

Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **PĂTRAȘCU ANDROMEDA CRISTINA**
Adresă(e) Șoseaua Voinesti, nr 46p, bl. C3, ap. 4, Complex Panoramic Residence, Iași, România.
Telefon(oane) 0727065042
Fax(uri)
E-mail(uri) soneaandromeda@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 22.06.1993
Sex Feminin

Locul de muncă Universitatea pentru Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad", din Iași.

Domeniul ocupational

Matematică

Experiența profesională

Perioada Sept 2022- Prezent

Funcția sau postul ocupat Asistent universitar dr., Universitatea pentru Științele Vieții, „ Ion Ionescu de la Brad”, Iași

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică în cadrul Universității de Științele Vieții, „ Ion Ionescu de la Brad”, Iași. Seminarii: Teoria probabilităților și Statistică Matematică, Matematică, Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială, Analiză Matematica. Laborator de informatică aplicată.

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație- Universitate de stat acreditată.

Perioada

Oct 2021- Sept 2022

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar dr. asociat la ., Universitatea pentru Științele Vieții, „ Ion Ionescu de la Brad”, Iași

Activități și responsabilități principale

Activitate didactică în cadrul Universității de Științele Vieții, „ Ion Ionescu de la Brad”, Iași. Seminarii: Teoria probabilităților și Statistică Matematică, Matematică, Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială, Analiză Matematica. Laborator de informatică aplicată.

Perioada

Oct 2017- Iun 2021

Semnătură:



ocupat	Funcția sau postul	Doctorand în cadrul Facultății de Matematică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași
	Activități și responsabilități principale	Susținerea publică a tezei de doctorat „Noi contribuții la studiul hiperstructurilor algebrice”, coordonator științific prof. univ. dr. Violeta Elena Fotea. Prezentarea periodică a rapoartelor de cercetare științifică. Activitate didactică în cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza”, Iași. Seminarii: Algebră liniară, Structuri algebrice. Seminarii de Elemente de Matematici preuniversitare din cadrul Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE), subproiectul: Reducerea abandonului școlar și dezvoltare personală (acord de grant 37/SGU/NC/I).
	Tipul activității sau sectorul de activitate	Laborator de Fundamentele Programării. Educație- Universitate acreditată de stat.
	Educație și formare	
	Perioada	Oct 2017-lun 2021
	Calificarea / diploma obținută	Studii universitare de doctorat. Cunoștințe aprofundate în domeniul Algebrei, în special teoria hiperstructurilor.
	Competențe profesionale dobândite	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, Facultatea de Matematică.
	Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Nivel superior.
	Nivelul în clasificarea națională	
	Perioada	Oct 2015 – Iul 2017
	Calificarea / diploma obținută	Diplomă de disertație Lucrare de disertație „Modele termoelastice”, coordonator științific prof. dr. Stan Chiriță. Studii universitare de master “ Matematică didactică și de cercetare” Media anilor de master: 9,87. Lucrare de disertație: 10.
	Competențe profesionale dobândite	Acumularea de cunoștințe din domeniile mecanică, ecuații cu derivate parțiale, analiză funcțională și teoria categoriilor.
	Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași Facultatea de Matematică
	Nivelul în clasificarea națională	Nivel superior

Semnătură:

Perioada	Oct 2015- Iul 2017
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației, Modulul psihopedagogic nivel II, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic, UAIC, Iași, România.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	
Perioada	Oct 2012 – Iul 2015
Calificarea/ diploma obținută	Diplomă de licență Șef de promoție. Lucrare de licență "Spații metrice complete", coordonator științific lect. dr. Alina Gavriliuț. Studii universitare de licență în specializarea Matematică Medie ani de licență 10. Examen de licență 9,83. Algebră liniară, structuri algebrice, programare, probabilități și statistică, mecanică, calcul diferențial, calcul integral și geometrie euclidiană.
Disciplinele principale studiate/ competențe profesionale dobândite	
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare	Universitatea Al. I. Cuza Iași Facultatea de Matematică
Nivelul în clasificarea națională	Nivel superior
Perioada	Oct 2012- Iul 2015
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației, Modulul psihopedagogic nivel I, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic, UAIC, Iași, România
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	
Perioada	Sept 2008 – Iul 2012
Calificarea/ diploma obținută	Diplomă de bacalaureat Examen de bacalaureat 9,71 Studii liceale Colegiul Național „Unirea” Focșani Profil Matematică – Informatică
Numele și tipul instituției de învățământ/ furnizorului de formare	

Semnătură:

Patrușcu

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Engleză, Franceză

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba Engleză
Limba Franceză

Înțelegere		Vorbire		Sciere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C2	C2	B2	B2	B2
B2	B2	B2	B2	B2

(*) Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Sunt o persoană foarte sociabilă, empatică, am spirit de echipă și o bună capacitate de comunicare. Mă adaptez repede la orice situație și în orice mediu. Aceste abilități le-am dobândit pe parcursul anilor de facultate, prin faptul ca am locuit în camin studentesc, prin activitatea la planetariu, orele petrecute cu elevii de la centrul de excelență și seminariile predate studenților.

Competențe și aptitudini organizatorice

Am capacitatea de a mă mobiliza foarte repede în orice situație, de a lucra după un program bine stabilit de către mine și de a-i ghida pe cei din jurul meu spre reușită, iar tot ce fac vreau să fie ireproșabil. Aceste aptitudini le-am dobândit din familie.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

O foarte bună utilizare a aplicațiilor din pachetul MS Office (MS Word, MS Power Point, MS Excel) și Latex. În cei cinci ani de facultate am învățat sa lucrez în programele: Scientific Workplace, WinEdt și Matlab.

Alte competențe și aptitudini

Sporturi: snooker, tenis de câmp, înot și tenisul de masă.

Permis(e) de conducere

Dețin permis de conducere categoria B, din anul 2011.

Informații suplimentare

Participări la Conferințe Internaționale

- 1 Prezentarea lucrării " A connection between algebraic structure and chemical redox reactions", la Congresul Internațional " Life SciencesToday for Tommorrow", Iași, 19-20 Octombrie 2023.
- 2 Prezentarea lucrării " An application of hyperstructures in the simple mendelian dominance", la al 3-lea Simpozion internațional " Hypercompositional Algebra - new Developments and Applications", HAnDA 12- 14 Iunie, 2023.

Semnătură:

- 3 .Prezentarea lucrării " The study of the distribution of phenotypes for the simple mendelian dominance" la Congresul Internațional Life Sciences today for tomorrow, 2022.
- 4 Organizarea conferinței internaționale " International Conference on Mathematics Applied in Life Sciences" în perioada 23-24 Iunie 2022.
- 5 Prezentarea lucrării " New aspects of commutativity degree in complete hypergroup theory" în cadrul conferinței " International Conference on Mathematics Applied in Life Sciences", 23-24 Iunie 2022.
- 6 Prezentarea lucrării „Connections between commutativity degree and hypergroup theory”, în cadrul conferinței „Hypercompositional Algebra-new Developments and Applications 2022”, Iunie 2022.
- 7 Prezentarea lucrării „An Introduction to NeutroHX-Groups” în cadrul conferinței “Workshop for Young Researches in Mathematics 2022”, 22 Mai 2022.
- 8 Prezentarea lucrării „A representation of Euler’s function in hypergroup theory” în cadrul conferinței „7th International ZEUGMA, Conference on Scientific Research”, 21 Ianuarie 2022.
- 9 Prezentarea lucrării „The lattice structures associated to complete hypergroups”, în cadrul conferinței „International Congress Life Sciences Today for Tomorrow” , 21 Octombrie 2021.
- 10 Prezentarea lucrării „ A latticial study of complete hypergroups” în cadrul conferinței „The 3rd International Conference on Symmetry”, 9 August 2021.
- 11 Prezentarea lucrării „ The Euler’s totient function in complete hypergroup theory” în cadrul conferinței 13th Annual Binghamton University Graduate Conference in Algebra and Topology, New York, 7-8 noiembrie , 2020.
- 12 Prezentarea lucrării „New aspects in polygroup theory” în cadrul conferinței 9th INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON MATHEMATICAL SCIENCES AND APPLICATIONS, Skopje-Macedonia, 25-28 August, 2020.
- 13 Prezentarea lucrării „The class equation in reversible regular hypergroup theory în cadrul conferinței “AHA 2020”.
- 14 Organizarea online a conferinței internaționale “AHA 2020” în perioada 22 -24 iunie la Facultatea de Matematică, Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași.
- 15 Prezentarea lucrării „The class equation in complete hypergroup theory” la International Conference on Applied and Pure Mathematics, Iași, România, 31 octombrie-2 noiembrie 2019.

Participări la Conferințe Naționale

- 1 Prezentarea lucrării "Contribuții în cadrul teoriei hipergrupurilor" în cadrul conferinței Sesiunea de Comunicări Matematice, Constanța, 5 decembrie, 2020.

Semnătură:



- 2 Prezentarea lucrării „Contribuții în cadrul teoriei hipergrupurilor” în cadrul Conferinței Naționale a doctoranzilor din Consorțiu Universitaria pentru domeniile Matematică, Informatică, Fizică, Iași, 22-24 Octombrie, 2020.
- 3 Prezentarea lucrării „Noi aspecte în cadrul teoriei hipergrupurilor complete”, în cadrul Zilelor Universității UAIC, Iași, 25 octombrie 2019.
- 4 Prezentarea lucrării „Introducerea gradului de comutativitate în cadrul teoriei poligrupurilor”, în cadrul Sesiunii Naționale de Comunicări Științifice Studențești de Matematică, Iași, ediția a VI-a, 4-7 iulie 2019.
- 5 Prezentarea lucrării „Grupurile HX asociate grupului diedral D_n ” la Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești de Matematică, Iași, ediția a V-a, 5-8 iulie 2018.
- 6 Prezentarea lucrării „Legătura dintre gradul de comutativitate al unui grup cu gradul de comutativitate al hipergrupului asociat” în cadrul Zilelor Universității UAIC, Iași, 26 octombrie 2018.
- 7 Prezentarea lucrării „Hipergrupuri asociate relațiilor binare” în cadrul Zilelor Universității UAIC, 27 octombrie 2017.

Domenii de competență

Algebră Liniară, Structuri algebrice, Probabilități și Statistică, Mecanică, Analiză Matematică,
Programare în limbaj C++, Excel, Matlab, Latex.

Atribuții și activități la nivel de facultate și universitate

Seminar de „Algebră liniară”;
Seminar de „Structuri algebrice”;
Laborator de „Fundamente ale programării”;
Seminar de „Elemente de matematici preuniversitare” în cadrul proiectului privind Învățământul Secundar (ROSE), subproiectul: Reducerea abandonului școlar și dezvoltare personală (acord de grant 37/SGU/NC/I).

Prezentări în cadrul Planetariului, Universitatea Alexandru Ioan Cuza, pentru elevi și studenți

Tehnoredactarea cărții „Teoria lui Galois: teorie și exerciții”, scrisă de către prof. univ. dr. Violeta Leoreanu Fotea.

Articole științifice (selecție)

Lucrări publicate

1. **Andromeda Sonea** - "HX groups associated with the dihedral group D_n ", Journal of Multiple Valued Logic & Soft Computing, 33. 1-2, 11-26, 2019, WOS: 000484047100002.
2. **Andromeda Sonea** - "New aspects in polygroup theory", Analele Științifice ale Universității Ovidius Constanța, Vol. 28(3), 241-254, 2020, <https://doi.org/10.2478/auom-2020-0044>.
3. **Andromeda Sonea**, Irina Cristea - "The class equation and the commutativity degree in complete hypergroup theory", Mathematics, 8, 2253, 2020, <https://doi.org/10.3390/math8122253>.

Semnătură:

4. **Andromeda Sonea**, Bijan Davvaz- „The Euler's totient function in canonical hypergroup theory”, Indian Journal of Pure and Applied Mathematics, 2021, DOI: 10.1007/s13226-021-00159-9.
5. **Andromeda Sonea** – “ The lattice structure associated to complete hypergroups”, Lucrări Științifice, Seria Horticultură, 64(2)/2021, USV Iași.
6. Violeta Leoreanu Fotea, Piergiulio Corsini, **Andromeda Sonea**, Darius Heidari - "Complete parts and subhypergroups in reversible regular hypergroups", Analele Științifice ale Universității Ovidius Constanța, DOI: 10.2478/auom-2022-0012, Vol 30(1) 219-230, 2022.
7. Mirela Cojocariu, Elena Liliana Chelariu, Ciprian Chiruta, Petronica Amisculesei, **Andromeda Sonea** – “ A COMPARATIVE STUDY OF THE BEHAVIOUR OF ANTIRRHINUM MAJUS SPECIES CULTIVATED IN FIELDS AND IN VERTICAL SYSTEMS FOR GREEN FAÇADES UNDER THE CLIMATE CONDITIONS IN THE NORTH-EASTERN REGION OF ROMANIA”, Journal of Applied Life Sciences and Environment, Vol. 50(1), 2022.
8. **Andromeda Sonea**, Irina Cristea- "Euler's totient function applied to complete hypergroups", AIMS Mathematics, doi: 10.3934/math.2023388, Vol 8(4), 7731-7746, 2023.
9. **Andromeda Sonea**, Violeta Leoreanu Fotea- “ A Combinatorial Study for the Distribution of Phenotypes”, Multiple Valued Logic and Soft Computing, nr.5-6, Vol.40, 569-585, WOS:001029925600007.
10. Madeleine Al-Tahan, Sarka Hoskova-Mayerova, Bijan Davvaz, **Andromeda Sonea** “ On subpolygroup commutativity degree of finite polygroups”, AIMS Mathematics, nr 10, Vol 8, WOS:001052388300016, DOI:10.3934/math.20231211.

Capitole în cărți

1. Sonea Andromeda, Saba AL-Kaseasbeh, An introduction to NeutroHX-Groups, Theory and Applications of NeutroAlgebras as Generalizations of Classical Algebras, IGI GLOBAL Publisher of Timely of Knowledge.

Premii:

1. Premiera articolului „The class equation and the commutativity degree for complete hypergroups”, cod PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-63213, de către UEFISCDI.
2. Premiul de EXCELENȚĂ pentru performanțe academice deosebite obținute pe parcursul anului universitar 2020-2021 – Facultatea de Matematică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași

Membri în asociații științifice:

1. Societatea Horticultorilor din România.
2. Neutrosophic Science International Association.

Data

12-01-2024

Semnătură:

Fatmeh