

Önéletrajz

Név:

Breuer Hajnalka

Elérhetőség (e-mailcím és telefonszám):

E-mail: bhajni@nimbus.elte.hu

Munkahelyi tel.: 06-1-372-2500 / 6610

Tanulmányok és minősítések (végzettség, fokozat, cím megszerzésének helye és dátuma):

2013: PhD fokozat

Földtudományok (meteorológia szakterület), minősítés: summa cum laude, ELTE, Budapest, 2013.03.21.

2007-2010: ELTE-TTK Földtudományi Doktori Iskola, Földrajz-Meteorológia doktori képzés.

Doktori értekezés címe: A talaj hidrofizikai tulajdonságainak hatása a konvektív csapadéokra és a vízmérleg egyes összetevőire: meteorológiai és klimatológiai vizsgálatok Magyarországon. (Témavezetők: dr. habil. Ács Ferenc, dr. Horváth Ákos),

2001-2007: ELTE-TTK meteorológus szak.

Diploma megszerzése: 2007. június 19.

Diplomamunka címe: A tényleges párolgás, a talajvíztartalom és a talajrespiráció klimatológiai modellezése Magyarországon. (Témavezető: dr. Ács Ferenc)

1997-2001: Hunyadi Mátyás Gimnázium, Budapest

Kitűnő érettségi bizonyítvány megszerzése.

Munkahelyek és beosztás (kezdő és befejező év):

2015.01.01.– ELTE-TTK, Meteorológiai Tanszék, egyetemi adjunktus

2012.11.01. – ELTE-TTK, Meteorológiai Tanszék, egyetemi tanársegéd

2011. 07. 01. – ELTE-TTK, Meteorológiai Tanszék, tudományos segédmunkatárs

2010. 09. 01. – 2011. 06. 30.: MTA-TAKI, megbízott kutató

Szakmai díjak, kitüntetések:

2016 : ELTE Kiválósági ösztöndíj

2015 : Young Scientist Travel Award (European Meteorological Society), 15th EMS Annual Meeting & 12th European Conference on Applications of Meteorology (ECAM), 2015. szeptember 07–11, Szófia, Bulgária, konferencia részvételre

2015 : Dévényi Dezső Numerikus prognosztikai emlékérem

2011 : Magyar Meteorológiai Társaság, Róna Zsigmond díj

2007 : Kar Kiváló Hallgatója

2007 : Magyar Meteorológiai Társaság, Hille Alfréd díj

2007 : XXVIII. OTDK FiFöMa, Klimatológia szekció: kiemelt dicséret (III. helyezés)

2005 : XXVII. OTDK FiFöMa, Klimatológia szekció: különdíj.

Elnyert ösztöndíjak, tanulmányutak

- MENESR (Ministère de l'Éducation National de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche) ösztöndíj az ERCA (European Research Course on Atmospheres) 2010 iskolán való részvételre

Időtartam: 2010. 01. 11 – 2010. 02. 12.

Hely: Grenoble, Université Joseph Fourier és Observatoire de Haute-Provence, Franciaország.

- Osztrák-Magyar Akció Alapítvány PhD kutatói ösztöndíja

Időtartam: 2008. 03. 03. – 2008. 06. 30.

Hely: Bécs, Veterinärmedizinische Universität, Institut für Medizinische Physik und Biostatik

Kutatási téma: Statistical investigation of the sensitivity of the storms to soil characteristics.

Témavezető: A.-Univ. Prof. Dr. Franz Rubel

Publikációk száma, típusa (a referált publikációk megjelölésével, és különböztve a magyar és idegen nyelvű publikációkat):

Publikációk – Hirsch index: 6, független hivatkozások: 57 (összesített impakt faktor: kb. 14,5)

- Szakmai folyóiratban megjelent referált cikkek: 22 (ebből angol: 16)
- Ismeretterjesztő folyóiratban megjelent referált cikkek: 8
- Felsőoktatási tankönyv: 4 (ebből angol: 2)
- Konferencia kiadványokban megjelent teljes közlemények: 21
- Konferencia kiadványokban megjelent összefoglalók: 25
- Nemzetközi konferenciákon bemutatott poszterek: 13
- Nemzetközi konferenciákon, tudományos intézetekben elhangzott előadások: 10
- Hazai konferenciákon, tudományos intézetekben elhangzott előadások: 5
- Disszertációk, nem publikált tudományos jelentések: 6

Aktuális tudományos kutatói csoportmunkában való részvétel:

2016-: OTKA (120605) – A budapesti városi hősziget hatás jövőbeli finomfelbontású becslése (Témavezető: Dr. Bartholy Judit, Eötvös Loránd Tudomány Egyetem)

2016-: OTKA (118205) – Víz izotópok térbeli eloszlása európai csapadékban - különös tekintettel az Adria-Alföld páraáramlási útvonalra (Témavezető: dr. Kern Zoltán, MTA Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont, Földtani és Geokémiai Intézet)

2016–: Analyzing ATmosphere-surface interactions in MOUNTain areas for improved understanding of global change impacts I: Measured and modeled soil-vegetation-atmospheric transfer processes (ATMOUNT-I), Spanish Ministry of Science. (Témavezető: Dr. Joan Cuxart Rodamilans, Universitat de les Illes Balears)

Lezárult tudományos kutatói csoportmunkában való részvétel:

2010–2014: OTKA (K81432) – A talaj szerepe az időjárási helyzet alakulásában. (Témavezető: Dr. Rajkai Kálmán, MTA Talajtani és Agrokémiai Kutató Intézet)

2011–2012: TÁMOP (TÁMOP-4.2.1/B-09/1/KMR) - Skálafüggő időjárási és szennyezőanyag-terjedési folyamatok modellezése (Témavezető: Dr. Weidinger Tamás, Eötvös Loránd Tudomány Egyetem)

2006–2008: Jedlik Ányos Program (NKFP3-00022/2005) – Heves konvektív viharok előrejelzése, és azok környezeti hatásainak kutatása.

(Témavezető: dr. Horváth Ákos, Országos Meteorológiai Szolgálat)

2004–2007: OTKA (T043695) – A párolgás becslése tenyészidőszakban lokális skálán (Témavezető: Dr. Geresdi István, Pécsi Tudomány Egyetem).

Szakmai testületi tagság:

2012 –: Agrometeorológiai Albizottság (MTA, Meteorológiai Tudományos Bizottság) tagja
2009 –: Léggörfizikai Munkabizottság (MTA, Meteorológiai Tudományos Bizottság) tagja
2002 –: Magyar Meteorológiai Társaság tagja

Nyelvvizsga (a bizonyítványban foglaltak alapján):

Angol középfokú szóbeli (A 072678) és írásbeli (A 025999) nyelvvizsga.
Német alacsony C típusú nyelvvizsga (EH010-10444).
Francia alacsony írásbeli nyelvvizsga (DJ010-34917).

Számítógép-felhasználói készségek és kompetenciák:

Microsoft és UNIX/LINUX operációs rendszerek ismerete; Fortran 77/90 programozási tapasztalat, HTML, C, C++, php programozási nyelvek ismerete, az MM5 és WRF numerikus előrejelző programok használata, meteorológiai modellek parametrizációs alprogramjainak fejlesztése

Témavezetés (2010 óta):

BSc hallgatók: végzetek - 15 fő, folyamatban - 4 fő
MSc hallgatók: végzetek - 9 fő; folyamatban - 8 fő
TDK témavezetés - 9 fő: Laza Borbála (Kari TDK II.), Szelepcsényi Zoltán (Kari TDK III.), Richter Péter (Kari TDK II.), Skarbit Nóra (OFKD, különdíj), Hegedüs Adrienn (OFKD, különdíj), Göndöcs Júlia (OTDK jutalmak), Kuntár Roland (OTDK III. hely), Farkas Rita (OTDK II. hely), Szilágyi Eszter (OTDK részvétel)

Egyéb szakmai tevékenység:

2009 -: részvétel az ELTE TTK nyíltnapján, 2014 óta a Földtudomány alapszak tájékoztatójának megtartása
2011 -: a meteorológus hallgatók hallgatói referense, a Meteorológiai Tanszék mentor rendszerének vezetője
2013 -: Kutatók éjszakája programok szervezése és demonstrálás
2013 -: ELTE TTK nyári táborban előadás tartása
2013 -: Záróvizsga-bizottsági tag
2013 -: részvétel a Kari Meteorológus TDK szervezésében
2015 -: Iskolás meteorológiai előrejelző vetélkedő szervezése és lebonyolítása
2015 : Felfedezők napja rendezvényen a Meteorológiai Tanszék programjainak szervezése és lebonyolítása
2015 : részvétel a Földtudományi alapszak és a Meteorológus MSc képzési és kimeneti követelményeinek felülvizsgálatában, módosításában
2016 : Földtudományi Forratag rendezvényen részvétel

Oktatott tárgyak (aktuális csillagozva):

Meteorológia előadás – Környezettan BSc. I., Földrajz BSc. I., őszi félév
Matematika felzárkóztató kritérium tárgy – Földtudomány BSc I., őszi félév
Éghajlatgyakorlat – Földrajz BSc I., tavaszi félév
Léggörfizika 1. gyakorlat – BSc II., Meteorológia szakirány, tavaszi félév
Geoinformatika 2. gyakorlat – BSc II., Meteorológia szakirány, tavaszi félév
Numerikus módszerek gyakorlat – BSc II., Meteorológia szakirány, tavaszi félév
Meteorológiai adatfeldolgozás – BSc III., Meteorológia szakirány, őszi félév
Alkalmazott klimatológia előadás – BSc III., Meteorológia szakirány, őszi félév
Klimatológia 2. gyakorlat – Meteorológus MSc I., őszi félév
Dinamikus meteorológia 4. gyakorlat – Meteorológus MSc I., tavaszi félév
Programozási problémák a meteorológiában – Meteorológus MSc, spec. koll., tavaszi félév