



Diana Ioana Otrocol

Data nașterii: 18/03/1975 | **Locul nașterii:** Sibiu, România | **Cetățenie:** română | **Gen:** Feminin | **Număr de telefon:**

(+40) 740131477 (Număr de telefon mobil) | **E-mail:** Diana.Otrocol@math.utcluj.ro |

Adresă: Observatorului 136, 400352, 12, A, 1, 400352, Cluj-Napoca, România (Acasă)

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

 **COLEGIUL NAȚIONAL PEDAGOGIC "ANDREI ȘAGUNA" – SIBIU, ROMÂNIA**

Adresă Aleea Turnu Roșu , Nr. 2, 550361, Sibiu, România

PROFESOR DE MATEMATICA ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR – 01/09/1997 – 31/08/1998

- Predarea matematicii la elevii de liceu.
- Pregătirea planurilor de lecție și a materialelor educaționale.
- Evaluarea și monitorizarea progresului elevilor.
- Organizarea și supravegherea activităților din clasă.
- Sprijinirea elevilor în dezvoltarea abilităților analitice și de rezolvare a problemelor.

 **COLEGIUL TEHNIC INDEPENDENȚA SIBIU – SIBIU, ROMÂNIA**

Adresă Str. Gladiolelor, Nr. 2, Sibiu, România

PROFESOR DE MATEMATICĂ ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR – 01/09/1998 – 31/08/2001

- Predarea matematicii la elevii de liceu.
- Pregătirea planurilor de lecție și a materialelor educaționale.
- Evaluarea și monitorizarea progresului elevilor.
- Organizarea și supravegherea activităților din clasă.
- Sprijinirea elevilor în dezvoltarea abilităților analitice și de rezolvare a problemelor.

 **GRUP ȘCOLAR INDUSTRIAL CONSTRUCȚII DE MAȘINI SIBIU – SIBIU, ROMÂNIA**

Adresă Str. Henri Coanda, Nr. 51, Sibiu, România

PROFESOR DE MATEMATICĂ ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL PREUNIVERSITAR – 01/09/2001 – 09/2002

- Predarea matematicii la elevii de liceu.
- Pregătirea planurilor de lecție și a materialelor educaționale.
- Evaluarea și monitorizarea progresului elevilor.
- Organizarea și supravegherea activităților din clasă.
- Sprijinirea elevilor în dezvoltarea abilităților analitice și de rezolvare a problemelor.

 **UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI, FACULTATEA DE MATEMATICA SI INFORMATICA – CLUJ NAPOCA, ROMÂNIA**

Adresă Mihail Kogalniceanu Street, No. 1, RO-400084, Cluj Napoca, România

DOCTORAND CU FRECVENȚĂ – 01/10/2002 – 31/12/2005

- Desfășurarea cercetării în domeniul matematicii.
- Pregătirea și prezentarea lucrărilor și rapoartelor de cercetare.
- Participarea la seminarii și conferințe academice.
- Asistență la predarea cursurilor de matematică pentru studenți.
- Predarea seminariilor pentru studenți în domeniul matematicii.

 **INSTITUTUL DE CALCUL TIBERIU POPOVICIU, ACADEMIA ROMANA – CLUJ NAPOCA, ROMÂNIA**

Adresă Fântânele Street, No. 57, 400320, Cluj Napoca, România

ASISTENT CERCETARE – 01/01/2006 – 01/02/2011

- Colectarea, analizarea și interpretarea datelor.
- Pregătirea rapoartelor, prezentărilor și documentației de cercetare.
- Colaborarea cu cercetători seniori și cadre academice.

UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE IULIU HAȚIEGANU, CLUJ-NAPOCA – CLUJ NAPOCA, ROMÂNIA

Adresă Louis Pasteur Street, 4, 400349, Cluj Napoca, România

CADRU DIDACTIC ASOCIAT EXTERN – 01/10/2011 – 31/08/2012

Predarea sesiunilor de seminar pentru cursurile de matematică la nivel universitar.

INSTITUTUL DE CALCUL TIBERIU POPOVICIU, ACADEMIA ROMANA – CLUJ NAPOCA, ROMÂNIA

CERCETATOR STIINTIFIC III – 01/05/2011 – ÎN CURS

Cercetare și Dezvoltare

- Scrierea și publicarea articolelor științifice în reviste și în lucrările conferințelor.
- Prezentarea rezultatelor cercetării la conferințe naționale și internaționale.
- Participarea la workshop-uri, seminarii și grupuri de cercetare.

Colaborare și Coordonare

- Colaborarea cu cercetători.
- Pregătirea propunerilor de granturi și a documentației pentru proiecte de cercetare.

Evaluare și Monitorizare

- Monitorizarea progresului proiectelor de cercetare.
- Evaluarea rezultatelor și pregătirea rapoartelor științifice.
- Revizuirea articolelor pentru reviste academice (peer review).

UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA, FACULTATEA DE AUTOMATICA SI CALCULATOARE – CLUJ NAPOCA, ROMÂNIA

CADRU DIDACTIC ASOCIAT EXTERN – 01/10/2016 – 31/08/2017

Predarea sesiunilor de seminar pentru cursurile de matematică la nivel universitar.

UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA, FACULTATEA DE AUTOMATICA SI CALCULATOARE – CLUJ NAPOCA, ROMÂNIA

Adresă Memorandumului Street, 28, 400114, Cluj Napoca, România

LECTOR UNIVERSITAR – 01/10/2017 – 31/08/2023

Activități de predare

- Susținerea cursurilor și desfășurarea seminariilor pentru studenți licență și masterat.
- **Cursuri:** Analiză matematică, Algebră liniară și Geometrie analitică, Matematici speciale.
- **Seminarii:** Analiză matematică, Algebră liniară și Geometrie analitică (în română și engleză), Matematici speciale, Matematici speciale în Inginerie (în română și engleză), Ecuații diferențiale.
- Pregătirea materialelor de curs, a temelor și a examenelor.
- Supravegherea și mentorarea studenților în proiecte.
- Oferirea de ghidare academică și sprijin pentru învățarea și dezvoltarea studenților.

Activități de cercetare

- Proiectarea și desfășurarea proiectelor de cercetare în matematică.
- Colectarea, analizarea și interpretarea datelor.
- Publicarea rezultatelor cercetării în reviste științifice recenzate și în lucrările conferințelor.
- Prezentarea comunicărilor la conferințe naționale și internaționale.
- Colaborarea cu colegii și echipele de cercetare în proiecte academice.
- Contribuția la propuneri de granturi și aplicații pentru finanțarea cercetării.

FACULTATEA DE AUTOMATICA SI CALCULATOARE, UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA – CLUJ NAPOCA, ROMÂNIA

ASISTENT MANAGER – PROIECT ROSE (CAN!) – 12/2019 – 2023

Asistență în gestionarea proiectului ROSE (Can!) axat pe educație și consiliere în carieră.

Contribuția la strategii impotriva abandonului scolar pentru studenții din anul I.

Organizarea de workshop-uri, sesiuni de consiliere și activități de sprijin pentru studenți.

Coordonarea cadrelor didactice și coordonarea echipei de proiect pentru implementarea obiectivelor proiectului.

Proiectul „Consiliere educațională și în carieră pentru scaderea ratei de abandon la Facultatea de Automatica și Calculatoare, Universitatea Tehnică din Cluj Napoca (Can!)”

Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

ROSE (Romania Secondary Education Project) – AG239/SGU/NC/II

- Furnizarea de expertiză în proiectarea curriculumului și a programelor educaționale.
- Consilierea privind metodele de predare, evaluarea studenților și politicile educaționale.
- Participarea la proiecte educaționale, workshop-uri și inițiative de formare a cadrelor didactice.
- Contribuția la dezvoltarea și implementarea strategiilor pentru îmbunătățirea calității educației.

Proiectarea și implementarea programelor de învățare

- Proiectarea și implementarea programelor și curriculumurilor educaționale.
- Furnizarea de consultanță privind metodele de predare și strategiile didactice.

PREGATIRE STUDENTI PENTRU CONCURSUL STUDENȚESC DE MATEMATICĂ TRAIAN LALESCU – 2019 – ÎN CURS

Sprrijin didactic și mentorat pentru concursul de matematică „Traian Lalescu”

- Asistență la cursuri și ghidarea studenților participanți la Concursul de Matematică „Traian Lalescu”.
- Oferirea de mentorat și sprijin academic participanților la concurs.
- Organizarea și coordonarea sesiunilor de pregătire și a exercițiilor practice.

● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

01/10/1993 – 31/08/1997 Cluj-Napoca, România

LICENȚIAT ÎN MATEMATICĂ Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Matematica si Informatica

Adresă Mihail Kogalniceanu Street, No. 1, RO-400084 , Cluj-Napoca, România | **Site de internet** <https://www.cs.ubbcluj.ro/> |

Domeniu de studiu Știința educației

01/09/1998 – 31/08/1999 Cluj-Napoca, România

DEFINITIVAT ÎN INVATAMANT Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de Matematica si Informatica

Site de internet <https://www.cs.ubbcluj.ro/> | **Domeniu de studiu** Știința educației

01/10/2001 – 31/12/2002 Sibiu, România

MASTER ÎN MATEMATICĂ SI INFORMATICA APLICATA Universitatea Lucian Blaga, Facultatea de Stiinte

Site de internet <https://www.ulbsibiu.ro/ro/> | **Domeniu de studiu** Știința educației

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	C1	C1	B2	B2	C1
FRANCEZĂ	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● COMPETENȚE

Abilități manageriale | Competențe excelente de comunicare | Abilități de colaborare în echipă | creativitate | adaptabilitate | Modelare matematică | Competențe în redactare academică | Competențe în utilizarea software-ului statistic | Abilități de gestionare a timpului

● CERTIFICĂRI

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră, 2019

Consiliere în carieră pentru tineri

Promovarea incluziunii sociale și creșterea accesului la învățământul tehnic superior prin programe de educație în carieră

Modul de învățare: Pe bază de proiect

● CONFERINȚE ȘI SEMINARE

Cluj-Napoca

Membru în comitete de organizare a conferințelor

■ **Cluj Academic Days**, Cluj-Napoca, Romania, 2008

■ **International Conference on Nonlinear Operators, Differential Equations and Applications**, 2004 and 2007, Cluj-Napoca Romania

■ **The 16th International Conference on Applied Mathematics and Computer Science**, Cluj-Napoca, România, 3-6 July, 2019.

■ Member of the local organizing committee of: "**The 13th Romanian - German Seminar on Approximation Theory and Its Applications**", Cluj-Napoca, România, 3-6 Iulie, 2019.

● REȚELE ȘI AFILIERI

Membru / Asociații profesionale

- Membru al **Societății Române de Matematică (SSMR)**
- Membru al **Seminarului „Theodor Angheluta”**
- Secretar editorial al revistei **Journal of Numerical Analysis and Approximation Theory (Revue d'Analyse Numérique et de Théorie de l'Approximation)** în perioada 2013–2022
- Secretar editorial al revistei **Annals of the Tiberiu Popoviciu Seminar of Functional Equations, Approximation and Convexity**

● PUBLICAȚII

2021

Ulam stability of a linear difference equation in locally convex spaces

Novac, D. Otrocol, D. Popa, Ulam stability of a linear difference equation in locally convex spaces, Results Math., 76, 33 (2021).

Autori: Novac, D. Otrocol, D. Popa | **Denumirea publicației/conferinței:** Results Math.

2020

Solutions with a prescribed interval of positivity for differential systems with nonlocal conditions, Appl. Math. Comput. (ISSN: 0096-3003, IF: 4.397), 375 (2020), 15, 125092

■ V. Ilea, A. Novac, D. Otrocol, R. Precup, Solutions with a prescribed interval of positivity for differential systems with nonlocal conditions, Appl. Math. Comput. (ISSN: 0096-3003, IF: 4.397), 375 (2020), 15, 125092

Autori: V. Ilea, A. Novac, D. Otrocol, R. Precup | **Denumirea publicației/conferinței:** Appl. Math. Comput.

2022

Applications of fibre contraction principle to some classes of functional integral equations

■ V. Ilea, D. Otrocol, I.A. Rus, M.-A. Serban, Applications of fibre contraction principle to some classes of functional integral equations, Fixed Point Theory (ISSN: 1583-5022, IF: 1.396), 23 (2022) no. 1, 279-292

Autori: V. Ilea, D. Otrocol, I.A. Rus, M.-A. Serban | **Denumirea publicației/conferinței:** Fixed Point Theory

2020

On the Burton method of progressive contractions for Volterra integral equations

■ V. Ilea, D. Otrocol, On the Burton method of progressive contractions for Volterra integral equations, Fixed Point Theory (ISSN: 1583-5022, IF: 1.396), 21 (2020), No. 2, 585-594.

Denumirea publicației/conferinței: Fixed Point Theory

2018

An efficient step method for a system of differential equations with delay

D. Otrocol, M.-A. Serban, An efficient step method for a system of differential equations with delay, Journal of Applied Analysis and Computation (ISSN: 2156-907X, IF: 1.429), 8 (2018), No. 2, 498-508

Autori: D. Otrocol, M.-A. Serban

2014

Systems of functional-differential equations with maxima

D. Otrocol, Systems of functional-differential equations with maxima, of mixed type, Electron. J. Qual. Theory Differ. Equ. (ISSN: 1417-3875, IF: 1.316), 2014, No. 5, 1-9.

Autori: D. Otrocol | **Denumirea publicației/conferinței:** Electron. J. Qual. Theory Differ. Equ.

2013

Ulam stability for a delay differential equation

D. Otrocol, V.A. Ilea, Ulam stability for a delay differential equation, Central European Journal of Mathematics (ISSN: 1895-1074, IF: 0.489) 11(7) (2013), 1296-1303

Autori: D. Otrocol, V.A. Ilea | **Denumirea publicației/conferinței:** Central European Journal of Mathematics

2008

Functional-differential equations with “maxima” via weakly Picard operators theory

D. Otrocol, I. A. Rus, Functional-differential equations with “maxima” via weakly Picard operators theory, Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie (ISSN: 1220-3874, IF: 0.232), 51(99) (2008), No. 3, pp. 253-261

Autori: D. Otrocol, I. A. Rus | **Denumirea publicației/conferinței:** Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie

● REVIEWER

2008 – ÎN CURS

Reviewer pentru Jurnale Stiintifice

- Mathematical Reviews
- Nonautonomous Dynamical Systems
- Demonstratio Mathematica
- Discrete and Continuous Dynamical Systems
- Fractal and fractionals
- Qualitative Theory of Dynamical Systems
- Mathematics
- Studia Universitatis Babes-Bolyai Mathematica
- Fixed Point Theory

Evaluarea lucrărilor pentru reviste științifice recenzate

- Revizuirea manuscriselor trimise la reviste științifice recenzate (peer-reviewed).
- Oferirea de feedback constructiv autorilor privind metodologia, rezultatele și claritatea lucrărilor.
- Contribuția la menținerea standardelor ridicate în publicarea academică.