

AGRATINI OCTAVIAN

Fișă de autoevaluare în vederea obținerii gradației de merit
(Perioada considerată: 1 oct. 2007 – 30 sept. 2012)

I. CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ

A. ARTICOLE

1) Articol în reviste cotate sau indexate SCIE Thomson-Reuters
(100 de puncte) x (1+factorul de impact)/articol.

[1] Agratini, O., *On the iterates of a class of summation-type linear positive operators*,
Computers and Mathematics with Applications, Vol. 55, Issue 6, 2008, 1178 - 1180.

Factor de impact: 1,747 274,7 puncte

[2] Agratini, O., *On certain q-analogues of the Bernstein operators*,
Carpathian Journal of Mathematics, Vol. 24, 2008, No. 3, 281 - 286.

Factor de impact: 0,906 190,6 puncte

[3] Agratini, O., *On statistical approximation in spaces of continuous functions*,
Positivity, Vol. 13, 2009, 4, 735 – 743.

Factor de impact: 0,368 136,8 puncte

[4] Agratini, O., *On a q-analogue of Stancu operators*,

Central European Journal of Mathematics, Vol. 8. 2010, No. 1, 191 - 198.

Factor de impact: 0,44 144 puncte

[5] Agratini, O., Dogru, O., *Weighted approximation by q-Szasz-King type operators*,
Taiwanese Journal of Mathematics, Vol. 14, 2010, Issue 4, 195 - 206.

Factor de impact: 0,555 2 autori (60% / autor) 93,3 puncte

[6] Agratini, O., *An asymptotic formula for a class of approximation processes of King's type*,

Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica, Vol. 47, 4, 2010, 435 – 444.

Factor de impact: 0,299 129,9 puncte

[7] Agratini, O., Nowak, G., *On a generalization of Bleimann, Butzer and Hahn operators based*

on q-integers, Mathematical and Computer Modelling, Vol. 53, 5-6, 2011, 699 - 706.

Factor de impact: 1,346 2 autori (60% / autor) 140,76 puncte

[8] Agratini, O., Radu, C., *An extension based on qR-integral for a sequence of operators*,
Applied Mathematics and Computation, Vol. 218, Issue 1, 2011, 140 - 147.

Factor de impact: 1,317 2 autori (60% / autor) 139,02 puncte

[9] Agratini, O., *Statistical convergence of a non-positive approximation process*,
Chaos, Solitons & Fractals, Vol. 44, 2011, 977 - 981.

Factor de impact: 1,222 222,2 puncte

[10] Agratini, O., *Statistical convergence of integral operators generated by a single kernel*,
Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications, Vol. 75, 2012, 3465 - 3469.

Factor de impact: 1,536 253,6 puncte

[11] Agratini, O., *A-statistical convergence of a class of integral operators*,
Applied Mathematics & Information Sciences, Vol. 6, No. 2, 2012, 325 - 328.

Factor de impact: 0,508 150,8 puncte

[12] Agratini, O., Radu, C., *On q - Baskakov - Mastroianni operators*,

Rocky Mountain Journal of Mathematics, Vol. 42, No. 3, 2012, 773 - 790.

Factor de impact: 0,312 2 autori (60% / autor) 78,72 puncte

Total la secțiunea A-1: 1.954,4

2) Articol în volume de conferințe cotate sau indexate SCIE Thomson-Reuters:
100 de puncte/articol

3) Articol (în reviste sau volume de conferințe) recenzat în baze de date internaționale
(BDI**): 30 de puncte/articol.

[1] Agratini, O., Tarabie, S. *On approximating operators preserving certain polynomials*,
Automation Computer Applied Mathematics, Vol.17, 2008, No.2, 191-199.

2 autori (60% / autor) 18

puncte

[2] Agratini, O., Andrica, T., *Inequalities and Approximation Theory*,

In: Inequalities and Applications, Eds. Themistocles M. Rassias, Dorin Andrica, pp. 1-12, Cluj University Press, 2008.

2 autori (60% / autor)

18

puncte

[3] Agratini, O., Tarabie, S., *On some linear positive operators: statistical approximation and q-generalizations*, In: Proceedings of First International Conference on Modelling and Development of Intelligent Systems, Sibiu-Romania, October 22-25, 2009, pp. 7-13,

Editor

Dana Simian, Lucian Blaga University Press, Sibiu, 2009.

2 autori (60% / autor)

18

puncte

[4] Agratini, O., Radu, C., *Asymptotic formulae for Baskakov-Mastroianni operators based on*

q-integers, In: Suplemento ai Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, Serie II, numero 82, pp. 195-206, 2010 - Proceedings of the 6-th International Conference on Functional Analysis and Approximation Theory, Acquafredda di Maratea, (Potenza-Italy), September 24-30, 2009.

2 autori (60% / autor)

18

puncte

Total la secțiunea A-3: 72

4) Alte articole științifice: 10 puncte/articol

Observații:

***Se va considera factorul de impact pe anul anterior celui în care se face evaluarea, de exemplu în octombrie 2012 se folosește factorul de impact pe 2011.**

**** Baze de date internaționale (BDI) considerate = Mathematical Reviews (MathSciNet), Zentralblatt für Mathematik (Emis), SCOPUS.**

In cazul articolelor cu 2 autori va reveni fiecăruia 60% din punctaj,

In cazul articolelor cu 3 autori va reveni fiecăruia 40% din punctaj, iar pentru cele cu 4 sau mai mulți autori va reveni 30% din punctaj.

Se vor lua în considerare în evaluare numai articolele în care afilierea autorului este la Universitatea Babeș-Bolyai.

B. CĂRȚI SAU CAPITOLE DE CARTE

1) Apărute la edituri de prestigiu din străinătate: (3 puncte) x (numărul de pagini)

[1] Agratini, O., Andrica, T., *Discrete approximation processes of King's type*,

In: NONLINEAR ANALYSIS AND VARIATIONAL PROBLEMS, pp. 3 - 12, (Eds. Panos P. Pardalos, Themistocles M. Rassias, Akhtar A. Khan), Springer Optimization and its Applications, Vol. 35, Springer, 2010.

2 autori (60%)

18 puncte

- 2) Apărute la edituri recunoscute CNCSIS: (1 punct) x (numărul de pagini)
3) Editor al unor volume internaționale (edituri de prestigiu din străinătate): (2 puncte) x (numărul de pagini)
4) Editor al unor volume naționale (edituri recunoscute CNCSIS): (1 punct) x (numărul de pagini).

In cazul cărților/volumelor cu 2 autori/editori va reveni fiecăruia 60% din punctaj,
In cazul cărților/volumelor cu 3 autori/editori va reveni fiecăruia 40% din punctaj, iar
pentru cele cu 4 sau mai mulți autori va reveni 30% din punctaj.

Se vor lua în considerare în evaluare numai publicațiile în care autorul are afilierea la Universitatea Babeș-Bolyai.

Observații:

- a) În cazul capitolelor de carte se va puncta după criteriile de mai sus numai numărul de pagini a capitolului considerat.
b) „Carte” = monografie științifică sau tratat universitar; Nu se consideră „Carte” manualele, culegerile de probleme și cursurile universitare (acestea vor fi cuprinse la capitolul ACTIVITĂȚI DIDACTICE)

C. CONFERINȚE, PRELEGERI INVITATE (se vor considera numai cele de la manifestările cu participare internațională)

1) Conferințe plenare sau prelegeri invitate (plenary lecture, main or keynote speaker, invited lecture) 50 puncte

1. The 12-th International Conference on Applied Mathematics, Computer Science and Mechanics, September 18-21, 2008, Băișoara.

Title of the talk: *Investigations of King's type operators*

Obs. Deoarece nu mai există pagina web, la *Anexe* am atașat programul conferinței.

2. *The 6-th International Conference on Applied Mathematics*, ICAM6, Sept. 18-21, 2008, Baia-

Mare.

http://stiinte.cunbm.utcluj.ro/?icam=ICAM6/plenary_speakers

Title of the talk: *Approximation processes based on q-Calculus*

3. *International Conference on Mathematical Sciences (ICMS)*, Nov. 23-27, 2010, Abant Izzet

Baysal University of Bolu, Turkey.

<http://www.conference.math.sci.ibu.edu.tr/>

Title of the talk: *Linear positive processes of King's type*

4. *International Conference: Recent Developments in Functional Analysis and Approximation*

Theory, September 22-24, 2011, Lecce, Italy.

<http://poincare.unile.it/campiti/news/default.html>

Title of the talk: *q*-Approximation processes on unbounded intervals

4 x 50 = 200

puncte

2) Prelegeri invitate ținute în afara conferințelor (organizate însă de universități sau institute de cercetare): 25
puncte

1. September 26 – October 2, 2008, Tishreen University, Latakia, Syria, visiting professor
Title of the talk: *On approximation of functions by using linear positive operators*

2. April 18 – May 8, 2009, The African University of Science and Technology (AUST), Abuja, Nigeria, visiting professor Lectures: *Mathematical Statistics*

3. April 19 – May 8, 2010, The African University of Science and Technology (AUST), Abuja, Nigeria, visiting professor Lectures: *Mathematical Statistics*

4. *Seminar of Estonian Doctoral School in Mathematics and Statistics*, invited speaker,
June 6, 2012, University of Tartu, Estonia

4 x 25 = 100

puncte

Obs. Toate cele 4 invitații sunt atașate la *Anexe*.

3) Prelegere pe secțiuni, comunicare scurtă la conferințe : 15
puncte

6-th International Conference on Functional Analysis and Approximation Theory, FAAT2009,

Acquafredda di Maratea, Italy, September 24-30, 2009.

Title of the talk: *q*-Approximation processes on unbounded intervals

15

puncte

Obs. Dovada participării se află la *Anexe*.

4) Poster 10
puncte

5) Participare (fără comunicare): 5
puncte.

Se vor lua în considerare în evaluare numai activitățile în care autorul are afilierea la Universitatea Babeș-Bolyai.

Total la secțiunea C: 315

D. CONDUCERE (DIRECTOR) DE GRANT

- 1) Grant internațional: (100 de puncte) x (durata în ani a grantului)
- 2) Grant național (CNCSIS, CEEX, PN): (50 de puncte) x (durata în ani a grantului)

Observații:

„GRANT” = grant colectiv (nu individual), cu finanțare derulată prin UBB. De exemplu granturi Humboldt, DAAD, Fulbright, Bolyai, Sapiientia, nu se iau în considerare.

E. ALTE ACTIVITĂȚI LEGATE DE CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ

- 1) Membru în colectivul de redacție a unei reviste SCIE Thomson-Reuters: 100 de puncte/revistă;
- 2) Membru în colectivul de redacție a unei reviste recenzate în bazele de date internaționale considerate de facultate: 50 de puncte/revistă;

In Editorial Board la

1. *Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Mathematica*,
<http://www.cs.ubbcluj.ro/~studia-m/editors.php>
2. *Mathematica* (Cluj), <http://math.ubbcluj.ro/~mathjour/editorial.html>
3. *Facta Universitatis* (Nis), *Series Mathematics-Informatics*,
<http://facta.junis.ni.ac.rs/mai/maied2007.html>
4. *Open Journal of Discrete Mathematics* <http://www.scirp.org/journal/ojdm/>

4 x 50 = 200 puncte

- 3) Expert științific atestat (CNCS, ARACIS, C.N.A.D.T.U.): 50 de puncte/organizație;

Membru ARACIS

50 puncte

- 4) Organizator principal al unor conferințe internaționale în UBB: 100 de puncte / conferință;

Conferința Internațională

Numerical Analysis and Approximation Theory, NAAT2010, September 23-27, 2010, Cluj-Napoca
<http://naat.math.ubbcluj.ro/>

100 puncte

5) Membru în comitetele științifice/organizare ale unor conferințe internaționale:
25 de puncte / conferință;

1) Membru în Comitetul Științific la
10-th Romanian – German International Seminar on Approximation Theory and its Applications, 24 – 27 May, 2012, Sibiu.
<http://conferences.ulbsibiu.ro/roger2012/organizer.html>

2) Membru în Comitetul Științific la
International Conference on Modelling and Development of Intelligent Systems, September 29 - October 2, 2011, Sibiu.
http://conferences.ulbsibiu.ro/mdis/2011/Doc/abstract_MDIS_2011.pdf

3) Membru în Comitetul Științific la
7-th International Conference on Applied Mathematics, ICAM7, Sept. 1- 4 , 2010, Baia-Mare.
http://icam.ubm.ro/?icam=ICAM7/committees/scientific_com

4) Membru în Comitetul Științific la
Theodor Angheluță Seminar, August 26-28, 2010, Technical University of Cluj-Napoca.

5) Membru în Comitetul Științific la
International Conference of Mathematics and Informatics, Second Edition, Sept. 8 -10, 2009, Bacău.
<http://www.stiinte.ub.ro/cercetare/c-conferinte/103-icmi-2009/291-committees>

6) Membru în Comitetul Științific la
International Conference on Modelling and Development of Intelligent Systems, October 22 - 25, 2009, Sibiu.
http://conferences.ulbsibiu.ro/mdis/2009/scientific_committee.php

7) Membru în Comitetul Științific la
6-th International Conference on Applied Mathematics, ICAM6, Sept. 18-21 , 2008, Baia-Mare.
http://stiinte.cunbm.utcluj.ro/?icam=ICAM6/plenary_speakers

7 x 25 = 175

puncte

6) Referent științific la reviste SCIE Thomson-Reuters: 50 de puncte/revistă;

În perioada evaluată au fost întocmite referate pentru următoarele 20 reviste:

Acta Mathematica Sinica – English Series; Analele Științifice ale Universității Ovidius – Constanța; Applicable Analysis; Applied Mathematics and Information Sciences; Applied Mathematics and Computation; Applied Mathematics Letters; Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society; Central European Journal of Mathematics; Computers and Mathematics with Applications; Hacettepe Journal of Mathematics and Statistics; Journal of Computational Mathematics; Journal of Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications; Mathematica Slovaca; Mathematical and Computer Modelling; Mathematical Modelling and Analysis; Mathematics and Computers in Simulation; Numerical Functional Analysis and

Optimization; Positivity; Proceedings of the AMS; Studia Scientiarum Mathematicarum Hungarica.

$$20 \times 50 = \underline{1.000}$$

puncte

Obs. La *Anexe* sunt atașate toate confirmările că au fost întocmite aceste referate.

7) Referent științific la reviste BDI sau reviste de referate: 25 de puncte/revistă

În perioada evaluată au fost întocmite referate pentru următoarele 16 reviste:

Acta Mathematica Universitatis Comenianae; Archivum Mathematicum; Australian Journal of Mathematical and Applications; Creative Mathematics and Informatics; Fasciculi Matematici; FILOMAT; International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences; Journal of Applied Mathematics and Computing; Journal of Computational and Applied Mathematics; Journal of Inequalities and Applications; Journal of Inequalities in Pure and Applied Mathematics; Mathematical Communications; Miskolc Mathematical Notes; Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo; Turkish Journal of Mathematics; Mathematical Reviews.

$$16 \times 25 = \underline{400}$$

puncte

Obs. La *Anexe* sunt atașate toate confirmările că au fost întocmite aceste referate.

8) Conducător de doctorat: 100 puncte + 50 de puncte x (numărul de teze susținute în perioada de evaluare)

Teze de doctorat finalizate și validate de Comisia Natională:

Carmen Violeta Muraru, *Contribuții la aproximarea funcțiilor prin operatori liniari*
Susținere publică: 18 ianuarie, 2008

Magnolia Anda Rebeleş, *Contribuții privind operatorii de tip spline*
Susținere publică: 19 decembrie, 2008

Cristina Ancuța Radu, *Contribuții la convergența statistică a proceselor liniare de aproximare în q – calculus*
Susținere publică: 18 decembrie, 2009

Rodica Cristina Sobolu, *Operatori liniari și analiză wavelets cu aplicații*
Susținere publică: 13 mai, 2011

$$100 + 4 \times 50 = \underline{300}$$

puncte

Total la secțiunea E: 2.225

II. ACTIVITATEA DIDACTICĂ DIN UBB

1) Curs universitar, manual, culegere de probleme, în format tipărit sau electronic: (0.5 puncte) x (numărul de pagini).

În cazul cărților cu 2 autori va reveni fiecăruia 60% din punctaj,

In cazul cărților cu 3 autori va reveni fiecăruia 40% din punctaj, iar pentru cele cu 4 sau mai mulți autori va reveni 30% din punctaj.

2) Introducerea de noi cursuri: 40 puncte/curs

a) În 2009 – 2010; Master, Matematică Aplicată, sem. 3, ore 2 + 2 + 0
Procese liniare de aproximare (MMC1004), optional

b) În 2008 – 2009; Master, Matematică Didactică, sem. 2, ore 2 + 2 + 1
Capitole speciale de analiză numerică și statistică (MMC1013), obligatoriu

$$2 \times 40 = 80$$

puncte

3) Seminarii / laboratoare nou introduse: 20 puncte/activitate

Seminariile cursurilor precizate anterior la pozițiile a) și b)

$$2 \times 20 = 40$$

puncte

4) Membru în comisiile de licență sau disertație: 30 puncte/comisie

Președintele comisiei de disertație, iunie 2010 și iunie 2011

$$2 \times 30 = 60$$

puncte

5) Coordonator lucrare de licență sau disertație: 30 puncte/student

Iunie 2009 (1 student): Vulpe Maria Isabela (disertație, Mat. Aplicată)

Februarie 2010 (3 studenți):

Fogaș Mihaela Ioana, Cezar Eugenia Floarea, Kiss Melinda (licență)

Iunie 2010 (3 studenți):

Petrican Ana Maria (licență); Farcaș Anca, Lupea Maria Octavia (disertație, Mat. Aplicată)

Iunie 2011 (8 studenți):

Curtean Anett, Pop Maria Bianca, Tot Corina Diana (licență)

Fodorean Lavinia Stefania, Poenaru Cristina (disertație, Mat. Didactică)

Arbuzov Oana Maria, Costin Maria Andreea, Hapa Oana Laura (disertație, Mat. Aplicată)

Iunie 2012 (1 student): Bungardi Sandra (disertație, Mat. Aplicată)

$$16 \times 30 = 480 \text{ puncte}$$

6) Îndrumarea spre performanță a studenților (De exemplu, burse de performanță, competițiile TDK, Imagine Cup, concursuri și sesiuni de comunicări științifice studențești): 20 de puncte/ student coordonat

7) Membru în juriul TDK, membru juriu sesiunea de comunicări sau concursuri studențești: 20 puncte/an

8) Tutore: 50 puncte pentru fiecare an îndrumat

9) Articole cu caracter didactic: 15puncte /articol

[1] Agratini, O., Blaga, P., *Academician Professor Dimitrie D. Stancu at his 80th birthday anniversary*, Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Mathematica, Vol. 52, 2007, f. 4, 3-7.

9

puncte

[2] Agratini, O., *Professor Francesco Altomare at his 60th anniversary*, Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Mathematica, Vol. 56, 2011, f. 3, 3-6.

15

puncte

[3] Agratini, O., Radu, C., *On some probability problems*, Didactica Mathematica, Vol. 26, 2008, No. 1, 1-8.

9

puncte

10) Membru în comisii de concursuri școlare interjudețene, olimpiade naționale: 15puncte/comisie.

a) Concursul Interjudețean de Matematică și Informatică *Marian Țarină*, Turda, Ediția 8 (16 – 17 mai 2008); Ediția 9 (15 – 16 mai 2009); Ediția 10 (14 – 15 mai 2010) Ediția 11 (6 – 7 mai 2011); Ediția 12 (11 – 12 mai 2012)

5 x 15 = 75

puncte

b) Concursul Interjudețean de Matematică și Informatică *Grigore Moisil*, Tîrgu Mureș, 1 – 3 aprilie 2011

15

puncte

III. ACTIVITĂȚI ÎN FOLOSUL COMUNITĂȚII ACADEMICE A UBB

1) Întocmirea și coordonarea unor proiecte ale facultății: 150 de puncte/proiect

2) Membru în Consiliul Profesorat al facultății: 50 puncte/an

$$5 \times 50 = \underline{250}$$

puncte

3) Prelegeri, activități suplimentare la UBB: 10 puncte pentru fiecare prelegere/activitate

4) Realizarea documentelor de acreditare: 150 de puncte/proiect

Acreditarea programului de masterat *Matematică Aplicată* în limba engleză

150

puncte

5) Organizarea de conferințe și școli de vară: internaționale = 100 de puncte/acțiune, naționale = 30 de puncte/acțiune;

Organizarea Conferinței Internaționale

Numerical Analysis and Approximation Theory, NAAT2010, 23 - 27 septembrie, 2010

100

puncte

6) Promovarea facultății (prin evaluarea directorului de departament): 10-80 de puncte/acțiune

Pe perioada oct 2007 – aprilie 2012 Director de Departament a fost prof. dr. Precup

Radu.....?????

7) Servicii infrastructura IT și de comunicație: între 10-80 de puncte (prin evaluarea directorului de departament).

8) Gestionarea activității de practică a studenților: 100 de puncte/an;

Observații:

1) Directorii de departament sunt avizați să țină cont în propunerile pe care le fac pentru gradații de merit, de felul în care membrii departamentelor răspund la solicitările de realizare a unor sarcini de serviciu (completarea bazei de date a cercetării, realizarea și actualizarea syllabus-urilor, etc.)

2) Cadrele didactice doritoare vor candida pentru obținerea unei gradații de merit, prin depunerea, la directorul de departament, a unui dosar de autoevaluare semnat, alcătuit pe baza materialului prezentat mai sus. Dosarul va conține și elemente doveditoare pentru activitățile enumerate.

3) Cererile primite sunt analizate de către o comisie formată din 3 membrii, numită de directorul de departament (se va ține seama de evitarea conflictului de interese) și evaluate conform criteriilor prezentului Regulament. Propunerile Comisiei de la nivelul departamentului intră spre validare la Consiliul Profesorat al facultății.

4) Toate dosarele de candidatură și rezultatele evaluării sunt publice (pe pagina facultății).

PUNCTAJUL OBTINUT (Autoevaluare)

I. CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ

A: 2026,4; B: 18; C: 315; E: 2.225

total 4.584

II. ACTIVITATEA DIDACTICĂ DIN UBB

total 783

III. ACTIVITĂȚI ÎN FOLOSUL COMUNITĂȚII ACADEMICE A UBB

**total 500 + evaluarea
directorului prof. dr. Radu Precup**