



Mihai-Silviu Lazorec

Data nașterii: 22/07/1993 | **Cetățenie:** română | **Număr de telefon:** (+40) 749547017 (Număr de telefon mobil) |

E-mail: silviu.lazorec@uaic.ro |

Adresă: Bd. Carol I, nr. 11, Facultatea de Matematică, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", 700506, Iași, România (Muncă)

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

30/09/2020 – ÎN CURS

ASISTENT UNIVERSITAR FACULTATEA DE MATEMATICĂ DIN CADRUL UNIVERSITĂȚII "ALEXANDRU IOAN CUZA"

Activitate didactică:

Seminarul de "Structuri algebrice fundamentale";

Seminarul de "Algebră liniară";

Seminarul de "Logică și teoria mulțimilor";

Laboratorul de "Fundamentele programării";

Seminarul de "Algebră și elemente de geometrie" (Facultatea de Fizică);

Cursul și seminarul de "Algebră și elemente de geometrie" (Facultatea de Fizică - extensiunea Bălți);

10/2022 – ÎN CURS

CERCETĂTOR POSTDOCTORAL FACULTATEA DE MATEMATICĂ DIN CADRUL UNIVERSITĂȚII "ALEXANDRU IOAN CUZA"

Program postdoctoral de cercetare avansată intitulat: *Suma ordinelor elementelor unui grup finit*, conducător științific Prof. dr. Tărnăuceanu Marius.

01/2018 – 07/2020 Iași

ASISTENT UNIVERSITAR ASOCIAT FACULTATEA DE MATEMATICĂ DIN CADRUL UNIVERSITĂȚII "ALEXANDRU IOAN CUZA"

Activitate didactică:

Seminarul de "Structuri algebrice fundamentale";

Seminarul de "Logică și teoria mulțimilor";

Laboratorul de "Fundamentele programării";

Seminarul de "Elemente de matematici preuniversitare".

● EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

09/2017 – 01/2020 Iași

STUDII DE DOCTORAT Facultatea de Matematică din cadrul Universității "Alexandru Ioan Cuza"

Elaborarea tezei de doctorat: *Aspecte probabilistice ale teoriei grupurilor finite*, conducător științific Prof. dr. Tărnăuceanu Marius. Teza a primit calificativul "Foarte Bine".

Susținerea periodică a rapoartelor de cercetare din programul individual de cercetare științifică.

Cursuri PPUA: Reprezentări liniare de grupuri finite, Hiperstructuri algebrice și aplicații, Analiză variațională cu aplicații la teoria ecuațiilor generalizate, Metodologia și etica cercetării științifice.

09/2015 – 07/2017 Iași

STUDII DE MASTER - SPECIALIZAREA MATEMATICI APLICATE - ÎN LIMBA ENGLEZĂ Facultatea de Matematică din cadrul Universității "Alexandru Ioan Cuza"

Absolvent al ciclului de master cu media anilor de studiu 10.

Lucrare de disertație: *Probabilistic aspects of finite group theory*, conducător științific Prof. dr. Tărnăuceanu Marius.

Diploma de master a fost obținută cu nota 10.

Discipline studiate:

-Teoria codurilor, Fundamentele algebrice ale informaticii;

-Matematici financiare, Statistică aplicată, Martingale, Optimizarea proceselor economice;

-Teoria grafurilor, Optimizare combinatorie;

-Sisteme diferențiale și aplicații, Analiză numerică, Calcul științific, Elemente de simulare numerică, Tehnici de programare funcțională.

09/2012 – 07/2015 Iași

STUDII DE LICENȚĂ - SPECIALIZAREA MATEMATICĂ Facultatea de Matematică din cadrul Universității "Alexandru Ioan Cuza"

Absolvent al ciclului de licență cu media anilor de studiu 10.

Lucrare de licență: *CLT Grupuri*, conducător științific Prof. dr. Tărnăuceanu Marius.

Diploma de licență a fost obținută cu nota 9.83.

Discipline studiate:

-Algebră liniară și comutativă, Structuri algebrice fundamentale, Aritmetică în inele;

-Calcul diferențial și integral, Teoria optimizării, Analiză complexă;

-Teoria măsurii, Probabilități și statistică;

-Geometrie afină și euclidiană, Geometria curbilor și suprafețelor, Varietăți diferențiabile;

-Ecuatii diferențiale, integrale, cu derivate parțiale;

-Algoritmă și programare, Calcul numeric, Criptografie, Soft matematic (Latex, Matlab).

08/2008 – 07/2012 Suceava

LICEU Colegiul Național "Ștefan cel Mare"

Absolvent al specializării matematică-informatică, intensiv informatică.

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	B2	B2	B2	B2	B2

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

● **COMPETENȚE DIGITALE**

Microsoft Visual Studio | Haskell | GAP | Microsoft Office | R | SAS | Tableau | WordPress | SPSS | Latex | Matlab

● **INFORMAȚII SUPLIMENTARE**

ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

Activitate științifică-Articole

Lucrări publicate

1) Lazorec, M.S., Tărnăuceanu, M., *Cyclic subgroup commutativity degrees of finite groups*, Rend. Semin. Mat. Univ. Padova **139** (2018), 225-240.

2) Lazorec, M.S., *Probabilistic aspects of ZM-groups*, Comm. Algebra **47** (2019), no. 2, 541-552.

3) Lazorec, M.S., *Relative cyclic subgroup commutativity degrees of finite groups*, Filomat **33** (2019), no. 13, 4021-4032.

4) Lazorec, M.S., Tărnăuceanu, M., *Finite groups with two relative subgroup commutativity degrees*, Publ. Math. Debrecen **94** (2019), no. 1-2, 157-169.

5) Lazorec, M.S., Tărnăuceanu, M., *A note on the number of cyclic subgroups of a finite group*, Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roumanie (N.S.), tome **62/110** (2019), no. 4, 403-416.

- 6) Lazorec, M.S., Tărnăuceanu, M., *Cyclic factorization numbers of finite groups*, Ars Combin. **145** (2019), 95-110.
- 7) Lazorec, M.S., Tărnăuceanu, M., *A density result on the sum of element orders of a finite group*, Arch. Math. **114** (2020), no. 6, 601-607.
- 8) Lazorec, M.S., *On a divisibility property involving the sum of element orders*, Bull. Malays. Math. Sci. Soc. **44** (2021), no. 2, 941-951.
- 9) Lazorec, M.S., Shen, R., Tărnăuceanu, M., *The second minimum/maximum value of the number of cyclic subgroups of finite p -groups*, Bull. Aust. Math. Soc. **103** (2021), no. 1, 96-103.
- 10) Lazorec, M.S., Tărnăuceanu, M., *On some probabilistic aspects of (generalized) dicyclic groups*, Quaest. Math. **44** (2021), no. 1, 129-146.
- 11) Lazorec, M.S., *A connection between the number of subgroups and the order of a finite group*, J. Algebra Appl. **21** (2022), no. 1, Article ID 2250001, 20 pp.
- 12) Lazorec, M.S., Tărnăuceanu, M., *Groups whose same-order types are arithmetic progressions*, Quaest. Math. **45** (2022), no. 8, 1309-1316.
- 13) Lazorec, M.S., *Subgroups with a small sum of element orders*, Rev. R. Acad. Cienc. Exactas Fís. Nat. Ser. A Mat. RACSAM **117** (2023), no. 4, Paper No. 148, 9 pp.
- 14) Lazorec, M.S., *Some density results involving the average order of a finite group*, Comm. Algebra **51** (2023), no. 9, 3848-3853.
- 15) Lazorec, M.S., Tărnăuceanu, M., *On the average order of a finite group*, J. Pure Appl. Algebra **227** (2023), no. 4, Paper No. 107276, 9 pp.
- 16) Lazorec, M.S., Tărnăuceanu, M., *Addendum to "A generalization of a result on the sum of element orders of a finite group"*, Math. Slovaca **73** (2023), no. 1, 65-68.

Lucrări acceptate pentru publicare

- 17) Lazorec, M.S., *A graph related to the sum of element orders of a finite group*, Contrib. Discrete Math.

Activitate științifică-Conferințe internaționale

- 1) 31.10-4.11.2019 - International Conference on Applied and Pure Mathematics, Iași; Expunere: *A connection between the number of subgroups and the order of a finite group*.
- 2) 22-24.06.2020 – 14th Algebraic Hyperstructure and Applications, Iași; Expunere online: *The second minimum/maximum value of the number of cyclic subgroups of finite p -groups*.
- 3) 20.05.2021 - Workshop for Young Researchers in Mathematics, The „Simion Stoilow” Institute of Mathematics of the Romanian Academy (IMAR), Expunere online: *New criteria for nilpotency and solvability of a finite group*.
- 4) 17-19.11.2021 - Australian Algebra Conference – AAC 05, organizator: University of Western Australia; Expunere online: *On the average order of a finite group*.
- 5) 7-10.12.2021 - 65th Annual Conference of the Australian Mathematical Society, organizator: University of Newcastle; Expunere online: *Minimum/Maximum values of the number of cyclic subgroups of a finite p -group*.
- 6) 27-29.05.2022 - Zassenhaus Group Theory and Friends Conference, organizator: Hofstra University, Long Island NY; Expunere online: *A generalization of a result on the sum of element orders of a finite group*.
- 7) 9-12.06.2022 - RECENT TRENDS IN ALGEBRA, GEOMETRY, AND ARITHMETIC, organizator: Research Institute of Science and Technology, Vlora, Albania; Expunere online: *Some density results involving the average order of a finite group*.
- 8) 18-19.05.2023 - Workshop for Young Researchers in Mathematics, Iași; Expunere: *Some density results involving the average order of a finite group*.
- 9) 3-7.07.2023 - 14th Ukraine Algebra Conference, organizator: Institute of Mathematics of National Academy of Sciences of Ukraine; Expunere online: *Generalizing the sum of element orders of a finite group*.
- 10) 7-11.08.2023 - 7th Biennial International Group Theory Conference, organizator: North-West University (Potchefstroom Campus), South Africa; Expunere online: *On the average order of a finite group*.

Activitate științifică-Conferințe naționale

- 1) 27.10.2017 - Sesiunea de comunicări științifice a doctoranzilor Facultății de Matematică, UAIC, Iași; Expunere: *Gradul de comutativitate al subgroupurilor ciclice ale unui grup*.
- 2) 2-5.07.2018 - Conferința Națională a doctoranzilor din Consorțiul "Universitaria", Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea de Vest, Timișoara; Expunere: *On the number of cyclic subgroups of a finite group*.
- 3) 5-8.07.2018 - Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești de Matematică, Facultatea de Matematică, UAIC, Iași; Expunere: *Numărul subgroupurilor ciclice ale unui grup finit*.
- 4) 26.10.2018 - Sesiunea de comunicări științifice a Facultății de Matematică, UAIC, Iași; Expunere: *Aspecte probabilistice asociate ZM-grupurilor*.
- 5) 22.02.2019 - Seminarul Informal de Didactica Matematicii, Facultatea de Matematică, UAIC, Iași; Expunere: *Criterii de ireductibilitate în inele de polinoame*.
- 6) 4-7.07.2019 - Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești de Matematică, Facultatea de Matematică, UAIC, Iași; Expunere: *Gradul relativ de comutativitate al subgroupurilor ciclice ale unui grup finit*.

- 7) 23.10.2020 - Conferința Școlilor Doctorale din cadrul Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași; Expunere: *A divisibility property involving the sum of element orders of a finite group.*
- 8) 30.10.2020 - Sesiunea de comunicări științifice a Facultății de Matematică, UAIC, Iași; Expunere: *On the sum of element orders of a finite group.*
- 9) 29.10.2021 - Sesiunea de comunicări științifice a Facultății de Matematică, UAIC, Iași; Expunere: *Asupra unor probleme referitoare la suma ordinelor elementelor unui grup.*
- 10) 28.10.2022 - Sesiunea de comunicări științifice a Facultății de Matematică, UAIC, Iași; Expunere: *Finite groups determined by an inequality.*

GRANTURI ȘI PREMII

Granturi

- 1) Februarie 2018 - Februarie 2019: Consultant în cadrul Proiectului privind Învățământul Secundar (ROSE), subproiectul: Reducerea abandonului școlar și dezvoltare personală (acord de grant 37/SGU/NC/I), Facultatea de Matematică din cadrul Universității "Alexandru Ioan Cuza", Iași; director proiect: Prof. Dr. Lițcanu Răzvan;
- 2) Octombrie 2019 - Iunie 2021: Membru al grupului țintă (doctorand) în cadrul Proiectului "Doctoranzi și cercetători postdoctorat pregătiți pentru piața muncii", Cod proiect: POCU/380/6/13/123623, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași; director proiect: Prof. Dr. Maha Liviu;
- 3) Februarie 2021 - Ianuarie 2023: Director de proiect, grant Grant GI-UAIC-2021-01, titlu "Proprietăți ale ordinelor unor elemente structurale ale unui grup finit"; Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași; volumul finanțării: 40000 lei;
- 4) Octombrie 2022 - Noiembrie 2023: Membru al grupului țintă (cercetător postdoctoral) în cadrul Proiectului "Suport educațional și formativ pentru doctoranzi și tineri cercetători în pregătirea inserției în piața muncii", Cod proiect: POCU/993/6/13/153322, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași; director proiect: Prof. Dr. Brînză Florin.

Premii

- 26.10.2022 - Premiul pentru activitatea de cercetare pe parcursul anului 2021 oferit de Universitatea "Al. I. Cuza" Iași.

ALTE ACTIVITĂȚI

Alte activități

- 1) 6-9 Iulie 2017: membru în comitetul științific al Sesiunii Naționale de Comunicări Științifice Studentești de Matematică, Facultatea de Matematică, Univ. "Al. I. Cuza", Iași;
- 2) Octombrie 2017 - Ianuarie 2020: membru în Consiliul Școlii Doctorale, Facultatea de Matematică, Univ. "Al. I. Cuza", Iași.