

# Curriculum Vitae

## 1. Informații personale

Nume	SZILÁGYI
Prenume	GÉZA ZSOLT
Adresă	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică Str. M. Kogălniceanu, No. 1, RO-400084 Cluj-Napoca, România
E-mail	szilagyi.zsolt@math.ubbcluj.ro
Data nașterii	09.10.1980.

## 2. Experiența profesională

mar 2018 -	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj Napoca, România <i>asistent</i>
sept - dec 2014	Univeristatea Tehnică și Economică din Budapesta, Ungaria <i>asistent</i>
oct 2013 - iun 2014	Institutul de Matematică Alfréd Rényi, Budapest, Ungaria <i>post-doctorand</i>
2008 - 2013	Universitatea din Geneva, Elveția <i>asistent</i>
2005 - 2008	Univeristatea Tehnică și Economică din Budapesta, Ungaria <i>asistent</i>

## 3. Studii

2008 - 2013	Universitatea din Geneva, Geneva, Elveția <i>doctorand</i> (Ph.D. în matematică, nov. 2013)
2005 - 2008	Budapesti Műszaki és Közgazdasági Egyetem, Magyarország, <i>doctorand</i>
2003 - 2004	Universitatea din Utrecht, Utrecht, Olanda <i>masterand</i> (M.Sc. în matematică, iun. 2013)
1999 - 2003	Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca <i>student</i> (B.Sc. în matematică, iun. 2003)
1994 - 1999	Liceul Teoretic "Tamási Áron", Odorheiu Secuiesc (bacalaureat, iun. 1999)

#### 4. Publicații

Articole	<i>Non-normal affine monoids, modules and Poincaré series of plumbed 3-manifolds</i> with T. László, <i>Acta Mathematica Hungarica</i> . 2017; <b>152</b> (2): 421-452. <i>Computation of Jeffrey–Kirwan residues using Gröbner bases</i> , <i>Journal of Symbolic Computation</i> . 2017, <b>79</b> , 327-341. <i>On Poincaré series associated with links of normal surface singularities</i> with T. László, arXiv:1503.09012. 2015. <i>Némethi’s division algorithm for zeta-functions of plumbed 3-manifolds</i> , arXiv:1708.01093. 2017.
Proceedings	<i>An equivariant Jeffrey–Kirwan formula in non-compact case</i> , in <i>Geometric Quantization in the Non-compact Setting</i> , Oberwolfach Report, Volume 8, Issue 1, 2011, p. 508.
Cărți	<i>Geometria II.</i> with András Sz. (note de curs), Státus Kiadó, 2006.
Teză de doctorat	<i>Equivariant Jeffrey–Kirwan theorem in non-compact settings</i> , Universitatea din Geneva, 2014.

#### 5. Domenii de interes

Topologie diferențială, tehnice de localizare în geometrie diferențială, geometrie simplectică, cohomologia spațiilor simplectice și hyperKähleriene

#### 6. Diseminări verbale selectate

febr 2014	<i>Enumeratív geometria és lokalizáció</i> , Tehetségtábor Jósikafalván, Universitatea Babeș-Bolyai, Beliș
nov 2013	<i>Equivariant Jeffrey–Kirwan theorem in non-compact settings</i> , Institutul de Matematică Alfréd Rényi, Budapest, Ungaria
febr 2011	<i>An equivariant Jeffrey–Kirwan formula in non-compact case</i> , ”Geometric Quantization in the Non-compact Setting” workshop, Oberwolfach, Germania
nov 2012	<i>Computation of Jeffrey–Kirwan residues using Gröbner bases</i> , Séminaire ”Groupes de Lie et espaces des modules” Universitatea din Geneva
jan 2013	<i>On equivariant symplectic volume of quotients</i> at ”Winter School of Mathematical Physics”, Les Diablerets, Elveția

#### 7. Experiență didactică

2013	seminar de <i>Probabilitate și statistică pentru ingineri, Ecuații diferențiale pentru ingineri, Matematică A1</i> , Universitatea Tehnică și Economică din Budapesta
2008 - 2013	seminar de <i>Algebră și Geometrie III, Matematică generală, Analiză I, Algebra I, Introducție în teoria formelor modulare, Laborator de programare în Matlab</i> , Universitatea din Geneva

2005 - 2008	seminar de <i>Matematică A1, Matematică A2</i> și <i>Acțiunea grupurilor diferențiabile</i> , Universitatea Tehnică și Economică din Budapesta
2004 - 2005	seminar de <i>Geometrie afină</i> , Universitatea Babeș-Bolyai

## 8. Experiență cu programe de calculator

Maple, R, Matlab, Macaulay2, LaTeX, Python

## 9. Limbi cunoscute

Maghiară	limba maternă
Română	"C1" proficient user
Engleză	"C1" proficient user
Franceză	"B1" independent user