

INFORMAȚII PERSONALE



Minculete Nicușor

-  Brașov, România
-  +40 268 414016
-  minculete.nicursor@unitbv.ro
-  <https://mateinfo.unitbv.ro/comunitatea-unitbv/390-nicursor-minculete>

Sexul Masculin | Data nașterii [REDACTED] Naționalitatea Română

DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Educație academică

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada
Funcția sau postul ocupat

1.10.2015 - prezent / Conferențiar dr.
1.10.2013 – 1.10.2015 / Lector universitar dr.

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor No.29, RO-500036, Brasov, www.unitbv.ro

- Activități și responsabilități: Predarea cursurilor de: Algebră liniară și geometrie analitică și diferențială, Geometrie sintetică, Convexitate și inegalități, Matematică aplicată în economie
- Tipul sau sectorul de activitate: Educație și cercetare

2007-2013 Lector univ
Universitatea Creștină “Dimitrie Cantemir”, Str. Bisericii Române nr. 107, Brașov, România
Tel.: (+40-268)419077- Fax: (+40-268)418788
Website: www.universitatea-cantemir.ro
Predarea cursului de MATEMATICI APLICATE ÎN ECONOMIE și a cursului de STATISTICĂ

2004 – 2007 Profesor de matematică gradul I
Predarea disciplinei MATEMATICĂ
Colegiul Național “Mihai Viteazul”, Str. Kos Karoly nr. 22, Sfântu Gheorghe, Covasna Tel.: (+40-267)314571
Învățământ preuniversitar

1998 – 2004 Profesor de matematică gradul II
Predarea disciplinei MATEMATICĂ
Grupul școlar “Constantin Brâncuși”, Str. Libertății nr. 11, Sfântu Gheorghe, Covasna
Tel.: (+40-267)313147 Învățământ preuniversitar

1994 - 1997 Profesor de matematică
Predarea disciplinei MATEMATICĂ
Colegiul Național “Mihai Viteazul”, Str. Kos Karoly nr. 22, Sfântu Gheorghe, Covasna Tel.: (+40-267)314571
Învățământ preuniversitar

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2012 Doctor
Tema tezei de doctorat- *Contribuții la studiul proprietăților analitice ale funcțiilor aritmetice –utilizarea e-divizorilor*
Institutul de Matematică “Simion Stoilow” al Academiei Române
ISCED 6
- 2002-2004 Diplomă de conversie profesională
Program de conversie profesională la nivel de postuniversitar: Informatică:
Materii studiate: Teoria grafurilor, Algoritmicită, Rețele de calculatoare, Programare în Java
Calcul paralel
Universitatea Transilvania din Brașov- Facultatea de Matematică și Informatică
- 1989-1994 Licențiat în matematică
Profil: Matematică
Specializarea: Matematică Materii studiate: Algebră, Analiză Matematică, Geometrie, Teoria Numerelor, Analiză Numerică, Calculul Probabilităților și Statistică Matematică
Universitatea București – Facultatea de Matematică
▪ ISCED 5
- 1984-1988 ▪ Liceul industrial „Electroargeș” - Curtea de Argeș

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	B1	B1	B2	B1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Membru în cadrul proiectului PNII-Program Idei-PCE, *Cercetări privind noi sisteme cognitive bazate pe experimentarea relațiilor cauzale*, cod CNC SIS ID_842/2008.
▪ Expert învățământ în cadrul proiectului *IMPROVING MATHEMATICS EDUCATION* al Societății de Științe Matematice din România, 2010-2012.

Competențe organizaționale/manageriale

- Am participat la un stagiu de formare continuă pe componenta – Introducere în managementul educațional – și la un stagiu de formare continuă pe componenta – Laborator de comunicare didactică
- Prodecen cu activitatea didactică și cercetarea la Facultatea de Matematică și Informatică a Universității Transilvania din Brașov 2018-2023
- Director de departament la Facultatea de Matematică și Informatică a Universității Transilvania din Brașov 2023-prezent

Competențe informatice

Operare pe calculator: Office, XP: Word, PowerPoint, Access, Internet Explorer
Programare: Html, Editare de text în LaTeX

Alte competențe

- Hobby: șah, tenis de masă

Permis de conducere ▪ Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Deplasări pentru documentare și cercetare:

- în perioada 28.08.2011-11.09.2011, la Széchenyi István University, Győr, Ungaria
 - în perioada 08.12.2011-21.12.2011, la Széchenyi István University, Győr, Ungaria
 - în perioada 12.06.2016-19.06.2017, la Széchenyi István University, Győr, Ungaria cu Bursa Universității Transilvania
-
- Recenzor pentru *Mathematical Reviews*
 - Editor al revistei *International Journal of Geometry*
 - Secretar științific al revistei *General Mathematics*.

Alte activități

Participare la **Academia de vară** cu tema *Perspective noi în didactică. Între centrarea pe elev și abordarea prin competențe* organizată la Universitatea „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia în perioada 1-11 august 2013.

Profesor formator-ETS în cadrul proiectului cu titlul „Dezvoltare, inovare și extindere a accesului la învățare în programe de master în administrarea afacerilor”- POSDRU/86/1.2/S/61086, în perioada 28.03.2013-28.04.2013, Brașov.

Participare la **Programul de formare în didactica specialității predării matematicii**, februarie 2013, Sinaia.

Participare la *VII-th Congress of Romanian Mathematicians*, June 29th – July 5th, 2011, Brașov.

Participare în cadrul proiectului cu titlul „Dezvoltare, inovare și extindere a accesului la învățare în programe de master în administrarea afacerilor”- POSDRU/86/1.2/S/61086, în perioada 09.11.2010-14.11.2010, Poiana Brașov, Brașov

Participări în mobilități Erasmus STA:

Iunie 2022- Universitatea din Erzincan, Turcia

Aprilie 2023- Universitatea din Almeria, Spania

Aprilie-mai 2024- Universitatea Slovacă de Tehnologie, Slovacia

Lista selectivă de lucrări publicate



a) Articole indexate ISI Web of Science

1. Altwaijry, N., Feki, K. and **Minculete, N.**, *On Berezin norm and Berezin number inequalities for sum of operators*, Demonstratio Mathematica, vol. **57**, no. 1, (2024). <https://doi.org/10.1515/dema-2023-0159>
2. Moradi, H. R., **Minculete, N.**, Furuichi, S., Sababheh, M., *Subadditive and Superadditive Inequalities for Convex and Superquadratic Functions*, Carpathian Journal of Mathematics, **40** (1), (2024), 121–137. <https://www.istor.org/stable/27259300>
3. Furuichi, S., **Minculete, N.**, Moradi, H.R., Sababheh, M., *Some new properties of geometrically-convex functions*, Quaestiones Mathematicae, **47** (4), (2023), 831-849. <https://doi.org/10.2989/16073606.2023.2256476>
4. **Minculete, N.**, *On several inequalities related to convex functions*, J. Math. Ineq., Volume 17, Issue 2 (2023), 1075–1086. <http://dx.doi.org/10.7153/jmi-2023-17-70>
5. Furuichi, S., **Minculete, N.**, Moradi, H.R. *Improvements of the weighted Hermite-Hadamard inequality and applications to mean inequality*, J. Math. Ineq., Volume 17, Issue 2 (2023), 779-797. <http://dx.doi.org/10.7153/jmi-2023-17-50>
6. Krnić, M., **Minculete, N.**, Mitroi-Symeonidis, F.C., *On further refinements of the Jensen inequality and applications*, Mathematical Methods in the Applied Sciences, vol. **47**, no. 9, (2024), pp. 7488-7501 <https://doi.org/10.1002/mma.9984>
7. Altwaijry, N., Feki, K., Minculete, N., *Numerical radius, Berezin number, and Berezin norm inequalities for sums of operators*, Turk. J. Math. **47**, 5 (2023), Article 13. <https://doi.org/10.55730/1300-0098.3442>
8. Furuichi, S. Minculete, N. Moradi, H. R., *Improvements of the weighted Hermite-Hadamard inequality and applications to mean inequality*, J. Math. Ineq. **17** (2) (2023), 779–797. <http://files.ele-math.com/articles/jmi-17-52.pdf>
9. Conde, C., Minculete, N., Moradi, H.R., Sababheh, M., *Norm Inequalities via Convex and Log-Convex Functions*, Mediterr. J. Math. **20**, 6 (2023). <https://doi.org/10.1007/s00009-022-02214-z>
10. Minculete, N., Pişcoran, L.I., *Vectorial and metrical relations in tetrahedron*, J. Math. Ineq. **16** (2), 687-706 (2022). <http://files.ele-math.com/articles/jmi-16-49.pdf>
11. Minculete, N., Savin, D., *Some generalizations of the functions τ and $\tau^{(\theta)}$ in algebraic number fields*, Expositiones Mathematicae, 2021. <https://doi.org/10.1016/j.exmath.2020.07.001>
12. Krnić, M., **Minculete, N.**, *Bounds for the p -Angular Distance and Characterizations of Inner Product Spaces*, Mediterr. J. Math. **18**, 140 (2021). <https://doi.org/10.1007/s00009-021-01790-w>
13. **Minculete, N.**, Pfeifer, C, Voicu, N., *Inequalities from Lorentz-Finsler norms*, Math. Inequal. Appl., Volume 24, Number 2 (2021), 373–398, doi:10.7153/mia-2021-24-26 <http://files.ele-math.com/abstracts/mia-24-26-abs.pdf>
14. **Minculete, N.**, Păltănea, R., *Improved estimates for the triangle inequality*, J. Inequal. Appl. 2017:17, 2017. DOI: 10.1186/s13660-016-1281-z <https://journalofinequalitiesandapplications.springeropen.com/articles/10.1186/s13660-016-1281-z>
15. Ţenescu, A., Precup, R.E., **Minculete, N.**, *Evolving Fuzzy Models for Automated Translation*, Acta Polytechnica Hungarica, Vol. **14**, No. 2, 2017, 27-46. DOI: 10.12700/APH.14.2.2017.2.2 http://www.uni-obuda.hu/journal/Tenescu_Precup_Minculete_73.pdf
16. Mitroi-Symeonidis, Fl. C., **Minculete, N.**, *On the Jensen functional and superquadraticity*, Aequationes Mathematicae, August 2016, Volume 90, Issue 4, pp 705–718
DOI: 10.1007/s00010-015-0389-4
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00010-015-0389-4>
17. Mitroi-Symeonidis, Fl. C., **Minculete, N.**, *On the Jensen Functional and Strong Convexity*, Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society, 1-9, 2016,
DOI: 10.1007/s40840-015-0293-z
<https://link.springer.com/article/10.1007/s40840-015-0293-z>
18. Fântână, R., **Minculete, N.**, Precup, R. E., *Extention of Liskov Substitution Principle and Application to Curriculum Management*, Acta Polytechnica Hungarica, Vol. **11**, No. 7, 2014, 25-42.
DOI: 10.12700/APH.11.07.2014.07.2
http://www.uni-obuda.hu/journal/Fantana_Minculete_Precup_53.pdf
19. **Minculete, N.**, Ciurdariu, L., *A generalized form of Grüss type inequality and other integral inequalities*, J. Inequal. Appl. 2014:**119**, 2014. DOI: 10.1186/1029-242X-2014-119
<https://journalofinequalitiesandapplications.springeropen.com/articles/10.1186/1029-242X-2014-119>
20. Mitroi, F. C., **Minculete, N.**, *Mathematical inequalities for biparametric extended information measures*, J. Math. Inequal., vol. **7**, No. **1** (2013), 63-71. dx.doi.org/10.7153/jmi-07-06, <http://files.ele-math.com/articles/jmi-07-06.pdf>
21. **Minculete, N.**, *On certain inequalities about arithmetic functions which use the exponential divisors*, Int. J. Number Theory, **8**, Issue **6**, 2012, 1527-1535.
<https://doi.org/10.1142/S1793042112500923>
<http://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S1793042112500923?journalCode=ijnt>

22. Furuichi, S., **Minculete, N.**, Mitroi, C., *Some inequalities on generalized entropies*, J. Inequal. Appl. 2012:**226**, 2012.
doi:10.1186/1029-242X-2012-226
<https://link.springer.com/article/10.1186/1029-242X-2012-226>
23. Pozna, C., **Minculete, N.**, Precup, E., Kóczy, L., Ballagi, L., *Signatures: Definitions, operators and applications to fuzzy modelling*, Fuzzy Set and Systems, **201**(2012), 86-104.
<https://doi.org/10.1016/j.fss.2011.12.016>
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0165011411005720>
24. **Minculete, N.**, Pozna, C., Precup, E., *A refinement of Sandor-Toth's inequality*, J. Inequal. Appl. 2012:**4**, 2012.
doi:10.1186/1029-242X-2012-4
<https://link.springer.com/article/10.1186/1029-242X-2012-4>
25. **Minculete, N.**, *Two generalizations of Landau's inequality*, Math. Inequal. Appl., Vol. 15, No. 3, 2012, 591-598.
dx.doi.org/10.7153/mia-15-52
<http://mia.ele-math.com/15-52/Two-generalizations-of-Landau-s-inequality>
26. Furuichi, S., **Minculete, N.**, *Alternative reverse inequalities for Young's inequality*, J. Math. Inequal., vol. **5**, No. **4** (2011), 595-600.
dx.doi.org/10.7153/jmi-05-51
<http://jmi.ele-math.com/05-51/Alternative-reverse-inequalities-for-Young-s-inequality>

b) Lucrări care pun în evidență **activitatea didactică**:

1. **Minculete, N.**, *Egalități și inegalități geometrice în triunghi*, Editura Eurocarpatica, Sfântu Gheorghe, 2003, ISBN 973-85929-2-5.
2. **Minculete, N.**, *Teoreme și probleme specifice de geometrie*, Editura Eurocarpatica, Sfântu Gheorghe, 2007, ISBN 978-973-1815-01-5.
3. **Minculete, N.**, *Statistică - curs universitar*, Editura Infomarket, Brașov, 2009. ISBN 9-789731-747132
4. **Minculete, N.**, **Bârsan-Pipu, N.** – *Matematică aplicată în economie- Manual de studiu individual* – 227 pag., 14 capitole, Editura Pro Universitaria, București, 2012, ISBN 978-606-647-340-8.
5. **Minculete, N.** – *Statistică- Manual de studiu individual* – 112 pag., 14 capitole, Editura Pro Universitaria, București, 2012, ISBN 978-606-647-295-1.
6. Pop, O. T., **Minculete, N.**, Bencze, M., *An introduction to quadrilateral geometry*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 2013, ISBN 978-973-30-3324-0.
7. Stoica, E., **Minculete, N.**, *Algebră liniară; Geometrie analitică*, Editura Fair Partners, București, 2016, ISBN 978-606-718-012-1 (218 p.).
8. Guărdia, J., **Minculete, N.**, Savin, D., Vela, M., Zekhnini, A., *New Frontiers in Number Theory and Applications (Trends in Mathematics)*, Birkhäuser, Basel, 2024 (446 p.)

c) Lucrări care pun în evidență **activitatea de cercetare**:

[1] Pozna, C., Koczy, L., Precup, R-E., **Minculete, N.**, Ballagi, A., *A cooperation scenario for multiagent systems*, Proceedings of IEEE Region 8 Conference AFRICON 2011, Livingstone, Zambia.

[2] Pozna, C., Koczy, L., Precup, R-E., **Minculete, N.**, Ballagi, A., *Cooperation of agents in fuzzy environments*, Proceedings of World Conference on Soft Computing WconSC 2011, San Francisco, CA, USA.

[3] Pozna, C.; Precup, R.-E.; **Minculete, N.**; Antonya, C., Dragos, C.-A, *Properties of Classes, Subclasses and Objects in an Abstraction Model*, 19th International Workshop on Robotics in Aple-Danube Region-RAAD 2010, june 23-25, 2010, Budapest, Hungary, ISBN 978-1-4244-6884-3.

[4] Pozna, C.; Precup, R.-E.; **Minculete, N.**; Antonya, C., *Cognition Aspects Concerning an Abstraction Model*, Proceedings of the 10th IASTED International Conference Artificial Intelligence and Applications, 15-17 February, Innsbruck, ISBN 978-0-88986-817-5

[5] Pozna, C.; Precup, R.-E.; **Minculete, N.**; Antonya, C., *Characteristic of a New Abstraction Model*, 4th International Symposium on Computational Intelligence and Intelligent Informatics, 21-25 October, Egypt, ISBN 978-1-4244-5382-5.

Conf. dr. Nicușor Minculete

10. 09. 2024

