

**UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA**  
**DEPARTAMENTUL DE MATEMATICI APLICATE**

Postul scos la concurs: Conferentiar universitar. Poz. 3.

Disciplina postului: Analiza Matematica

Domeniul de competenta: Matematica

**FISA DE VERIFICARE**

a indeplinirii standardelor universitatii  
pentru postul de **Conferentiar universitar**

publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea a III-a, nr. 662 din 24 noiembrie 2014

Candidat: **BOUREANU MARIA-MAGDALENA**, Data nasterii: 28.12.1980

Functia actuala: asistent universitar

Institutia: Universitatea din Craiova

**1. Studiile universitare**

Nr. crt.	Institutia de invatamant superior	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1.	Universitatea din Craiova, Facultatea de Matematica- Informatica	Matematica	1999-2003	Licentiat in Matematica
2.	Universitatea din Craiova, Facultatea de Matematica- Informatica	Matematica	2004-2006	Diploma de master

**2. Studiile de doctorat**

Nr. crt.	Institutia organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul stiintific acordat
1.	Universitatea din Craiova	Matematica	2005-2009	Doctor

**3. Studii si burse postdoctorale (stagii de cel putin 6 luni)**

Nr. crt.	Institutia	Domeniul	Perioada	Titlul acordat

**4. Grade didactice/profesionale**

Nr. crt.	Institutia	Domeniul	Perioada	Titlul/postul didactic sau gradul/postul profesional
1.	Universitatea din Craiova	Matematica	19 - 25.08.2005	Definitivare in invatamant

**5. Realizarile profesional-stiintifice**

Relevanta si impactul rezultatelor stiintifice ale candidatului	<p>Pana in momentul de fata am redactat 25 de lucrari (incluzand si un capitol de carte), dintre care 21 sunt deja publicate, 2 sunt acceptate, iar 2 sunt trimise spre publicare. Dintre acestea, 16 sunt aparute (sau acceptate) in publicatii ISI, iar 7 lucrari au fost premiate de Unitatea Executiva pentru Finantarea Invatamantului Superior, a Cercetarii, Dezvoltarii si Inovarii (UEFISCDI):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>M.M. Boureanu si M. Mihalescu, Existence and multiplicity of solutions for a Neumann problem involving variable exponent growth conditions, Glasgow Math. J., 50 (2008), 565–574;</i></li><li>• <i>M.M. Boureanu, Uniqueness of singular radial solutions for a class of</i></li></ul>
---	---

quasilinear problems, *Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin*, 16 (2009), 665–685;

- M.M. Boureanu si A. Matei, *Weak solutions for antiplane models involving elastic materials with degeneracies*, *Zeitschrift fur Angewandte Mathematik und Physik (ZAMP)*, 61 (2010), 73–85;
- M.M. Boureanu, A. Matei si M. Sofonea, *Analysis of a contact problem for electro-elastic-visco-plastic materials*, *Communications on Pure and Applied Analysis*, 11 (2012), 1185 – 1203.
- M.M. Boureanu si F. Preda, *Infinitely many solutions for elliptic problems with variable exponent and nonlinear boundary conditions*, *Nonl. Diff. Eq. and Appl. (NoDEA)*, 19 (2012), 235–251
- M.M. Boureanu, D.N. Udrea, *Existence and multiplicity results for elliptic problems with  $p(\cdot)$ - growth conditions*, *Nonlinear Anal. Real World Applications*, 14 (2013) 1829–1844.
- M.M. Boureanu, A. Matei, M. Sofonea, *Nonlinear problems with  $p(\cdot)$ -growth conditions and applications to antiplane contact models*, *Advanced Nonlinear Studies*, 14 (2014), 295–313.

a se veda <http://uefiscdi.gov.ro/articole/1722/Articole.html> Un alt articol care indeplineste criteriile de premiere, dar nu a fost inca premiat, este:

- M.M. Boureanu si C. Udrea, *No-flux boundary value problems with anisotropic variable exponents*, *Communications on Pure and Applied Analysis*, acceptat.

Principalul meu interes stiintific este orientat catre studiul problemelor la limita cu neliniaritati din cadrul spatiilor Lebesgue si Sobolev cu exponent variabil. Aceasta preocupare se regaseste in urmatoarele 18 lucrari asezate in ordine cronologica:

- M.M. Boureanu, *Existence of solutions for an elliptic equation involving the  $p(x)$ -Laplace operator*, *Electron. J. Diff. Eqns.*, 2006 (2006), no. 97, 1–10.
- M.M. Boureanu, *Fraternization in ... Mathematics*, *Proc. Intern. Conf. of Young Scientists, affiliated to CASC 2006, Kisinev, Moldovian Republic*, 2006, 9–15.
- M.M. Boureanu, *Existence of weak nontrivial solutions for a class of nonhomogeneous boundary value problems*, *Proc. Nat. Session of Stud. Scientific Comm., Iasi*, 2007, 39–46.
- M.M. Boureanu si M. Mihalescu, *Existence and multiplicity of solutions for a Neumann problem involving variable exponent growth conditions*, *Glasgow Math. J.*, 50 (2008), 565–574.
- M.M. Boureanu, *Existence of solutions for anisotropic quasilinear elliptic equations with variable exponent*, *Advances in Pure and Applied Mathematics*, 1 (2010), 387–411.

- M.M. Boureanu, *Critical point methods in degenerate anisotropic problems with variable exponent*, *Studia Universitatis Babeş-Bolyai Mathematica (the special issue on Critical Points: Theory and Applications)*, LV (2010), no. 4, 27–39.
- M.M. Boureanu, P. Pucci si V. Radulescu, *Multiplicity of solutions for a class of anisotropic elliptic equations with variable exponent*, *Complex Variables and Elliptic Equations (special issue: Sobolev Spaces with Variable Exponent and Related Elliptic Problems: Theory and Applications)*, 56 (2011), 755–767.
- M.M. Boureanu, *Infinitely many solutions for a class of degenerate anisotropic elliptic problems with variable exponent*, *Taiwanese Journal of Mathematics*, 15 (2011), 2291–2310.
- M.M. Boureanu, *The Mountain-Pass Theorem and modern applications*, *Proc. Intern. Stud. Conf. on Pure and Appl. Math., Ed. Univ. A.I. Cuza, Iasi*, 2011, 29–40.
- M.M. Boureanu si F. Preda, *Infinitely many solutions for elliptic problems with variable exponent and nonlinear boundary conditions*, *Nonl. Diff. Eq. and Appl. (NoDEA)*, 19 (2012), 235–251.
- M.M. Boureanu si V. Radulescu, *Anisotropic Neumann problems in Sobolev spaces with variable exponent*, *Nonlinear Anal. TMA*, 75 (2012), 4471–4482.
- M.M. Boureanu, *Remarks on Neumann boundary value problems with variable exponents*, *Bulletin of the Transilvania University of Brasov–Series III: Mathematics, Informatics, Physics*, 5(54) (2012), 55–66.
- M.M. Boureanu si D.N. Udrea, *Existence and multiplicity results for elliptic problems with  $p(\cdot)$  - growth conditions*, *Nonlinear Anal. Real World Applications*, 14 (2013) 1829–1844.
- M.M. Boureanu, C. Udrea si D.N. Udrea, *Anisotropic problems with variable exponents and constant Dirichlet condition*, *Electron. J. Diff. Equ.*, 2013 (2013), no. 220, 1–13.
- M.M. Boureanu, A. Matei si M. Sofonea, *Nonlinear problems with  $p(\cdot)$ -growth conditions and applications to antiplane contact models*, *Advanced Nonlinear Studies*, 14 (2014), 295–313.
- M.M. Boureanu si C. Udrea, *No-flux boundary value problems with anisotropic variable exponents*, *Communications on Pure and Applied Analysis, acceptata*.
- M.M. Boureanu, *On the variable exponent spaces and their applications, in Qualitative Study of Differential Equations, Geometrical and Dynamical Aspects of Some Mechanical Systems, Numerical Treatment, and Applications*, Ed. Universitaria Press Craiova, in curs de aparitie.
- M.M. Boureanu, *A new class of general operators involved in anisotropic systems with variable exponents*, *trimisa spre publicare*.

Studiul spatiilor cu exponent variabil este in plin avant, fiind formate grupuri de cercetare pe aceasta tema, cum este si cazul grupului din Helsinki, Finlanda, <http://www.helsinki.fi/~pharjule/varsob/index.shtml>. Interesul sporit se datoreaza in primul rand unei game largi de aplicatii in diferite domenii ale fizicii si nu numai, cum ar fi aplicatii in restaurarea imaginii, in biologia matematica, in mecanica elastica, in mecanica de contact etc. De fapt cele mai multe aplicatii se datoreaza fluidelor electrorheologice care au proprietatea extraordinara de a-si modifica spectaculos viscozitatea atunci cand sunt supuse unui camp electric. Aceasta proprietate poarta numele de efect Winslow, dupa numele descoperitorului sau si a dus la diverse aplicatii legate de sistemele de franare, de absorbtia socurilor, de valve hidraulice etc, dar si la aplicatii mai sofisticate aparute in tehnologia spatiala, proiecte de razboi ale armatei SUA, dispozitive tactile, dispozitive electronice adaptabile etc. Alte fluide non-Newtoniene pentru modelarea carora este necesara introducerea unui exponent variabil sunt fluidele thermorheologice care au aplicatii interesante in robotica.

Iata ca utilizarea spatiilor cu exponent variabil este perfect indreptatita. Din punct de vedere matematic insa, considerarea unui exponent care variaza,  $p=p(x)$ , in locul unui exponent care este constant, este o adevarata provocare, mai ales tinand cont ca ne aflam intr-o "lume" a ecuatiilor cu derivate parțiale. Este evident asadar ca in rezolvarea slaba a problemelor la limita din aceste spatii ne confruntam cu multe greutati, in special datorita faptului ca o parte dintre tehnicile clasice de calcul nu pot fi aplicate aici. De exemplu, atunci cand extindem operatorul  $p$ -Laplacean la operatorul  $p(\cdot)$ -Laplacean se pierde omogenitatea. O prima consecinta este ca ecuatia  $p(\cdot)$ -Laplaceana nu mai este scalabila, adica, chiar daca  $u$  este solutie a acestei ecuatiei, nu este necesar ca si  $lu$  sa fie solutie, unde  $l$  reprezinta un scalar real.

Reusind sa depasesc toate neajunsurile care apar, in lucrarile enumerate mai sus am studiat mai multe probleme eliptice neliniare de tip Dirichlet, Neumann sau probleme cu conditii fara flux pe frontiera. Dupa cum reiese si din valoarea revistelor in care au fost publicate, tratarea acestor probleme a intampinat multe dificultati si a necesitat un efort considerabil. Majoritatea rezultatelor incluse aici sunt rezultate de stabilire a existentei, unicitatii sau multiplicitatii solutiei slabe, demonstratiile bazandu-se pe diverse tehnici moderne si pe teoreme puternice, cum ar fi teorema mountain-pass a lui Ambrosetti si Rabinowitz (inclusiv variante ale acesteia, de exemplu teorema simetrica sau teorema fantanii), principiul lui Ekeland, teoreme de tip Weierstrass, teoreme de existenta a trei puncte critice, o teorema Brezis-Nirenberg, teoreme de scufundare, teorema lui Gagliardo si alte teoreme de urma etc.

Mentionez ca cea mai mare parte a acestor rezultate a fost obtinuta intr-un cadru functional chiar mai complicat decat cel al spatiilor cu exponent variabil. Ma refer la cadrul functional al spatiilor *anisotropice* cu exponent variabil, adica cel in care exponentul  $p$  este un vector  $N$ -dimensional ( $N$  reprezentand dimensiunea spatiului), ale carui componente sunt functii care depind de  $x$ . De mentionat ca, fie ca vorbim despre spatii cu exponent variabil isotropic, fie ca vorbim de spatii cu exponent variabil anisotropic, in cele mai multe lucrari sunt implicati operatori generalizati de tip Leray-Lions. Acesti operatori complexi pot fi particularizati la operatorul generalizat de tip Laplace sau la operatorul generalizat de curbura medie, dar au si alte cazuri particulare, ceea ce constituie un mare avantaj din punct de vedere aplicativ, desi din punct de vedere matematic lucrurile se complica substantial.

Revenind la discutia asupra spatiilor anisotropice cu exponent variabil, dat fiind faptul ca aceste spatii au aparut foarte recent in literatura, primul articol ce le studiaza fiind publicat abia in 2008, am avut posibilitatea de a contribui si eu la

dezvoltarea acestei teorii, de exemplu prin elaborarea unei teoreme de urma care este necesara pentru rezolvarea problemelor de tip Neumann cu conditie neliniara pe frontiera; a se vedea lucrarea "Anisotropic Neumann problems in Sobolev spaces with variable exponent" scrisa in colaborare cu V. Radulescu. Un alt exemplu este dat de lucrarea "Infinitely many solutions for a class of degenerate anisotropic elliptic problems with variable exponent", unde, in afara rezultatului de multiplicitate, am introdus o proprietate de tip  $S^+$  (a se vedea Lema 2) care este foarte utila in tratarea problemelor de acest gen folosind argumente de tip "mountain pass". In completarea altor lucrari de specialitate pe acest subiect, acest rezultat permite si considerarea cazului in care exponentii iau valori cuprinse intre 1 si 2 (nu doar peste 2), atunci cand ne referim la acele 2 cazuri particulare amintite anterior ale operatorilor de tip Leray-Lions.

Printre rezultatele pe care as vrea sa le amintesc aici se afla si cele obtinute in lucrarea "Nonlinear problems with  $p(\cdot)$ -growth conditions and applications to antiplane contact models" scrisa in colaborare cu A. Matei si M. Sofonea in care introducem un nou tip de aplicatii la spatiile cu exponent variabil. Mai exact, suntem preocupati de tratarea problemelor antiplane avand de-a face cu materiale elastice puternic neomogene de tip Hencky. Trebuie spus ca aceasta lucrare deschide un nou drum in literatura de specialitate. Un alt articol deschizator de drumuri se vrea a fi lucrarea "A new class of general operators involved in anisotropic systems with variable exponents" care se afla sub recenzie si in care este introdus un nou tip de operatori generalizati, potrivit pentru studiul sistemelor eliptice neliniare. Acesti operatori pot fi la randul lor particularizati la operatori de tip Laplace sau de curbura, dar as vrea sa subliniez faptul ca inainte de aceasta lucrare, nicio varianta a lor nu a fost introdusa in literatura matematica, nici macar cea corespunzatoare spatiilor Sobolev clasice, sau cu exponent variabil isotropic, iar in lucrarea mea sunt tratate deja sisteme anisotropice cu exponenti variabili.

Pentru a nu insista prea mult doar pe aceasta directie de cercetare, ma voi opri aici cu discutia asupra problemelor cu exponenti variabili, desi numarul crescut al publicatiilor mele pe acest subiect ar permite o prezentare mai delaborata a acestuia.

In ce priveste celelalte directii abordate in activitatea mea de cercetare, am fost preocupata si de studiul problemelor eliptice cu solutii explozive, dupa cum reiese din articolele:

- *M.M. Boureanu, Entire large solutions for logistic-type equations, Annals of the University of Craiova, Math. Comp. Sci. Ser., 35 (2008), 32–40.*
- *M.M. Boureanu, On the existence and nonexistence of positive entire large solutions for semilinear elliptic equations, An. St. Univ. Ovidius Constanta, 17 (2009), 23–36.*
- *M.M. Boureanu, Uniqueness of singular radial solutions for a class of quasilinear problems, Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin, 16 (2009), 665–685.*

Primele doua articole trateaza doua probleme ce utilizeaza operatorul lui Laplace pe intreg spatiul si stabilesc rezultate de existenta si nonexistenta folosind principiul de maxim si proprietatile speciale ale functiilor Gamma si Bessel. Cel de-al treilea articol trateaza o problema ce utilizeaza operatorul  $p$ -Laplacean pe o bila de raza  $R$ . Aici se stabilesc existenta si unicitatea solutiilor, precum si viteza de explozie a solutiei. Mai mult, din necesitatea unor rezultate auxiliare pe care sa se bazeze demonstratia rezultatelor principale, am completat inca un mic gol din literatura prin stabilirea unicitatii, existentei si pozitivitatii solutiei unei probleme Dirichlet atasate problemei cu explozie pe frontiera.

O alta directie de cercetare se situeaza la interfata dintre ecuatiile cu derivate parțiale, analiza functionala si mecanica si se regaseste in urmatoarele articole:

- *M.M. Boureanu si A. Matei, Weak solutions for antiplane models involving elastic materials with degeneracies, Zeitschrift fur Angewandte Mathematik und Physik (ZAMP), 61 (2010), 73–85.*
- *M.M. Boureanu, A. Matei si M. Sofonea, Analysis of a contact problem for electroelastic-visco-plastic materials, Communications on Pure and Applied Analysis, 11 (2012), 1185 – 1203.*
- *M.M. Boureanu, A. Matei si M. Sofonea, Nonlinear problems with  $p(\cdot)$ -growth conditions and applications to antiplane contact models, Advanced Nonlinear Studies, 14 (2014), 295–313.*
- M.M. Boureanu si A. Matei, Singular and degenerate boundary value problems related to the electricity theory, trimis spre publicare.

Toate aceste lucrari trateaza probleme ce permit modelarea antiplana. Dupa cum se observa, cea de-a treia lucrare se regaseste si in lista lucrarilor cu exponent variabil. Dat fiind ca deja am punctat importanta rezultatelor obtinute aici, nu voi insista, ci voi spune doar ca este pentru prima data in literatura cand sunt tratate probleme antiplane care modeleaza materiale in a caror lege constitutiva apar exponenti variabili. Trecand la discutarea celorlalte lucrari, prima lucrare considera un model matematic care descrie un contact de frecare a unui corp cilindric sub ipotezele unor mici deformatii. Pentru un studiu cat mai eficient, introducem noi spatii functionale cu pondere. Noutatea consta in faptul ca vom permite acestei ponderi, care reprezinta coeficientul de material, sa se anuleze. Pana in acest moment, din motive strict matematice, problemele antiplane au fost studiate in ipotezele in care ponderea depasea un anumit prag strict pozitiv, ceea ce nu este realistic din punct de vedere fizic. Aceasta problema este strans legata de teoria plasticitatii, iar un tip similar de spatii cu pondere ca cel introdus aici va fi folosit in ultima lucrarea, cu specificatia ca prin alegerea facuta asupra ponderii de aceasta data putem trata nu doar probleme degenerate ci si singulare. Problema studiata in cea de-a patra lucrare este strans legata de teoria electricitatii. Cea de-a doua lucrare considera un model matematic care descrie un contact quasistatic fara frecare dintre un corp piezoelectric si o fundatie. Noutatea consta in faptul ca fundatia este conductoare de curent electric, iar comportamentul materialului este descris de o lege constitutiva electro-elastic-visco-plastica, problema fiind studiata pe un interval nemarginit de timp.

Nu in ultimul rand, as vrea sa ma refer la lucrarea

- *M.M. Boureanu, B. Noris si S. Terracini, Sub and supersolutions, invariant cones and multiplicity results for  $p$ -Laplace equations, Contemporary Mathematics – Recent Trends in Nonlinear Partial Differential Equations II: Stationary Problems, 595 (2013), 91–119.*

Aici sunt studiate probleme la limita de tip Dirichlet care implica utilizarea operatorului  $p$ -Laplacean. Suntem preocupate de stabilirea unor rezultate de existenta si multiplicitate a solutiilor slabe, iar in particular sunt studiate si proprietati de invarianta a conurilor. In principiu ne-am bazat pe metoda sub-supersolutiilor pentru a extinde mai multe rezultate de la operatori Laplace la operatori  $p$ -Laplace. Pentru aceasta a trebuit sa depasim mai multe obstacole, cum ar fi lipsa unui principiu tare de comparatie pentru problema noastra.

In continuare voi mentiona pe scurt cativa factori care indica impactul avut de rezultatele mele stiintifice: lucrarile mele au fost citate de 62 de ori de catre 76

	<p>matematicieni; am primit invitatia de a fi recenzor pentru 15 reviste de specialitate; am primit diverse invitatii la conferinte, de a efectua vizite de cercetare si de a tine prezentari plenare, ma bucur de increderea mai multor matematicieni de renume, o parte dintre acestia sustinand aplicatia mea cu scrisori de recomandare. Astfel, urmtorii matematicieni (ordonati alfabetic) au elaborat scrisori de recomandare pentru mine:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prof. Roberto Camassa, “Kenan Distinguished Professor”, Universitatea North Carolina, SUA;</li> <li>• Prof. Bernard Dacorogna, “Chaire d'Analyse Mathématique et Applications”, Institutul Elvetian Federal de Tehnologie, Scoala Politehnica Federala din Lausanne, Elvetia;</li> <li>• Conf. Mikil Foss, Universitatea Nebraska-Lincoln, SUA;</li> <li>• Prof. Petru Mironescu, Responsabil al Laboratorului de Excelenta MILYON, Universitatea din Lyon, Franta;</li> <li>• Prof. Alexander Nazarov, “leading researcher”, Universitatea Sankt Petersburg, Rusia;</li> <li>• Prof. Patrizia Pucci, premiata cu “2004 Prize Prof. Luigi Tartufari for Mathematics” acordat de “Accademia Nazionale dei Lincei, Rome, Italy”, Universitatea din Perugia, Italia;</li> <li>• Prof. Jean-Pierre Puel, “Emeritus Professor”, Universitatea Versailles, Franta;</li> <li>• Conf. Petronela Radu, Universitatea Nebraska-Lincoln, SUA;</li> <li>• Prof. Mircea Sofonea, Directorul Laboratorului de Matematica si Fizica, Universitatea din Perpignan, Franta;</li> <li>• Prof. Marco Squassina, Universitatea din Verona, Italia;</li> <li>• Prof. Susanna Terracini, Universitatea din Torino, Italia;</li> <li>• Prof. Enrico Valdinoci, Institutul Weierstrass, Berlin, Germania.</li> </ul>
<p>Capacitatea candidatului de a indruma studenti sau tineri cercetatori si competentele didactice ale candidatului</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Indrumarea studentilor:</b></li> </ul> <p>Faptul ca pot coordona cu succes studentii este indicat de scrisorile de apreciere primite de la mai multi fosti studenti cu rezultate deosebite. Am selectat aici cateva fragmente din scrisori de apreciere ale fostilor mei studenti de la Facultatea de Automatica, Calculatoare si Electronica din Craiova, carora le-am fost dascal atunci cand ei erau in anul I. Astfel, pentru a exemplifica, am ales doar 2-3 scrisori de la fiecare an in parte, cu specializari diferite, iar din acestea am selectat anumite portiuni, unele scrisori de apreciere intinzandu-se pe doua pagini sau mai mult.</p> <p><i>„Am putut constata implicarea activa in procesul de predare, pasiunea si entuziasmul de care a dat dovada la fiecare ora de seminar. Nicio intrebare care i-a fost adresata nu a ramas fara raspuns, explicatiile date fiind pe intelesul studentilor, lucru care nu ar fi fost posibil fara o baza solida si stapanire a materiei. In acelasi timp, a reusit sa se apropie de studenti dandu-le mai multa incredere si dorinta de implicare, toate acestea pastrand in acelasi timp autoritatea de profesor. A manifestat intelegere si rabdare, stimuland in acelasi timp studentii si oferindu-le posibilitatea de a-si exprima parerile, de a pune intrebari si de a participa activ la ore si la discutii. De asemenea, a dovedit stapanire de sine, calmitate si tact in raport cu studentii, motiv pentru care a ramas pentru multi dintre noi un model demn de urmat ca profesor.”</i> (Cristina Bobolea, studenta bursiera in toti anii de studiu (anul I cu media 10!), acum in anul IV, cu specializarea “Automatica si Informatica Aplicata”, beneficiara a unui internship la Viena, secretar al Organizatiei Studentilor din Facultatea de Automatica, Calculatoare si Electronica, angajata ca PLC Developer in cadrul IT Six Global Services).</p> <p><i>“Dna Boureanu este o persoana prietenoasa, bine organizata, fiind accesibila studentilor si acordandu-le atentie. Imi amintesc cum ramanea mereu mai mult cu noi si cum faceam exercitii. Este profesoara de la care eu am inteles cel mai bine,</i></p>

semestrul in care am facut cu dansa fiind si singurul in care am luat bursa.” (Ciprian Surdu, anul IV, cu specializarea “Mecatronica”).

*„Una dintre cele mai evidente calitati ale doamnei profesoare este corectitudinea. Nu a sustinut niciodata copiatul, nu a facut discriminari si mereu ne-a tratat pe toti in acelasi fel. O alta calitate este profesionalismul. Lucrurile ne-au fost explicate intotdeauna intr-un mod coerent, exemplificat, cu pasiune si fermitate uneori, iar alteori cu entuziasm si exemple amuzante.*

*Inainte de sustinerea examenului scris, doamna Boureanu ne-a propus sa facem cateva sedinte in plus de seminar, iar noi am fost de acord. Astfel, doamna profesoara a sacrificat o parte din timpul liber pentru a ne ajuta sa clarificam lucrurile pe care nu le intelesesem, sa ne reamintim si sa aprofundam totodata materia. Personal, consider ca acesta a fost un lucru prin care doamna profesoara a demonstrat ca ii pasa de studenti, s-a apropiat de noi, reusind sa ne fie prieten si profesor in acelasi timp, pastrandu-si autoritatea impusa de functia ocupata.”*

*(Oana Pirvu, studenta bursiera in toti anii de studiu, acum in anul IV, cu specializarea “Ingineria Sistemelor Multimedia”, voluntara in cadrul Fundatiei Adina Stiftelesen).*

*„In timpul orelor de laborator, doamna profesoara a ales sa se plimbe printre noi pentru a ne putea ajuta in cazul in care intampinam probleme, totodata raspunzandu-ne la eventualele intrebari ce apareau pe parcursul laboratorului. Acest stil interactiv de predare a facut ca orele de laborator sa fie interesante, iar disponibilitatea doamnei profesoare pentru intrebari suplimentare m-a bucurat, intrucat mie mi-a placut matematica inca din generala si am pastrat pasiunea pentru rezolvarea de probleme pana la momentul actual datorita profesorilor mei din liceu si facultate, printre care si doamna profesoara Maria-Magdalena Boureanu. Raspunsurile clare si concise la intrebarile adresate de-a lungul semestrului mi-au confirmat ca doamna profesoara este un cadru didactic bine-pregatit si dornic sa impartaseasca din cunostintele sale studentilor sai.*

*In plus de cele amintite, am apreciat la doamna profesoara corectitudinea de care a dat dovada la proba de laborator, unde dumneaei a asigurat o buna desfasurare a probei, fiind alaturi de noi, raspunzandu-ne la intrebarile legate de subiecte si creand o atmosfera relaxata, totodata corecta, de desfasurare a probei de laborator. In plus am remarcat transparenta in notare, atat la proba de laborator, cat si la temele de casa, punctajele obtinute de fiecare din noi fiindu-ne acordate si exprimate pe loc.[...] In final, doamna profesoara a reprezentat un cadru didactic model pentru mine, imbinand perfect calitatile pedagogice si aptitudinile matematice necesare unui profesor specializat in predarea disciplinelor matematice si tehnice, fiind o deosebita placere pentru mine sa intalnesc un om si un profesor deosebit cum este doamna profesoara Maria-Magdalena Boureanu.” (Oana Teodorescu, studenta bursiera in toti anii de studiu (anul II cu media 10!), acum in anul III, cu specializarea Calculatoare Engleza, beneficiara de training-uri si internship-uri la Unisoft, NetRom si iQuest, participant la Olimpiada Nationala de Informatica pentru Studenti si la ACM International College Contest, faza pe SE Europei).*

*“Dna Boureanu este o profesoara care se exprima clar, manifesta dragoste fata de predare si fata de studenti, cu cunostinte solide fata de materia pe care o preda. Un om ferm, cu multa rabdare, optimism, stapanire de sine, care stie sa implice studentii in discutii si sa le trezeasca interesul. Imi amintesc ca manifesta respect fata de noi, studentii, se asigura de fiecare data ca au fost intelese notiunile predate. La evaluare a fost obiectiva, incercand sa nu discrimineze pe nimeni. Intr-un cuvânt pot spune ca a fost o adevarata placere sa o am profesoara pe dna Boureanu.” (Alina Ghita, studenta bursiera in toti anii de studiu, acum in anul III, cu specializarea “Ingineria Sistemelor Multimedia”, sefa de grupa).*



*“Pe parcursul intregului semestru, doamna Boureanu a dat dovada de un profund interes in activitatea pe care o desfasoara. Orele de laborator au decurs intr-o atmosfera prietenoasa, degajata, in care studentii si-au putut exprima parerea, au putut pune intrebari si primi raspunsuri pe intelesul tuturor, fiind stimulata in acest fel dorinta de invatare si participarea activa a acestora in procesul de invatare. [...] Imi amintesc cum fiecare metoda numerica din lucrarile de laborator de la aceasta disciplina a fost clar explicata prin notiuni teoretice si aplicatii, inainte de implementarea acesteia in limbaj de programare, doamna Boureanu demonstrand astfel ca stapaneste foarte bine materia pe care o predă. De asemenea, la finalul fiecarei sedinte de laborator doamna profesoara a solicitat “feedback” din partea studentilor, venind cu intrebari referitoare la ceea ce s-a predat si explicatii suplimentare acordate fiecarei teme.*

*De-a lungul procesului de predare, doamna Boureanu a dat dovada de rabdare si sensibilitate, aratand ca ii pasa ce se intampla cu studentii.[...] A stiut de fiecare data sa foloseasca metodele pedagogice adecvate care sa vina in sprijinul atat celor cu un nivel de cunostinte mai scazut, cat si celor care asimilau mai rapid notiunile nou introduse. Astfel, dupa ce notiunile erau prezentate intr-o forma bine organizata, cu o exprimare clara, se trecea la implementarea metodei numerice in limbajul de programare C. Toti studentii erau atent supravegheati si ajutati cu multa rabdare. Cei care se descurcau mai greu erau sprijiniti sa termine ceea ce era prevazut in lucrarea de laborator, iar cei care terminau mai repede erau verificati si apoi indrumati sa rezolve cerinte suplimentare, evitand astfel ca acestia sa se plictiseasca si sa trateze ora de laborator cu dezinteres.” (Geanina Unguritu, anul III, specializarea “Automatica si Informatica Aplicata”, beneficiara a bursei de performanta oferite de Universitatea din Craiova, avand media 10 in fiecare an de studiu).*

*“Intregul semestru a incercat orice ii statea in putinta pentru a ne face sa fim atenti si sa ramanem cu informatiile intiparite in memorie. Cu toate ca era ultimul laborator, dintr-o zi destul de obositoare si incarcata, nu numaram minutele ca sa ajungem acasa, ci ne tineam relaxati, dar concentrati la ceea ce faceam. Parea pasionata de ceea ce facea si nu predă doar din obligatie, uneori se intampla sa venim la laborator si sa o gasim cu alti studenti ajutandu-i sa isi termine lucrarea de laborator si explicandu-le, desi acesta se incheiase. Mereu glumea, zambea si era optimista. Isi dadea interesul si daca aveam intrebari incerca sa ne ajute sa intelegem. Este unul dintre profesorii de care o sa imi amintesc cu drag din cauza faptului ca a reusit sa se apropie de noi dar sa fie ascultata si respectata.” (Larisa Blejan, studenta bursiera, in anul II, specializarea Calculatoare Romana).*

*„Dupa prezentarea lucrării de laborator ce trebuia efectuată, dna Boureanu puneă intrebari studentilor pentru a se asigura ca tema a fost inteleasa. De asemenea, de fiecare data cand cineva avea neclaritati legate de lucrarea de la laborator, dna Boureanu statea cu acel student si ii explica in asa fel incat sa poata sa inteleaga. Dna Boureanu a fost o profesoara care s-a interesat intotdeauna de nevoile noastre, a incercat sa ne ajute cum a putut mai bine, a fost prietenoasa cu noi si in acelasi timp foarte corecta. La unele laboratoare, datorita faptului ca unele teme erau mai greu de inteles, dna profesoara a ramas sa clarifice mai multor studenti neintelegerile, chiar si dupa terminarea celor doua ore de laborator. La ultimul laborator, cand a trebuit sa sustinem un test, dna profesoara a fost foarte bine organizata: cand ajungeam in sala eram pusi sa tragem un bilet cu subiectele pentru test, dna Boureanu ne nota pe fisa dumneaei pentru a se asigura ca nu incercam sa schimbam subiectele intre noi, ne spunea la ce calculator sa ne asezam si ne comunica toate detaliile necesare (timpul de lucru, in ce programe putem lucra etc). Avand in vedere toate cele descrise mai sus, pot spune ca dna Boureanu este o profesoara care a reusit sa inteleaga studentii, a creat o atmosfera de lucru placuta prin spiritul prietenos pe care l-a manifestat fata de noi si in acelasi timp s-a facut respectata prin corectitudinea, ajutorul si implicarea in predare de care a dat*

*dovada pe parcursul orelor de laborator.” (Ramona Foamete, studenta bursiera, in anul II, specializarea Calculatoare Engleza, castigatoarea unei burse Erasmus la Universitatea "La Sapienza" din Roma, Italia).*

Capacitatea mea de a indruma studentii este evidentiata si de faptul ca Jorge Sarasa Pellejo, student in anul V la Facultatea de Inginerie Industrială, Universitatea La Rioja, Spania care se afla la Universitatea din Craiova in urma castigarii unei burse Erasmus+, desi este studentul unei facultati cu profil de ingineri, a ales cursul de Analiza Matematica pe care il predau pentru a se pregati in acest stagiul de la Craiova. Prin urmare am lucrat cu el pe parcursul intregului semestru.

Tot un indicator al capacitatii mele de a indruma studenti este faptul ca am reusit sa formez un nucleu de student buni ai Facultatii de Inginerie Electrica, Departamentul de Inginerie Electrica, Energetica si Aerospaciala, pe care ii pregatesc in vederea participarii la concursuri studentesti de matematica, unul dintre acestea fiind Concursul "Traian Lalescu". Grupul de studenti care participa la seminarul stiintific organizat de mine saptamanal este format din:

Dinu Dana Aurelia (gr. 9103)  
Dalipaj Eliseu (gr. 9102)  
Efrim Nicoleta Claudia (gr. 9103)  
Nica Valentina Daniela (gr. 9103)  
Radu Adela Georgeta (gr. 9102)  
Radu Oana Andreea (gr. 9102)  
Raileanu Dragos Florin (gr. 9103)  
Toma Cosmin (gr. 9101)

○ ***Aprecieri ale cadrelor didactice ale Universitatii din Craiova***

De mare insemnatate este, cel putin pentru mine, parerea cadrelor didactice angajate la Universitatea din Craiova cu care am avut placerea sa colaborez in vederea unei cat mai bune organizari a activitatilor mele de predare. Voi incepe prin a reda aprecierea domnului profesor Vicentiu Radulescu, cel ce reprezinta profesorul model pentru mine, care nu numai ca este un conducator stiintific de exceptie, dar este si un pedagog cu adevarat desavarsit, astfel ca am fost foarte onorata ca a avut suficienta incredere in capacitatile mele didactice pentru a tine orele de seminar la disciplinele predate de dumnealui.

*„Dna Maria-Magdalena Boureanu a tinut timp de mai multi ani orele de seminar la disciplinele de Ecuatii cu derivate partiale si Analiza functionala la cursurile predate de mine la anul III sectia Matematica. Am apreciat intotdeauna calitatile sale didactice exceptionale, grija cu care a pregatit fiecare seminar, lucrul intens cu studentii si efortul sau neprecupetit de a-i ajuta pe studenti. Orele sale de seminar au fost intotdeauna modele de claritate si de devotament pedagogic, cumulate cu inalta competenta stiintifica.” (prof. univ. dr. Vicentiu Radulescu)*

De asemenea, am apreciat foarte mult colaborarea cu domnul lect. univ. dr. Florian Munteanu, un cadru didactic foarte bine pregatit, la disciplina caruia de asemenea am tinut ore de seminar si care m-a inspirat prin pasiunea si entuziasmul sau. Prezint in continuare un fragment din scrisoarea sa de apreciere la adresa calitatilor mele didactice.

*„Doamna Maria-Magdalena Boureanu a sustinut cu mult succes, profesionalism si pasiune orele de seminar la Algebra liniara, geometrie analitica si diferentiale, in anul universitar 2011-2012, semestrul I, fiind apreciata in mod deosebit de studentii anului I de la Facultatea de Automatica, Calculatoare si Electronica a Universitatii din Craiova. Am apreciat si apreciez in mod deosebit calitatile de profesor de matematica ale doamnei Maria-Magdalena Boureanu dovedite din plin prin*

*constiinciozitatea, claritatea si caldura cu care dansa si-a facut datoria in timpul orelor de seminar, precum si in timpul examenelor cu studentii, la care m-a asistat cu multa competenta si daruire.” (lect. univ. dr. Florian Munteanu)*

Nu in ultimul rand, mi-a facut deosebita placere sa colaborez cu domnul lect. univ. dr. Aurel Diamandescu, care a avut rabdarea sa-mi impartaseasca din bogata dumnealui experienta cumulata de-a lungul anilor. Iata cum evalueaza dumnealui competentele mele.

*„In cele de mai jos, ma refer la activitatea Doamnei dr. Maria-Magdalena Boureanu in predarea si seminarizarea disciplinei Analiza Matematica la anul I al Facultatii de Inginerie Electrica.*

*Mentionez faptul ca subsemnatul este titularul disciplinei Analiza Matematica la anul I al Facultatii de Mecanica a Universitatii din Craiova; de asemenea, seminarizez disciplina Analiza Matematica la una din grupele anului I al Facultatii de Inginerie Electrica.*

*Doamna Dr. Maria-Magdalena Boureanu isi pregateste cu o atentie deosebita cursurile si seminariile de Analiza Matematica la anul I al Facultatii de Inginerie electrica. Notitele de curs si de seminar scrise de domnia sa si pe baza carora pregatim activitatea saptaminala cu studentii dovedesc acest lucru. Cursurile si seminariile tinute de doamna Dr. Maria-Magdalena Boureanu prezinta clar si precis atat notiunile si rezultatele de baza ale calculului diferential cat si descrierea si exemplificarea principalelor metode de rezolvare a problemelor; astfel, cunostintele transmise studentilor pot fi folosite la disciplinele tehnice. Cursurile si seminariile tinute arata atat calitatile pedagogice deosebite cat si competentele stiintifice valoroase ale doamnei Dr. Maria-Magdalena Boureanu.”*

(lect. univ. dr. Aurel Diamandescu)

○ ***Indrumarea si colaborarea cu tineri cercetatori:***

De-a lungul anilor am colaborat cu mult entuziasm cu diversi tineri cercetatori, pe care m-am straduit sa-i ajut si sa-i indrum. Trebuie spus ca aceasta indrumare a tinerilor cercetatori a fost infaptuita in spiritul scolii domnului profesor Vicentiu Radulescu, al carui model m-am straduit sa-l urmez si de a le carui sfaturi am beneficiat si continuu sa beneficiaz, sprijinul dumnealui fiind de nepretuit in dezvoltarea mea atat pe plan stiintific, cat si pedagogic. Astfel, cei cu care am lucrat sunt fosti studenti sau doctoranzi ai domnului Radulescu, dupa cum reiese si din evaluarea dumnealui.

*„Dna Maria-Magdalena Boureanu a fost foarte implicata in activitatile de cercetare ale unora dintre doctoranzii mei, pe care i-a indrumat cu mult profesionalism. Ma refer aici la fostii mei doctoranzi Ionica Andrei, Preda Felician-Dumitru, Udrea Diana-Nicoleta si Udrea Cristian. In momentul de fata, cu aceeasi abnegatie, Dna Boureanu le indruma cu multa competenta pe studentele mele doctorande Stancut Ionela-Loredana si Malin Maria, cu care abordeaza probleme de cercetare dificile legate de operatori diferentiali neomogeni si ecuatii eliptice neliniare cu exponent variabil.” (prof. univ. dr. Vicentiu Radulescu)*

O recunoastere a meritelor mele vine si din partea celor pe care i-am indrumat, dupa cum se poate vedea din urmatoarele selectii din scrisorile de apreciere ale unor fosti doctoranzi.

*„Am avut onoarea de a lucra cu doamna Boureanu inca din primul an de doctorat, iar unul dintre cele mai vizibile rezultate ale colaborarii noastre este reprezentat de finalizarea a doua articole de cercetare care au fost publicate, respectiv acceptate, in reviste internationale de calitate, inzestrate cu factor de impact ISI. [...]*

*Dar in afara de lucrul la aceste articole, doamna Boureanu mi-a fost alaturi in multe alte aspecte care apar pe parcursul unui stagiu doctoral, ajutandu-ma cu sfaturi si incurajari, sau, atunci cand a fost cazul, cu critici utile din care de asemenea am invatat foarte multe. Pot spune ca ma consider foarte norocos ca am avut parte de sustinerea doamnei Maria-Magdalena Boureanu si ca am beneficiat de sfaturile pe care le-a dat tot timpul cu multa generozitate.*

*Datorita pregatirii temeinice de specialitate, doamna Maria-Magdalena Boureanu a gasit totdeauna modalitatile potrivite de a explica pe intelesul meu anumite aspecte matematice de mare finete care ii erau deja familiare si m-a incurajat sa pun intrebari, creandu-se un dialog matematic foarte constructiv. Am apreciat in mod deosebit claritatea explicatiilor, pasiunea molipsitoare pe care o pune in tot ce face, capacitatea de analiza si sinteza, spiritul inovativ in cercetare, precum si buna organizare de care a dat dovada.*

*Cu alte cuvinte, scoala domnului Radulescu se cunoaste, dar in acelasi timp se cunoaste si potentialul extraordinar al doamnei Maria-Magdalena Boureanu, careia sper sa-i pot urma exemplul intr-o buna zi deoarece tactul sau pedagogic este deja de notorietate printre ceilalti studenti la doctorat ai domnului Radulescu (actuali sau fosti), si nu numai.” (dr. Cristian Udrea)*

*„Acest stagiu doctoral a jucat un rol foarte important in dezvoltarea mea ca om si ca matematician. Pentru aceasta le sunt foarte recunoscatoare atat domnului profesor universitar Radulescu, care, dupa cum se stie, este un coordonator stiintific desavarsit, cat si doamnei asistent universitar Boureanu, care de asemenea m-a indrumat cu foarte mult devotament si s-a dovedit a fi un mentor extraordinar. De aceea imi doresc foarte mult sa sprijin demersul doamnei asistent universitar doctor Maria-Magdalena Boureanu de a obtine o pozitie superioara in invatamantul universitar, pentru ca eu cred cu tarie ca dumneaei intruneste toate calitatile necesare. Se poate considera ca nu sunt in masura sa emit astfel de judecati, si este adevarat, sunt insa in masura de a relata ceea ce am observat in cei trei ani de doctorat in care doamna Boureanu mi-a fost alaturi si m-a sprijinit.[...]*

*Una dintre cele mai importante calitati ale unui dascal este dragostea fata de procesul de predare-invatare, ceea ce doamna Boureanu a dovedit pe deplin, alaturi de dragostea pentru cercetarea matematica, dar si pentru studentii doctoranzi carora li s-a devotat, sprijinindu-i cu multa rabdare, pentru ca eu nu am fost singura ajutata. Insa, referindu-ma strict la mine, am remarcat multa bunavointa, caldura sufleteasca, entuziasm si incredere, care mi-au permis sa ma deschid in fata dumneaei si sa am curajul sa intreb si sa cer ajutor de cate ori a fost nevoie, fara nicio retinere. Pe de alta parte, am resimtit si o anumita strictete si o fermitate, care m-au facut sa ma straduiesc mai mult, pentru ca trebuie spus ca in ciuda naturii sale prietenoase, doamna Boureanu stie sa isi exercite si autoritatea.*

*Toate acestea au fost combinate cu calitatile sale stiintifice extrem de valoroase, pe care mi le-a demonstrat printr-o excelenta stapanire a mai multor notiuni si metode complicate de analiza matematica, prin explicatiile date fara nicio ezitare de-a lungul colaborarii noastre, prin ingeniozitatea ideilor care ii apareau in mod natural atunci cand lucram impreuna la un articol, prin rigurozitatea pe care o manifesta, prin atentia la detalii si prin tehnicile moderne de lucru. Este de apreciat faptul ca, desi a tratat intotdeauna matematica cu foarte multa seriozitate, in colaborarile noastre a manifestat de multe ori voie buna si umor, care m-au facut sa indragesc mult activitatile de cercetare.[...]*

*De asemenea, as vrea sa subliniez faptul ca doamna Boureanu mi-a fost intotdeauna aproape, nu doar la colaborarea pentru cele doua articole mentionate anterior. Ca sa dau un alt exemplu, ma voi referi la prima mea prezentare intr-o conferinta internationala care a avut loc in vara anului 2012 cand am participat la cea de-a unsprezecea editie a Colocviului Franco-Roman de Matematici Aplicate care s-a tinut la Bucuresti. Pentru a ma ajuta sa pregatesc cat mai bine prezentarea*

mea, doamna Boureanu a stat cu mine pana dupa miezul noptii pentru a ma sfatui ce trebuie schimbat si cum trebuie procedat ca sa am o prezentare cat mai clara, cursiva si coerenta, dandu-mi in acelasi timp curajul necesar pentru a-mi depasi emotiile.

Exemplele de acest fel pot continua, insa ma voi opri aici cu speranta ca am reusit sa ii conturez un portret cat mai apropiat de realitate doamnei Maria-Magdalena Boureanu convingandu-va totodata de calitatile sale remarcabile de profesor indrumator.” (dr. Diana Udrea)

Un rezultat concret al muncii mele cu studentii doctoranzi este reprezentat de finalizarea urmatoarelor articole.

- *M.M. Boureanu si F. Preda, Infinitely many solutions for elliptic problems with variable exponent and nonlinear boundary conditions, Nonl. Diff. Eq. and Appl. (NoDEA), 19 (2012), 235–251.*
- *M.M. Boureanu si D.N. Udrea, Existence and multiplicity results for elliptic problems with  $p(\cdot)$  - growth conditions, Nonlinear Anal. Real World Applications, 14 (2013) 1829–1844.*
- *M.M. Boureanu, C. Udrea si D.N. Udrea, Anisotropic problems with variable exponents and constant Dirichlet condition, Electron. J. Diff. Equ., 2013 (2013), no. 220, 1–13.*
- *M.M. Boureanu si C. Udrea, No-flux boundary value problems with anisotropic variable exponents, Communications on Pure and Applied Analysis, acceptata.*

De asemenea, am lucrat si cu studenta postdoctoranda Benedetta Noris, in urma colaborarii noastre cu Susanna Terracini rezultand urmatoarea lucrare.

- *M.M. Boureanu, B. Noris si S. Terracini, Sub and supersolutions, invariant cones and multiplicity results for  $p$ -Laplace equations, Contemporary Mathematics – Recent Trends in Nonlinear Partial Differential Equations II: Stationary Problems, 595 (2013), 91–119.*

○ **Aprecieri ale unor prestigiosi profesori sau cercetatori:**

Inchei aceasta rubrica cu citate din scrisorile de recomandare trimise de matematicieni prestigiosi, cu referiri atat la calitatile mele stiintifice (fara de care nu ar fi posibila o indrumare de calitate a studentilor si a tinerilor cercetatori), cat si la calitatile mele didactice, atat cat au fost ele vizibile in prezentarile pe care le-am tinut de-a lungul anilor. Dat fiind ca aceste scrisori au fost atasate in intregime la dosarul de concurs si ca am mai facut referire la continutul lor si in propunerea mea de dezvoltare a carierei universitare, ma voi limita la a expune doar cateva fragmente, care sunt prezentate in limba engleza (limba in care au fost scrise) pentru a nu altera in niciun fel sensul aprecierilor.

*„This kind of interaction became more intense after Dr. Boureanu’s seminar at UNIMIB, where I had the chance of developing an appreciation on the usefulness of some of the tools she had been developing in the study of the so-called  $p$ -Laplace elliptic equations. As it turns out, a large part of the mathematical difficulties in studying real fluid problems stems from the handling of actual boundary conditions.[...] Alas, while we did sketch an outline of a common research project in*

*this direction, our overlap while on the same side of the Atlantic was far too short to make serious advances, and for the time being this is on the back burner. Nonetheless, I am confident that at some point this area will be picked up again, and will lead to fruitful results.*

*I should also comment on Dr. Boureanu's talk, which showed how she is an excellent lecturer, and I have no doubt that this must translate into an effective teacher as well. Dr. Boureanu's demeanor is exceptional in her scholarly approach to research and exposition of results, and displays a maturity which goes well beyond her seniority.[...]*

*In short, I think Dr. Boureanu will be a very strong appointment for any academic institution lucky enough to attract her, and I support her application with no reservations whatsoever." (Prof. Roberto Camassa, "Kenan Distinguished Professor", Universitatea North Carolina, SUA).*

*„Dr. Boureanu is a strong mathematical analyst in the tradition of the excellent Romanian school. She has completed her Ph.D. with Professor V. Radulescu at Craiova.*

*She has by now (beginning December 2014) already 18 papers recorded in MathSciNet and 4 more to appear or submitted. Considering that the first publication appeared in 2006, this is, by international standards, a very good record for a young mathematician.[...]*

*As I already said, I heard her on two occasions giving talks in conferences. She really has excellent pedagogical qualities. Her talks were very well constructed, presenting clearly the problems and the results as well as the historical background. She showed very interesting results and proved that she is a very good analyst. She then answered to the questions, showing the excellent mastering of the subject.*

*Of course I cannot state any direct fact about her teaching to students and her ability to mentor young students and researchers. But seeing her presentations in conferences, her way of answering questions and the already numerous papers that she wrote with younger mathematician, I have no doubt that she will do very well on these matters." (Prof. Bernard Dacorogna, "Chaire d'Analyse Mathématique et Applications", Institutul Elvetian Federal de Tehnologie, Scoala Politehnica Federala din Lausanne, Elvetia)*

*"More recently, my attention was mainly attracted by her genuine interest in left open applied problems. It is also clear that Dr. Boureanu has a wealth of significant ideas particularly in the development of fresh interests. That she will continue to do outstanding work in the future almost goes without saying. I therefore expect useful contributions to be made also in the important research areas connected with nonlinear analysis I mentioned above.*

*I am aware of the many other contributions which Dr. Boureanu has made to the field of nonlinear analysis, as well as her continuing efforts to guide graduate students and to attract high level visitors to the mathematics program at her university. In addition and beyond*

*this, she has been active in editorial work as referee for several prestigious mathematical journals.[...]*

*These are all the marks of a very distinguished career. It would be most deserved and most appropriate therefore to bestow upon her the promotion to Associate Professor. The quality and variety of her scientific interests show the remarkable mathematical ability and maturity of Dr. Boureanu. Moreover, the high level of her scientific collaborations show also the sincerest appreciation of her intellectual capacities. Finally, she has an inquiring and open mind and will provide unusual breadth of knowledge in the nonlinear analysis field, which will be of particular value for teaching Ph.D. courses and introducing students to modern and interesting techniques.[...]*

*In summary, Dr. Boureanu has treated a number of difficult and interesting problems by means of original as well as technically involved methods, and has*

*achieved important results and progress in many directions. I have attended several scientific talks and seminars given by Dr. Boureanu and her ability to present deep technical results in simple direct ways also shows her capacities as a good teacher.”* (Prof. Patrizia Pucci, premiata cu “2004 Prize Prof. Luigi Tartufari for Mathematics” acordat de “Accademia Nazionale dei Lincei, Rome, Italy”, Universitatea din Perugia, Italia)

*“Due to the applicability in real-world applications, the study of problems with variable exponents is of substantial interest. Magda's contribution to the field has been exceptional. Her work so far consists in over 20 papers which are published (or accepted) in journals with high ISI Impact Factor. Considering the fact that Magda has began her doctoral studies in 2005 and obtained her PhD in 2009, her publication record is outstanding; I believe that it is comparable to that of an Associate Professor with tenure at an institution in the United States of America.[...] By interacting with Magda and being present at her talk in Madrid, I could assess that her communication skills are excellent and she connects easily with her audience. Her teaching record is equally impressive, I know that her students will benefit from having a passionate educator that will continue the wonderful tradition of the Romanian mathematical education.”*( Conf. Petronela Radu, Universitatea Nebraska-Lincoln, SUA)

*„Assistant Professor Boureanu’s research activity concerns the Nonlinear Analysis and Theory of Partial Differential Equations with applications to Mechanics. These research topics are complex and difficult, since they require solid background in both analysis, topology, function spaces and operator theory.[...]*

*To conclude, on the basis of the above achievements, I consider Assistant Professor Maria-Magdalena Boureanu as a serious contributor in the discipline of Nonlinear Analysis and Partial Differential Equations. The results she obtained in these fields are original and of substance. Keeping in mind the quality of her publications as well as the number of her invited presentations and external collaborations Assistant Professor Maria-Magdalena Boureanu is a recognized researcher whose scientific reputation and whose creative work are well known outside the University of Craiova. Her research activity had a significant impact upon her field of specialization. The quality and quantity of Maria-Magdalena Boureanu justify her application for a position of Associate Professor (Conferentiar). I support her application in strong terms.”* (Prof. Mircea Sofonea, Directorul Laboratorului de Matematica si Fizica, Universitatea din Perpignan, Franta)

*“I have personally touched some of the arguments of her research interest, especially some classes of PDEs involving variable exponent Sobolev spaces and I can say I found her contribution very interesting. She was very productive compared to her young age. I also wish to point out that the research field she worked in admits several applications such as electrorheological fluids which are utilized in fast acting hydraulic valves and clutches, in brakes or in shock absorbers, in tactile displays, in flexible electronics, in space technology and robotics. Other applications focus to thermorheological fluids, dielectric breakdown, electrical resistivity and mathematical biology.[...]*

*Concerning her skills in teaching, I can mention her great clarity in the talks I had the opportunity to listen to and I’m sure that she delivers clear lectures also to students of her university[...]*

*In conclusion, I can claim without any doubt that she has gained a very good amount of autonomy in both reasearch and teaching activities and surely deserve a high profiled position.”*(Prof. Marco Squassina, Universitatea din Verona, Italia;)

Capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare	<p><b>Participare la proiecte de cercetare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Grantul 19C/2014 acordat in competitia interna de granturi a Universitatii din Craiova, „Ecuatii diferentiale: studiul calitativ, procesare numerica eficienta si aplicatii”, avandu-l ca director pe conf. dr. C. Vladimirescu.</li> <li>Grantul CNCS PNII-ID-PCE-2011-3-0195, „Analiza calitativa si numerica a problemelor neliniare pe fractali” avandu-l ca director pe prof. dr. V. Radulescu.</li> <li>Grantul CNCS – UEFISCDI PN-II-RU-TE-2011-3-0223, „Probleme puternic neliniare in mecanica de contact”, avand-o ca director pe lect. dr. A. Matei.</li> <li>Grantul CNCSIS PNII-08/2010, „Sisteme diferentiale in analiza neliniara si aplicatii”, avandu-l ca director pe prof. dr. V. Radulescu.</li> <li>Grantul CNCSIS PNII-79/2007, „Procese Neliniare Degenerate si Singulare”, avandu-l ca director pe prof. dr. V. Radulescu.</li> </ul> <p><b>Burse castigate:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>bursa GNAMPA pentru o vizita de cercetare pe o perioada de patru luni (februarie – mai 2011) la Universitatea Milano Bicocca, Italia.</li> <li>bursa postdoctorala BITDEFENDER pe o perioada de cinci luni (februarie - iunie 2010) in cadrul Institutului de Matematica "Simion Stoilow" al Academiei Romane (IMAR), Bucuresti, Romania.</li> <li>bursa Erasmus-Socrates pe o perioada de trei luni (martie – mai 2003) la Universitatea din Aveiro, Portugalia.</li> </ul>
--	---

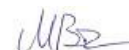
#### 6. Indeplinirea standardelor universitatii:

- detinerea diplomei de doctor in domeniul postului sau intr-o ramura inrudita: **indeplinit**  
- indeplinirea standardelor minimale nationale de ocupare a posturilor didactice, specifice functiei didactice de Conferentiar universitar/CS II, aprobate prin O.M.E.C.T.S. nr. 6560/20.12.2012, publicat in M.O. nr. 890 bis/27.12.2012 si modificat cu O.M.E.N. nr. 4204/15.07.2013, publicat in M.O. nr. 440/18.07.2013, potrivit art. 219 alin. (1) al Legii Educatiei Nationale nr. 1/2011: **indeplinit** (conform tabelelor de mai jos).

Domeniul de activitate: Matematica. Criterii:	Punctaj minim	Punctaj realizat
I	2.5	4.755
I <sub>recent</sub>	1.5	4.755
C	6	32

#### 7. Indeplinirea standardelor departamentului: indeplinit

Semnatura candidatului  
Asist. Univ. Dr. Maria-Magdalena Boureanu





Tabel de indeplinire a standardelor minimale nationale

Nr. publ.	Referinta bibliografica	Publicat in ultimii 7 ani	$f_i$	$n_i$	$f_i/n_i$
1	M.M. Boureanu si A. Matei, Weak solutions for antiplane models involving elastic materials with degeneracies, <i>Zeitschrift fur Angewandte Mathematik und Physik (ZAMP)</i> , 61 (2010), 73–85 DOI: 10.1007/s00033-009-0008-0	X	1.214	2	0.607
2	M.M. Boureanu, P. Pucci si V. Radulescu, Multiplicity of solutions for a class of anisotropic elliptic equations with variable exponent, <i>Complex Variables and Elliptic Equations</i> , 56 (2011), 755–767 DOI:10.1080/17476931003786709	X	0.650	3	0.216
3	M.M. Boureanu, Infinitely many solutions for a class of degenerate anisotropic elliptic problems with variable exponent, <i>Taiwanese Journal of Mathematics</i> , 15 (2011), 2291–2310. <a href="http://tjm.math.ntu.edu.tw/index.php/TJM">http://tjm.math.ntu.edu.tw/index.php/TJM</a>	X	0.658	1	0.658
4	M.M. Boureanu si F. Preda, Infinitely many solutions for elliptic problems with variable exponent and nonlinear boundary conditions, <i>Nonlinear Differential Equations and Applications (NoDEA)</i> , 19 (2012), 235–251 DOI: 10.1007/s00030-011-0126-1	X	0.971	2	0.485
5	M.M. Boureanu, A. Matei si M. Sofonea, Analysis of a contact problem for electroelastic-visco-plastic materials, <i>Communications on Pure and Applied Analysis</i> , 11 (2012), 1185 – 1203 DOI: 10.3934/cpaa.2012.11.1185	X	0.708	3	0.236
6	M.M. Boureanu, V. Radulescu, Anisotropic Neumann problems in Sobolev spaces with variable exponent, <i>Nonlinear Analysis: Theory, Methods &amp; Applications</i> , 75 (2012), 4471-4482 DOI: 10.1016/j.na.2011.09.033	X	1.612	2	0.806
7	M.M. Boureanu, D.N. Udrea, Existence and multiplicity results for elliptic problems with $p(\cdot)$ - growth conditions, <i>Nonlinear Analysis: Real World Applications</i> , 14 (2013) 1829-1844, doi:10.1016/j.nonrwa.2012.12.001.	X	2.338	2	1.169
8	M.M. Boureanu, A. Matei, M. Sofonea, Nonlinear problems with $p(\cdot)$ -growth conditions and applications to antiplane contact models, <i>Advanced Nonlinear Studies</i> , 14 (2014), 295–313. <a href="http://www.advancednonlinearstudies.com/ANLS_V14N2art.html">http://www.advancednonlinearstudies.com/ANLS_V14N2art.html</a>	X	0.674	3	0.224
9	M.M. Boureanu, C. Udrea, No-flux boundary value problems with anisotropic variable exponents, <i>Communications on Pure and Applied Analysis</i> , acceptat.	X	0.708	2	0.354
<b>Total</b>	<b>I =</b>		<b>4.755</b>		
	<b>I<sub>recent</sub> =</b>		<b>4.755</b>		

**I** reprezinta suma factorilor de impact  $f_i$  (impartiti la numarul de autori  $n_i$ )

**I<sub>recent</sub>** reprezinta suma factorilor de impact recenti  $f_i$  (impartiti la numarul de autori  $n_i$ )

**Criteriul 3: Recunoasterea impactului activitatii de cercetare**

**Citari ale articolelor, in reviste stiintifice cu factori de impact cel putin 0,5**

Nr art, <i>i</i>	Articolul citat	Revista si articolul in care a fost citat	<i>f<sub>i</sub></i>
1.	M.M. Boureau, Existence of solutions for an elliptic equation involving the $p(x)$ -Laplace operator, <i>Electron. J. Diff. Eqns.</i> , 2006 (2006), no. 97, 1–10. <a href="http://ejde.math.txstate.edu/Volumes/2006/97/abstr.html">http://ejde.math.txstate.edu/Volumes/2006/97/abstr.html</a>	1. L. Diening, P. Harjulehto, P. Hasto si M. Ruzicka, <i>Lebesgue and Sobolev Spaces with Variable Exponents</i> , Lecture Notes in Mathematics, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2011, 514 pagini; DOI: 10.1007/978-3-642-18363-8	0.627
		2. P. Harjulehto, P. Hasto, U.V. Le si M. Nuortio, Overview of differential equations with non-standard growth, <i>Nonlinear Analysis: Theory, Methods &amp; Applications</i> , 72 (2010), 4551-4574 DOI: 10.1016/j.na.2010.02.033	1.612
		3. M. Chermisi si E. Valdinoci, Fibered nonlinearities for $p(x)$ -Laplace equations, <i>Advances in Calculus of Variations</i> , 2 (2009), 185-205 DOI: 10.1515/ACV.2009.008	0.552
		4. K. Kurata si N. Shioji, Compact embedding from $W_0^{1,2}(\Omega)$ to $Lq(x)(\Omega)$ and its application to nonlinear elliptic boundary value problem with variable critical exponent, <i>Journal of Mathematical Analysis and Applications</i> , 339, (2008), 1386–1394; doi:10.1016/j.jmaa.2007.07.083	1.119
2.	M.M. Boureau si M. Mihalescu, Existence and multiplicity of solutions for a Neumann problem involving variable exponent growth conditions, <i>Glasgow Math. J.</i> , 50 (2008), 565–574. doi:10.1017/S0017089508004424	5. L. Diening, P. Harjulehto, P. Hasto si M. Ruzicka, <i>Lebesgue and Sobolev Spaces with Variable Exponents</i> , Lecture Notes in Mathematics, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2011, 514 pagini; DOI: 10.1007/978-3-642-18363-8	0.627
		6. P. Harjulehto, P. Hasto, U.V. Le si M. Nuortio, Overview of differential equations with non-standard growth, <i>Nonlinear Analysis: Theory, Methods &amp; Applications</i> , 72 (2010), 4551-4574 DOI: 10.1016/j.na.2010.02.033	1.612

		7. S. Ouaro si S. Soma, Weak and entropy solutions to nonlinear Neumann boundary-value problems with variable exponents, <i>Complex Variables and Elliptic Equations</i> , 56 (2011), 829-851 DOI: 10.1080/17476933.2010.504840	0.650
3.	M.M. Boureau, Uniqueness of singular radial solutions for a class of quasilinear problems, <i>Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin</i> , 16 (2009), 665–685. <a href="http://projecteuclid.org/euclid.bbms/1257776241">http://projecteuclid.org/euclid.bbms/1257776241</a>	8. Z. Xie si C. Zhao, Blow-up rate and uniqueness of singular radial solutions for a class of quasi-linear elliptic equations, <i>Journal of Differential Equations</i> , 252 (2012), 1776-1788 DOI: 10.1016/j.jde.2011.08.041	1.570
4.	M.M. Boureau si A. Matei, Weak solutions for antiplane models involving elastic materials with degeneracies, <i>Zeitschrift fur Angewandte Mathematik und Physik (ZAMP)</i> , 61 (2010), 73–85. DOI: 10.3934/cpaa.2012.11.1185	9. N. Costea si A. Matei, Weak solutions for nonlinear antiplane problems leading to hemivariational inequalities, <i>NONLINEAR ANALYSIS-THEORY METHODS &amp; APPLICATIONS</i> , 72 (2010) 3669-3680 DOI: 10.1016/j.na.2010.01.002	1.612
		10. A. Matei si R. Ciurcea, Weak solutions for contact problems involving viscoelastic materials with long memory, <i>MATHEMATICS AND MECHANICS OF SOLIDS</i> , 16 (2011), 393-405 DOI: 10.1177/1081286511400515	0.860
		11. A. Ionica, N. Costea si A. Matei, Antiplane shear deformation of piezoelectric bodies in contact with a conductive support, <i>JOURNAL OF GLOBAL OPTIMIZATION</i> , 56 (2013), 103-119 DOI: 10.1007/s10898-011-9815-x	1.355

M.M. Boureanu, P. Pucci si V. Radulescu, Multiplicity of solutions for a class of anisotropic elliptic equations with variable exponent, *Complex Variables and Elliptic Equations*, 56 (2011), 755–767  
DOI: 10.1080/17476931003786709

12. F. Colasuonno si P. Pucci, Multiplicity of solutions for $p(x)$ -polyharmonic elliptic Kirchoff equations, <i>NONLINEAR ANALYSIS-THEORY METHODS &amp; APPLICATIONS</i> , 74 (2011) 5962-5974 DOI: 10.1016/j.na.2011.05.073	1.612
13. S. Aouaoui, Eigenvalue Problem with Nonstandard Growth Conditions and Involving Concave and Convex Nonlinearities, <i>Mediterranean Journal of Mathematics</i> , DOI 10.1007/s00009-013-0333-6 c© Springer Basel 2013	0.653
14. N.T. Chung, H.Q. Toan, On a class of anisotropic elliptic equations without Ambrosetti-Rabinowitz type conditions, <i>Nonlinear Analysis: Real World Applications</i> , 16 (2014) 132-145 <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.nonrwa.2013.09.012">http://dx.doi.org/10.1016/j.nonrwa.2013.09.012</a>	2.338
15. S. Aouaoui, Existence and multiplicity results for some eigenvalue problems involving variable exponents, <i>NONLINEAR ANALYSIS: THEORY METHODS &amp; APPLICATIONS</i> , 80 (2013), 76-87 DOI: 10.1016/j.na.2012.12.007	1.612
16. N. Costea, G. Morosanu, A Multiplicity Result for an Elliptic Anisotropic Differential Inclusion Involving Variable Exponents, <i>SET-VALUED AND VARIATIONAL ANALYSIS</i> , 21 (2013), 311-332 DOI: 10.1007/s11228-012-0224-1	0.918
17. G. Zhang si H. Zhang, On a Class of Anisotropic Nonlinear Elliptic Equations with Variable Exponent, <i>Journal of Function Spaces and Applications</i> , vol. 2013, Article ID 247628, 9 pages, 2013. doi:10.1155/2013/247628	0.656
18. Ghasem A. Afrouzi, M. Mirzapour si Vicentiu D. Radulescu, Partial Differential Equations — Existence and multiplicity results for anisotropic stationary Schrodinger equations, <i>Rendiconti Lincei - Matematica e Applicazioni</i> , 25 (2014), 91–108 DOI 10.4171/RLM/669	0.684
19. Ghasem A. Afrouzi, M. Mirzapour si Vicentiu D. Radulescu, Qualitative analysis of solutions for a class of anisotropic elliptic equations with variable exponent, <i>Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society</i> , in press; <a href="http://math.ucv.ro/~radulescu/articles/pems14.pdf">http://math.ucv.ro/~radulescu/articles/pems14.pdf</a>	0.543

6.	M.M. Boureanu, Infinitely many solutions for a class of degenerate anisotropic elliptic problems with variable exponent, <i>Taiwanese Journal of Mathematics</i> , 15 (2011), 2291–2310. http://tjm.math.ntu.edu.tw/index.php/TJM	20. N.T. Chung, H.Q. Toan, On a class of anisotropic elliptic equations without Ambrosetti-Rabinowitz type conditions, <i>Nonlinear Analysis: Real World Applications</i> , 16 (2014) 132–145 <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.nonrwa.2013.09.012">http://dx.doi.org/10.1016/j.nonrwa.2013.09.012</a>	2.338
		21. Ghasem A. Afrouzi, M. Mirzapour si Vicentiu D. Radulescu, Qualitative analysis of solutions for a class of anisotropic elliptic equations with variable exponent, <i>Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society</i> , in press; <a href="http://math.ucv.ro/~radulescu/articles/pems14.pdf">http://math.ucv.ro/~radulescu/articles/pems14.pdf</a>	0.543
7.	M.M. Boureanu si F. Preda, Infinitely many solutions for elliptic problems with variable exponent and nonlinear boundary conditions, <i>Nonl. Diff. Eq. and Appl. (NoDEA)</i> , 19 (2012), 235–251. DOI: 10.1007/s00030-011-0126-1	22. Y. Yang, J. Zhang and X. Shang, Multiple solutions for the $p(x)$ -Laplacian problem involving critical growth with a parameter, <i>Boundary Value Problems</i> 2013, 2013:223 <a href="https://doi.org/10.1186/1687-2770-2013-223">doi:10.1186/1687-2770-2013-223</a>	0.836
		23. Qing-Mei Zhou, On the superlinear problems involving $p(x)$ -Laplacian-like operators without AR-condition, <i>Nonlinear Analysis: Real World Applications</i> Volume 21, February 2015, Pages 161–169, <a href="https://doi.org/10.1016/j.nonrwa.2014.07.003">doi:10.1016/j.nonrwa.2014.07.003</a>	2.338
8.	M.M. Boureanu, D.N. Udea, Existence and multiplicity results for elliptic problems with $p(\cdot)$ - growth conditions, <i>Nonlinear Anal. Real World Applications</i> , 14 (2013) 1829-1844. <a href="https://doi.org/10.1016/j.nonrwa.2012.12.001">doi:10.1016/j.nonrwa.2012.12.001</a>	24. Y. Yang, J. Zhang and X. Shang, Multiple solutions for the $p(x)$ -Laplacian problem involving critical growth with a parameter, <i>Boundary Value Problems</i> 2013, 2013:223 <a href="https://doi.org/10.1186/1687-2770-2013-223">doi:10.1186/1687-2770-2013-223</a>	0.836
		25. Ghasem A. Afrouzi, M. Mirzapour si Vicentiu D. Radulescu, The qualitative analysis of a nonlinear anisotropic problem with no-flux boundary condition, <i>Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Fisicas y Naturales, Serie A: Matematicas (RACSAM)</i> , in press, DOI 10.1007/s13398-014-0202-6	0.689
		26. K Ho, I Sim, Existence and some properties of solutions for degenerate elliptic equations with exponent variable, <i>Nonlinear Analysis: Theory, Methods &amp; Applications</i> Volume 98, March 2014, Pages 146–164, <a href="https://doi.org/10.1016/j.na.2013.12.003">doi:10.1016/j.na.2013.12.003</a>	1.612

		<p>27. Qing-Mei Zhou, On the superlinear problems involving <math>p(x)</math>-Laplacian-like operators without AR-condition, <i>Nonlinear Analysis: Real World Applications</i> Volume 21, February 2015, Pages 161–169, doi:10.1016/j.nonrwa.2014.07.003</p>	2.338
9.	<p>M.M. Boureau, V. Radulescu, Anisotropic Neumann problems in Sobolev spaces with variable exponent, <i>Nonlinear Anal. TMA</i>, 75 (2012), 4471-4482 DOI:0.1016/j.na.2011.09.033</p>	<p>28. N.T. Chung, H.Q. Toan, On a class of anisotropic elliptic equations without Ambrosetti-Rabinowitz type conditions, <i>Nonlinear Analysis: Real World Applications</i>, 16 (2014) 132-145 <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.nonrwa.2013.09.012">http://dx.doi.org/10.1016/j.nonrwa.2013.09.012</a></p>	2.338
		<p>29. P Pucci, Q Zhang, Existence of entire solutions for a class of variable exponent elliptic equations, <i>Journal of Differential Equations</i> Volume 257, Issue 5, 1 September 2014, Pages 1529–1566, doi:10.1016/j.jde.2014.05.023</p>	1.570
		<p>30. Ghasem A. Afrouzi, M. Mirzapour si Vicentiu D. Radulescu, The qualitative analysis of a nonlinear anisotropic problem with no-flux boundary condition, <i>Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Fisicas y Naturales, Serie A: Matematicas (RACSAM)</i>, in press, DOI 10.1007/s13398-014-0202-6</p>	0.689

10	M.M. Boureanu, A. Matei si M. Sofonea, Analysis of a contact problem for electro-elastic- visco- plastic materials, Communications on Pure and Applied Analysis, 11 (2012), 1185 – 1203 DOI: 10.3934/cpaa.2012.11.1185	31. S Migórski, A Ochal, M Sofonea, Analysis of a piezoelectric contact problem with subdifferential boundary condition, Proceedings of the Royal Society of Edinburgh, Section: A Mathematics, Volume 144 / Issue 05/October 2014, pp1007-1025 <a href="http://dx.doi.org/10.1017/S0308210513000607">http://dx.doi.org/10.1017/S0308210513000607</a>	0.777
11.	M.M. Boureanu, B. Noris, S. Terracini, Sub and supersolutions, invariant cones and Multiplicity results for $p$ -Laplace equations, <i>Contemporary Mathematics – Recent Trends in Nonlinear Partial Differential Equations II: Stationary Problems</i> , 595 (2013), 91–119. <a href="http://dx.doi.org/10.1090/conm/595">http://dx.doi.org/10.1090/conm/595</a>	32. Lifang Niu and Kaimin Teng, Antiperiodic Solutions for $p$ -Laplacian Systems via Variational Approach, Journal of Applied Mathematics Volume 2014, Article ID 324518, 7 pages <a href="http://dx.doi.org/10.1155/2014/324518">http://dx.doi.org/10.1155/2014/324518</a>	0.720
<b>Total:</b>		<b>32</b>	

**C** reprezinta numarul de citari in reviste cu factor ISI peste 0.5  
**f<sub>i</sub>** reprezinta factorul de impact al revistei care citeaza

Semnatura candidatului  
Asist. Univ. Dr. Maria-Magdalena Boureanu

