

# Curriculum vitae Europass

**Prof.univ.dr. Sorin Nădăban**  
Departamentul de Matematică-  
Informatică  
Facultatea de Științe Exacte  
Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad



## Informații personale

Nume / Prenume

Adresă

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

Sex

**Nădăban Sorin**

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

Masculin

## Experiența profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități  
principale

**10/2016 -prezent**

Profesor universitar, Departamentul de Matematică-Informatică, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad.

1. Activități didactice (proiectare, predare, evaluare) în cadrul disciplinelor: Analiză matematică, Teoria probabilităților și statistică matematică, Algoritmica grafurilor, Matematică (Facultatea de Științe Economice), Capitole speciale de cercetări operaționale, Modelare matematică și optimizare, C\*-algebre și module Hilbert, Analiză funcțională fuzzy.
2. Cercetare științifică: elaborare de monografii, cărți, articole de specialitate, participarea la conferințe naționale și internaționale. Domeniul de cercetare științifică: analiză funcțională fuzzy, teoria operatorilor.
3. Evaluare în cadrul pregătirii prin doctorat.
4. Coordonarea lucrărilor de licență și de disertație.
5. Coordonarea Seminarului Științific de Teoria Operatorilor și Aplicații.
6. Activități privind promovarea cadrelor didactice din învățământul preuniversitar: examen grad didactic 2 și grad didactic 1.
7. Activități privind promovarea cadrelor didactice din învățământul universitar.
8. Expert evaluator ARACIS.
9. Editor-in-Chief pentru „*Theory and Applications of Mathematics & Computer Science*” indexată în baze de date internaționale.
10. Organizator al *Concursului de Matematică „Caius Iacob”*

Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, B-dul Revoluției nr. 77, 310130 Arad, România, Tel. +4025728010, Fax. +40257280070, E-mail: [rectorat@uav.ro](mailto:rectorat@uav.ro)  
Învățământ și cercetare.

Numele și adresa

angajatorului

Tipul activității sau sectorul  
de activitate

<p><b>Perioada</b> Funcția sau postul ocupat</p> <p>Activități și responsabilități principale</p> <p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p><b>10/2003 – 10/2016</b> Conferențiar universitar, Departamentul de Matematică-Informatică, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad; Decan Facultatea de Științe Exacte (03/2008 – 04/2016); Secretar Științific al Facultății de Științe Exacte (10/2003 – 03/2008).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Activități didactice (proiectare, predare, evaluare) în cadrul disciplinelor: Analiză matematică, Teoria probabilităților și statistică matematică, Algoritmica grafurilor, Matematici aplicate în economie, Analiză reală, Matematici superioare, Matematică și statistică, Capitole speciale de cercetări operaționale, Modelare matematică și optimizare, Matematică - idei și concepte fundamentale, Modelarea și optimizarea deciziilor de afaceri, C*-algebre și module Hilbert, Analiza funcțională fuzzy.</li> <li>2. Cercetare științifică: elaborare de monografii, cărți, articole de specialitate, participarea la conferințe naționale și internaționale. Domeniul de cercetare științifică: analiză funcțională fuzzy, teoria operatorilor, modelare matematică în științe.</li> <li>3. Evaluare în cadrul pregătirii prin doctorat: comisie examen doctor; evaluare referat doctor; comisie susținere publică a tezei de doctorat.</li> <li>4. Coordonarea lucrărilor de licență și de disertație.</li> <li>5. Coordonarea Seminarului Științific de Teoria Operatorilor și Aplicații.</li> <li>6. Participarea în comisii și consilii în interesul învățământului; membru al Senatului Universității “Aurel Vlaicu” (2004 - 2016);</li> <li>7. Activități privind promovarea cadrelor didactice din învățământul preuniversitar: examen grad didactic 2 și grad didactic 1.</li> <li>8. Activități privind promovarea cadrelor didactice din învățământul universitar: concursuri pentru ocuparea posturilor de asistent universitar, lector universitar sau conferențiar universitar.</li> <li>9. Expert evaluator ARACIS.</li> <li>10. Atribuții ca Decan al Facultății de Științe Exacte: aplicarea hotărârilor rectorului și ale senatului universitar; managementul și conducerea facultății.</li> <li>11. Editor–in-Chief pentru „<i>Theory and Applications of Mathematics &amp; Computer Science</i>” indexată în baze de date internaționale.</li> <li>12. Responsabil al Departamentului de Matematică-Informatică al Institutului Universitar de Cercetare, Dezvoltare, Inovare în Științe Tehnice și Naturale „Aurel Vlaicu” (2008-2016).</li> <li>13. Fondator și organizator al <i>Concursului de Matematică „Caius Iacob”</i> (2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016); editor al volumului <i>Concursul de Matematică „Caius Iacob”(2010)</i>.</li> <li>14. Editor pentru „ Proceedings of the International Symposium – Research and Education in an Innovation Era” (5 volume: 2006, 2008, 2010, 2012, 2014).</li> </ol> <p>Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, B-dul Revoluției nr. 77, 310130 Arad, România, Tel. +4025728010, Fax. +40257280070, E-mail: <a href="mailto:rectorat@uav.ro">rectorat@uav.ro</a> Învățământ și cercetare.</p>
---	---

<b>Perioada</b>	<b>10/1997 – 9/2003</b>
Funcția sau postul ocupat	Lector, Catedra de Matematică-Informatică, Facultatea de Marketing – Management -Informatică, Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad.
Activități și responsabilități principale	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Activități didactice (proiectare, predare, evaluare) în cadrul disciplinelor: Matematici aplicate în economie, Cercetări operaționale, Teoria probabilităților și statistică matematică.</li> <li>2. Cercetare științifică: elaborare de monografii, cărți, articole de specialitate, participarea la conferințe naționale și internaționale. Domeniul de cercetare științifică: analiză funcțională, teoria operatorilor, modelare matematică în științe.</li> <li>3. Șef al Catedrei de Matematică-Informatică, Facultatea de Marketing-Management-Informatică, Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad (10/2000–05/2003).</li> </ol>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad, B-dul Revoluției nr. 94, Tel. +40257280335.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ și cercetare
<b>Perioada</b>	<b>10/1993 – 9/1997</b>
Funcția sau postul ocupat	Asistent, Catedra de Matematică-Informatică, Facultatea de Marketing-Management-Informatică, Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad.
Activități și responsabilități principale	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Activități didactice (proiectare, predare, evaluare) în cadrul disciplinelor: Matematici aplicate în economie, Cercetări operaționale, Teoria probabilităților și statistică matematică.</li> <li>2. Cercetare științifică.</li> </ol>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad, B-dul Revoluției nr. 94, Tel. +40257280335.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ și cercetare
<b>Perioada</b>	<b>10/1991 – 9/1993</b>
Funcția sau postul ocupat	Preparator, Catedra de Analiză Matematică, Facultatea de Matematică, Universitatea de Vest din Timișoara.
Activități și responsabilități principale	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Activități didactice (proiectare, predare, evaluare) în cadrul disciplinelor: Analiză funcțională, Analiză complexă, Analiză reală.</li> <li>2. Cercetare științifică.</li> </ol>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Vest din Timișoara, B-dul Vasile Parvan, nr 4, Timișoara 300223, Timiș, România, Tel +40256592111, Fax. +40256592311, E-mail secretariat@rectorat.uvt.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ și cercetare.
<b>Educație și formare</b>	
<b>Perioada</b>	<b>02/1993 – 07/2000</b>
Calificarea / diploma obținută	Doctor în matematică; Teza de doctorat „Teorie spectrală pe spații Hilbert factor”;
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Coordonator: prof.univ.dr. Dumitru Gașpar Teoria operatorilor, Teorie spectrală, Algebre Banach
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea de Vest din Timișoara

**Perioada**  
Calificarea / diploma  
obținută  
Disciplinele principale  
studiate / competențe  
profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției  
de învățământ

**10/1999 – 03/2000**  
Studiu doctoral  
  
Cercetare științifică  
  
Universitatea Bordeaux I, Franța

**Perioada**  
Calificarea / diploma  
obținută  
Disciplinele principale  
studiate / competențe  
profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției  
de învățământ

**09/1987 – 06/1991**  
Matematician/ Diplomă de Merit  
  
Matematică și informatică  
  
Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Matematică-Informatică

**Perioada**  
Calificarea / diploma  
obținută  
Numele și tipul instituției  
de învățământ

**09/1982 – 06/1986**  
Diplomă de Bacalaureat  
  
Liceul teoretic „Ioan Slavici” din Arad (actual Moise Nicoară).

**Aptitudini și competențe  
personale**

Limba(i) maternă(e)  
Limba(i) străină(e)  
cunoscută(e)  
Autoevaluare  
*Nivel european (\*)*

Română

Engleză  
Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C	Utilizator	C	Utilizator	B	Utilizator	B	Utilizator	C	Utilizator
1	experimentat	1	experimentat	1	independent	2	independent	1	experimentat
B	Utilizator	B	Utilizator	B	Utilizator	B	Utilizator	B	Utilizator
2	independent	2	independent	1	independent	1	independent	1	independent

Competențe și abilități  
sociale

Spirit de echipă, capacitatea de comunicare, abilitatea de a lucra cu studenți din toate mediile socio-culturale.

Competențe și aptitudini  
organizatorice

1. Decan al Facultății de Științe Exacte, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad (03/2008 – 04/2016).
2. Membru al Senatului Universității „Aurel Vlaicu” din Arad (2004 – 2016).
3. Secretar Științific al Facultății de Științe Exacte, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad (10/2003 – 03/2008).
4. Șef al Catedrei de Matematică-Informatică, Facultatea de Marketing-Management-Informatică, Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad (10/2000–05/2003).

	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Fondator și organizator al <i>Concursului de Matematică „Caius Iacob”</i> (2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2022, 2023, 2024); editor al volumului <i>Concursul de Matematică „Caius Iacob”(2010)</i>.</li> <li>6. Membru în Comitetul de Organizare al „International Conference on Computer Communications and Control”, Oradea, Romania, (2010, 2014,2016,2018,2020, 2022, 2024).</li> <li>7. Coordonator împreună cu Simona Dzitac, Bogdana Stanojevici, Domnica Dzitac a Secțiunii Speciale “Soft Computing Methods in Quantitive Management and Decision Making” la International Conference on Information Technology and Quantitive Managemet (ITQM), Chengdu, China, July 9-11, 2021.</li> <li>8. Membru în Comitetul Editorial al Simpozionului Național “Brainstorming în Agora Cercurilor Studentești”, BACStud 2015, BACStud 2016, Universitatea Agora, Oradea, 14-16 mai 2015, 11-13 mai 2016.</li> <li>9. Coordonarea lucrărilor prezentate la „Festivalul Stiintei”, Arad, 5 noiembrie, 2010.</li> <li>10. Membru in Comitetul de Organizare al „International Symposium: Research and Education in an Innovation Era”; Editia I: Arad, 16-18 Noiembrie 2006, Editia a II-a: Arad, 20-21 Noiembrie 2008, Editia a III-a: Arad, 11-12 Noiembrie 2010, Editia a IV-a: Arad 8-9 Noiembrie 2012, Editia a V-a: Arad 5-7 Noiembrie 2014.</li> </ol>
Premii și distincții	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Premiul Academiei Române “Grigore Moisil”, 2018.</li> <li>2. Diplomă de excelență conferită de UAV, 2017.</li> <li>3. Diplomă de excelență conferită de UAV, 2016.</li> <li>4. Diplomă specială conferită de Universitatea Agora, 2016.</li> <li>5. Diplomă specială conferită de Universitatea Agora, 2015.</li> </ol>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), LaTeX, WinEdt.
Permis(e) de conducere Anexe	<p>Categoria B, din 1986.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>I. Proiecte de cercetare pe baza de contract/grant</li> <li>II. Recunoașterea realizărilor de către specialiști și instituții</li> <li>III. Lista de lucrări</li> </ol>

Data 02.05.2024

## I. Proiecte de cercetare pe baza de contract/grant

### A. Proiecte obținute pe baza de competiție națională

1. **S. Nădăban**, „Tehnici operatoriale în analiza funcțională, analiza complexă și procese stochastice” Contract de Cercetare în cadrul Programului de Cercetare de Excelență al ANCS, Nr. 2 – CEX – 06 – 11 – 34/25.07.2006, Octombrie 2006-Noiembrie 2008, Director proiect : Dr. Dan Timotin, Institutul de Matematică ‘Simion Stoilow’ al Academiei Romane, Responsabil științific de proiect : Prof. Dr. Dumitru Gașpar, Universitatea de Vest Timișoara.

**Funcția : membru în echipa de cercetare**

### B. Proiecte obținute pe baza de competiție internațională

1. **S. Nădăban**, „Realizarea unui portal cu informații regionale destinate turismului și relațiilor transfrontaliere” (webTourism), contract de grant nr. RO2002/000.628.03-32, finanțat din fondul comun al proiectelor mici Phare CBC.

**Funcția: membru**

2. **S. Nădăban**, “Realizarea unei rețele de consultanță pentru firmele româno-maghiare” (TAMARO). Programul de cooperare transfrontalieră Ungaria – România 2007-2013. Cod proiect: HURO/0801/058. Beneficiar: BMVKK Bekescsaba. Anul câștigării: 2009. Perioada derulării: 2010-2011. Valoarea 74056 euro din care pentru UAV 35323 euro.

**Funcția: expert**

3. **S. Nădăban**, “SMEs ACtion learning facilitaTOR” (SME Actor), Proiect Leonardo da Vinci, RO/06/B/F/PP175026. Perioada derulării 2007 – 2009. UAV i-a revenit 24.991 euro.

**Funcția: membru**

### C. Contracte cu mediul economic

1. **S. Nădăban**, “Studiu privind dezvoltarea rețelei de circulație a orașului Arad”, Proiectul Transport Masterplan/ Contract nr. 1192/04.06.2010 cu Dr. Brenner Ingenieurgesellschaft MBH – Germania, subcontractare pe programul de cooperare transfrontalieră Ungaria – România 2007-2013. Cod proiect: HURO/0801/051. Perioada derulării 2010. Valoarea totală pentru UAV 111370 lei.

**Funcția: expert învățământ**

### D. Cooperare internațională

1. Poiectul “Basic mathematical skills competency of college students at the start of a degree course that requires mathematics”. Perioada derulării 2008. Parteneri :

1. Telemark University College, Norvegia, reprezentat prin Anne Rasch-Halvorsen, Elisabeta Eriksen, Havard Johnsbraten;
2. Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad, reprezentată prin conf. univ.dr. Sorin Nădăban;
3. Liceul Pedagogic “Dimitrie Țichindeal”, reprezentat prin prof. Madlena Bulboacă.

Data: 02.05.2024



## II. Recunoașterea realizărilor de către specialiști și instituții

### A. Premii și distincții:

- Inclus în "World's Top 2% Scientist" realizat de Stanford University și Elsevier. Locul 388 în domeniul "Computation Theory & Mathematics", 2022.

	A	B	C	D	E	F	AI	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV
82309	Gasparov, Danijela	Faculty of Medicine, Nur aus		95	2009	2023	1	11	General & Internal Medicine	0.1789	Cardiovascular System & Hematol	0.1474	Clinical Medicine	0.6032	2.947	2.940	321.279		
82310	Nădăban, Sorin	Aurel Vlaicu University of Uita		24	2011	2022	1	1	Computation Theory & Mathematics	0.2060	Applied Mathematics	0.1667	Information & Communication Technologies	0.0000	388	418	15.766		
82311	Thamburaja, Prakash	Universiti Kebangsaan Mmya		44	2001	2023	0	0	Mechanical Engineering & Transports	0.3682	Applied Mathematics	0.0909	Engineering	0.6018	2.328	2.226	133.229		
82312	Ashraf, Mahmud	Deakin University aus		112	2004	2023	0	1	Civil Engineering	0.4995	Building & Construction	0.2613	Engineering	0.0225	1.051	1.101	34.049		
82313	Yu, Hongyu	Southern University of Scien		174	2001	2023	7	2	Applied Physics	0.6609	Nanoscience & Nanotechnology	0.0751	Physics & Astronomy	0.7687	6.102	5.322	295.812		
82314	Milgrom, Peter	University of Washington usa		291	1974	2020	6	2	Dentistry	0.6897	Public Health	0.0724	Clinical Medicine	0.8103	1.424	1.227	83.997		
82315	Johnson, Kevin B.	University of Pennsylvania usa		144	1992	2023	0	0	Medical Informatics	0.3664	Pediatrics	0.1329	Information & Communication Technologies	0.6500	317	301	16.965		
82316	Mascaro, Giulio	Fondazione Politecnico Uita		289	1988	2023	0	10	Orthopedics	0.3979	Immunology	0.4857	Clinical Medicine	0.8997	1.451	1.714	77.248		
82317	Rayan, Ahmad	Zagazig University egi		44	2016	2023	1	0	Nursing	0.7727	Public Health	0.0455	Public Health & Health Services	0.8636	564	793	35.411		
82318	Fernandes, Ricardo	Masaryk University cze		57	2011	2023	0	0	Archaeology	0.4727	Paleontology	0.0909	Historical Studies	0.6000	181	264	14.232		
82319	Jaftle, Robert L.	Massachusetts Institute of Usa		22	1970	2022	0	0	Nuclear & Particle Physics	0.5455	General Physics	0.1182	Physics & Astronomy	1.0000	1.684	2.792	145.764		
82320	Xiao, Ning Cong	University of Electronic Sci		46	2009	2023	0	1	Mechanical Engineering & Transports	0.2576	Operations Research	0.2173	Engineering	0.1798	2.498	2.257	133.229		
82321	Birman, Kon	Cornell University usa		203	1978	2022	0	0	Networking & Telecommunications	0.3800	Artificial Intelligence & Image Pro	0.2200	Information & Communication Technologies	0.8900	2.993	2.815	197.500		

- Premiul Grigore Moisil acordat de Academia Română in anul 2018.



- Diplomă de excelență conferită de UAV, 2017.
- Diplomă de excelență conferită de UAV, 2016.
- Diplomă specială conferită de Universitatea Agora, 2016.
- Diplomă specială conferită de Universitatea Agora, 2015.

### B. Citări în reviste de specialitate:

Web of Science: 414 citări, H index 9.

Scopus: 523 citări, H index 10.

Google Scholar: 814 citări, H index 11.

### **C. Participarea în comisii de specialitate și activități de expertiză**

- a. Membru în comisii de evaluare a pregătirii prin doctorat: comisie examen doctor; evaluare referat doctor; comisie susținere publică a tezei de doctorat.
- b. Participarea în comisii și consilii în interesul învățământului: membru al Senatului Universității "Aurel Vlaicu" (2004 - 2012);
- c. Activități privind promovarea cadrelor didactice din învățământul preuniversitar: examen grad didactic 2 și grad didactic 1.
- d. Activități privind promovarea cadrelor didactice din învățământul universitar: concursuri pentru ocuparea posturilor de asistent universitar, lector universitar sau conferențiar universitar.
- e. Evaluator ARACIS (Comisia C1 – Stiinte exacte si stiinte ale naturii)

### **D. Coordonarea de structuri științifice, profesionale sau administrative**

- a) Coordonarea Seminarului Științific de Teoria Operatorilor și Aplicații;
- b) Editor-in-Chief pentru „*Theory and Applications of Mathematics & Computer Science*” indexată în baze de date internaționale;
- c) Membru în Comitetul de organizare al Simpozionului Internațional „Research and Education in an Innovation Era”. Editor pentru „Proceedings of the International Symposium – Research and Education in an Innovation Era” (2006, 2008, 2010, 2012, 2014).
- d) Responsabil al Departamentului de Matematică-Informatică al Institutului Universitar de Cercetare, Dezvoltare, Inovare în Științe Tehnice și Naturale „Aurel Vlaicu” (2008-2016).
- e) Fondator și organizator al *Concursului de Matematică și Informatică „Caius Iacob”*.

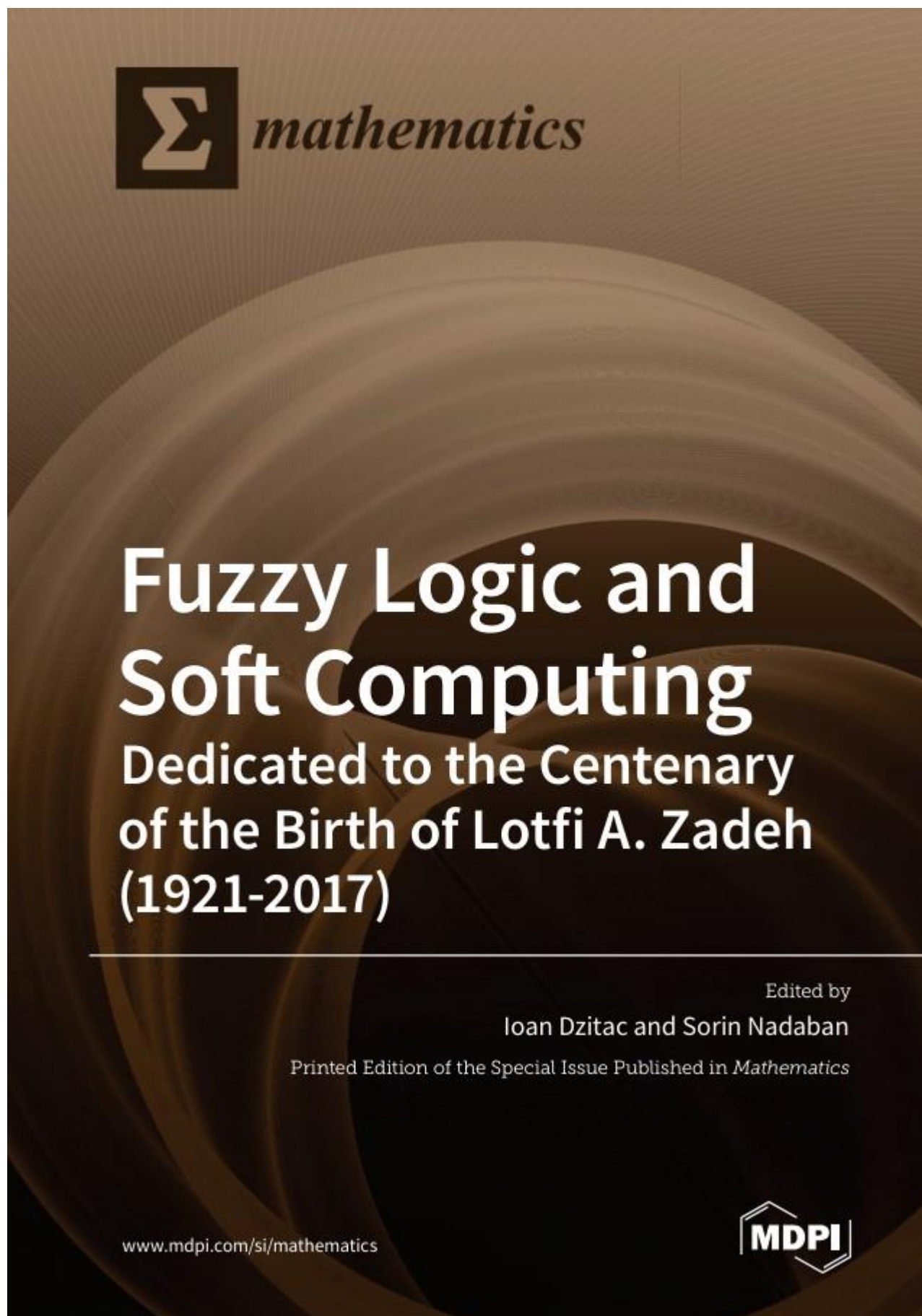
### **E. Afilieri profesionale**

- a) Membru al Societății de Științe Matematice din România (SSMR)
- b) Membru al Sindicatului „Universitaria”

### **F. Referent pentru revistele ISI:**

- Fuzzy Sets and Systems
- Expert Systems with Applications
- Iranian Journal of Fuzzy Systems
- Studies in Informatics and Control
- Technological and Economic Development of Economy
- Annals of Fuzzy Mathematics and Informatics
- Mathematical Reviews
- Symmetry
- Mathematics
- International Journal of Information Technology & Decision Making





## H. Erdős Number



Home Resources Reviewers Free Tools Help Pages

Search MSC Collaboration Distance Current Publications Current Index of Statistics MR Lookup MRef

Search by Author Name or MR Author ID.

Author A

Nädäban, Sorin-Florin



Author B

Erdős, Paul<sup>1</sup>



New Search

MR Collaboration Distance = 4

Nädäban, Sorin-Florin	coauthored with	O'Regan, Donal	MR-
O'Regan, Donal	coauthored with	Agarwal, Ravi P.	MR1942041
Agarwal, Ravi P.	coauthored with	Krantz, Steven George	MR2323472
Krantz, Steven George	coauthored with	Erdős, Paul <sup>1</sup>	MR-



Home Resources Reviewers Free Tools Help Pages

Search MSC Collaboration Distance Current Publications Current Index of Statistics MR Lookup MRef

Search by Author Name or MR Author ID.

Author A

Nädäban, Sorin-Florin



Author B

Einstein, Albert



New Search

MR Collaboration Distance = 5

Nädäban, Sorin-Florin	coauthored with	O'Regan, Donal	MR4225801
O'Regan, Donal	coauthored with	Górniewicz, Lech	MR2190735
Górniewicz, Lech	coauthored with	Ingarden, Roman Stanisław	MR1069022
Ingarden, Roman Stanisław	coauthored with	Infeld, Leopold	MR0066278
Infeld, Leopold	coauthored with	Einstein, Albert	MR1503389

Data: 02.05.2024

### III. LISTA DE LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

#### A) Teza de doctorat

„Teorie spectrală pe spații Hilbert factor”, susținută în anul 2000 la Universitatea de Vest din Timișoara, sub coordonarea domnului profesor Dumitru Gașpar.

#### B) Brevete de invenție

#### C) Cărți

##### a) Apărute în edituri recunoscute CNCS

1. **S. Nădăban**, *Matematici aplicate în economie*, Editia a II-a, Editura Mirton, Timișoara, 2012, 180 pag., ISBN: 978-973-52-1275-9.
2. **S. Nădăban**, *Calculus- Elemente de calcul diferențial și integral*, Editura Mirton, Timișoara, 2010, 133 pag., ISBN: 978-973-52-0931-5.
3. **S. Nădăban**, *Matematici aplicate în economie*, Editura Mirton, Timișoara, 2010, 200 pag., ISBN: 978-973-52-0917-9.
4. **S. Nădăban**, *MathEco-exerciții și probleme*, Editia a II-a, Editura Mirton, Timișoara, 2008, 207 pag., ISBN: 978-973-52-0466-2.
5. **S. Nădăban**, A. Șandru, *Algoritmica grafurilor – Sinteze de curs și aplicații*, Editura Mirton, Timișoara, 2007, 265 pag., ISBN: 978-973-52-0249-1.
6. **S. Nădăban**, *MathEco-exerciții și probleme*, Editura Mirton, Timișoara, 2007, 183 pag., ISBN: 978-973-52-0219-4.
7. **S. Nădăban**, *Teoria Probabilităților și Statistică Matematică*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2007, 338 pag., ISBN: 978-973-30-1743-1.
8. **S. Nădăban**, *MathEco-Analiză Matematică*, Ediția a 2-a, Editura Mirton, Timișoara, 2004, 290 p., ISBN: 973-661-492-1.
9. **S. Nădăban**, *MathEco-Analiză Matematică*, Editura Mirton, Timișoara, 2001, 290 pag., ISBN: 973-585-421-X.
10. **S. Nădăban**, *Spectral Theory on Quotient Spaces*, Editura Universității de Vest din Timișoara, Colecția Monografii Matematice, Vol 73, 2001, 148 pag.

##### b) Coordonarea unor volume colective publicate în edituri recunoscute CNCS

1. I. Dzitac, **S. Nădăban** (2022). Fuzzy Logic and Soft Computing–Dedicated to the Centenary of the Birth of Lotfi A. Zadeh (1921-2017). (This book is a reprint of the Special Issue **Fuzzy Logic and Soft Computing – Dedicated to the Centenary of the Birth of Lotfi A. Zadeh (1921-2017)** that was published in *Mathematics*) ISBN 978-3-0365-5587-4 (Hbk); ISBN 978-3-0365-5588-1 (PDF) <https://doi.org/10.3390/books978-3-0365-5588-1>
2. **S. Nădăban**, A. Palcu, C. Stoica, M. Tomescu, *Proceedings of the International Symposium „Research and Education in an Innovation Era” – Sections: Mathematics & Computer Science*, 5th Edition, Arad 05-07 November 2014, Editura Universității „Aurel Vlaicu”, Arad, 95 pag., ISSN 2065 2569.
3. **S. Nădăban**, A. Palcu, C. Stoica, M. Tomescu, *Proceedings of the International Symposium „Research and Education in an Innovation Era” – Sections: Mathematics and Computer Science*, Fourth Edition, Arad 8-9 November 2012, Editura Universității „Aurel Vlaicu”, Arad, 125 pag., ISSN 2065 2569.
4. **S. Nădăban**, C. Stoica, *Concursul de Matematică „Caius Iacob”*, Editura Universității „Aurel Vlaicu”, Arad, 2010, 83 pag., ISBN 978-973-752-461-4.

5. **S. Nădăban**, M.L. Tomescu, *Proceedings of the International Symposium „Research and Education in an Innovation Era” – Sections: Computer Science, Mathematics, Didactics*, Third Edition, Arad 11-12 November 2010, Editura Universității „Aurel Vlaicu”, Arad, 249 pag., ISSN 2065 2569.
6. **S. Nădăban**, C. Stoica, *Proceedings of the International Symposium „Research and Education in an Innovation Era” - Section Mathematics and Computer Science*, Second Edition, Arad 20-21 November 2008, Editura Universității „Aurel Vlaicu”, Arad, 244 pag., ISSN 2065 2569.
7. **S. Nădăban**, C. Stoica, *Proceedings of the International Symposium „Research and Education in an Innovation Era” - Section Mathematics and Computer Science*, Arad 16-18 November 2006, Editura Mirton, Timișoara, 254 pag., ISBN 978-973-52-0108-1.

### c) Capitle în cărți publicate în edituri din străinătate

1. **S. Nădăban**, S. Dzitac, I. Dzitac, *Fuzzy Normed Linear Spaces*. In: Shahbazova S., Sugeno M., Kacprzyk J. (eds) *Recent Developments in Fuzzy Logic and Fuzzy Sets. Studies in Fuzziness and Soft Computing*, vol 391. Springer, 2020.

## D) Articole în extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

### I. Articole științifice publicate în reviste de specialitate cotate ISI

1. B. Stanojevic, **S. Nădăban**, *Empiric solutions to full fuzzy linear programming problems using the generalized “min” operator*, *Mathematics* **2023**, 11, 4864. <https://doi.org/10.3390/math11234864>
2. **S. Nădăban**, *Fuzzy Continuous Mappings on Fuzzy F-Spaces*, *Mathematics* **2022**, 10, 3746. <https://doi.org/10.3390/math10203746>
3. T. Binzar, F. Pater, **S. Nădăban**, *Fixed-Point Theorems in Fuzzy Normed Linear Spaces for Contractive Mappings with Applications to Dynamic-Programming*, *Symmetry*, 14, **2022**, Art. Nr. 1966. <https://doi.org/10.3390/sym14101966>
4. **S. Nădăban**, *Fuzzy Logic and Soft Computing—Dedicated to the Centenary of the Birth of Lotfi A. Zadeh (1921–2017)*, *Mathematics*, 10, **2022**, Art. Nr. 3216. <https://doi.org/10.3390/math10173216>
5. S. Dzitac, H.Oros, D.Deac, **S. Nădăban**, *Fixed point theory in fuzzy normed linear spaces: a general view*, *International Journal of Computers Communications & Control*, 16(6), 2021, Art.nr. 4587, DOI: 10.15837/ijccc.2021.6.4587
6. S. Dzitac, **S. Nădăban**, *Soft computing for decision-making in fuzzy environments: A tribute to professor Ioan Dzitac*, *Mathematics*, 9(14), 2021. Art.nr. 1701, DOI: 10.3390/math9141701
7. B. Stanojevic, M. Stanojevic, **S. Nădăban**, *Reinstatement of the extension principle in approaching mathematical programming with fuzzy numbers*, *Mathematics*, 9(11), 2021, Art.nr. 1272, DOI: 10.3390/math9111272
8. R. Saadati, C. Park, D. O’Regan, **S. Nădăban**, *n-Expansively super-homogeneous and (n, k)-contractively sub-homogeneous fuzzy control functions and stability results with numerical examples*, *Advances in Difference Equations*, 2021:153, 2021. <https://doi.org/10.1186/s13662-021-03287-y>
9. **S. Nădăban**, *From Classical Logic to Fuzzy Logic and Quantum Logic: A General View*, *International Journal of Computers Communications & Control*, 16(1) 2021. <https://doi.org/10.15837/ijccc.2021.1.4125>.
10. T. Binzar, F. Pater, **S. Nădăban**, *Fuzzy bounded operators with application to Radon transform*, *Chaos, Solitons & Fractals*, 141, Article number: 110359, 2020, <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2020.110359>.
11. T. Binzar, F. Pater, **S. Nădăban**, *A study of boundedness in fuzzy normed linear spaces*, *Symmetry- Basel*, 11(7), Article number: 923, 2019. <https://doi.org/10.3390/sym11070923>

12. **S. Nădăban**, *Some fundamental properties of fuzzy linear relations between vector spaces*, *Filomat*, **30(1)** (2016), 41-53.
13. **S. Nădăban**, *Fuzzy b-metric spaces*, *International Journal of Computers Communications & Control*, **11(2)** (2016), 273-281.
14. **S. Nădăban**, I. Dzitac, *Some properties and applications of fuzzy quasi-pseudo-metric spaces*, *Informatica*, **27 (1)** (2016), 141-159.
15. **S. Nădăban**, *Fuzzy pseudo-norms and fuzzy F-spaces*, *Fuzzy Sets and Systems*, **282** (2016), 99–114.
16. T. Bînzar, F. Pater, **S. Nădăban**, *On fuzzy normed algebras*, *Journal of Nonlinear Sciences & Applications (JNSA)*, **9(9)** (2016), 5488-5496. IF: 1,34
17. **S. Nădăban**, *Fuzzy continuous mappings in fuzzy normed linear spaces*, *International Journal of Computers Communications & Control*, **10 (6)** (2015), 834-842.
18. **S. Nădăban**, *Fuzzy euclidean normed spaces for data mining applications*, *International Journal of Computers Communications & Control*, **10 (1)** (2015), 70-77.
19. **S. Nădăban**, I. Dzitac, *Atomic decompositions of fuzzy normed linear spaces for wavelet applications*, *Informatica*, **25** (2014), 643-662.
20. A. Palcu, **S. Nădăban**, A. Şandru, *Some on the Boson Mass Spectrum in a 3-3-1 Gauge Model*, *Romanian Journal of Physics*, **56** (2011), 673-681.

## II. ISI Proceedings

1. **S. Nădăban**, D. Deac (2023). *Nonstandard Fuzzy Sets: A General View*. In: Dzitac, S., Dzitac, D., Filip, F.G., Kacprzyk, J., Manolescu, MJ., Oros, H. (eds) *Intelligent Methods Systems and Applications in Computing, Communications and Control*. ICCCC 2022. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, vol 1435. 208-218, Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-16684-6\\_17](https://doi.org/10.1007/978-3-031-16684-6_17)
2. A. Szabo, T. Bînzar, **S. Nădăban**, F. Pater, *Some properties of fuzzy bounded sets in fuzzy normed linear spaces*, *Proceedings of the International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM-2017)*, Book Series: AIP Conference Proceedings, Volume 1978, Article Number: UNSP 390009-1. DOI: 10.1063/1.5043993
3. A. Szabo, T. Bînzar, **S. Nădăban**, F. Pater, *Strict inclusions between some classes of fuzzy relations*, *Proceedings of the International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2016 (ICNAAM-2016)*, Book Series: AIP Conference Proceedings, Volume 1863, Article Number: UNSP 430007-1. DOI: 10.1063/1.4992603.
4. **S. Nădăban**, S. Dzitac, I. Dzitac, *Fuzzy TOPSIS: A general view*, *Promoting Business Analytics and Quantitative Management of Technology: 4th International Conference on Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2014)*, *Procedia Computer Science*, **91** (2016), 823-831. DOI 10.1016/j.procs.2016.07088
5. **S. Nădăban**, S. Dzitac, *Neutrosophic TOPSIS: A general view*, *6th International Conference on Computer Communications and Control (ICCCC)*, *IEEE Xplore* **2016**, 250-253.
6. **S. Nădăban**, I. Dzitac, [\*Special Types of Fuzzy Relations\*](#), *Information Technology and Quantitative Management (ITQM 2014)*, [\*Procedia Computer Science\*](#), **31C** (2014), 552-557.

## III. Articole științifice publicate în reviste de specialitate indexate în baze de date internaționale

1. **S. Nădăban**, *Fuzzy quasi-b-metric spaces*, *Annals of West University of Timisoara - Mathematics and Computer Science*, vol.58, no.2, 2022, pp.38-48. <https://doi.org/10.2478/awutm-2022-0015>
2. L. Popa, L. Sida, **S. Nădăban**, *Matrix Representations of Fuzzy Quaternion Numbers*, *Theory and Applications of Mathematics & Computer Science*, **1(1)**(2017), 59-71.
3. **S. Nădăban**, T. Bînzar, F. Pater, C. Țerei, S. Hoară, *Katsaras's type fuzzy norm under triangular norms*, *Theory and Applications of Mathematics & Computer Science*, **5(2)** (2015), 148–157.



4. P. Gaşpar, **S. Nădăban**, L. Sida, *On vector valued periodic distributions*, Theory and Applications of Mathematics & Computer Science, **2(1) (2012)**, 1-9. [Zbl. 1288.60016]
5. **S. Nădăban**, *Isomorphism Theorems for Quotient Hilbert Spaces*, Analele Universităţii de Vest din Timişoara, Seria Matematică-Informatică, **45(2) (2007)**, 93-98. [MR 2978028]
6. **S. Nădăban**, *On the Spectrum of a Morphism in Quotient Hilbert Spaces*, Surveys in Mathematics and its Applications, **1 (2006)**, 13-22. [Zbl 1147.47006] [MR 2274288]
7. **S. Nădăban**, *A Special Subcategory in the Category of Quotient Banach Spaces*, Analele Universităţii de Vest din Timişoara, Seria Matematică-Informatică, **43(1) (2005)**, 73-82. [Zbl 1119.47309][MR 2363336]
8. **S. Nădăban**, *Fredholm Pairs Associated to Fredholm Complexes*, Proceedings of the Scientific Communications Meeting of „Aurel Vlaicu” University, Third Edition, Arad, **14A (1996)**, 99-103. [Zbl 0916.47011] [MR 1667978]

## E. Publicaţii in extenso, apărute în volumele unor conferinţe internaţionale de specialitate

- 1.L. Popa, L. Sida, **S. Nădăban** ,I. Dzitac, *Why Need for Fuzzy Logic in High School?*, Proceedings of the International Symposium „Research and Education in an Innovation Era”, 7<sup>th</sup> Edition, Arad, May 17th-20th, 2018, pag. 100-104.
2. L.Sida, L. Popa, **S. Nădăban**, On Fuzzy quaternion numbers, Proceedings of the International Symposium „Research and Education in an Innovation Era”, 6<sup>th</sup> Edition, Arad 8-10 December 2016, pag. 116-119.
3. **S. Nădăban**, A. Palcu, M. Tomescu, *Fuzzy metrizable of topological vector spaces*, Proceedings of the International Symposium „Research and Education in an Innovation Era”, 4<sup>th</sup> Edition, Arad 8-9 November **2012**, pag. 1-6.
4. A. Palcu, **S. Nădăban**, A. Şandru, M. Tomescu, *Is the global symmetry  $L_e-L_\mu-L_T$  suitable for the neutrino sector in gauge models?*, Proceedings of the International Symposium „Research and Education in an Innovation Era”, 4<sup>th</sup> Edition, Arad 8-9 November **2012**, pag.97-104.
5. **S. Nădăban**, A. Palcu, M. Tomescu, *On Fuzzy Banach Spaces*, Proceedings of the International Symposium „Research and Education in an Innovation Era”, Third Edition, Arad 11-12 November **2010**, 133-138.
6. **S. Nădăban**, A. Şandru, C. Fifor, *Sequences in Ordered Fields*, Proceedings of the International Symposium „Research and Education in an Innovation Era”, Third Edition, Arad 11-12 November **2010**, 230-236.
7. M. Tomescu, **S. Nădăban**, A. Palcu, *Intelligent Control System*, Proceedings of the International Symposium „Research and Education in an Innovation Era”, Third Edition, Arad 11-12 November **2010**, 89-97.
8. A. Palcu, **S. Nădăban**, A. Şandru,  *$SU(4)$  – a suitable candidate for the extension of the Standard Model*, Proceedings of the International Symposium „Research and Education in an Innovation Era”, Third Edition, Arad 11-12 November **2010**, 114-123.
9. **S. Nădăban**, *Duality in Quotient Hilbert Spaces*, Proceedings of the International Symposium „Research and Education in an Innovation Era”, Second Edition, Arad 20-21 November **2008**, 101-106.
10. **S. Nădăban**, *Paraclosed Morphisms in Quotient Hilbert Spaces*, Proceedings of the International Symposium „Research and Education in an Innovation Era”, Arad 16-18 November **2006**, 74-81.

## F. Alte lucrări și contribuții științifice

1. **S. Nădăban**, *Positive Morphisms of Quotient Hilbert Spaces*, Bulletins for Applied & Computer Mathematics, BAM-CXII/2008, Nr 2358, Technical University of Budapest, pag. 67-76.
2. **S. Nădăban**, *The Local Spectrum of a Multi-morphism on Quotient Fréchet Spaces*, Proceedings of the 9th National Conference of the Romanian Mathematical Society, Lugoj 6-7 May, **2005**, pag. 236-248.



3. **S. Nădăban**, *On the Category  $qH$* , Analele Universității „Aurel Vlaicu” din Arad, Seria Matematică-Informatică, **2004**, pag. 48-53.
4. **S. Nădăban**, *Examples of Morphisms Between Quotient Hilbert Spaces*, Proceedings of the National Conference on Mathematical Analysis and Applications, Timișoara 12-13 December, **2000**, pag. 215-221.
5. **S. Nădăban**, *Shifturi speciale*, Studia Universitatis „Vasile Goldiș”, seria A, **6 (1996)**, 244-249.
6. **S. Nădăban**, *Spectrul operatorilor în spații Banach factor*, Studia Universitatis „Vasile Goldiș”, seria A, **6 (1996)**, 250-255.
7. **S. Nădăban**, M. Nagy, *Joint Spectra for a Family of Paraclosed Morphisms on Quotient Banach Spaces*, Bulletins for Applied Mathematics, 1285/1996, Technical University Budapest, pag. 461-468.
8. M. Nagy, **S. Nădăban**, *A Statistical Point of View on the Repeatability of Heat Storage Measurements*, Bulletins for Applied Mathematics, 1284/1996, Technical University Budapest, pag. 453-460.

## G. Participări la conferințe naționale și internaționale

1. S.Nădăban, D. Deac, *Nonstandard Fuzzy Sets: A General View*, 9th International Conference on Computers Communications and Control ICCCC2022, Oradea, Romania, May 16-20, 2022.
2. L. Popa, L. Sida, **S. Nădăban**, I. Dzitac, *Some Remarks on Fuzzy Hilbert Space*, International Symposium „Research and Education in an Innovation Era”, 8<sup>th</sup> Edition, Arad, May 23th-25th, 2019.
3. L. Popa, L. Sida, **S. Nădăban**, I. Dzitac, *Why Need for Fuzzy Logic in High School?*, International Symposium „Research and Education in an Innovation Era”, 7<sup>th</sup> Edition, Arad, May 17th-20th.
4. A. Szabo, T. Bînzar, **S. Nădăban**, F. Pater, *Some properties of fuzzy bounded sets in fuzzy normed linear spaces*, International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM-2017), SEP 25-20, 2017, Greece.
5. L.Sida, L. Popa, **S. Nădăban**, *On Fuzzy quaternion numbers*, International Symposium „Research and Education in an Innovation Era”, 6<sup>th</sup> Edition, Arad 8-10 December 2016.
6. A. Szabo, **S. Nădăban**, T. Binzar, F. Pater, *Strict inclusions between some classes of fuzzy relations*, 14<sup>th</sup> International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, ICNAAM, 19-25 September 2016, Greece.
7. **S. Nădăban**, *Neutrosophic sets and their applications to MCDM problems*, 6<sup>th</sup> International Conference on Computers, Communications and Control, Oradea, 10-14 Mai, 2016.
8. **S. Nădăban**, *Mulțimi fuzzy*, Conferinta de Matematica „Tiberiu Popoviciu”, Arad, 16 mai 2015.
9. **S. Nădăban**, T. Bînzar, F. Pater, *Bounded operators on fuzzy Banach spaces*, 25<sup>th</sup> International Conference on Operator Theory, Timișoara, June 30 – July 5, 2014.
10. **S. Nădăban**, *Fuzzy Euclidean Normed Spaces*, 5<sup>th</sup> International Conference on Computers, Communications and Control, Oradea, 6-10 Mai, 2014.
11. **S. Nădăban**, *A short history of fuzzy normed linear spaces*, International Workshop on Operator Theory and Applications, Arad, 28-30 October, 2013.
12. **S. Nădăban**, *Fuzzy F-normed linear spaces*, International Workshop on Functional Analysis, Timișoara, October 12-14, 2012.
13. C. Șchiopu, E.Șișu, V. Udrescu, **S. Nădăban**, C. Fifor, A. Zamfir, *Sistem informatic de operare pentru interpretarea spectrelor de masă a gangliozidelor din creierul uman*, Conferința Diaspora în Cercetarea Științifică Românească, București 17-19 septembrie 2008.
14. C. Șchiopu, C. Mosoarca, E.Șișu, C. Fifor, **S. Nădăban**, Ž. Vukelic, A. Zamfir, *Optimization of novel in fragmentation techniques for polysialylated glycolipids*, The 5th Conference on Condensed Matter Physics, Timișoara 16-18 July 2008.
15. C. Șchiopu, E.Șișu, **S. Nădăban**, C. Fifor, Ž. Vukelic, A. Zamfir, *Computer software for the interpretation of brain ganglioside mass spectra*, International Symposium „Research and Education in an Innovation Era”, Second Edition, Arad 20-21 November 2008.
16. **S. Nădăban**, P. Gașpar, *On Discrete Periodically Correlated Random Fields*, A 21-a Conferință Internațională de Teoria Operatorilor, Timișoara, 2006.
17. **S. Nădăban**, *The Local Spectrum for a Finite Family of Morphisms*, La „30 de ani de Invățământ superior tehnic”, Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad, 2002.

18. **S. Nădăban**, *Asupra spectrului unui morfism pe spații factor*, Conferința Națională de Analiză Matematică, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, 2002.
19. **S. Nădăban**, *Asupra unor funcții de producție*, „Zilele Academice Arădene”, Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad, 2001.
20. **S. Nădăban**, *Local spectral theory for multi-morphisms of quotient Fréchet spaces*, 18th International Conference on Operator Theory, June 27- July 1, 2000, University of the West, Timișoara, România.
21. **S. Nădăban**, A. Terescenco, F. Turcu, *The Adjoint of a Morphism Between Quotient Hilbert Spaces*, A 17-a Conferință Internațională de Teoria Operatorilor, Timișoara, 1998.

Data: 02.05.2024