

INFORMAȚII PERSONALE

Negrescu Alexandru-Ștefan

 +40 21-4029152 alexandru.negrescu@upb.ro <https://alexnegrescu.wordpress.com/>

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2024 – prezent **Director al Departamentului de Metode și Modele Matematice**
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea de Științe Aplicate
Tipul de activitate Activități administrative
- 2020 – prezent **Lector universitar**
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea de Științe Aplicate, Departamentul de Metode și Modele Matematice
Tipul de activitate Activități didactice și de cercetare științifică
- 2012 – 2020 **Asistent universitar**
Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Științe Aplicate, Departamentul de Metode și Modele Matematice
Tipul de activitate Activități didactice și de cercetare științifică
- 2011 – 2012 **Profesor**
Colegiul Național „Garabet Ibrăileanu” din Iași
Tipul de activitate Activități didactice
- 2010 – 2011 **Profesor**
Școala Nr. 9 „Elena Cuza” din Iași
Tipul de activitate Activități didactice

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2012 – 2015 **Doctorat în Matematică** i
Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Științe Aplicate
▪ Titlul tezei: „Studiul controlabilității pentru ecuații de tip căldură, cu memorie”
▪ Conducător științific: prof. univ. dr. Andrei Halanay
- 2010 – 2012 **Master în Matematică** i
Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași, Facultatea de Matematică
▪ Specializarea Matematică didactică
- 2007 – 2010 **Licență în Matematică** i
Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași, Facultatea de Matematică
▪ Specializarea Matematică (media examenului de finalizare a studiilor 10,00 și media de promovare a studiilor 9,94)

2003 – 2007

Diplomă de bacalaureat

Colegiul Național „A.T. Laurian” din Botoșani

▪ Filiera reală, Specializarea Matematică - Informatică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	B1	B2	B1	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

Bune competențe de comunicare dobândite în urma a mai mult de 14 ani de predare.

Competențe organizaționale/manageriale

Bune competențe organizaționale dobândite în urma a mai mult de 12 ani de coordonare (2013 – 2019: Deputy-Leader, 2020 – prezent: Leader) a echipei POLITEHNICII București pentru *South-Eastern European Mathematical Olympiad for University Students* (SEEMOUS).

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

O foarte bună stăpânire a limbajului de tehnoredactare LaTeX.

O foarte bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™ și Excel™).

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

Autor al următoarelor articole științifice publicate în reviste cotate ISI:

1. Vasile Pop, Alexandru Negrescu, Three New Proofs of the Theorem $\text{rank } f(M) + \text{rank } g(M) = \text{rank } (f,g)(M) + \text{rank } [f,g](M)$, *Mathematics*, Vol. 12, No. 3, 2024, Article No. 360.
2. Alexandru Negrescu, On the stability of a predator-prey system of difference equations, *Bulletin Mathématique de la Société des Sciences Mathématiques de Roumanie*, Tome 63 (111), No. 3, 2020, pp. 287-300.
3. Alexandru Negrescu, On the Stability of a System of Two Difference Equations, *Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics, Politehnica University of Bucharest*, Vol. 82, Iss. 2, 2020, pp. 171-180.
4. Alexandru Negrescu, Controllability of the Neumann problem for the vibrating string equation, *Bulletin Mathématique de la Société des Sciences Mathématiques de Roumanie*, Tome 62 (110), No. 4, 2019, pp. 417-426.
5. Alexandru Negrescu, On the controllability of the Neumann problem for the wave equation, *Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics, Politehnica University of Bucharest*, Vol. 79, Iss. 2, 2017, pp. 53-58.
6. Alexandru Negrescu, Controllability for the Neumann Problem for the Heat Equation with Memory, *Applied and Computational Mathematics*, Vol. 15, No. 3, 2016, pp. 313-318.
7. Alexandru Negrescu, Controllability for the vibrating string equation with mixed boundary conditions, *Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics, Politehnica University of Bucharest*, Vol. 77, Iss. 4, 2015, pp. 157-164.

Autor al următorului articol științific publicat în volumul cotelat ISI al unei conferințe:

- Alexandru Negrescu, Controllability for the mixed Neumann problem for the vibrating string. Regularity results, *Proceedings of the 2015 20th International Conference on Control Systems and Science*, Vol. 2 (Workshops), 2015, pp. 618-622.

Autor al următoarelor cărți de specialitate adresate studenților:

1. Alexandru Negrescu, *Algebră liniară. O abordare prietenoasă*, Editura Politehnica Press, București, 2023.
2. Alexandru Negrescu, *Calcul integral. O abordare prietenoasă*, Editura Politehnica Press, București, 2020.
3. Alexandru Negrescu, *Calcul diferențial. O abordare prietenoasă*, Editura Politehnica Press, București, 2019.

Autor al următoarelor cărți de specialitate destinate elevilor:

1. Alexandru Negrescu (coord.), *Culegerile Comper. Matematică. Clasele V-VIII. Etapa a II-a și etapa națională*, Editura Paralela 45, Pitești, 2013.
2. Alexandru Negrescu (coord.), *Culegerile Comper. Matematică. Clasele V-VIII. Etapa I*, Editura Paralela 45, Pitești, 2012.
3. Dan Brânzei, Alexandru Negrescu, *Probleme de pivotare*, Ediția I, Editura Recreații Matematice, Iași, 2011; Ediția a II-a, Editura TAIDA, Iași, 2012.
4. Alexandru Negrescu, *Dan Brânzei – 70. Har de dascăl și matematician*, Editura Paralela 45, Pitești, 2011.
5. Dan Brânzei, Alexandru Negrescu, *Geopovești viitoare. Geometrie transdisciplinară*, Editura Paralela 45, Pitești, 2011.
6. Artur Bălăucă, Alexandru Negrescu, Monica Sas, *Aritmetică. Clasa a V-a* (ediții revizuite și adăugite), Editura TAIDA, Iași, 2008, 2009, 2010, 2011.
7. Artur Bălăucă, Alexandru Negrescu, Cezar Chirilă, Lenuța Pârlog, Gheorghe Gându, Nicolae Terente, Lucian Gloambeș, *Matematică. Teme pentru activitățile opționale. Clasele V-VIII*, Editura TAIDA, Iași, 2008.
8. Artur Bălăucă (coord.), Alexandru Negrescu et al., *Matematică. 25 de variante de teste pentru teza cu subiect unic. Clasa a VIII-a. Semestrul I*, Editura TAIDA, Iași, 2007.
9. Artur Bălăucă (coord.), Alexandru Negrescu et al., *Matematică. 25 de variante de teste pentru teza cu subiect unic. Clasa a VII-a. Semestrul I*, Editura TAIDA, Iași, 2007.
10. Artur Bălăucă, Alexandru Negrescu, Mariana Ciobanășu, Ioan Ciobanășu, *Aritmetică. Clasa a V-a*, Editura TAIDA, Iași, 2007.
11. Artur Bălăucă, Cornel Noană, Cezar Chirilă, Alexandru Negrescu, Oana Adăscăliței, *Olimpiadele Naționale ale României și Republicii Moldova. Olimpiadele Balcanice pentru Juniori (OBMJ)*, Editura TAIDA, Iași, 2007.
12. Artur Bălăucă (coord.), Alexandru Negrescu et al., *MATEMATICĂ. Testare Națională 2007 – Rezolvări detaliate ale celor 100 de variante definitive*, Editura TAIDA, Iași, 2006.
13. Artur Bălăucă, Florica Banu, Cezar Chirilă, Alexandru Negrescu, *Olimpiadele Naționale ale României și Republicii Moldova. Olimpiadele Balcanice pentru Juniori (OBMJ)*, Editura TAIDA, Iași, 2006.
14. Artur Bălăucă, Alexandru Negrescu, Cezar Chirilă, Lenuța Pârlog, Gheorghe Gându, Nicolae Terente, Lucian Gloambeș, *Matematică. Teme pentru activitățile opționale. Clasele V-VIII*, Editura TAIDA, Iași, 2006.
15. Artur Bălăucă, Alexandru Negrescu (coordonatori) et al., *Matematică. Teme pentru activitățile opționale. Clasele V-VIII*, Editura TAIDA, Iași, 2005.
16. Artur Bălăucă, Alexandru Negrescu, Toader Măgurean, *Aritmetică. Algebră. Geometrie. Clasa a VI-a*, Editura TAIDA, Iași, 2006.

Autor al următoarelor articole de specialitate destinate elevilor/studenților:

1. Alexandru Negrescu, Vasile Pop, Marcel Roman, Radu Strugariu, Traian Lalescu national mathematics contest for university students, 2023 edition, *Gazeta Matematică, Seria A*, Vol. CXX, Nr. 3-4, 2023, pp. 20-30.
2. Alexandru Negrescu, Vasile Pop, Radu Strugariu, 17th South Eastern European Mathematical Olympiad for University Students, SEEMOUS 2023, *Gazeta Matematică, Seria A*, Vol. CXX, Nr. 1-2, 2023, pp. 26-34.
3. Alexandru Negrescu, Vasile Pop, Mircea Rus, 16th South Eastern European Mathematical Olympiad for University Students, SEEMOUS 2022, *Gazeta Matematică, Seria A*, Vol. CXIX, Nr. 3-4, 2022, pp. 19-27.
4. Alexandru Negrescu, Un geometru își lasă compasul, *Didactica Matematică*, Nr. 1, 2022, pp. 29-33.
5. Mihai Cipu, Radu Gologan, Alexandru Negrescu, In memoriam. Prof. univ. dr. Doru Ștefănescu (1952-2021), *Didactica Matematică*, Nr. 1, 2021, pp. 1-3.
6. Radu Gologan, Alexandru Negrescu, Examenul de admitere la Universitatea Politehnica din București. Disciplina: Algebră și Elemente de Analiză Matematică, *Didactica Matematică*, Nr. 2, 2017, pp. 102-106.
7. Ioana Luca, Alexandru Negrescu, Olimpiada de Matematică a studenților din sud-estul Europei, ediția a zecea, SEEMOUS 2016, *Gazeta Matematică, Seria A*, Vol. XXXV, Nr. 1-2, 2017, pp. 24-32.
8. Alexandru Negrescu, Divizibilitatea numerelor naturale, *Didactica Matematică*, Nr. 1, 2017, pp. 1-18.
9. Radu Gologan, Alexandru Negrescu, Examenul de admitere la Universitatea Politehnica din București. Disciplina: Algebră și Elemente de Analiză Matematică, *Didactica Matematică*, Nr. 2, 2016, pp. 31-37.
10. Alexandru Negrescu, Elipsa. Hiperbola. Parabola, *Didactica Matematică*, Nr. 1, 2016, pp. 1-13.
11. Alexandru Negrescu, Fractalii pentru cei mici și mijlocii, *Didactica Matematică*, Nr. 2, 2015, pp. 25-36.
12. Alexandru Negrescu, Doru Ștefănescu, Regulile lui L'Hopital, *Didactica Matematică*, Nr. 1, 2015, pp. 1-8.
13. Alexandru Negrescu, CAPES de Mathematique, *Didactica Matematică*, Nr. 1, 2014, pp. 28-32.
14. Alexandru Negrescu, Băieți, vă prindem!, *Didactica Matematică*, Nr. 2, 2013, pp. 35-39.
15. Alexandru Negrescu, Bucuria simedianei, *Gazeta Matematică, Seria B*, Nr. 6-7-8, 2013, pp. 293-298.
16. Alexandru Negrescu, Geometrie prin trei unghiuri, *Didactica Matematică*, Nr. 1, 2013, pp. 17-19.
17. Alexandru Negrescu, Limita unui șir, *Didactica Matematică*, Nr. 1, 2013, pp. 7-15.
18. Alexandru Negrescu, Copacul descompunerii și maimuțele, *Didactica Matematică*, Nr. 2, 2012, pp. 11-14.
19. Alexandru Negrescu, In memoriam. Prof. univ. dr. Dan Brânzei (1942-2012), *Gazeta Matematică, Seria B*, Nr. 6-7-8, 2012, pp. 281-282.
20. Alexandru Negrescu, GPS-ul și algebra liniară, *Didactica Matematică*, Nr. 1, 2012, pp. 32-35.
21. Alexandru Negrescu, Pătratul magic al Melancoliei, *Didactica Matematică*, Nr. 2, 2011, pp. 60-63.
22. Dan Brânzei, Alexandru Negrescu, Păianjenul geometric, *Didactica Matematică*, Nr. 2, 2011, pp. 42-48.
23. Alexandru Negrescu, Jocuri din Gazetă, *Didactica Matematică*, Nr. 2, 2011, pp. 38-40.
24. Alexandru Negrescu, O metoda geometrică în abordarea unei inegalități, *Didactica Matematică*, Nr. 1, 2011, pp. 9-11.
25. Alexandru Negrescu, O infinitate de soluții, *Sinus*, Anul IV, 2008.
26. Alexandru Negrescu, Generalizări ale unor inegalități din RecMat, *Recreații Matematice*, Nr. 2, 2006, pp. 117-119.
27. Alexandru Negrescu, Asupra unei probleme de concurs, *Recreații Matematice*, Nr. 1, 2005, pp. 27-28.
28. Alexandru Negrescu, Bijuterii ale rotației, *Sinus*, Anul I, 2005.
29. Alexandru Negrescu, Asupra unei inegalități, *Recreații Matematice*, Nr. 2, 2004, pp. 106-108.

Conferințe

A participat cu lucrări științifice la următoarele conferințe:

1. Vasile Pop, Alexandru Negrescu, *Linear Matrix Equations Deduced From Matrix Equivalents*, International Symposium & International Student Workshop on Interdisciplinary Mathematics in the CiTi areas (ISIM & ISWIM), Universitatea Politehnica din București, 27-30 iunie 2023.
2. Alexandru Negrescu, *On the stability of a predator-prey system of difference equations*, International Symposium & International Student Workshop on Interdisciplinary Mathematics in the CiTi areas (ISIM & ISWIM), Universitatea Politehnica din București, 26-29 iunie 2022.
3. Alexandru Negrescu, *On the stability of a system of difference equations*, A XXIII-a Conferință Anuală a Societății de Științe Matematice din România, Pitești, 11-13 octombrie 2019.
4. Alexandru Negrescu, *The study of controllability for the heat equation with memory*, A XIX-a Conferință Anuală a Societății de Științe Matematice din România, Călărași, 30 octombrie-1 noiembrie 2015.
5. Alexandru Negrescu, *Controllability for the vibrating string equation with Neumann boundary conditions*, Al VIII-lea Congres al Matematicienilor Români, Universitatea „Al. Ioan Cuza” din Iași, 26 iunie-1 iulie 2015.
6. Alexandru Negrescu, *Controllability for the mixed Neumann problem for the vibrating string. Regularity results*, The 20th International Conference on Control Systems and Science, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea Politehnica din București, 27-29 mai 2015.
7. Alexandru Negrescu, *Results about the controllability of the heat equation with memory*, A XVII-a Conferință Anuală a Societății de Științe Matematice din România, Botoșani, 18-20 octombrie 2013.

A participat cu lucrare de specialitate la următoarea conferință:

- Radu Gologan, Mircea Olteanu, Alexandru Negrescu, *Binomial series in „De analysis”*, A XXIV-a Conferință Anuală a Societății de Științe Matematice din România, Universitatea Politehnica din București, 28 octombrie 2022.

Distincții

- Premiul II și Medalia de Argint la a III-a ediție a *South Eastern European Mathematical Olympiad for University Student*, Agros, Cipru, 4 – 9 martie 2009.
- Premiul III și Medalia de Bronz la a II-a ediție a *South Eastern European Mathematical Olympiad for University Student*, Atena, Grecia, 5 – 10 martie 2008.
- Premiul „Sfântul Dumitru”, oferit de Universitatea „Al.I. Cuza” din Iași, ca recunoaștere a excelenței pe plan academic, a performanței în cadrul competițiilor științifice studentești și a implicării sociale, 10 octombrie 2010.
- Distincția „Elevul Anului 2007”, oferită de Inspectoratul Școlar Județean Botoșani în parteneriat cu societatea U.P.C. România – Filiala Botoșani, pentru cele mai bune rezultate ale unui elev, din ciclul liceal, al județului Botoșani.
- Diplomă de Excelență din partea Comisiei pentru Educație, Știință, Tineret și Sport a Senatului României, 2013.
- Diplomă de Excelență din partea Ministerului Educației și Cercetării pentru rezultatele deosebite obținute la a II-a ediție a *South Eastern European Mathematical Olympiad for University Student*, Atena, Grecia, 5 – 10 martie 2008.
- Diplomă de Excelență din partea Ministerului Apărării Naționale și a Ministerului Educației și Cercetării pentru contribuția deosebită avută în desfășurarea activităților de pregătire a Lotului Speranțelor Olimpice de Matematică, 2005.

Proiecte

- A fost Membru al Grantului CNCS-Romania PN II-ID-PCE-3-0198 (director: prof. univ. dr. Andrei Halanay, Universitatea Politehnica din București).
- A fost Membru al proiectului „Sprijin profesionalizat pentru studenți în vederea creșterii ratei de promovabilitate” (SPPS-PRO), acord de grant nr. ROSE AG 385 SGU SS III.

Vizite/Specializări

- A efectuat două stagii de cercetare la Dipartimento di Scienze Matematiche „G.L. Lagrange”, Politecnico di Torino, Italia, la invitația prof. dr. Luciano Pandolfi, în perioadele 3 - 10 noiembrie 2013 și 1 – 13 septembrie 2014. Stagiile au fost finanțate de grantul PN-II-ID-PCE-2011-3-0198.
- A participat la modulul *Modeling and estimation for control* din cadrul „International Graduate School on Control”, în perioada 26 mai – 1 iunie 2013. Modulul a fost organizat de European Embedded Control Institute la Universitatea din L'Aquila, Italia, și a fost susținut de prof. dr. Emmanuel Witrant de la Universitatea „Joseph Fourier”, GIPSA-lab, Grenoble, Franța. Deplasarea a fost finanțată de European Embedded Control Institute și de grantul PN-II-ID-PCE-2011-3-0198.

Afiliari

- Este Vicepreședinte al Filialei București a Societății de Științe Matematice din România, din anul 2022.
- Este Redactorul-șef al revistei *Didactica Matematică*, editată de Societatea de Științe Matematice din România, ISSN 2247–5060, din anul 2022.
- A fost Secretarul de Redacție a revistei *Didactica Matematică*, editată de Societatea de Științe Matematice din România, ISSN 2247–5060, în perioada 2011-2021.
- Este Membru al Comitetului de Redacție a revistei *Gazeta Matematică, Seria B*, editată de Societatea de Științe Matematice din România, ISSN 1584–9335.
- Este Membru al Societății de Științe Matematice din România.
- Este Leader al echipei Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București pentru *South Eastern European Mathematical Olympiad for University Student*, din anul 2020.
- Este coordonatorul echipei Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București pentru Concursul Național „Traian Lalescu”, Secțiunea B.
- A fost Deputy-Leader al echipei Universității Politehnica din București pentru *South Eastern European Mathematical Olympiad for University Student*, în perioada 2013-2019.
- A participat, în calitate de Evaluator, în Comisia Centrală a Olimpiadei Naționale de Matematică, pentru clasele VII-XII, în perioada 2009 – 2016 și în 2022.

Diverse

- Contribuie la pregătirea candidaților la examenul de admitere la Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București.

Lect. dr. **Alexandru-Ștefan Negrescu**
Departamentul de Metode și Modele Matematice
Facultatea de Științe Aplicate
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București

LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE

I. TEZA DE DOCTORAT

[1] Alexandru Negrescu, *The study of controllability for the heat equation with memory*, 2015 (conducător științific: prof. dr. Andrei Halanay, Universitatea Politehnica din București).

II. CĂRȚI PUBLICATE

- [1] Alexandru Negrescu, *Algebră liniară. O abordare prietenoasă*, Editura Politehnica Press, București, 2023, ISBN 978-606-9608-60-9;
- [2] Alexandru Negrescu, *Calcul integral. O abordare prietenoasă*, Editura Politehnica Press, București; Ediția I, 2019, ISBN 978-606-515-878-8; Ediția a II-a revizuită și adăugită, 2021, ISBN 978-606-515-984-6.
- [3] Alexandru Negrescu, *Calcul diferențial. O abordare prietenoasă*, Editura Politehnica Press, București; Ediția I, 2018, ISBN 978-606-515-828-3; Ediția a II-a revizuită și adăugită, 2019, ISBN 978-606-515-879-5; Ediția a III-a revizuită și adăugită, 2021, ISBN 978-606-515-983-9.

III. ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE ISI

- [1] Vasile Pop, Alexandru Negrescu, Three New Proofs of the Theorem $\text{rank } f(M) + \text{rank } g(M) = \text{rank } (f,g)(M) + \text{rank } [f,g](M)$, *Mathematics*, Vol. 12, No. 3, 2024, Article No. 360. (WOS: 001159391700001)
- [2] Alexandru Negrescu, *On the Stability of a Predator-prey System of Difference equations*, Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie, Tome 63 (111), No. 3, 2020, pp. 287-300. (WOS: 000611057300006)
- [3] Alexandru Negrescu, *On the Stability of a System of Two Difference Equations*, Sci. Bull., Ser. A, Appl. Math. Phys., Politeh. Univ. Buchar., Vol. 82, Iss. 2, 2020, pp. 171-180. (WOS: 000538163300017)
- [4] Alexandru Negrescu, *Controllability of the Neumann problem for the vibrating string equation*, Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie, Tome 62 (110), No. 4, 2019, pp. 417-426. (WOS: 000503860600007)
- [5] Alexandru Negrescu, *On the controllability of the Neumann problem for the wave equation*, Sci. Bull., Ser. A, Appl. Math. Phys., Politeh. Univ. Buchar., Vol. 79, Iss. 2, 2017, pp. 53-58. (WOS: 000406126800006)
- [6] Alexandru Negrescu, *Controllability for the Neumann Problem for the Heat Equation with Memory*, Appl. Comput. Math., Vol. 15, No. 3, 2016, pp. 313-318. (WOS: 000386542300004)
- [7] Alexandru Negrescu, *Controllability for the vibrating string equation with mixed boundary conditions*, Sci. Bull., Ser. A, Appl. Math. Phys., Politeh. Univ. Buchar., Vol. 77, Iss. 4, 2015, pp. 157-164. (WOS: 000369178600015)

IV. ARTICOLE PUBLICATE ÎN VOLUMELE INDEXATE ISI ALE UNOR CONFERINȚE

- [1] Alexandru Negrescu, *Controllability for the mixed Neumann problem for the vibrating string. Regularity results*, Proceedings of the 2015 20th International Conference on Control Systems and Science, vol. 2 (Workshops), 2015, pp. 618-622. (WOS:000380375200090)