

## INFORMAȚII PERSONALE Păltănea Radu

✉ [Radu.paltanea@unitbv.ro](mailto:Radu.paltanea@unitbv.ro)LOCUL DE MUNCA Universitatea Transilvania din Brașov  
Facultatea de Matematica si Informatica  
Departamentul de Matematica si InformaticaIOSUD UNITBV  
CONDUCĂTOR DOCTORAT Scoala Doctorală Interdisciplinară  
Conducător de doctorat – **Matematică**, din anul 2007, 4 teze finalizateDOMENII DE COMPETENȚĂ  
PROFESIONALĂ / CERCETARE Analiza matematică, Teoria aproximării

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2003 - prezent, Profesor  
Universitatea Transilvania din Brasov, Facultateade Matematică si Informatica,  
Str. Iuliu Maniu, nr. 50, <https://www.unitbv.ro/>

Activități didactice, de cercetare. și organizatorice

1996-2003, Conferentiar  
Universitatea Transilvania din Brasov, Facultateade Matematică si Informatica  
Activități didactice, de cercetare. și organizatorice1991-1996 Lector,  
Universitatea Transilvania din Brasov, Facultateade Matematică si Informatica

Activități didactice și de cercetare

1980-1991, Asistent  
Universitatea Transilvania din Brasov, Facultateade Matematică si Informatica

Activități didactice și de cercetare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1990-1992 Doctorat in Matematica, Universitatea. "Babes-Bolyai" Cluj-Napoca

1976-1977 An V specializare Matematica-Informatica, Universitatea din Brașov

1972-1976 Licenta, specializarea Matematica-Informatică, Universitatea din Brașov

## COMPETENTE PERSONALE

---

Limba maternă Română

### Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleza	A2	A2	A2	A2	A2
	Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				
Limba franceza	A2	A2	A2	A2	A2
	Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				

### Competențe de comunicare

Competențe de comunicare dobândite în procesul educativ și lucru în echipă

### Competențe organizaționale/manageriale

Șef de catedră Analiza matematică și Probabilități, 2004-2010

Editor coordonator al Seriei III a Buletinului Universitatii Transilvania 2000-prezent

Coordonator al unor programe de studii 1995-prezent

Coordonator Centrul de Cercetare „Modelare matematică și produse software”, din cadrul Institutului Universitatii Transilvania, 2012-2019

### Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe legate de controlul calității, Expert ARACIS

### Competențe informatice

Cunoștințe de Latex, Office, Limbaje de programare

## INFORMATII SUPLIMENTARE

---

- Publicații** 2 monografii științifice, din care una în editură internațională  
2 cărți cu caracter didactic  
107 articole de specialitate, din care 31 în publicații indexate Web of Science, (30 în reviste,  
1 în proceedings)  
Peste 220 citări în reviste indexate Web of Science
- Conferințe** Participarea la peste 50 de conferințe internaționale sau naționale în alte centre  
universitare, din care 6 în străinătate  
Membru în comitetul de științific și în comitetul de organizare a unor manifestări științifice
- Proiecte** Director grand de cercetare național CNCSIS A431/2006 “Studii în teoria aproximării,  
optimizare, aproximare stochastică și aplicații” 2006-2008
- Stagii de cercetare** Universitatea Duisburg-Essen, stagii de câte o lună: 2001, 2005, 2006, 2007
- Distincții** Premiul Academiei Române “Simion Stoilov”, 2007 pentru “ciclul de lucrări privind  
aproximarea prin operatori liniari și pozitivi”
- Afilieri** SSMR. European Mathematical Society, American Mathematical Society

## Listă publicații (selectiv)

**Monografie**

R. Păltănea, *Approximation Theory Using Positive Linear Operators*, Birkhauser, Boston, (Springer Media), (2004), ISBN: 0-8176-4350-8

**Articole (selectie 20)**

1. N. Minculete, R. Păltănea, *Weak  $n$ -inner product spaces*, Ann. Func. Anal. (2021) 12:22  
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs43034-020-00108-3>
2. R. Păltănea, M. Smuc, *Quantitative results for the limiting semigroup generated by the multidimensional Bernstein operators*, Semigroup Forum, (2020) Vol 101, issue 3  
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00233-020-10146-x>
3. C.L. Moldovan, R. Păltănea, *The exact form of the second moment of third degree Schoenberg spline operators*, Numer. Funct. Anal. Optimiz. 41(11) (2020), 1308-1325  
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/01630563.2020.1764031?journalCode=lnfa20>
4. C. Moldovan, R. Păltănea, *Second degree Schoenberg operators with knots at the roots of Chebyshev polynomials*, Rev. R. Acad. Cienc. Exactas Fis. Nat. Ser. A Math. Vol. 113 (2019) issue 3, 2793-2804.  
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs13398-019-00644-1>
5. R. Păltănea, M. Smuc, *Sharp estimates of asymptotic error of approximation by general positive linear operators in terms of the first and the second moduli of continuity*, Results Math vol 74 (2019), issue 2, article number UNSP 70. <https://link.springer.com/article/10.1007/s00025-019-0997-8>
6. R. Păltănea, *Asymptotic Constant in Approximation of Twice Differentiable Functions by a Class of Positive Linear Operators*, Results Math. vol. 73 (2018), no. 2, Article 64 UNSP.  
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00025-018-0825-6>
7. R. Păltănea, M. Talpău Dimitriu *Estimates for weighted  $K$ -functionals using the least concave majorant of weighted moduli of continuity*, Numer. Funct. Analysis Optimiz. (2017), vol 38, no. 12, 1589-1600.  
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/01630563.2017.1349794?journalCode=lnfa20>
8. N. Minculete, R. Păltănea, *Improved estimate for the triangle inequality Journal of Inequalities and Applications*, (2017): Article 17.  
<https://journalofinequalitiesandapplications.springeropen.com/articles/10.1186/s13660-016-1281-z>
9. B. Minea, R. Păltănea, *Summation methods applied to Voronovskaya-type theorems for the partial sums of Fourier series and for Fejer operators*, Mathematica Slovaca vol. 66 (2016), no. 1, 235-244  
<https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/ms-2015-0131/html>
10. U. Abel, M. Ivan, R. Păltănea *The Durrmeyer variant of an operator defined by D.D. Stancu*, Applied Mathematics and Computation, vol. 259 (2015), 116-123  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0096300315001952>
11. R. Păltănea, G. Stan, *Voronovskaja theorem for simultaneous approximation by Bernstein operators on a simplex*, Mediterr. J. Math. vol. 12 (2015), no. 3, 889-900,  
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00009-014-0448-4>
12. U. Abel, M. Ivan, R. Păltănea, *Geometric series of positive linear operators and the inverse Voronovskaya theorem on a compact interval*, J. Approx. Theory, vol. 184 (2014), 163-175,  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021904514000951>

13. U. Abel, M. Ivan, R. Păltănea, *Geometric series of Bernstein operators revisited*, J. Math. Anal. Appl.}, vol. 400 (2013), no. 1, 22-24. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022247X12008852>
14. H. Gonska, R. Păltănea, *Simultaneous approximation by a class of Bernstein-Durrmeyer operators preserving linear functions*, Czechoslovak Mathematical Journal, vol. 60 (135) (2010), no. 3, 783--799. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10587-010-0049-8>
15. H. Gonska, R. Păltănea, *General Voronovskaja and asymptotic theorems in simultaneous approximation*, Mediterranean Journal Math. vol. 7 (2010), 37—49. <https://link.springer.com/article/10.1007/s00009-010-0025-4>
16. R. Păltănea *A second order weighted modulus on a simplex*, Results in Mathematics, vol. 53 (3-4) (2009), 361—369. <https://link.springer.com/article/10.1007/s00025-008-0347-8>
17. R. Păltănea, *Modified Szasz-Mirakjan operators of integral form*, Carpathian Journal of Mathematics, vol. 24 (3-4) (2008), 378-385. <https://www.carpathian.cunbm.utcluj.ro/article/modified-szasz-mirakjan-operators-of-integral-form/>
18. H. Gonska, R. Păltănea, *Riesz-type representation for positive linear operators preserving continuity*, Acta Math. Hungarica, vol. 114 (1-2) (2007), 153-163. <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10474-006-0519-5>
19. R. Păltănea, *Optimal constant in approximation by Bernstein operators*, Comput. Analysis Appl. vol. 5, no. 2, (2003), 195--235. <https://link.springer.com/article/10.1023/A:1022898728718>
20. R. Păltănea, *Optimal estimates with moduli of continuity*, Results Math. vol. 32 (1997) 318-331. <https://link.springer.com/article/10.1007/BF03322143>

Radu Păltănea

1 august 2022