



ROMANIAN SOCIETY OF APPLIED AND INDUSTRIAL
MATHEMATICS: www.romai.ro

Domnului Decan al Facultății de Științe,
Universitatea din Craiova,
ROMÂNIA

În calitate de președinte al Societății Române de Matematică Aplicată și Industrială (ROMAI), îmi face o deosebită plăcere ca, prin prezenta, să vă aduc la cunoștință câteva aspecte cu privire la colaborările pe care le avem cu membrii Departamentului de Matematici Aplicate din cadrul Facultății de Științe a Universității din Craiova. Incep prin a vă mărturisi faptul că ne bucurăm de o legătură puternică și continuă, în ambele sensuri, având la bază interesul comun pentru utilizarea matematicii în rezolvarea unor probleme concrete ale științelor vieții: medicina, metalurgie, construcții de mașini, economie, etc. Mulți membri ai Departamentului au participat la conferințele anuale (CAIM) organizate de ROMAI și aceasta a fost ocazia unei cunoașteri reciproce mai bune, a identificării unor subiecte comune de studiu. Dincolo de valoarea profesională, am descoperit o echipă plină de inițiativă, având puterea de a duce la împlinire proiectele inițiate. Merită menționat aici faptul că premiul "Adelina Georgescu" din 2018 a fost câștigat de un membru al Departamentului de Matematici Aplicate: Maria-Magdalena BOUREANU. Un alt aspect relevant ar fi, de exemplu, organizarea Conferinței Internaționale de Matematici Aplicate și Metode Numerice (ICAMNM) în anii 2016, 2018, 2020 dar și a primei ediții a Workshop-ului de Matematică și Informatică Industrială (Workshop on Industrial Mathematics and Computer Science) în luna octombrie 2020.

Evenimentele organizate exclusiv online în luna octombrie 2020 au beneficiat de prezența multor cercetători cu experiență precum și a unor tineri matematicieni din 19 țări, răspândite pe tot mapamondul. Am apreciat modul în care comitetul de organizare s-a adaptat condițiilor specifice mediului virtual, a reușit să depășească dificultățile apărute și a oferit tuturor participanților o experiență pozitivă.

Tuturor membrilor Departamentului de Matematici Aplicate le doresc mult succes în activitatea profesională și sper să rămână în continuare o echipă, nu doar un colectiv.

Ph.D. Hab. Costică MOROȘANU,

ROMAI President



UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA

FACULTATEA
DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATCĂ



Facultății de Științe a Universității din Craiova

Cu ocazia ”Zilelor Facultății de Științe”, Facultatea de Matematică și Informatică a Universității de Stat din Moldova își manifestă înalta apreciere a colaborării fructuoase dintre entitățile noastre.

Standardele și performanța colectivului academic, exprimate în special prin numeroase monografii la edituri din străinătate, articole în reviste indexate ISI, suporturi didactice moderne, granturi naționale și internaționale de cercetare și dezvoltare, poziționează Facultatea de Științe în topul partenerilor noștri instituționali, de rând cu care tindem să promovăm educația științifică de calitate.

Tradițional cadrele didactice și științifice ale departamentelor de Matematică și de Informatică ale facultății noastre beneficiază de cea mai caldă primire în cadrul conferințelor *International Conference on Applied Mathematics and Numerical Methods (ICAMNM)* și *Workshop on Dynamical Systems and Applications*, organizate de către departamentul de Matematici Aplicate a Universității din Craiova, și sunt onorate de participarea colegilor de la acest departament la conferințele din Republica Moldova. Conlucrarea dintre părți deschide noi perspective de cercetare în diverse direcții din matematică, inclusiv în: ecuații diferențiale ordinare, ecuații diferențiale cu derivate parțiale, sisteme dinamice, analiză funcțională, probleme de optimizare.

Sperăm că dialogul nostru profesional va continua atât pe dimensiunile științifice și educaționale, cât și pe cele culturale.

Cu considerație,
Decanul Facultății de Matematică și Informatică,
Dr., Conf. Univ., Galina Rusu

Stimati Colegi si Prieteni,

Am absolvit Facultatea de Matematica a Universitatii din Craiova in 1989. Dupa un an de specializare la Universitatea din Bucuresti, am revenit la Universitea din Craiova ca preparator. Inainte the plecarea in SUA pentru o noua runda de studii (Master la Pennsylvania State University si PhD la University of Minnesota), avansasem la gradul didactic de Conferentiar. Cu toate ca plecarea din Romania a avut un impact asupra colaborarii cu colegii de la Universitea din Craiova, am mentinut legatura si am avut placerea de a-i revedea pe multi dintre ei cu ocazia conferintelor si altor evenimente profesionale. Prin prisma faptului ca am studiat si predat la un numar de universitati atat in tara, cat si in strainatate, consider ca cele doua departamente de matematica ale Universitatii din Craiova sunt de inalta calitate stiintifica si educationala, comparabile cu departamente prestigioase din tara si de peste hotare. Faptul ca am fost (si sunt si voi fi) o mica parte din ceea ce reprezinta Universitatea din Craiova ma onoreaza.

Cu ocazia Zilelor Facultatii de Stiinte din anul 2020, felicit pe toti cei care au contribuit de-a lungul anilor la succesul si renumele Facultatii de Stiinte a Universitatii din Craiova. Va doresc tuturor mult succes si impliniri in continuare !

Nicolae Tarfulea
Professor of Mathematics
Department of Mathematics and Statistics
Purdue University Northwest
Indiana, USA
<https://www.pnw.edu/people/nicolae-tarfulea-ph-d/>

Prof. Gheorghe Morosanu
Departamentul de Matematica
Universitatea Babes-Bolyai din Cluj-Napoca
morosanu@math.ubbcluj.ro

Catre
Facultatea de Stiinte si Departamentul de Matematici Aplicate
Universitatea din Craiova

2 noiembrie 2020

Domnilor Profesori Cristian Tigae si Cristian Vladimirescu,

va multumesc pentru invitatia de a adresa cateva cuvinte cu ocazia Zilelor Facultatii de Stiinte. Ma simt foarte onorat.

Cooperarea mea cu colegii matematicieni de la Universitatea din Craiova a inceput cu multi ani in urma. Am urmarit cu mare satisfactie evolutia deosebit de promitatoare a predarii si cercetarii in domeniul matematicii la Craiova. Exista la Universitatea din Craiova profesori foarte competenti sub indrumarea carora au crescut tineri talentati care continua astazi traditia sanatoasa, fiind afiliati cu universitatea craioveana sau cu alte universitati din tara sau din strainatate.

In ceea ce ma priveste, am cooperat de-a lungul timpului, pe diverse teme de cercetare, cu mai multi colegi craioveni: Nicusor Costea, Mihai Mihailescu, Denisa Stancu-Dumitru, Vicentiu Radulescu, Cristian Vladimirescu. Cu Prof. Cristian Vladimirescu am avut cele mai intense colaborari, in special pe tema oscilatiilor, domeniu in care am dezvoltat impreuna o teorie noua, cu aplicatii interesante.

Mentionez ca sunt implicat activ in viata universitatii craiovene. Sunt redactor la Analele Univesitaii din Craiova, Sectiunea de Matematici si membru al colectivului editorial al seriei "Monographs in Applied Mathematics", lansate de Departamentul de Matematici Apliccate. Am participat la diverse manifestari stiintifice organizate la Craiova. Recent, am participat online la ICAMNM 2020, cu o lectie invitata.

Mentionez in mod desoebit activitatea Departamentului de Matematici Apliccate sub indrumarea profesorului Cristian Vladimirescu. Exista o tendinta sanatoasa de ridicare a calitatii predarii si cercetarii in acest departament. Promit sa ma implic in continuare in activitatea acestui departament, mai ales ca, la propunerea D-lui Prof. Cristian Vladimirescu, mi s-a conferit (in 2017) titlul de Doctor Honoris Causa al Universitatii din Craiova.

Pentru rezultatele de exceptie din ultimii ani, adresez felicitari sincere Facultatii de Stiinte si Departamentului de Matematici Apliccate si urari de noi succese in viitor.

Cu deosebita stima, Gheorghe Morosanu



Prof. Dr. Ismail Naci CANGUL
Department of Mathematics
Faculty of Arts and Science
Bursa Uludag University
Bursa 16059, Turkey
E-mail: cangul@uludag.edu.tr

November 2, 2020

Dear Friends, Coworkers and Colleagues in Craiova,

First of all, I want to congratulate all of you for the yearly celebrations between 12-14 November, 2020, of the Faculty of Sciences and in particular, of the Department of Applied Mathematics with whom I have been in collaboration for some years. I believe that no scientific result can be produced without the fundamental sciences and wish the academical and social impact of your faculty continues increasingly.

The year of 2020 has been the most different and difficult year for all of us because of this man-made virus called Covid-19. I am one of those who already experienced this virus in August. I am perfectly fine after a ten-day treatment and a total of 28 days quarantine at home thanks to the doctors and love and prayers of my family and friends. In all these hard days, I tried to read novels, watch movies, etc. without success. The only thing I could concentrate on was strangely my papers. I felt how much Mathematics means in my life and how lucky I am being a mathematician.

The online scientific meetings that I have been a part of this summer have also helped me return back to my normal life. One of those meetings was ICAMNM 2020. I had the change of being a speaker in the first two meetings in the series and was planning to visit Craiova for the third time in 2020 to meet my friends in the department which could not happen due to obvious reasons. But even being online was so nice. I had the chance to talk with many of my friends there in Craiova. Many of the members of the Department of Applied Mathematics have also visited my city Bursa and Uludag University and I believe and hope that our collaboration will be increasingly continue for many years.

When I visit Craiova, I feel like at home. I sincerely thank to all the members of the Department for their continuous friendship and hospitality.

I want to finish my words by remembering Prof. Dr. Romulus Militaru with respect whose untimely departure was one of the sad reasons to start ICAMNM meetings. Let him rest in peace.

Ismail Naci CANGUL



Département de
mathématiques et
de génie industriel

Pavillon principal
Bureau A-305.20
Campus de
l'Université de Montréal
2900, boul. Édouard-Montpetit
2500, chemin de Polytechnique
Montréal (Québec) Canada
H3T 1J4

Adresse postale
C.P. 6079, succ. Centre-ville
Montréal (Québec) Canada
H3C 3A7

Téléphone : (514) 340-4998
Télécopieur : (514) 340-4173

École affiliée à
l'Université de Montréal

Montréal, November 3rd, 2020

Dear Cristian,

It is a pleasure for me to express my great appreciation of the Department of Applied Mathematics (DAM) of the University of Craiova.

I have met with several DAM members at international conferences, both in Romania and elsewhere in Europe, which reflects the quality of the research in your department. Actually, I have collaborated in research with DAM professors. These collaborations have resulted in the publication of papers in good-level mathematical journals. These papers focused, in particular, on the modelling of the transmission of contagious diseases, which in the current context is becoming of prime importance to the general population.

In addition, DAM professors have published books that have contributed to its international renown.

Finally, the international congress that you have been organizing very professionally since 2016 has quickly become a way to further increase the notoriety of your department.

Sincerely,

Mario Lefebvre
Full Professor

Prof. univ. dr. MARIN MARIN
Department of Mathematics and Computer Science
Transilvania University of Brasov
500036 Brasov, Romania
m.marin@unitbv.ro

Către
Facultatea de Științe și Departamentul de Matematici Aplicate
Universitatea din Craiova

4 noiembrie 2020

Stimate Domnule Decan al Facultății de Științe - Cristian Tigae,
Stimate Domnule Director al D.M.A - Cristian Vladimirescu,

Sunt foarte onorat să răspund invitației dumneavoastră de a rosti câteva cuvinte cu ocazia Zilelor Facultății de Științe a Universității din Craiova, ce au loc între 12-14 în această lună și țin să vă mulțumesc în mod deosebit.

Cu această ocazie deosebită doresc să felicit toți colegii de la Facultatea de Științe, dar în special colegii de la Departamentul de Matematici Aplicate, de care mă leagă o colaborare ce se întinde pe parcursul mai multor ani.

Facultatea de Științe și, în particular, Departamentul de Matematici Aplicate au o activitate remarcabilă, desfășurată atât sub aspect didactic, cât și sub aspect științific. Astfel, rezultatele foarte bune în munca cu studenții, rezultatele deosebite privind cercetarea științifică (atât sub aspect teoretic, cât și sub aspect tehnico-aplicativ) au devenit de-a lungul anilor o notă definitorie, fac astăzi parte din tradiția acestei prestigioase unități de învățământ științific. Foarte mulți matematicieni de aici au realizari științifice demne de toată admirația, fiind dintre cei mai apreciați din întreaga țară.

De-a lungul timpului, Facultatea de Științe, Departamentul de Matematici Aplicate au dezvoltat numeroase și fructuoase colaborări cu mai toate universitățile din țară, dar și cu universități din străinătate. Astfel s-a lucrat împreună în diverse proiecte comune, s-au organizat activități științifice cu impact și vizibilitate, s-a făcut un permanent schimb de bune-practici și idei novatoare. În această ordine de idei, Departamentul de Matematici Aplicate organizează de câiva ani o Conferință Internațională, ICAMNM, aflată deja la a treia ediție și care s-a desfășurat și în această toamnă, chiar în aceste condiții cu totul speciale. Această Conferință, la care particip de fiecare dată cu multă plăcere, m-a făcut să mă simt atașat de colegii din Craiova, să leg numeroase prietenii, să îmi doresc o colaborare tot mai bună.

Cu această ocazie îi felicit încă o dată pe colegii din Craiova, le doresc mult succes în continuare și îi asigur de deschiderea mea și a colegilor mei din Brașov pentru o colaborare care să crească în anii ce vor veni.

Cu deosebită considerație,
Prof.univ.dr.MARIN MARIN

Prof. Dr. Higinio RAMOS CALLE
Departamento de Matemática Aplicada
Universidad de Salamanca
Casas del Parque sn., 37008 Salamanca (Spain)
E-mail: higr@usal.es

November 5, 2020

Since 2016, on the occasion of the celebration of the first conference of the ICAMNM series, I have been collaborating with the Department of Applied Mathematics of the University of Craiova.

It has been an honor for me to participate in all the conferences that have been held, being able to appreciate the high scientific level that exists in the Department of Mathematics.

It is worth highlighting the importance of the Workshop on Industrial Mathematics and Computer Science, with interesting contributions that show the role of mathematics in industry.

Best wishes to the Faculty of Sciences.

Higinio Ramos Calle

Prof. Vladimir Balan
Department of Mathematics-Informatics
Faculty of Applied Sciences
University Politehnica of Bucharest
E-mail: vladimir.balan@upb.ro

November 7, 2020

To whom it may concern:

This year Craiova celebrates the days of the Faculty of Sciences, and particularly, the days of its Department of Applied Mathematics.

The professionals which I was honored to meet along many years in mathematics Conferences will for sure feel, once more, to which extent our joint professional concerns and endeavor may bring sun and light into their lives. That everything makes sense, and everything beneficially evolves when the auspices of heartily professional synergy prevail.

Among the people that I know in Craiova, colleagues of mine by profession, are the Popescu family. This celebration is an occasion to remind many years of excellent cooperation with Professor Paul Popescu (vice-president of the Balkan Society of Geometers), whose tedious efforts in harder times maintained the timely issuing of the Society journals.

This is, as well, an occasion for to pleasantly and gratefully cherish the taste of perceiving Craiova like my home, during the first Editions of the firmly established ICAMNM Conference, an opportunity for meeting my friends from Department of Applied Mathematics, and to praise their work and dedication.

During these reverential days, more than ever, I sincerely wish a bright future to Craiova and to its exquisite people, to its exquisite remarkable professionals.

With my best regards, Vladimir Balan.

Prof. dr. Poul G. Hjorth
Technical University of Denmark
Executive Director
European Consortium for Mathematics in Industry (ECMI)
E-mail: pghj@dtu.dk

November 9, 2020

On October 31 I had the pleasure of taking part in the international Workshop in Mathematics and Computer Science, conducted by Department of Applied Mathematics, University of Craiova.

I was impressed both with the professional level of organisation of the workshop, and with the high quality of the technical contributions from the Craiova professors and other speakers.

The subsequent discussion was very far reaching, dealing both with the societal importance of industry-academia collaboration in the area of mathematics and data science, as well as the benefits of trans-European collaboration between institutions offering education in applied mathematics. I hope the workshop will be one of many more to come, and that ECMI can play a role in the future development of the field at University of Craiova.

Sincerely,

Poul G. Hjorth

Stimate Doamne Profesor Cristian Tigae,

Decan al Facultății Științe!

Dragi colegi și colaboratori ai Facultății Științe!

Sunt deosebit de onorat și fericit de a vă adresa sincere felicitări cu ocazia "Zilelor Facultății Științe" din partea Societății Matematicienilor din Republica Moldova și a Catedrelor de Matematică ale Universității de Stat din Tiraspol (cu sediul la Chișinău), regretând că nu putem împărtăși bucuria acestui eveniment alături de Dumneavoastră. Ecoul Conferinței Internaționale ICAMNM 2020, organizată de colectivul Departamentului de Matematici Aplicate, condus de Profesorul Cristian Vladimirescu, este enorm. Am avut o deosebită plăcere să accept invitația din partea Comitetului de Organizare a Conferinței transmis de Doamna Profesoară Dana Constantinescu, chiar dacă preocupările științifice ale mele nu sunt direct în albia tematicii evenimentului. Sincer, am avut și încă se menține dorința mea de a mai vizita acele locuri pitorești și neobișnuite de la marginile pământurilor românești (cuvântul "crai" și-a schimbat în timp sensul, dar în slavonă au mai rămas semnificațiile de "regiune", "margină"). Am avut ocazia să vizitez Universitatea din Craiova de două ori, cu ocazia organizării în cadrul Departamentelor de Matematici a două evenimente majore CAIM 2016 și ICAMNM 2018.

La mijlocul lunii martie a început „oficial” pandemia din cauza COVID19 și faptul că nu se vede capătul ei a provocat diverse sentimente. Am participat la unele conferințe organizate "on-line" și referitor la informația că ICAMNM 2020 își va desfășura lucrările de asemenea pe platforme "on line", am scris: "Către ICAMNM 2020. Stimată Doamnă Profesoară Dana Constantinescu. Îmi părea până nu demult că am văzut multe în viață. Cu regret, această pandemie a spulberat această părere. Mai mult, am văzut că ființa umană nu este așa de puternică cum se credea odinioară. Suntem izolați, nepregătiți pentru un așa mod de viață. Din așa cauze nu reușim să facem tot ce planificăm, ca în soluțiile ecuațiilor cu parametru de întârziere. Dar asta-i o realitate, care duce și la nestabilitate a universului și, în particular, a sistemului solar. Matematica poate spune multe prin soluțiile multor probleme, dar credeam că vom putea învinge natura. Totuși rămâne speranța că ne vom regăsi. Ceea ce acum faceți Dstră ne dă încredere și să ne ajute Dumnezeu să ne regăsim, și să ajungem la un nou mod normal de viață."

Modul de desfășurare a Conferinței, atmosfera de lucru au depășit toate așteptările. Am asistat la un *triumf al științei și al vieții*. Numai la pauze am conștientizat că geometric suntem la o mare distanță unul de altul, iar spiritual mereu alături. Glumele din timpul pauzelor ștergeau cât este posibil distanța geometrică. Cu o mare atenție au fost audiate comunicările colegilor din peste douăzeci de țări pentru a fi înțelese și respectiv comentate. Informațiile video ne-au introdus virtual în atmosfera craioveană. Am fost impresionat de varietatea și profunzimea

comunicărilor colegilor Universității din Craiova. Au fost surprinzătoare și comunicările legate de fenomenul pandemic al COVID-ului actual.

Succesele Facultății Dumneavoastră și, în particular, ale Departamentului de Matematici Aplicate și al Departamentului de Matematici sunt importante pentru colaborările noastre ulterioare, conform Acordului de colaborare dintre Universitatea din Craiova și Universitatea de Stat din Tiraspol. Mulți colaboratori și studenți ai universității noastre au vizitat universitatea Dumneavoastră, au participat la diverse foruri științifice organizate de Universitatea din Craiova în aulele ei, la Sinaia și în alte localități. Reciproc, colaboratori ai universității Dumneavoastră au participat la diverse foruri științifice organizate cu participarea universității noastre.

Exprimăm dorința și încrederea că relațiile dintre Facultatea de Științe a universității Dumneavoastră și Facultatea noastră de Fizică, Matematică și Tehnologii Informaționale urmează să se dezvolte în continuare.

Cu aleasă considerație și cele mai bune gânduri de sănătate și succese,



Mitrofan Cioban, academician al AȘM,

Președinte al Societății Matematicienilor din Republica Moldova,

Șef al Catedrei Algebră, Geometrie și Topologie,

a Universității de Stat din Tiraspol (cu sediul la Chișinău)

10 noiembrie 2020

Prof. dr. Ana Margarida Ribeiro
Departamento de Matemática
Universidade NOVA de Lisboa
E-mail: amfr@fct.unl.pt

November 11, 2020

Through the scientific meetings organized by the Department of Applied Mathematics I have been given the pleasure to see an active group of researchers helping in this way on my own development."

Ana-Margarida Ribeiro