

## INFORMAȚII PERSONALE

## Albișoru Andrei-Florin

📍 Cluj-Napoca (România)

✉ florin.albisoru@gmail.com

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

11/2017–Prezent

**Asistent Cercetare Stiintifica (PN-III-P4-ID-PCE-2016-0036)**

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică, Cluj-Napoca (România)

- Director de proiect : Prof. Dr. Pop Ioan.

- Numele proiectului : Transfer de masă și caldură în nanofluide (Heat and Mass Transfer in Nanofluids).

- Sursa de finanțare : CNCS-UEFISCDI.

- Volumul finanțării : 800.000 de lei.

- Site-ul proiectului : <https://math.ubbcluj.ro/~ipop/project2.htm>.

10/2017–Prezent

**Seminarist / Laborant**

Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Matematica si Informatica, Cluj-Napoca (România)

Seminarii și laboratoare predate:

- Probabilități
- Mecanică Teoretică
- Analiză Reală
- Algebră
- Logică Matematică
- Ecuații cu Derivate Parțiale
- Analiză Complexă
- Sisteme Dinamice (în germană)

10/2016–12/2016

**Tester de software (Internship)**

Altom Consulting, Cluj-Napoca (România)

09/2015–10/2015

**Voluntariat - Internship**

Royal School in Transylvania, Cluj-Napoca (România)

- Profesor asistent.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

10/2017–Prezent

**Doctorat în Matematică**

Nivelul 8 CEC

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică, Cluj-Napoca (România)

■ Coordonator : Prof. Univ. Dr. Kohr Mirela.

■ Titlul lucrării : Contribuții la Teoria Problemelor Eliptice cu Valori pe Frontieră și Aplicațiile acestora in Mecanica Fluidelor.

■ Domenii de interes : Ecuații cu Derivate Parțiale, Mecanică Fluidelor, Teoria Potențialului, Mecanica Fluidelor Calculatorie.

- 10/2015–07/2017 **Master în Matematică** Nivelul 7 CEC  
 Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică, Cluj-Napoca (România)
- Coordonator: Prof. Univ. Dr. Kohr Mirela.
  - Lucrarea de Dizertatie: Probleme cu valori pe frontieră pentru sistemele Stokes și Navier-Stokes în domeniul Lipschitz mărginite.
- 10/2012–07/2015 **Licențiat în Matematică** Nivelul 6 CEC  
 Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Matematică și Informatică, Cluj-Napoca (România)
- Matematică - Informatică.
  - Șef de promoție.

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- Articole Științifice**
1. Albișoru, A.F., *A Poisson Problem of Transmission-type for the Stokes and generalized Brinkman systems in complementary Lipschitz domains in  $R^3$* , Taiwanese J. Math., advance publication, 14 May 2019, 24 pages, doi:10.11650/tjm/190408, available online at <https://projecteuclid.org/euclid.twjm/1557799218>.
  2. Albișoru, A.F., *A layer potential analysis for transmission problems for Brinkman-type systems in Lipschitz domains in  $R^3$* , Math. Nach., 2019, 292, 1876-1896, <https://doi.org/10.1002/mana.201800139>.
  3. Albișoru, A.F., *On transmission-type problems for the generalized Darcy-Forchheimer-Brinkman and Stokes systems in complementary Lipschitz domains in  $R^3$* , Filomat, 2019, 33:11, 3361-3373, <https://doi.org/10.2298/FIL1911361A>.
  4. Albișoru, A.F., *A note on a Transmission-type problem for the generalized Darcy-Forchheimer-Brinkman and Brinkman systems in complementary Lipschitz domains in  $R^3$* , Stud. Univ. Babeș-Bolyai Math., 2019, 64:3, 399-412, <http://dx.doi.org/10.24193/subbmath.2019.3.10>.
- Prezentări la Seminarii și Conferințe**
1. *StudMath-It Students Conference*, Universitatea Aurel Vlaicu Arad, România, 18.05.2017, cu titlu : *A Boundary Value Problem for the Stokes and generalized Brinkman systems in Lipschitz domains*.
  2. *Seminar of the Research Group in Mechanics and Astronomy*, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România, 25.05.2017, cu titlul : *A Boundary Value Problem for the Stokes and generalized Brinkman systems in Lipschitz domains*.
  3. *First Romanian Itinerant Seminar on Mathematical Analysis and its Applications*, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România, 21.04.2018, cu titlul : *A transmission-type problem for the Stokes and Brinkman systems*.
  4. *Seminar of the Research Group in Mechanics and Astronomy*, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România, 31.05.2018, cu titlul : *Transmission problems for Brinkman-type systems in Lipschitz domains in  $R^3$* .
  5. *14-eme colloque Franco-Roumain de mathematiques appliquees*, Bordeaux, Franța, 30.08.2018, cu titlul : *A transmission-type problem for the Stokes and Brinkman systems in Lipschitz domains in  $R^3$* .
  6. *Seminar of the Research Group in Mechanics and Astronomy*, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România, 27.09.2018, cu titlul : *Contributions to the study of transmission problems for Brinkman-type systems in  $R^3$* .
  7. *Seminar of the Research Group in Mechanics and Astronomy*, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România, 20.06.2019, cu titlul : *On some transmission problems for generalized Brinkman and Darcy-Forchheimer-Brinkman systems*.
  8. *9th ICIAM*, Valencia, Spania, 15.07.2019 - 19.07.2019, titlul posterului : *Transmission problems for Brinkman-type systems in Lipschitz domains in  $R^3$* .
  9. *Seminar of the Research Group in Mechanics and Astronomy*, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România, 12.09.2019, cu titlul : *On some transmission problems for Stokes and generalized Darcy-Forchheimer-Brinkman systems. A layer potential approach*.

10. *Graduate Seminar*, Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita", Università degli Studi di Padova, Italia, 20.11.2019, cu titlul : *Potential Theory and Boundary Element Method for the Laplace equation. An introduction.*

- Alte publicații** 1. Albişoru, A.F., *Potential Theory and Boundary Element Method for the Laplace equation. An introduction.*, scurt raport (în curs de apariție), *Booklet of Seminario Dottorato 2019/20*, Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita", Università degli Studi di Padova.
- Limba Materna** Română
- Limbi străine** Engleză - utilizator avansat
- Alte aptitudini** Experiență în lucrul cu:
- Python
  - Matlab
  - Latex