physics, QPEC,  
research assistant  
2010-2014 Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Fizika Tanszék,  
tudományos segédmunkatárs majd munkatárs

### Kutatási témák

Multiferro anyagok, mágneses skyrmionok, optikai és magneto-optikai spektroszkópia, terahertz spektroszkópia

### Tudománymetrika

Publikációk száma nemzetközi, referált folyóiratokban: 40, független hivatkozások száma: >478  
Kiemelt publikációk: 1 Nature Materials, 1 Nature Physics, 1 Nature Communications, 9 Physical Review Letters

### Tanulmányutak

- 2015- Institute Laue-Langevin, Grenoble, Franciaország (összesen 3 hét)  
2014- Paul Scherrer Institute, Villigen, Svájc (összesen 1 hónap)  
2014- Laboratoire National des Champs Magnétiques Intenses, Grenoble, Franciaország (összesen 3 hét)  
2011- National Institute of Chemical Physics and Biophysics, Tallinn, Észtország (összesen 1,5 hónap)  
2008- University of Augsburg, Experimental Physics II., Augsburg, Németország (összesen 2 hónap)  
2007- The University of Tokyo, Department of Applied Physics, Tokyo, Japán (összesen 7 hónap)

### Oktatási tevékenység

- 2017- Optikai spektroszkópia az anyagtudományban (BME, MSc fizikus)  
2014- Bevezető laboratórium (BME, BSc 1. éves fizika)  
2014 Kísérleti fizika laboratórium III (BME, BSc 2. éves fizika)  
2011 Kísérleti fizika laboratórium II (BME, 2. éves mérnök-fizikus)  
2007 - 2010 Kondenzált anyagok fizikája laboratórium (BME, 4. éves mérnök-fizikus)  
2008 - 2009 Szilárdtestfizika gyakorlat (BME, 3. éves mérnök-fizikus)

### Témavezetés

PhD: Farkas Dániel Gergely (folyamatban), Jakub Vít (folyamatban, társtémavezető)  
MSc: Farkas Dániel Gergely (2016)  
TDK: Farkas Dániel Gergely (Kari TDK 1. díj) témavezetője, Varjas Dániel (OTDK 1. díj), Kocsis Vilmos (Kari TDK 1. díj) és Szaller Dávid (OTDK 1. díj) TDK munkájának konzulense

### Díjak, ösztöndíjak

- 2018 Akadémiai Ifjúsági Díj (MTA)  
2017-2020 MTA Prémium Posztdoktori Program (MTA)  
2016 Budó Ágoston díj (Eötvös Lóránd Fizikai Társulat)  
2014 Junior Prima díj (Magyar Fejlesztési Bank)  
2014-2017 MTA Bolyai János Kutatási Ösztöndíj (MTA)  
2007 OTDK, Fizika szekció, Szilárdtest- és atomfizika tagozat, 1. díj  
2006 Köztársasági ösztöndíj  
2005 OTDK, Kémia és Vegyipari szekció, Fizikai-kémia tagozat, 3. díj