

Curriculum Vitae

Informații Personale

Nume: Lukács.
Prenume: Andor.
Adresă: Piața Mărăști Nr. 3, Bloc 12, Scara I, Ap. 23,
RO-400607 Cluj-Napoca, România.
Data nașterii: 29.08.1981.
Naționalitate: maghiară.
Cetățenie: română.
Email: lukacs.andor@gmail.com.
Tel.: +40754679290.

Domenii de Interes

Domenii specifice de interes: mulțimi dendroidale, operați și aplicațiile lor în teoria categoriilor de ordinii superioare, teoria categoriilor slabe de ordin n .
Domenii generale de interes: topologie algebrică, teoria categoriilor.

Educație

Oct. 2011. – Apr. 2013. Cercetător postdoctorand, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România.
Oct. 2010. Ph.D. în matematică, Universitatea din Utrecht, Utrecht, Olanda, coordonator Prof. Dr. Ieke Moerdijk.
2005. – 2010. Doctorand, Universitatea din Utrecht, Utrecht, Olanda.
Sept. 2004. M.Sc. în matematică, coordonatori Prof. Dr. Andrei Mărcuș și Prof. Dr. Ieke Moerdijk (două diplome).
2003. – 2004. Masterand, Universitatea din Utrecht, Utrecht, Olanda, pe tema 'Noncommutative Geometry'.
2003. – 2004. Masterand, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România, pe tema 'Algebră și Geometrie'.
Iul. 2003. B.Sc. în matematică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România, coordonator Prof. Dr. Andrei Mărcuș.
1999. – 2003. Student la matematică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România.



Experiență profesională

- Oct. 2012. – Lector asociat, Universitatea Babeș-Bolyai,
Cluj-Napoca și Târgu Secuiesc, România.
- Oct. 2011. – Apr. 2013. Cercetător postdoctorand, Universitatea Babeș-Bolyai,
Cluj-Napoca, România.
- Apr. 2011. – Febr. 2012. Matematician la firma Uniqa-Raiffeisen Software Service SRL,
Cluj-Napoca, România.

Publicații

Articole

- [1] *Dendroidal weak 2-categories*, under review at Algebraic & Geometric Topology, arXiv:1304.4278 [math.AT], 39 pages, 2013.
- [2] *Model structure and Boardman-Vogt resolution for cyclic operads*, under review, 54 pages, 2013.
- [3] *On operads in terms of finite pointed sets*, Studia Univ. Babeș-Bolyai Math. 58(4), pp 511-521, 2013.
- [4] *Dold-Kan correspondence for dendroidal abelian groups*, cu I. Weiss și J.J. Gutiérrez, Journal of Pure and Applied Algebra 215(7), pp 1669-1687, 2011.
- [5] *Convex n -Gons: 10936*, cu Sz. András și N.D. Cahill, The American Mathematical Monthly 110(6), pp 545-546, 2003.

Cărți și studii

- [6] *Cyclic operads, dendroidal structures, higher categories*, Ph.D. thesis, supervisor: Prof. Dr. Ieke Moerdijk, Ridderprint BV, Utrecht University, Utrecht, The Netherlands, 2010.
- [7] *Probleme și exerciții în teoria numerelor (în limba maghiară)*, cu A. Bege și A. Demeter, Editura Sapiientia, Cluj-Napoca, România, 2002.

Manuale

- [8] *Soluțiile problemelor din manualul de Matematică pentru clasa a IX-a (în limba maghiară)*, cu Sz. András, H. Csapó, A. Demeter, P. Petru, J. Szilágyi, Zs. Szilágyi, și G. Zsombori, Manual, Editura Státus, Miercurea Ciuc, România, 2005.
- [9] *Soluțiile problemelor din manualul de Matematică pentru clasa a X-a (în limba maghiară)*, cu Sz. András, H. Csapó, I. Mihály, Á. Róth, J. Szilágyi, Zs. Szilágyi și G. Zsombori, Manual, Editura Státus, Miercurea Ciuc, România, 2003.
- [10] *Manual de Matematică pentru clasa a XII-a (în limba maghiară)*, cu Sz. András și H. Csapó, Manual, Editura Státus, Miercurea Ciuc, România, 2002.



Diseminări verbale selectate

- Iul. 2013.* *Dendroidal weak 2- and 3-categories*, Young Topologists' Meeting, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Ecublens, Elveția.
- Apr. 2013.* *Abstract homotopy theory for cyclic operads*, Algebra Symposium, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România.
- Nov. 2012.* *Higher categories and dendroidal sets*, MTNE, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România.
- Iul. 2010.* *Dendroidal weak n-categories*, Day on Higher Category Theory, Universitatea din Utrecht, Utrecht, Olanda.
- Mart. 2010.* *Operads and Dendroidal Sets*, Staffcolloquium, Universitatea din Utrecht, Utrecht, Olanda.
- Mai 2008.* *Dendroidal sets*, Young Topologists' Meeting, École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Le Chatelard, Elveția.

Experiență în predare

- 2013. – 2014.* Cadru didactic asociat, Universitatea Babeș-Bolyai:
Curbe și suprafețe, curs, Cluj-Napoca.
Geometrie, curs, Cluj-Napoca.
Teoria numerelor, seminar, Cluj-Napoca.
Algebra 1 - Algebră liniară, seminar, Cluj-Napoca.
Algebră pentru fizicieni, seminar, Cluj-Napoca.
Analiză pentru fizicieni, seminar, Cluj-Napoca.
Matematică pentru geologi, seminar, Cluj-Napoca.
Ecuații cu derivate parțiale, seminar, Cluj-Napoca.
- 2012. – 2013.* Cadru didactic asociat, Universitatea Babeș-Bolyai:
Matematică, curs și seminar, Târgu Secuiesc, România.
Metodica predării matematicii, curs și seminar, Târgu Secuiesc, România.
Teoria numerelor, seminar, Cluj-Napoca, România.
Algebra 1 - Algebră liniară, seminar, Cluj-Napoca, România.
Geometrie pentru informaticieni, curs și seminar, Cluj-Napoca, România.
Sisteme dinamice, seminar și laborator, Cluj-Napoca, România.
- 2011. – 2012.* Postdoctorand, Universitatea Babeș-Bolyai:
Introducere în topologie algebrică, curs facultativ pentru doctoranzi, Cluj-Napoca, România.
- 2005. – 2008.* Asistent, Universitatea din Utrecht:
- 2007. – 2008.* *Șiruri și funcții și Analiză 2*, seminări, Utrecht, Olanda.
- 2006. – 2007.* *Algebră Liniară și Analiză 1*, seminări, Utrecht, Olanda.
- 2005. – 2006.* *Teoria grupurilor, Analiză 2 și Teoria Galois*, seminări, Utrecht, Olanda.
- 2004. – 2005.* Asistent, Universitatea Babeș-Bolyai:
Algebră Liniară și Logică și teoria mulțimilor, seminări, Cluj-Napoca, România.



Burse

- Oct. 2011. – Apr. 2013.* *Bursă postdoctorală POSDRU 60189,*
Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, România.
- Oct. 2003. – Iun. 2004.* *Master Class Fellowship,*
Mathematical Research Institute, Utrecht, Olanda.
- Oct. 1999. – Iun. 2003.* *Bursă de merit pentru studenți,*
Universitatea Babeş-Bolyai, Cluj-Napoca, România.
- Mart. 2002. – Apr. 2002.* *Bursă CEEPUS, Universitatea Eötvös Lóránd,*
Budapesta, Ungaria.
- Oct. 2000. – Iun. 2001.* *Bursa de studiu a fundației 'Apáczai Alapítvány',* Budapesta, Ungaria.

Limbi cunoscute

- Maghiară:* limba maternă.
- Română și engleză:* C2: 'proficient user'.
- Olandeză:* B2: 'independent user'.

