



UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI
FACULTATEA DE ȘTIINȚE, EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI
INFORMATICĂ
DEPARTAMENTUL
MATEMATICĂ-INFORMATICĂ

Str. Târgu din Vale, nr. 1, 110040
Pitești, jud. Argeș, ROMÂNIA

tel.: 0040 348 453 240
e-mail: dmateinfo@yahoo.com

Nr. _____ / _____

PLAN MANAGERIAL
2019-2023
pentru funcția de Director de Departament
DEPARTAMENTUL MATEMATICĂ-INFORMATICĂ

Candidat: conf.univ.dr. Doru CONSTANTIN

Locul de muncă: *Universitatea din Pitești, Facultatea de Științe, Educație Fizică și Informatică, Departamentul Matematică-Informatică*

PITEȘTI 2019



UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI
FACULTATEA DE ȘTIINȚE, EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI
INFORMATICĂ
DEPARTAMENTUL
MATEMATICĂ-INFORMATICĂ

Str. Târgu din Vale, nr. 1, 110040
Pitești, jud. Argeș, ROMÂNIA

tel.: 0040 348 453 240
e-mail: dmateinfo@yahoo.com

Prezentare generală

Planul managerial este realizat pe baza strategiei de dezvoltare a Departamentului de Matematică-Informatică, în conformitate cu cerințele reformelor care se aplică în învățământul superior național și european și în concordanță cu cerințele Procesului Bologna și ale Strategiei Lisabona, ale Programului Național de Reforme, Planului Național de Cercetare, precum și în acord cu Strategia Națională pentru dezvoltarea Durabilă a României 2030, Planul național de cercetare dezvoltare și inovare pentru perioada 2015-2020 (PNCDI III), Orizont 2020 - programul-cadru de cercetare și inovare al UE (2015-2020), Planul strategic de dezvoltare instituțională 2014-2020, Strategia națională de cercetare, dezvoltare și inovare 2014-2020, Strategia de cercetare și inovare 2014-2020, Programul Operațional Competitivitate 2014-2020, Legea Educației Naționale, Legea nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare, Carta Universității din Pitești, Planul managerial pe perioada 2016-2020 - Rector conf.univ.dr.ing. Dumitru Chirleşan, Planul Strategic 2016-2020 - Strategia de redresare și dezvoltare a Universității din Pitești.

Obiectivul strategic general constă în creșterea continuă a performanțelor managementului departamental, al proceselor educaționale și de cercetare științifică, în scopul integrării Departamentului de Matematică-Informatică și a Facultății de Științe, Educație Fizică și Informatică din cadrul Universității din Pitești în Spațiul Național și European al Învățământului Superior.

Departamentul Matematică-Informatică a funcționat până în 2016 în cadrul Facultății de Matematică-Informatică, iar din anul universitar 2016-2017 este parte componentă a Facultății de Științe, Educație Fizică și Informatică a Universității din Pitești. Departamentul Matematică-Informatică în anul universitar 2019-2020 are în componență 21 de cadre didactice titulare dintre care 6 conferențieri, 14 lectori și 1 asistent. Conducerea și managementul Departamentului este exercitată de directorul acestuia care, în îndeplinirea atribuțiilor manageriale prevăzute de Carta Universității, este ajutat de Consiliul Departamentului.

Obiectivele manageriale

Apreciez că în activitatea Departamentului de Matematică-Informatică se pot valorifica în continuare condițiile avantajoase actuale, precum:

- existența în cadrul departamentului a unor dotări materiale relativ bune (laboratoare de informatică, videoproiectoare, laptopuri etc.);
- existența la nivelul departamentului a unor relații interpersonale bune și a unei atmosfere de lucru propice performanței;
- existența unui colectiv de cadre didactice cu un nivel ridicat de pregătire profesională și cu o vastă experiență și a unui colectiv tânăr, motivat în vederea obținerii performanțelor;
- existența unor legături strânse cu mediul IT din regiune;
- existența unui Centru de cercetare al Departamentului certificat la cel mai înalt nivel în UPIT și structurat pe mai multe direcții de cercetare.

Câteva probleme identificate în activitatea Departamentului pot fi sintetizate astfel:

- pensionarea în ultima perioadă mai multor cadre didactice titulare cu gradul didactic de profesor, inclusiv conducătoare de doctorat, dar care vor continua activitatea doctorală;



UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI
FACULTATEA DE ȘTIINȚE, EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI
INFORMATICĂ
DEPARTAMENTUL
MATEMATICĂ-INFORMATICĂ

Str. Târgu din Vale, nr. 1, 110040
Pitești, jud. Argeș, ROMÂNIA

tel.: 0040 348 453 240
e-mail: dmateinfo@yahoo.com

- retragerea din Școala doctorală de Informatică și Matematică a mai multor conducători de doctorat.

Riscurile care pot greva activitatea Departamentului în perioada următoare se referă la:

- diminuarea numărului de studenți;
- pierderea unor cursuri și seminarii prin comasarea mai multor grupe de studenți de la diferite specializări;
- reducerea numărului de ore provenite din comenzi externe;
- posibilitatea neocupării locurilor la masteratul de Matematică didactică, precum și posibilitatea de a nu întruni numărul minim de studenți la licență matematică;
- situația financiară incertă cu care se confruntă Universitatea din Pitești în acest moment, în vederea acoperirii cerințelor salariale pentru întregul an universitar.

Pentru soluționarea dificultăților și a riscurilor expuse, precum și pentru valorificarea avantajelor și oportunităților identificate, se pot urmări două categorii de obiective: operaționale specifice și strategice generale.

A. Obiectivele operaționale specifice au ca scop funcționarea în condiții optime a Departamentului și vizează activitatea didactică și activitatea de cercetare. Pentru obținerea unei activități didactice eficiente se propun următoarele obiective:

I. Planurile de învățământ și statele de funcții:

1. Elaborarea statului de funcții respectând, pe cât posibil, normele cadrelor didactice deținute în ultimii ani;
2. Pentru anii universitari următori se propune corelarea programelor analitice ale disciplinelor din planul de învățământ de la Informatică și Matematică astfel ca ele să răspundă cât mai fidel cerințelor din pieța muncii;
3. În atribuirea în norma didactică a cursurilor, seminariilor sau laboratoarelor se va ține cont de indicatorii Aracis privind deținerea competențelor în domeniu;
4. Realizarea unor planuri de învățământ și a unor programe analitice în concordanță cu un învățământ modern și competitiv;
5. Întâlnirea cu reprezentanții departamentelor solicitante de activități didactice din Universitate în vederea actualizării programelor analitice, pentru ca disciplinele predate să fie cât mai apropiate de cerințele departamentelor beneficiare.

II. Managementul calității procesului didactic:

1. Dezvoltarea resurselor umane
 - a. îndeplinirea normativelor comisiei ARACIS privind managementul resursei umane la nivelul departamentului pentru buna desfășurare a acreditărilor sau reevaluărilor programelor de studii gestionate de departament;
 - b. sprijinirea procesului de creștere academică a corpului profesoral prin crearea posturilor corespunzătoare titlurilor, performanțelor didactice și activității științifice;
 - c. atragerea către Departamentul Matematică-Informatică a tinerilor ce au avut performanțe deosebite ca studenți la studiile universitare de licență, masterat și doctorat și s-au remarcat în activitatea de cercetare.
2. Perfecționarea metodologiei de predare-învățare



UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI
FACULTATEA DE ȘTIINȚE, EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI
INFORMATICĂ
DEPARTAMENTUL
MATEMATICĂ-INFORMATICĂ

Str. Târgu din Vale, nr. 1, 110040
Pitești, jud. Argeș, ROMÂNIA

tel.: 0040 348 453 240
e-mail: dmateinfo@yahoo.com

- a. Asigurarea mijloacelor tehnice moderne de predare a cursurilor, semniariilor și laboratoarelor;
 - b. Asigurarea suporturilor de curs, seminar și laborator, în formă tipărită și electronică;
 - c. Actualizarea fondului de carte și de publicații periodice de specialitate al Bibliotecii Universității din Pitești;
 - d. Dotarea bibliotecii Departamentului cu materialele necesare desfășurării procesului de învățământ și cercetare.
3. Intensificarea dialogului cu cadrele didactice din învățământul preuniversitar pentru a atrage cât mai mulți absolvenți de liceu spre specializările matematică și informatică. Un atuu pe care îl au absolvenții de la informatică este că odată încadrați, conform codului muncii, ca programatori, aceștia nu sunt plători de impozit.
 4. Realizarea unei strânse legături cu mediul IT din Pitești, prin continuarea și consolidarea parteneriatelor cu firmele de software piteștene (Roweb, Kepler Rominfo, Lisa, Proding, Endava etc.). Prin acestea se urmărește derularea unor stagii de practică de către studenții specializărilor gestionate de departament, precum și absorbția mai rapidă a acestora pe piața forței de muncă.
 5. Modalități noi de creștere a numărului de mobilități ale studenților și ale cadrelor didactice în cadrul programelor de colaborare de tip ERASMUS.
 6. Editarea unor materialele de prezentare a departamentului și a colectivelor de cercetare din cadrul acestora.
- În ceea ce privește activitatea de cercetare se va urmări:
1. Analiza periodică a progresului realizat de doctoranzii de la specializarile Matematică și Informatică;
 2. Participarea mai activă la competițiile interne și externe pentru finanțarea proiectelor de cercetare având în vedere că *Uniunea Europeană* alocă sume importante pentru finanțarea în domeniul cercetării, în special prin intermediul programului *Orizont 2020*;
 3. Stabilirea de parteneriate la nivelul Universității, cu alte Universități și cu mediul socio-economic în vederea colaborării pe teme interdisciplinare;
 4. Dezvoltarea relațiilor cu reprezentanții mediului preuniversitar din domeniile matematică și informatică și dezvoltarea revistei departamentului- publicația bianuală *MATINF*;
 5. Îmbunătățirea indexării Buletinului Științific al Facultății de Matematică-Informatică;
 6. Publicarea rezultatelor cercetării în reviste de prestigiu;
 7. Impulsionarea colaborării cu universități din țară și din străinătate în cadrul unor proiecte de cercetare comune;
 8. Accesul la baze de date internaționale de specialitate;
 9. Îmbunătățirea activității seminarului științific al doctoranzilor și inițierea unor alte seminarii științifice orientate spre tematica proiectelor de cercetare;
 10. Invitarea unor cadre didactice/cercetători din țară sau din străinătate pentru vizite de scurtă durată, pentru tematici de cercetare prestabilite;
 11. Perfecționarea activității de cercetare desfășurată de cadrele didactice tinere din departament prin stagii la universități din strainatate.
- B. Obiectivele strategice generale se referă la:*



UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI
FACULTATEA DE ȘTIINȚE, EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI
INFORMATICĂ
DEPARTAMENTUL
MATEMATICĂ-INFORMATICĂ

Str. Târgu din Vale, nr. 1, 110040
Pitești, jud. Argeș, ROMÂNIA

tel.: 0040 348 453 240
e-mail: dmateinfo@yahoo.com

1. Asigurarea unui climat de muncă corespunzător mediului academic prin:
 - respect reciproc, indiferent de funcții sau grade didactice;
 - aducerea la cunoștința tuturor membrilor Departamentului a cerințelor și criteriilor ce stau la baza unor decizii;
 - transparență în luarea deciziilor;
 - realizarea unei atmosfere de încredere reciprocă prin cunoașterea meritelor fiecărui membru;
 - medierea de către directorul de Departament a unor eventuale dialoguri ce se îndepărtează de la normele de conduită academică.
2. Menținerea unui dialog continuu între conducerea Departamentului și membrii acestuia:
 - informarea prin e-mail despre hotărârile Senatului, Departamentului și despre alte acțiuni ce trebuie cunoscute de toți membrii;
 - legaturile directe între directorul de Departament și membrii acestuia se vor realiza la sediul Departamentului, iar cel mai eficient mod rămâne comunicarea prin e-mail;
 - informarea prin e-mail și telefonic atunci când se impun acțiuni urgente;
 - discutarea problemelor de interes major în ședințe de Departament.
3. Achitarea cu promptitudine de sarcinile ce revin Departamentului la solicitările conducerii facultății și ale Universității;
4. Realizarea unei atmosfere bune de comunicare între membrii Departamentului și secretariatul acestuia;
5. Încurajarea și sprijinirea acțiunilor de socializare care să contribuie la întreținerea unei atmosfere plăcute în Departament (onomastici, sărbători de Crăciun etc.).

Strategia de dezvoltare a Departamentului Matematică-Informatică urmărește îndeplinirea obiectivelor generale prevăzute în Strategia de dezvoltare a Universității din Pitești. Strategia dezvoltată la nivelul departamentului va continua implementarea activităților de îndeplinire a obiectivelor generale stabilite în Strategia actuală de dezvoltare a Universității din Pitești ce referă dezvoltarea serviciilor de educație și formare profesională de nivel de învățământ superior, dezvoltarea serviciilor de formare profesională, dezvoltarea cercetării științifice, dezvoltarea serviciilor culturale și sportive și reintegrarea cu mediul socio-economic local și regional.

Măsuri vizate pentru îndeplinirea obiectivelor generale de dezvoltare a Departamentului Matematică-Informatică

1. Dezvoltarea de programe de studii eficiente de tip *licență - master - doctorat - postuniversitar* compatibile celor din Uniunea Europeană prin:

- Crearea de programe de studii universitare noi de licență în domeniile gestionate, cu capacitate mare de atractivitate a candidaților, care să răspundă nevoilor economice și realizărilor științifice (*Matematică-Informatică, Informatică aplicată, Tehnologia informației, Ingineria informației, Fizică-Informatică, Informatică economică, Matematică și informatică aplicată în inginerie, etc.*);



UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI
FACULTATEA DE ȘTIINȚE, EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI
INFORMATICĂ
DEPARTAMENTUL
MATEMATICĂ-INFORMATICĂ

Str. Târgu din Vale, nr. 1, 110040
Pitești, jud. Argeș, ROMÂNIA

tel.: 0040 348 453 240
e-mail: dmateinfo@yahoo.com

- Dezvoltarea masteratelor de cercetare și aprofundare în concordanță cu direcțiile de cercetare științifică existente în departament și facultate (master specializat - cercetare și domenii aplicative);
- Internaționalizarea programelor de studii universitare actuale (sau a celor nou înființate) ce au potențial pe piața educațională națională și internațională;
- Continuarea demersurilor de dezvoltare de programe de studii universitare interdisciplinare având în vedere varietatea domeniilor fundamentale prezentă la nivelul facultății, pentru sporirea competitivității domeniilor.

2. Cercetare științifică de excelență prin:

- Creșterea substanțială a fondurilor atrase prin cercetare și a vizibilității la nivel național și internațional, manifestată prin participarea la conferințe de prestigiu și publicarea în proceedings-uri și/sau jurnale indexate/cotate ISI;
- Valorificarea rezultatelor cercetării prin dezvoltare de produse și tehnologii bazate pe brevete sau inovații proprii, studii prospective și tehnologice, servicii comandate de beneficiari și prin publicarea lucrărilor științifice/tehnice în reviste, jurnale și edituri de ținută științifică ridicată;
- Dezvoltarea de proiecte de cercetare și dezvoltare naționale și internaționale prin accesarea diferitelor surse de finanțare identificate la nivelul Biroului Programe și Proiecte cu finanțare nerambursabilă (BPP), ce funcționează în cadrul *Centrului pentru Relații Internaționale (CpRI) al Universității din Pitești*;
- Participarea la apelurile deschise pentru competiții de proiecte (apeluri competiții proiecte europene, apeluri competiții proiecte fonduri structurale, apeluri competiții proiecte de cercetare, apeluri competiții proiecte pentru ONG-uri, apeluri competiții proiecte norvegiene (eea grants), apeluri competiții alte tipuri de proiecte).

3. Îmbunătățirea condițiilor de învățare pentru studenți

Măsuri vizate pentru îmbunătățirea condițiilor de învățare pentru studenți

- Îmbunătățirea modului de încadrare a studenților la stagiile practice în firme cu rezultarea de propuneri de teme de licență și disertație;
- Întărirea rolului responsabililor programelor de studii și a îndrumătorilor de an prin participarea lor la evenimentele majore ale studenților, la programarea sesiunilor, la examenele problemă, contribuind în acest fel la reducerea abandonului studiilor și la creșterea promovabilității. Impulsionarea participării studenților în programele Erasmus;
- Stabilirea unui feedback privind așteptările studenților pe diferite teme: programe analitice, condiții de studiu, laboratoare, practică, seminarii, mod de predare, probleme administrative, la începutul anului I și la sfârșitul fiecărui an de studiu.

4. Asigurarea unui echilibru financiar la nivelul departamentului

Măsuri vizate pentru asigurarea unui echilibru financiar la nivelul departamentului Matematică-Informatică din cadrul Facultății de Științe, Educație Fizică și Informatică (propunere algoritm de eficientizare financiară - EPSPDF)



UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI
FACULTATEA DE ȘTIINȚE, EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI
INFORMATICĂ
DEPARTAMENTUL
MATEMATICĂ-INFORMATICĂ

Str. Târgu din Vale, nr. 1, 110040
Pitești, jud. Argeș, ROMÂNIA

tel.: 0040 348 453 240
e-mail: dmateinfo@yahoo.com

- analiza riguroasă a rapoartelor/sintezelor financiare întocmite de departament pe categorii de venituri și cheltuieli;
- analiza privind optimizarea planurilor de învățământ pentru fiecare program de studiu gestionat de departament;
- identificarea programelor de studii eficiente și/sau deficitare din punct de vedere financiar gestionate de departament;
- eficientizarea procesului de sprijinire a programelor cu dificultăți financiare (*EPSPDF*), în funcție de problemele identificate, prin măsuri de redresare financiară care nu vor afecta, pe cât posibil, activitatea didactică, științifică și de cercetare, resursa umană sau programele de studii fundamentale, prin:

1. măsuri de management la nivelul planurilor de învățământ;
2. măsuri de management la nivelul ofertei educaționale;
3. măsuri de management la nivelul resursei umane.

Algoritmul de eficientizare financiară a departamentului - *EPSPDF* - presupune parcurgerea unor etape care au drept scop asigurarea unui echilibru financiar pentru programele de studii gestionate de departament, cu următoarele componente:

- a. management la nivelul planurilor de învățământ în vederea eficientizării și redresării financiare a programelor deficitare prin măsuri adecvate astfel încât programele eficiente financiar să susțină temporar pe cele cu dificultăți până la redresare;
- b. management la nivelul ofertei educaționale ce poate determina o revigorare financiară prin internaționalizarea unor programe de studii cu impact pe piața muncii la nivel regional, național și internațional.

Promovarea și înființarea programelor educaționale cu predare în limbă străină va produce o reală însănătoșire a stării financiare a programului/departamentului care gestionează programul (coeficientul de echivalare pentru studiile desfășurate în limbă străină fiind superior celui pentru limba română).

Astfel, veniturile atrase de programele de studii în limbă străină sunt semnificativ superioare celor provenite de la programele cu predare în limba română (*de exemplu* pentru un program de masterat în limba engleză în domeniul informatică avem în anul curent subvenția per student de 3925.1 lei, coeficientul de cost asociat domeniului de 1.65, iar coeficientul de echivalare este de 3 și rezultă un venit de 19429.2 lei/std., iar pentru un program cu predare în limba română datele sunt similare cu excepția coeficientului de echivalare care este egal cu 2 și rezultă un venit de 12952.8 lei/std., adică o diferență de 6476.4 lei/std.).

- c. managementul resursei umane printr-o echilibrare în timp a piramidei funcțiilor didactice ocupate prin titulari la nivelul departamentului cu îndeplinirea criteriilor și indicatorilor de performanță privind reevaluările Aracis ale programelor de studii gestionate de departament.
- aplicarea eficientă a măsurilor algoritmului de asigurare a echilibrului financiar la nivelul departamentului (*EPSPDF*), în perioada 2019-2023 printr-un management calitativ ce va asigura calitatea ofertei educaționale în acord cu cerințele pieței muncii, revigorarea analizei financiare prin internaționalizarea unor programe de studii de impact pe piața muncii actuale, siguranța locului de muncă pentru cadrele didactice titulare prin asigurarea normelor de bază și a confortului financiar la nivel departamental.



UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI
FACULTATEA DE ȘTIINȚE, EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI
INFORMATICĂ
DEPARTAMENTUL
MATEMATICĂ-INFORMATICĂ

Str. Târgu din Vale, nr. 1, 110040
Pitești, jud. Argeș, ROMÂNIA

tel.: 0040 348 453 240
e-mail: dmateinfo@yahoo.com

Actualul plan managerial este adecvat și corelat cu îndeplinirea obiectivelor strategice ale Universității din Pitești *de dezvoltare ca actor ofertant de servicii educaționale, de cercetare științifică, de formare profesională pentru mediul socio-economic din regiunea Sud Muntenia* prin dezvoltarea unui departament dinamic, care să ofere servicii educaționale de cea mai bună calitate, cu competențe atractive pentru piața muncii, un departament puternic prin programele de studii gestionate și dezvoltate în domeniile matematică și informatică și printr-un colectiv didactic de elită, de înaltă prestață academică și științifică la nivel regional, național și internațional.

07.10.2019

Conf.univ.dr. *Doru* CONSTANTIN

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Constantin Doru

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

Sex

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada

din noiembrie 2013- prezent

Funcția sau postul ocupat

Director Departament, Departamentul Matematică-Informatică

Activități și responsabilități principale

Managementul Departamentului Matematică-Informatică (răspunde de respectarea obligațiilor ce revin departamentului privitoare la planurile de învățământ și la programele analitice ale disciplinelor; întocmește și semnează statele de funcții didactice și de cercetare ale departamentului; răspunde de managementul cercetării și al calității în cadrul departamentului; răspunde de managementul financiar al departamentului; propune scoaterea la concurs a posturilor didactice și de cercetare; stabilește modul în care se efectuează orele didactice din posturile vacante ale catedrei; participă la ședințele Consiliului Facultății).

Numele și adresa angajatorului

Universitatea din Pitești, Facultatea de Științe, Educație Fizică și Informatică, Departamentul de Matematică - Informatică, Str. Targu din Vale, Nr.1, Pitești, Argeș

Perioada

din octombrie 2016

Funcția sau postul ocupat

conferențiar universitar doctor

Activități și responsabilități principale

Cursuri, laboratoare și seminarii de informatică și matematică. Activitate de cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului

Universitatea din Pitești, Facultatea de Științe, Educație Fizică și Informatică, Departamentul de Matematică - Informatică, Str. Targu din Vale, Nr.1, Pitești, Argeș

Perioada

Din iunie 2009 – septembrie 2016

Funcția sau postul ocupat

Lector universitar doctor

Activități și responsabilități principale

Cursuri, laboratoare și seminarii de informatică și matematică. Activitate de cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului

Universitatea din Pitești, Facultatea de Matematică-Informatică, Departamentul de Matematică - Informatică, Str. Targu din Vale, Nr.1, Pitești, Argeș

Perioada

Din februarie 2005 până în iunie 2009

Funcția sau postul ocupat

Asist. univ. drd.

Activități și responsabilități principale

Cursuri, seminarii, laboratoare de informatică și matematică. Activitate de cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului

Universitatea din Pitești, Facultatea de Matematică-Informatică, Catedra de Informatică, Str. Targu din Vale, Nr.1, Pitești, Argeș

Perioada

Din februarie 2003 până în februarie 2005

Funcția sau postul ocupat

Preparator universitar

Activități și responsabilități principale

Seminarii, laboratoare de informatică și matematică. Activitate de cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului

Universitatea din Pitești, Facultatea de Matematică-Informatică, Catedra de Informatică, Str. Targu din Vale, Nr.1, Pitești, Argeș

Educație și formare

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Din decembrie 2003 până în octombrie 2008
Titlul Științific de Doctor în Domeniul Informatică
Informatică și matematică

Universitatea din Pitești, Facultatea de Matematică-Informatică

Doctor în Științe Exacte

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Din octombrie 2002 până în iunie 2004

Diplomă de master

Matematică și informatică

Universitatea din Pitești, Facultatea de Matematică-Informatică

Master în Informatică

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Din octombrie 1998 până în iunie 2002

Diplomă de licență

Matematică și informatică

Universitatea din Pitești, Facultatea de Științe, Secția Matematică-Informatică

Studii superioare

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Lucrul în echipă echipă, comunicare, adaptare și integrare rapidă în grupuri noi de lucru.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Lucrări de laborator la disciplinele Programare non-imperativă, Inteligență artificială, Logică computațională, Rețele neuronale, Metode numerice, Bazele informaticii economice, Informatică economică; o bună stăpânire a limbajelor de programare: Pascal, C, C++, SWI Prolog, FoxPro, Access, VBA, Visual FoxPro, Matlab, Java, SQL Server, Oracle și a aplicațiilor grafice.

Alte competențe și aptitudini

Hobby: implicare în activități sportive fotbal, handbal.

Permis(e) de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

Referințele pot fi furnizate la cerere

Anexe

1. *Activitatea științifică, Anexa 1;*
2. *Experiența acumulată ca membru în Comitetele Științifice ale unor conferințe internaționale, precum și în contracte și granturi de cercetare naționale și internaționale, Anexa 2.*

Anexa 1: Activitatea științifică

Articole și Lucrări:

1. D.A. Popescu, C. Bălcău, D. Constantin, *Prezentarea Concursului de Informatică "Programming Day for High School", Ediția a III-a, Pitești, 18 mai 2018*, MATINF, ISSN: 2601-8829, an 2, nr 3, septembrie 2019.
2. D.A. Popescu, C. Bălcău, D. Constantin, *Prezentarea Concursului de Informatică "Programming Day for High School", Ediția I, Pitești, 27 mai 2017*, MATINF, ISSN: 2601-8829, an 1, nr 1, pp. 10-20, 2018.
3. S.C. Andronescu, C. Bălcău, D. Constantin, D.A. Popescu, *Determinarea ultimei cifre nenule pentru produse de numere naturale*, MATINF, an 1, nr 2, ISSN: 2601-8829, 2018.
4. C. Bălcău, D. Constantin, *Some examples for bivariate weighted cumulative entropies*, Universitatea din Pitești, Buletin Științific, seria Matematică și Informatică, nr. 24, 8 pg., 2018.
5. D.A. Popescu, C. Bălcău, D. Constantin, *Prezentarea Concursului de Informatică "Programming Day for High School", Ediția a II-a, Pitești, 12 mai 2018*, MATINF, ISSN: 2601-8829, an 1, nr 2, decembrie 2018.
6. D. Constantin, C. Bălcău, *An analysis regarding the optimal reduction of the data representation space in image processing applications*, Universitatea din Pitești, Buletin Științific, seria Matematică și Informatică, nr. 24, 2018, Zbl.
7. Doru Constantin, E. Clipici, *An improved algorithm based on the neural architectures for estimating the risk of bankruptcy of the bulgarian insurance companies*, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, SGEM2017 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-01-0 / ISSN 1314-2704, 29 June - 5 July, 2017, Vol. 17, Issue 21, 85-94 pp, DOI: 10.5593/sgem2017/21/S07.012.
8. Costel Bălcău, Doru Constantin, *An Algorithm for Estimating the ICA Model Based on the Halley's Method*, The 3rd International Conference on Intelligent Computing, Communication & Devices (ICCD 2017), 9-10 decembrie, 2017, Shenzhen, China.
9. D. Constantin, A.F. Ștefan, *"A comparative study for ICA multiunit algorithms"*, The 3rd International Conference on Artificial Intelligence and Applications (AI 2017), 30-31 decembrie, Chennai, India, 2017.
10. C. Bălcău, D. Constantin, A. Ștefan, *One temperature homogenization case with thermal interfacial barrier*, Universitatea din Pitești, Buletin Științific, seria Matematică și Informatică, nr. 23, Zbl, 2017.
11. V. Preda, C. Bălcău, D. Constantin, I.I. Panait, *Cumulative entropies: a survey*, Review of the Air Force Academy, nr. 2 (34), pp. 103-112 (comunicat la a 20-a Conferință a S.P.S.R., Brașov 2017), Copernicus, 2017.
12. C. Bălcău, D. Constantin, I.I. Panait, *Some bounds for the weighted cumulative paired interval entropy*, International Journal of Risk Theory, vol. 7, nr. 2, pp. 1-8, septembrie 2017.
13. Doru Constantin, Alina Florentina Ștefan, *"Logică computațională - fundamente algoritmice și matematică"*, Editura Tiparg, Pitești, 2016.
14. Doru Constantin, Costel Bălcău, A. Ștefan, *ICA algorithms for fingerprint recognition*, Scientific Bulletin of University of Pitesti, Mathematics-Informatics series, No. 22 (2016), ISSN 1453 - 116x, indexed to Zentralblatt MATH, 2016.
15. Doru Constantin, E. Clipici, *"A new model for estimating the risk of bankruptcy of the insurance companies based on the artificial neural networks"*, Proc. of the 16th edition of the SGEM International GeoConferences (International Multidisciplinary Scientific GeoConferences), ISSN 1314-2704, 28 June - 7 July, 2016, Albena, Bulgaria. (<http://www.sgem.org/index.php/sgem-topic/sgem-topics-gis/sgem-topics-gis-2>)
16. Doru Constantin, E. Clipici, *"Backpropagation neural scheme for estimating the risk of bankruptcy of the Romanian insurance and reinsurance companies"*, Proceedings of the 15th International Conference on INFORMATICS in ECONOMY (IE 2016), Education, Research & Business Technologies, ISSN 2284-7472, ISSN-L 2247-1480, pg 415-421, Bucharest University of Economic Studies Press, June 02 - 05, 2016, Cluj-Napoca, Romania.
17. Doru Constantin, *IC's estimation performance by multi-unit algorithms based on negentropy function*, Scientific Bulletin of University of Pitesti, Mathematics-Informatics series, No. 21, ISSN 1453-116x, indexed to Zentralblatt MATH, 2015.
18. Ioana Ileana Panait, Costel Bălcău, Doru Constantin, *Interval weighted cumulative entropies for Pareto distribution*, Universitatea din Pitești, Buletin Științific, seria Matematică și Informatică, nr. 21, 8 pg., Zbl, 2015.
19. Doru Constantin, *"ICA and PCA to extract the features data"*, Scientific Bulletin of University of Pitesti, Mathematics-Informatics series, No. 20, pg. 125-136, ISSN 1453 - 116x, 2014, Zentralblatt MATH.
20. Doru Constantin, Nicoleta Samarescu, *"Tehnici moderne de utilizarea calculatorului"*, Editura Tiparg, Pitesti, 2009. (http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/IC6_2010/Edituri_cnscis_2009_328.pdf)
21. Luminița State, Cătălina Cocianu, Doru Constantin, Săraru Corina, *"PCA Supervised and Unsupervised Classifiers in Signal Processing"*, PRIS 2009, 9th International Workshop on Pattern Recognition in

- Information Systems (PRIS 2009) mai 2009, Milano, Italia. (http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=5&SID=R2UwwkHkyMxurxdmEj&page=1&doc=1)
22. Luminița State, Cătălina Cocianu, Doru Constantin, Săraru Corina, Vlamos Panayiotis, "TOWARD A SEMI-SUPERVISED APPROACH IN CLASSIFICATION BASED ON PRINCIPAL DIRECTIONS", SIGMAP 2009: Proceedings of the international conference on signal processing and multimedia applications, pages 68-73, Milano, Italia. (http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=MarkedList&qid=26&SID=R2UwwkHkyMxurxdmEj&page=1&doc=2&colName=WOS)
 23. Doru Constantin, "*Cebysev Coefficients - Based Algorithm for Estimating the ICA Model*", Conference Information: 8th International Conference on Independent Component Analysis and Signal Separation, Source: INDEPENDENT COMPONENT ANALYSIS AND SIGNAL SEPARATION, Book Series: LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, Volume: 5441, Pag: 219-226, SPRINGER-VERLAG BERLIN, HEIDELBERGER PLATZ 3, D-14197 BERLIN, GERMANY, ISSN: 0302-9743 Paraty, BRAZILIA, martie 15-18, 2009. (http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=39&SID=R2UwwkHkyMxurxdmEj&page=1&doc=9)
 24. Luminița State, Doru Constantin, Săraru Corina, "PCA Approach on Morphological Classification of Galaxies", 16th Int. Workshop on Systems Signals and Image Processing, IEEE eXpress, ISBN: 978-1-4244-4530-1, 18-20 iunie 2009, Chalkida, Greece. (<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?Arnumber=5367700&refinements=4222919509&refinements=4225555964&searchWithin=%22Authors%22:QT.D.%20Constantin.QT.>)
 25. Cătălina Cocianu, Luminița State, Doru Constantin, Corina Săraru, "Partially Supervised Approach in Signal Recognition", Informatica Economica Vol. XIII/No. 3/2009, pp. 153-164, ISSN 1453-1305. (<http://revistaie.ase.ro/content/51/106%20-%20Cocianu,%20State,%20Constantin,%20Sararu.2.pdf>)
 26. Doru Constantin - teza de doctorat în Domeniul Informatică, domeniul fundamental Științe Exacte, cu titlul "*Metode numerice pentru analiza in componente independente*", coordonator științific Prof.univ.dr. Luminița STATE, 27 octombrie 2008.
 27. Doru Constantin, Luminița State, "*A Version of the FastICA Algorithm Based on the Secant Method combined with Simple Iterations Method*", Proceedings of the 3rd International Conference on Image and Signal Processing (ICISP 2008), Image and Signal Processing, Book Series: LECTURE NOTES IN COMPUTER, Springer Berlin/Heidelberg, ISSN 0302-9743 (Print) 1611-3349 (Online), Volume 5099/2008, ISBN 978-3-540-69904-0, pg. 312-320. (http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=14&SID=R2UwwkHkyMxurxdmEj&page=1&doc=6)
 28. Doru Constantin, Luminița State, "*An Improved Algorithm for Estimating the ICA Model Concerning the Convergence Rate*", Proceedings of the 5th Conference on Articulated Motion and Deformable Objects (AMDO 2008), Articulated Motion and Deformable Objects, Book Series: LECTURE NOTES IN COMPUTER, Springer Berlin / Heidelberg, ISSN 0302-9743 (Print) 1611-3349 (Online), Volume 5098/2008, ISBN 978-3-540-70516-1, pg. 400-408. (http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=MarkedList&qid=55&SID=R2UwwkHkyMxurxdmEj&page=1&doc=5&colName=WOS)
 29. Doru Constantin, Luminița State, "A Comparative Analysis on a Class of Numerical Methods for Estimating the ICA Model", International Journal of Computers, Communications & Control, ISSN 1841-9836, E-ISSN 1841-9844, Vol. III (2008), Suppl. issue: Proceedings of ICCCC 2008, pg. 218-222, Băile Felix, Oradea, Romania, 15-17 Mai, 2008. Impact Factor: 0.746. (http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=14&SID=R2UwwkHkyMxurxdmEj&page=1&doc=6)
 30. Doru Constantin, "*Principal Directions for Local Independent Components Analysis*", ADVANCED TOPICS ON NEURAL NETWORKS, Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on NEURAL NETWORKS (NN'08), Artificial Intelligence Series, WSEAS Press, ISBN: 978-960-6766-56-5, ISSN: 1790-5109, pg. 127-130, Sofia, Bulgaria, 2-4 Mai, 2008. (http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=MarkedList&qid=19&SID=R2UwwkHkyMxurxdmEj&page=1&doc=8&colName=WOS)
 31. Luminița State, Cătălina-Cocianu, Vlamos Panayiotis, Doru Constantin, "*Neural Approaches to Image Compression/ Decompression Using PCA Based Algorithm*", The 8th International Workshop on Pattern Recognition in Information Systems (PRIS 2008), 12-13 Iunie, Barcelona, Spania, în conjuncție cu The 10th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2008), 2008. (http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=MarkedList&qid=21&SID=R2UwwkHkyMxurxdmEj&page=1&doc=7&colName=WOS)
 32. Luminița State, Cătălina Cocianu, Doru Constantin, Vlamos Panayiotis, "Decorrelation techniques in image restoration", SIGMAP 2008: PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SIGNAL PROCESSING AND MULTIMEDIA APPLICATIONS Pages: 193-196, Milano, Italia. (http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=MarkedList&qid=30&SID=R2UwwkHkyMxurxdmEj&page=1&doc=9&colName=WOS)
 33. Doru Constantin, Luminița State, "*The FastICA Algorithm Based on Successive Approximations with Superior Convergence Rate*", Proceedings of the 4th International Conference on Intelligent Information

- Hiding and Multimedia Signal Processing (IHMSP 2008), ISBN: 978-0-7695-3278-3, pp. 909-912, IEEE Press, Harbin, China, 17 august, 2008. (http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=Markedist&qid=32&SID=R2UwwkHkyMxurxdmEj&page=1&doc=3&colName=WOS)
34. Doru Constantin, Luminița State, "SUCCESSIVE APPROXIMATIONS - BASED ALGORITHM FOR INDEPENDENT COMPONENT ANALYSIS", Proceedings of the Third International Conference on Digital Telecommunications (ICDT 2008), ISBN: 978-0-7695-3188-5, pp. 82-87, IEEE Computer Society Press, București, Romania, 29 Iunie - 5 Iulie, 2008. (<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=4561290&filter%3DAND%28pISNumber%3A4561266%29>)
 35. Doru Constantin, Luminița State, "An Algorithm for Estimating the ICA Model Based on the Chebyshev Coefficients", Proceedings of the The Second International Conference on Sensor Technologies and Applications (SENSORCOMM 2008), ISBN: 978-0-7695-3330-8, pp. 450-455, IEEE Computer Society Press, Cap Esterel, Franța, 25 august, 2008. (<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=4622702&refinements=4222919509&refinements=4225555964&searchWithin=%22Authors%22:QT.D.%20Constantin.QT.>)
 36. Doru Constantin, Luminița State, "Independent Directions - Based Algorithm for Classification Targets", Proceedings of the Second International Conference on Advanced Engineering Computing and Applications in Sciences (ADVCOMP 2008), ISBN: 978-0-7695-3369-8, pp. 147-151, IEEE Computer Society Press, Valencia, Spania, 29 septembrie, 2008, INSPEC Accession Number: 10367807. (<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=4641009&refinements=4222919509&refinements=4225555964&searchWithin=%22Authors%22:QT.D.%20Constantin.QT.>)
 37. Doru Constantin, "The Independent Component Analysis of Clusterized Data on Principal Directions - Basis", Proceedings of the 3rd Annual South East European Doctoral Student Conference, Thessaloniki, Grecia, 26-27 Iunie, 2008.
 38. Luminița State, Cătălina-Lucia Cocianu, Vlamos Panayiotis, Doru Constantin, "PRINCIPAL DIRECTIONS - BASED ALGORITHM FOR CLASSIFICATION TASKS", Proceedings of the ninth International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC 2007), 26-29 Septembrie, Timișoara, România, IEEE Computer Society Press, 2007. (http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=Markedist&qid=34&SID=R2UwwkHkyMxurxdmEj&page=1&doc=10&colName=WOS)
 39. Doru Constantin, V. Păun, "Maximum Likelihood Estimation for the ICA Model", Proceedings of the 2nd edition of the International Conference Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ISSN - 1843 - 2115, pg. 54, Pitești, 2007.
 40. Doru Constantin, C. Bălcău, P. Radovici-Mărculescu, "The versions of the FastICA algorithm for noisy data by using kurtosis and negentropy", Buletin Științific, Seria Matematică și Informatică, Nr. 13, Pitești, indexed to Zentralblatt MATH, 2007.
 41. Laurențiu Deaconu, Doru Constantin, „Source Separation using the Fixed-Point Algorithm Based on Combined Method”, Buletin Științific, Seria Matematică și Informatică, Nr. 13, indexed Zentralblatt MATH, 2007.
 42. Doru Constantin, "The estimation of the ICA Model using Entropy Function", Buletin Științific, Seria Matematică și Informatică, Pitești, Nr.12, pg. 41-48, indexed Zentralblatt MATH, 2006.
 43. Doru Constantin, "ICA by minimization of Mutual Information", CAIM 2005, ROMAI Journal, Vol. 2, Nr. 2, Pitești, 2006, Zentralblatt MATH, Google Scholar.
 44. Doru Constantin, "Funcții obiectiv și algoritmi pentru analiza în componente independente", Buletin Științific, Seria Matematică și Informatică, Pitești, Nr. 11, pg. 53-60, indexed Zentralblatt MATH, 2005.
 45. E. Sofron, Gh. Gavrioloia, V. Păun, Doru Constantin, "Reprezentarea cunoașterii în sistemele expert folosind un model relațional", Sesiunea internațională de comunicări Științifice, Universitatea din Pitești, 2005.
 46. Doru Constantin, „Introducere în analiza în componente independente”, CAIM 2004, Pitești, Buletin Științific, Seria Matematică și Informatică, Pitești, Nr. 10, indexed Zentralblatt MATH.
 47. Corneliu Stelian Andronescu, Doru Constantin, "Introducere în corpul numerelor p-adice", Revista de consiliere psiho-pedagogică și metodică, Nr. 2, Pitești, 2002.

Alte publicații

1. "Topologia Zarisky" - Sesiunea de Comunicări Științifice pentru Studenți, Facultatea de Matematică-Informatică, 1999.
2. "Numere p-adice" - Sesiunea de Comunicări Științifice pentru Studenți, Facultatea de Matematică-Informatică, 2000.
3. "Aplicație POO: Arborele parțial de cost minim" - Sesiunea de Comunicări Științifice pentru Studenți, Facultatea de Matematică-Informatică, 2000.
4. "Aplicație în FoxPro" - Sesiunea de Comunicări Științifice pentru Studenți, Facultatea de Matematică-Informatică, 2001.
5. "Spații Armonice" - Sesiunea de Comunicări Științifice pentru Studenți, Facultatea de Matematică-Informatică, 2001.
6. "Teoria Rezonanței Adaptive" - Sesiunea de Comunicări Științifice pentru Studenți, Facultatea de Matematică-Informatică, 2002.
7. "Modele Matematice pentru Analiza și Modelarea Sistemelor Neuronale Artificiale" - Lucrarea de Licență, Facultatea de Științe, Secția Matematică-Informatică, 2002, Coordonator Științific: Prof. Univ. Dr. Luminița STATE.
8. "Analiza în Componente Independente" - Lucrarea de Disertație, Master Informatică, 2004, Coordonator Științific: Prof. Univ. Dr. Luminița STATE.

Anexa 2

A. Membru în Comitetele Științifice ale unor Conferințe Internaționale IARIA cu publicare la IEEE Computer Society Press:

- ❖ Membru al Comitetului Științific al The Eleventh International Conference on Digital Telecommunications, ICDDT 2016, February 21 - 25, 2016 - Lisbon, Portugal.
- ❖ Membru al Comitetului Științific al The Tenth International Conference on Digital Telecommunications, ICDDT 2015, April 19 - 24, 2015 - Barcelona, Spain.
- ❖ Membru al Comitetului Științific al The Ninth International Conference on Digital Telecommunications, ICDDT 2014, February 23 - 27, 2014 - Nice, France.
- ❖ Membru al Comitetului Științific al The Eighth International Conference on Digital Telecommunications, ICDDT 2013, April 21 - 26, 2013 - Venice, Italy.
- ❖ Membru al Comitetului Științific al The Seventh International Conference on Digital Telecommunications, April 29 - May 4, 2012 - Chamonix / Mont Blanc, France.
- ❖ Membru al Comitetului Științific al The Sixth International Conference on Digital Telecommunications, April 17-22, 2011 - Budapest, Hungary.
- ❖ Membru al Comitetului Științific al The Fifth International Conference on Digital Telecommunications, June 13-19, 2010 - Athens/Glyfada, Greece.
- ❖ Membru al Comitetului Științific al The Fifth International Conference on Sensor Technologies and Applications, august 21-27, 2011 - French Riviera, Nice/Saint Laurent du Var, France.
- ❖ Membru al Comitetului Științific al The Third International Conference on Sensor Technologies and Applications, SENSORCOMM 2009, June 18-23, 2009 - Athens/Glyfada, Greece.
- ❖ Membru al Comitetului Științific al The Fourth International Conference on Digital Telecommunications, ICDDT 2009, July 20-25, 2009 - Colmar, France.
- ❖ International Conference on Biocomputation, Bioinformatics, and Biomedical Technologies, BIOTECHNO 2008, June 29 - July 5, 2008 - Bucharest, Romania, ICDDT4: DATA & SARP, Session chair: Doru Constantin.
- ❖ Membru al Comitetului Științific al The Fourth International Conference on Sensor Technologies and Applications, SENSORCOMM 2010, July 18 - 25, 2010 - Venice, Italy.


B. Experiența acumulată în contracte și granturi de cercetare naționale și internaționale

1. Membru în echipa de cercetare a Universității din Pitești, parteneră a consorțiului CEEX - TARD, "Dezvoltarea și testarea unui sistem automat de analiză a riscului, diagnoză și decizie pentru asistarea actului medical – proiect pilot", contract nr. 12/06.10.2005, contract CEEX Modul I, Contractul se derulează în perioada 2005 - 2008 (Coordinator ASE - București, Prof. Univ. Dr. Ion Gh. Roșca). Valoarea totală a finanțării proiectului - 1467500 RON. Finanțarea în cadrul consorțiului pentru echipa Universității Pitești - 352500 RON. Echipele Consorțiului: ASE București (coordonator), Universitatea din Pitești, Institutul de Oncologie Fundeni, Universitatea de Construcții București și SIVECO (cofinanțator), Responsabil Științific: Prof. Univ. Dr. Luminița STATE, Universitatea din Pitești.
2. Membru în echipa de cercetare a Universității din Pitești, parteneră în proiectul internațional FP6, NoE-Networks of Excellence în cadrul consorțiului EMANICS (Coordinator INRIA - LORIA Franța, EMANICS IST - 026854). Consorțiul cuprinde 14 universități și se derulează pe perioada 2006 - 2008; valoarea totală a finanțării EU a fost de 3500000 EURO, Responsabil Științific al echipei Universității din Pitești: Prof. Univ. Dr. Luminița STATE, Universitatea din Pitești.
3. Membru în proiectul de cercetare MADINE, "METODOLOGII PENTRU ANALIZA DATELOR CU IMPLEMENTĂRI NEURONALE", Program A - CNCIS Cod 574, (2006 - 2007), Director al proiectului: Prof. Univ. Dr. Luminița STATE, Universitatea din Pitești.
4. Proiectul de cercetare MILEDI, "Data Mining și Machine Learning pentru detectarea intruziunilor", Grant CNCIS Program A, nr. 1158/2007, responsabil al fazei de implementare - "Metodologii ML pentru detectarea evenimentelor din rețea: analiza feedback-ului, tehnici nucleu, SVM, boosting, ICA", din anul 2008, etapă a proiectului de cercetare cu obiectivele principale de realizare a unui studiu teoretic privind tehnicile nucleu, ICA și SVM și de dezvoltare a unui sistem demo pentru implementarea algoritmilor rezultați, 2007 - 2009, Director de proiect: Prof. Univ. Dr. Tudor Bălănescu, Universitatea din Pitești.
5. Membru în proiectul POSDRU ID 32768, "Formarea cadrelor didactice universitare și a studenților în domeniul utilizării unor instrumente moderne de predare-învățare-evaluare pentru disciplinele matematice, în vederea creării de competențe performante și practice pentru piața muncii", 2009-2013, derulat de Ministerul Educației Naționale, în parteneriat cu: Universitatea Politehnică București, The Red Point, Oameni și Companii, Universitatea din București, Universitatea Tehnică de Construcții din București, Universitatea din Pitești, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Universitatea de Vest din Timișoara, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba-Iulia, Obiectivul principal: asigurarea prin studiul disciplinelor matematice a unui învățământ superior de calitate și performant în vederea consolidării unei gândiri structurate și flexibile, ameliorării rezultatelor învățării la nivel de sistem, dobândirii de cunoștințe și competențe pentru optimizarea angajabilității și pentru conștientizarea factorilor economici de utilitate a sprijinirii inserției pe piața muncii a acestor absolvenți și reprezentării cu succes a României la concursuri și evenimente internaționale.
6. Membru în proiectul de cercetare POSDRU 156/1.2/G/141632, "Adaptarea programelor de studii universitare la Cadrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior în vederea îmbunătățirii ofertei educaționale, crearea și implementarea unor instrumente informatice specifice care să asigure extinderea oportunităților de învățare și interacțiunea cu mediul de afaceri (NOVA-CURRICULA)", responsabil integrare virtuală, FONDUL SOCIAL EUROPEAN, Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 - 2013, Axa prioritară 1 - "Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere", Domeniul major de intervenție 1.2 - "Calitate în învățământul superior", octombrie 2014 - februarie 2015.
7. Membru în proiectul de cercetare "Informarea, consilierea și orientarea în carieră a elevilor argeșeni, pentru creșterea accesului la învățământul superior în condiții de echitate și incluziune socială" (AG-GUIDING-CAREER), CNFIS-FDI-2016-0037, activități de integrare online, responsabil analiză, proiectare și integrare virtuală, 2016.
8. Activități și măsuri integrate pentru susținerea studenților în procesul tranziției de la școală la piața muncii în condiții de nediscriminare și incluziune socială, POCU 106731, activități de dezvoltare și integrare online, 2018-2020.
9. Creșterea competitivității exploatațiilor agricole, în contextul actual al politicii agricole, prin acțiuni de formare profesională și dobândire de cunoștințe în rândul fermierilor, aprobat în 05.02.2018, activități de formare în modulul denumit Aspecte privind cunoștințe TIC în patru sesiuni de formare, 2018-2019.
10. MOTIVAȚIE, STABILITATE ȘI COMPETENȚĂ [MSC-EDU]- perspectiva calității formării resursei umane din școli defavorizate POCU/73/6/6/106918, Cod: POCU/73/6/6/, beneficiar: Grupul pentru Integrare Europeană, domeniul științific: Axa prioritară (AP) 6. Educație și competențe, OS 6.6. „Îmbunătățirea competențelor personalului didactic din învățământul preuniversitar în vederea promovării unor servicii educaționale de calitate orientate pe nevoile elevilor și a unei școli incluziv, activități de formare și responsabil program „Soluții de e-learning pentru formarea specialiștilor în educație”, 2018-2019, parteneri: UPIT, ISJ Covasna și Mureș.

LISTA DE LUCRĂRI

***conf.univ.dr.* Doru CONSTANTIN**

Locul de muncă: *Universitatea din Pitești, Facultatea de Științe, Educație Fizică și Informatică, Departamentul Matematică-Informatică*



Articole, cărți și lucrări științifice

1. D.A. Popescu, C. Bălcău, D. Constantin, *Prezentarea Concursului de Informatică "Programming Day for High School", Ediția a III-a, Pitești, 18 mai 2018*, MATINF, ISSN: 2601-8829, an 2, nr 3, septembrie 2019.
2. D.A. Popescu, C. Bălcău, D. Constantin, *Prezentarea Concursului de Informatică "Programming Day for High School", Ediția I, Pitești, 27 mai 2017*, MATINF, ISSN: 2601-8829, an 1, nr 1, pp. 10-20, 2018.
3. S.C. Andronescu, C. Bălcău, D. Constantin, D.A. Popescu, *Determinarea ultimei cifre nenule pentru produse de numere naturale*, MATINF, an 1, nr 2, ISSN: 2601-8829, 2018.
4. C. Bălcău, D. Constantin, *Some examples for bivariate weighted cumulative entropies*, Universitatea din Pitești, Buletin Științific seria Matematică și Informatică, nr. 24, 8 pg., 2018.
5. D.A. Popescu, C. Bălcău, D. Constantin, *Prezentarea Concursului de Informatică "Programming Day for High School", Ediția a II-a, Pitești, 12 mai 2018*, MATINF, ISSN: 2601-8829, an 1, nr 2, decembrie 2018.
6. D. Constantin, C. Bălcău, *An analysis regarding the optimal reduction of the data representation space in image processing applications*, Universitatea din Pitești, Buletin Științific, seria Matematică și Informatică, nr. 24, 2018, Zbl.
7. Doru Constantin, Emilia Clipici, *An improved algorithm based on the neural architectures for estimating the risk of bankruptcy of the bulgarian insurance companies*, 17th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2017, SGEM2017 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-01-0 / ISSN 1314-2704, 29 June - 5 July, 2017, Vol. 17, Issue 21, 85-94 pp, DOI: 10.5593/sgem2017/21/S07.012.
8. Costel Bălcău, Doru Constantin, *An Algorithm for Estimating the ICA Model Based on the Halley's Method*, The 3rd International Conference on Intelligent Computing, Communication & Devices (ICCD 2017), 9-10 decembrie, 2017, Shenzhen, China.
9. D. Constantin, A.F. Ștefan, *"A comparative study for ICA multiunit algorithms"*, The 3rd International Conference on Artificial Intelligence and Applications (AI 2017), 30-31 decembrie, Chennai, India, 2017.
10. C. Bălcău, D. Constantin, A. Ștefan, *One temperature homogenization case with thermal interfacial barrier*, Universitatea din Pitești, Buletin Științific seria Matematică și Informatică, nr. 23, Zbl, 2017.
11. V. Preda, C. Bălcău, D. Constantin, I.I. Panait, *Cumulative entropies: a survey*, Review of the Air Force Academy, nr. 2 (34), pp. 103-112 (comunicat la a 20-a Conferință a S.P.S.R., Brașov 2017), Copernicus, 2017.
12. C. Bălcău, D. Constantin, I.I. Panait, *Some bounds for the weighted cumulative paired interval entropy*, International Journal of Risk Theory, vol. 7, nr. 2, pp. 1-8, septembrie 2017.
13. Doru Constantin, Alina Florentina Ștefan, *"Logică computațională – fundamente algoritmice și matematice"*, Editura Tiparg, Pitești, 2016.
14. Doru Constantin, Costel Bălcău, A. Ștefan, *ICA algorithms for fingerprint recognition*, Scientific Bulletin of University of Pitesti, Mathematics-Informatics series, No. 22 (2016), ISSN 1453 - 116x, indexed to Zentralblatt MATH, 2016.
15. Doru Constantin, Emilia Clipici, *"A new model for estimating the risk of bankruptcy of the insurance companies based on the artificial neural networks"*, Proc. of the 16th edition of the SGEM International GeoConferences (International Multidisciplinary Scientific GeoConferences), ISSN 1314-2704, 28 June - 7 July, 2016, Albena, Bulgaria. (<http://www.sgem.org/index.php/sgem-topic/sgem-topics-gis/sgem-topics-gis-2>)
16. Doru Constantin, Emilia Clipici, *"Backpropagation neural scheme for estimating the risk of bankruptcy of the Romanian insurance and reinsurance companies"*, Proceedings of the 15th International Conference on INFORMATICS in ECONOMY (IE 2016), Education, Research & Business Technologies, ISSN 2284-7472, ISSN-L 2247-1480, pg 415-421, Bucharest University of Economic Studies Press, June 02 – 05, 2016, Cluj-Napoca, Romania.

17. Doru Constantin, *IC's estimation performance by multi-unit algorithms based on negentropy function*, Scientific Bulletin of University of Pitesti, Mathematics-Informatics series, No. 21, ISSN 1453-116x, indexed to Zentralblatt MATH, 2015.
18. Ioana Ileana Panait, Costel Bălcău, Doru Constantin, *Interval weighted cumulative entropies for Pareto distribution*, Universitatea din Pitești, Buletin Științific seria Matematică și Informatică, nr. 21, 8 pg., Zbl, 2015.
19. Doru Constantin, *"ICA and PCA to extract the features data"*, Scientific Bulletin of University of Pitesti, Mathematics-Informatics series, No. 20, pg. 125-136, ISSN 1453 - 116x, 2014, Zentralblatt MATH.
20. Doru Constantin, Nicoleta Samarescu, *"Tehnici moderne de utilizarea calculatorului"*, Editura Tiparg, Pitesti, 2009. (http://uefiscdi.gov.ro/userfiles/file/IC6_2010/Edituri_cnscis_2009_328.pdf)
21. Luminița State, Cătălina Cocianu, Doru Constantin, Săraru Corina, *"PCA Supervised and Unsupervised Classifiers in Signal Processing"*, PRIS 2009, 9th International Workshop on Pattern Recognition in Information Systems (PRIS 2009) mai 2009, Milano, Italia. (http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=5&SID=R2UwwkHkyMxurxdmEj&page=1&doc=1)
22. Luminița State, Cătălina Cocianu, Doru Constantin, Săraru Corina, Vlamos Panayiotis, *"TOWARD A SEMI-SUPERVISED APPROACH IN CLASSIFICATION BASED ON PRINCIPAL DIRECTIONS"*, SIGMAP 2009: Proceedings of the international conference on signal processing and multimedia applications, pages 68-73, Milano, Italia. (http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&searchmode=MarkedList&qid=26&SID=R2UwwkHkyMxurxdmEj&page=1&doc=2&colName=WOS)
23. Doru Constantin, *"Chebysev Coefficients - Based Algorithm for Estimating the ICA Model"*, Conference Information: 8th International Conference on Independent Component Analysis and Signal Separation, Source: INDEPENDENT COMPONENT ANALYSIS AND SIGNAL SEPARATION, Book Series: LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, Volume: 5441, Pag: 219-226, SPRINGER-VERLAG BERLIN, HEIDELBERGER PLATZ 3, D-14197 BERLIN, GERMANY, ISSN: 0302-9743 Paraty, BRAZILIA, martie 15-18, 2009. (http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=39&SID=R2UwwkHkyMxurxdmEj&page=1&doc=9)
24. Luminița State, Doru Constantin, Săraru Corina, *"PCA Approach on Morphological Classification of Galaxies"*, 16th Int. Workshop on Systems Signals and Image Processing, IEEE eXpress, ISBN: 978-1-4244-4530-1, 18-20 iunie 2009, Chalkida, Greece. (<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?Arnumber=5367700&refinements=4222919509&refinements=422555964&searchWithin=%22Authors%22:QT.D.%20Constantin.QT.>)
25. Cătălina Cocianu, Luminița State, Doru Constantin, Corina Săraru, *"Partially Supervised Approach in Signal Recognition"*, Informatica Economica Vol. XIII/No. 3/2009, pp. 153-164, ISSN 1453-1305. (<http://revistaie.ase.ro/content/51/106%20-%20Cocianu.%20State.%20Constantin.%20Sararu.2.pdf>)
26. Doru Constantin - teza de doctorat în Domeniul Informatică, domeniul fundamental Științe Exacte, cu titlul *"Metode numerice pentru analiza in componente independente"*, coordonator științific Prof.univ.dr. Luminița STATE, 27 octombrie 2008.
27. Doru Constantin, Luminița State, *"A Version of the FastICA Algorithm Based on the Secant Method combined with Simple Iterations Method"*, Proceedings of the 3rd International Conference on Image and Signal Processing (ICISP 2008), Image and Signal Processing, Book Series: LECTURE NOTES IN COMPUTER, Springer Berlin/Heidelberg, ISSN 0302-9743 (Print) 1611-3349 (Online), Volume 5099/2008, ISBN 978-3-540-69904-0, pg. 312-320. (http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=14&SID=R2UwwkHkyMxurxdmEj&page=1&doc=6)
28. Doru Constantin, Luminița State, *"An Improved Algorithm for Estimating the ICA Model Concerning the Convergence Rate"*, Proceedings of the 5th Conference on Articulated Motion and Deformable Objects (AMDO 2008), Articulated Motion and Deformable Objects, Book Series: LECTURE NOTES IN COMPUTER, Springer Berlin / Heidelberg, ISSN 0302-9743

- (Print) 1611-3349 (Online), Volume 5098/2008, ISBN 978-3-540-70516-1, pg. 400-408. (http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=MarkedList&qid=55&SID=R2UwwkHkyMxurxdmEj&page=1&doc=5&colName=WOS)
29. Doru Constantin, Luminița State, "A Comparative Analysis on a Class of Numerical Methods for Estimating the ICA Model", International Journal of Computers, Communications & Control, ISSN 1841-9836, E-ISSN 1841-9844, Vol. III (2008), Suppl. issue: Proceedings of ICCCC 2008, pg. 218-222, Băile Felix, Oradea, Romania, 15-17 Mai, 2008. Impact Factor: 0.746. (http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=GeneralSearch&qid=14&SID=R2UwwkHkyMxurxdmEj&page=1&doc=6)
 30. Doru Constantin, "Principal Directions for Local Independent Components Analysis", ADVANCED TOPICS ON NEURAL NETWORKS, Proceedings of the 9th WSEAS International Conference on NEURAL NETWORKS (NN'08), Artificial Intelligence Series, WSEAS Press, ISBN: 978-960-6766-56-5, ISSN: 1790-5109, pg. 127-130, Sofia, Bulgaria, 2-4 Mai, 2008. (http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=MarkedList&qid=19&SID=R2UwwkHkyMxurxdmEj&page=1&doc=8&colName=WOS)
 31. Luminița State, Cătălina-Lucia Cocianu, Vlamos Panayiotis, Doru Constantin, "Neural Approaches to Image Compression/ Decompression Using PCA Based Algorithm", The 8th International Workshop on Pattern Recognition in Information Systems (PRIS 2008), 12-13 Iunie, Barcelona, Spania, în conjuncție cu The 10th International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS 2008), 2008. (http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&searchmode=MarkedList&qid=21&SID=R2UwwkHkyMxurxdmEj&page=1&doc=7&colName=WOS)
 32. Luminița State, Cătălina Cocianu, Doru Constantin, Vlamos Panayiotis, "Decorrelation techniques in image restoration", SIGMAP 2008: PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SIGNAL PROCESSING AND MULTIMEDIA APPLICATIONS Pages: 193-196, Milano, Italia. (http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=MarkedList&qid=30&SID=R2UwwkHkyMxurxdmEj&page=1&doc=9&colName=WOS)
 33. Doru Constantin, Luminița State, "The FastICA Algorithm Based on Successive Approximations with Superior Convergence Rate", Proceedings of the 4th International Conference on Intelligent Information Hiding and Multimedia Signal Processing (IIHMSP 2008), ISBN: 978-0-7695-3278-3, pp. 909-912, IEEE Press, Harbin, China, 17 august, 2008. (http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=MarkedList&qid=32&SID=R2UwwkHkyMxurxdmEj&page=1&doc=3&colName=WOS)
 34. Doru Constantin, Luminița State, "SUCCESSIVE APPROXIMATIONS - BASED ALGORITHM FOR INDEPENDENT COMPONENT ANALYSIS", Proceedings of the Third International Conference on Digital Telecommunications (ICDT 2008), ISBN: 978-0-7695-3188-5, pp. 82-87, IEEE Computer Society Press, București, Romania, 29 Iunie - 5 Iulie, 2008. (<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=4561290&filter%3DAND%28pISNumber%3A4561266%29>)
 35. Doru Constantin, Luminița State, "An Algorithm for Estimating the ICA Model Based on the Cebyshev Coefficients", Proceedings of the The Second International Conference on Sensor Technologies and Applications (SENSORCOMM 2008), ISBN: 978-0-7695-3330-8, pp. 450-455, IEEE Computer Society Press, Cap Esterel, Franța, 25 august, 2008. (<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=4622702&refinements=4222919509&refinements=4225555964&searchWithin=%22Authors%22:QT.D.%20Constantin.QT.>)
 36. Doru Constantin, Luminița State, "Independent Directions - Based Algorithm for Classification Targets", Proceedings of the Second International Conference on Advanced Engineering Computing and Applications in Sciences (ADVCOMP 2008), ISBN: 978-0-7695-3369-8, pp. 147-151, IEEE Computer Society Press, Valencia, Spania, 29 septembrie, 2008, INSPEC Accession Number: 10367807. (<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=4641009&refinements=4222919509&refinements=4225555964&searchWithin=%22Authors%22:QT.D.%20Constantin.QT.>)

37. Doru Constantin, "*The Independent Component Analysis of Clusterized Data on Principal Directions - Basis*", Proceedings of the 3rd Annual South East European Doctoral Student Conference, Thessaloniki, Grecia, 26-27 Iunie, 2008.
38. Luminița State, Cătălina-Lucia Cocianu, Vlamos Panayiotis, Doru Constantin, "*PRINCIPAL DIRECTIONS - BASED ALGORITHM FOR CLASSIFICATION TASKS*", Proceedings of the ninth International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC 2007), 26-29 Septembrie, Timișoara, România, IEEE Computer Society Press, 2007. (http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=UA&search_mode=Markedist&qid=34&SID=R2UwwkHkyMsxurxdmEj&page=1&doc=10&colName=WOS)
39. Doru Constantin, V. Păun, "*Maximum Likelihood Estimation for the ICA Model*", Proceedings of the 2nd edition of the International Conference Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ISSN – 1843 – 2115, pg. 54, Pitești, 2007.
40. Doru Constantin, C. Bălcău, P. Radovici-Mărculescu, "*The versions of the FastICA algorithm for noisy data by using kurtosis and negentropy*", Buletin Științific, Seria Matematică și Informatică, Nr. 13, Pitești, indexed to Zentralblatt MATH, 2007.
41. Laurențiu Deaconu, Doru Constantin, „*Source Separation using the Fixed-Point Algorithm Based on Combined Method*”, Buletin Științific, Seria Matematică și Informatică, Nr. 13, indexed Zentralblatt MATH, 2007.
42. Doru Constantin, "*The estimation of the ICA Model using Entropy Function*", Buletin Științific, Seria Matematică și Informatică, Pitești, Nr.12, pg. 41-48, indexed Zentralblatt MATH, 2006.
43. Doru Constantin, "*ICA by minimization of Mutual Information*", CAIM 2005, ROMAI Journal, Vol. 2, Nr. 2, Pitești, 2006, Zentralblatt MATH, Google Scholar.
44. Doru Constantin, "*Funcții obiectiv și algoritmi pentru analiza în componente independente*", Buletin Științific, Seria Matematică și Informatică, Pitești, Nr. 11, pg. 53-60, indexed Zentralblatt MATH, 2005.
45. E. Sofron, Gh. Gavriloaia, V. Păun, Doru Constantin, "*Reprezentarea cunoașterii în sistemele expert folosind un model relațional*", Sesiunea internațională de comunicări Științifice, Universitatea din Pitești, Pitești, 2005.
46. Doru Constantin, „*Introducere în analiza în componente independente*”, CAIM 2004, Pitești, Buletin Științific, Seria Matematică și Informatică, Pitești, Nr. 10, indexed Zentralblatt MATH.
47. C. Andronescu, D. Constantin, "*Introducere în corpul numerelor p -adice*", Revista de consiliere psiho-pedagogică și metodică, Nr. 2, Pitești, 2002.

07.10.2019

Conf.univ.  DORU CONSTANTIN