

Curriculum vitae

- Ercsey-Ravasz Mária-Magdolna -

I. Személyi adatok

- **Születési dátum/hely:** 1980 szeptember 11, Erdőszentgyörgy (Sîngeorgiu de Pădure), Maros megye, Románia
- **Lakhely:** RO-400305 Kolozsvár (Cluj-Napoca), Traian Grozăvescu u. 6-8 sz., 7. lakrész, Kolozs megye, Románia
- **Telefonszám:** +(36)-70-4037228, +(40)-745-369149
- **Munkahely:** Pázmány Péter Katolikus Egyetem, Információs Technológia Kar
- **Munkahelyi cím:** H-1083 Budapest, Práter utca 5/a., Magyarország
- **E-mail:** ravasz@digitus.itk.ppke.hu, ravaszmarek@yahoo.com

II. Tanulmányok

- 1995-1999: Mikes Kelemen Líceum, Sepsiszentgyörgy (Sfântu Gheorghe), Kovászna megye
- 1999-2003: egyetemi tanulmányok, Babeş-Bolyai Tudományegyetem, Fizika Kar, fizika szak, Kolozsvár
- 2003-2004: magiszteri tanulmányok, Babeş-Bolyai Tudományegyetem, Fizika Kar, Számítógépes fizika magiszteri szak, Kolozsvár
- 2004-...: doktori tanulmányok kettős vezetéssel: a budapesti Pázmány Péter Katolikus Egyetem Információs Technológia Karán (témavezető: dr. Roska Tamás egyetemi tanár) és a kolozsvári Babeş-Bolyai Tudományegyetem Fizika Karán (témavezető: dr. Néda Zoltán egyetemi tanár). A disszertáció leendő címe: *Celluláris neurális hálózatok alkalmazása a fizikában*

III. Kutatási terület: CNN számítógépek, számítógépes és statisztikus fizika

Kutatási témák: celluláris neurális hálózatok és CNN számítógépek alkalmazása a fizikában, optimalizációs feladatok – sztochasztikus algoritmusok, interdiszciplináris problémák

IV. Kutatási tevékenység

- 2002-2003: A *Szociológiai fázisátalakulások* kutatási program résztvevője, BCPL, Bergen, Norvégia.
- 2003 augusztus: kutatói gyakorlat, KFKI, RMKI-ELFO, Budapest, Magyarország, Témavezető: Dr. Szabó György.
- 2003-2004: A *Komplex rendszerek fizikája* kutatási program résztvevője, Sapientia KPI, Kolozsvár, Románia.
- 2005-2006: Az *Önszerveződő nanostrukturák modellezése* kutatási program résztvevője a BBTE keretében, támogató C.N.C.S.I.S., Románia.
- 2007-2008: magyarországi ONR kutatási program tagja (N00014-07-1-0350)

V. Oktatási tevékenység

- 10/2006 – 02/2007 – Babes-Bolyai Tudományegyetem, Kolozsvár, Románia. A *fizika és ismeret fejlődése* szeminárium. Vezető egyetemi tanár: Dr. Prof. Nagy László.
- 02/2006 – 06/2006 - Babes-Bolyai Tudományegyetem, Kolozsvár, Románia. *Numerikus módszerek a fizikában* szeminárium. Vezető egyetemi tanár: Dr. Lázár Zsolt.
- 02/2005 – 06/2005 - Babes-Bolyai Tudományegyetem, Kolozsvár, Románia. *Kvantummechanika I.*, szeminárium. Vezető egyetemi tanár: Dr. Prof. Néda Zoltán.
- 09/2004 – 12/2004 és 09/2005 -12/2005 – Pázmány Péter Katolikus Egyetem, Budapest, Magyarország. *Nemlineáris dinamikus rendszerek*, Vezető egyetemi tanár: Dr. Prof. Roska Tamás

VI. Szakmai elismerések (jelentős ösztöndíjak):

- 2001: I. díj ETDK, Kolozsvár
- 2002: II. díj, XXV. OTDK, Budapest, Magyarország
- 2002-2003: a Babeş-Bolyai Tudományegyetem Ösztöndíja Kiemelkedő Kutatási Tevékenységért.
- 2003: Az MTA *Ifjúsági Bolyai János Díja* az egyetemi tanulmányok alatt elért kutatási eredményekért
- 2003 augusztus: kutatói ösztöndíj, KFKI, RMKI-ELFO, Budapest, Témavezető: Dr. Szabó György.
- 2007 március—július: Erasmus kutatási ösztöndíj, Leuveni Katolikus Egyetem, ESAT, Leuven, Belgium, témavezető: Dr. Sabine Van Huffel egyetemi tanár.

VII. Nyelvismeret:

- magyar – anyanyelv
- román – folyékony
- angol – középfok
- német– kezdő