

**"Cercetătorii viitorului /The researchers of the future" - code 1116.11.2022, funded by
The National Recovery and Resilience Plan, PNNR-III-C9-2022 – 110**

INTERVIU CU

Professor Cristinel MARDARE, Universitatea Sorbona, Paris

Stimate Domnule Profesor Cristinel Mardare,

Vă mulțumim că ați acceptat invitația noastră la acest interviu. Aș dori să încep prin a vă oferi câteva informații despre Centrul de Consiliere și Orientare în Cariera de Cercetător din regiunea Sud-Vest Oltenia înființat de Universitatea din Craiova în cadrul proiectului *Cercetătorii viitorului / The researchers of the future*. Scopul acestuia este de a atrage tinerii să exploreze cariere în cercetare și de a promova interesul pentru cercetarea românească în cadrul comunității noastre. Ne dorim să aducem mai aproape de comunitate știința și să subliniem importanța sa în viața de zi cu zi. De asemenea, ne propunem să oferim tinerilor modele demne de urmat pentru o carieră în cercetare.

1. Povestiți-ne despre dumneavoastră. Cum v-ați descrie ca persoană și ca cercetător? În opinia dumneavoastră, care sunt calitățile unui bun cercetător?

Voi povesti despre mine într-un context mai general, este mai ușor. Cred ca sunt multe tipuri de cercetători, fiecare cu calități specifice, nu toate necesare la un singur om. Afara de genii, care nu știu cum funcționează, cred ca un bun cercetător e curios din fire, are o buna capacitate de analiza si răbdare in studiul individual, o pasiune pentru ceea ce face, si pentru lucrul bine făcut.

2. Când și cum v-ați început cariera de cercetător?

Cariera propriu-zisa de cercetător mi-am început-o în anul 5 de facultate. A venit ca o continuare fireasca a studiilor, unde căutarea soluțiilor la unele probleme seamănă binișor cu cercetarea propriu-zisa.

3. Care este domeniul dvs. de expertiză și care este focalizarea dumneavoastră actuală?

Domeniul meu este Analiza matematica într-un sens foarte general, Analiza funcțională, Ecuțiile cu derivate parțiale si Geometria diferențială într-un sens mai specializat. Focalizarea mea actuala sunt ecuațiile elasticității, teoria pânzelor elastice si relația lor cu geometria diferențială.

"Cercetătorii viitorului /The researchers of the future" - code 1116.11.2022, funded by

The National Recovery and Resilience Plan, PNNR-III-C9-2022 – 110

4. Care sunt principalele provocări cu care vă confrunțați în prezent în domeniul dumneavoastră de cercetare?

Multe probleme din elasticitatea neliniară rămase deschise de mult timp sunt de o natura geometrică. Încerc să văd cum metode specifice geometriei diferențiale ar putea ajuta la rezolvarea unor astfel de probleme.

5. Credeți în mentorat? Care sunt mentorii care au avut cel mai mare impact asupra carierei dumneavoastră de cercetător?

Sigur, cred într-un mentorat în care discipolul nu-și pierde originalitatea și mentorul e un model care ajută ați găsi propria cale. Care nu trebuie să fie neapărat foarte originală, doar potrivită la firea fiecăruia.

Mulți oameni au avut un impact considerabil de-a lungul carierei mele, fiecare cel mai important la timpul lor. Cel mai mare impact aproape sigur l-a avut familia mea, de unde vine caracterul și felul meu de a fi. În particular părinții mei, ei m-au pus probabil pe o traiectorie bună în primii mei ani. Îmi aduc aminte că mama, care a fost educatoare, făcea tot timpul temele de acasă cu mine, iar tata, care e profesor la gimnaziu, îmi dădea probleme de matematică interesante. Apoi fratele meu, mai mare ca mine cu un an și mai talentat, era mereu în față și trebuia să fac ceva efort ca să nu cumva să rămân în urmă!

O mare influență a avut prima mea profesoară de matematică, doamna Stoian Ecaterina, un talent de profesor extraordinar, care a ajuns la Școala generală nr. 4 din Bârlad exact în momentul când am intrat în clasa a 5a. Mare noroc! Cred că era originară din Craiova și urma să fie profesoară de liceu acolo, dar din fericire pentru mine, trebuia să facă mai întâi un stagiu de trei ani în alta parte, ca toți absolvenții de universitate pe vremea aceea. Al doilea profesor de matematică a fost domnul Zota Petru, un foarte bun pedagog, de la care am învățat geometria în spațiu în clasa a 8a.

Liceul Gheorghe Roșca Codreanu din Bârlad, prin profesorii extraordinari de acolo, în particular domnul Constantin Popa, profesorul meu de matematică și dirigintele clasei, și prin colegii de clasă, foarte buni la matematică și nu numai, cu care trebuia să țin mereu pasul, iarăși au avut o mare influență asupra mea. Îmi aduc aminte cu mare plăcere de acea perioadă, atunci am ajuns la concluzia că, foarte probabil, cea mai bună meserie e să fii profesor de liceu, în particular la Roșca Codreanu!

Apoi am ajuns la Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași: o universitate extraordinară într-un oraș extraordinar! Aici am învățat o mare parte din matematică de care mă folosesc și acum. Profesori foarte buni, fiecare cu un stil propriu: doamna Anca Precupanu și domnii Florescu, Popa și Zălinescu

"Cercetătorii viitorului /The researchers of the future" - code 1116.11.2022, funded by

The National Recovery and Resilience Plan, PNNR-III-C9-2022 – 110

la Analiza, domnii Barbu, Moroșanu și Anița la ecuații, domnii Pop, Miron și Oproiu la geometrie, domnii Gheorghiu și Precupanu la analiza funcțională, domnul Spulber și doamna Ștefănescu la Algebra, și mulți alții, de la fiecare am luat câte ceva. Domnul Viorel Barbu m-a influențat cel mai mult, el fiind cel care mi-a deschis primele porți spre subiecte de cercetare prin referate și articole de citit.

În fine, Laboratorul de analiză numerică al Universității Pierre et Marie Curie (Paris 6), unde am început cu Diploma de Studii Aprofundate și apoi cu Doctoratul în Matematică aplicată, a avut o influență enormă asupra carierei mele de cercetător. O ambianță plăcută și stimulată între membrii ei, probabil între 100-200 profesori și doctoranzi în total, multe activități diverse, seminarii și grupuri de lucru practic în fiecare zi, cursuri pe domenii variate și în general legate de activitatea de cercetare a profesorilor ținând cursurile, profesori și doctoranzi laolaltă împărțind culoarele și sala de cafea a laboratorului, toate acestea m-au stimulat și ajutat să mă îndrept spre o carieră de cercetător. Tot aici l-am întâlnit pe profesorul Philippe Ciarlet, care urma să aibă o influență enormă asupra carierei mele. De la dansul am învățat multe, și nu numai în matematică. Am fost impresionat încă de la început de cursul domniei sale de Elasticitate matematică, foarte elegant prezentat și cu deschidere spre probleme de cercetare încă din primele ore, despre care ne invita uneori să discutăm în birou. Așa am ajuns să mă dirijez spre acest domeniu de cercetare, început cu teza de doctorat sub îndrumarea domnului Ciarlet și în care continui să lucrez în continuare.

După ce am devenit la rândul meu profesor, am fost influențat de studenții pe care i-am avut fie la cursuri sau în doctorat, de colegii de la Universitatea Sorbona, și de cei întâlniți în timpul conferințelor și vizitelor la alte universități. În particular, cei patru ani petrecuți la City University din Hong Kong pe un alt continent și o altă cultură, au avut un impact considerabil asupra mea.

6. Ce sfat ați oferi tinerilor interesați să urmeze o carieră în cercetare?

As zice alegerea unui subiect adecvat la modul propriu de gândire la care să lucreze cu plăcere, ca un hobby.

Avem convingerea că implicarea dumneavoastră activă în colaborarea cu Universitatea din Craiova va duce networkingul academic la cel mai înalt nivel și că povestea dumneavoastră de succes îi va inspira pe cercetătorii viitorului.

Vă mulțumim sincer pentru timpul acordat!



"Cercetătorii viitorului /The researchers of the future" - code 1116.11.2022, funded by

The National Recovery and Resilience Plan, PNNR-III-C9-2022 – 110

Vă dorim mult succes în toate proiectele de cercetare!

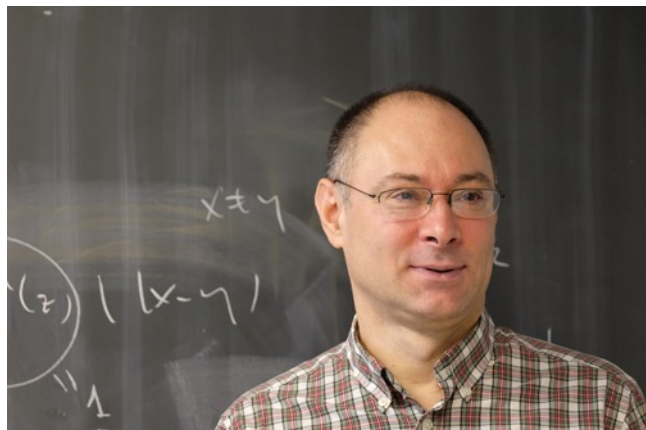
Craiova, martie 2026

Interviul a fost oferit în contextul participării domnului Cristinel Mardare la seminarul din 4 martie 2026, organizat de Facultatea de Științe, Departamentul de Matematici al Universității din Craiova.

Center for Nonlinear Analysis and Applications

Scientific Seminar

University of Craiova, March 4 - 2026

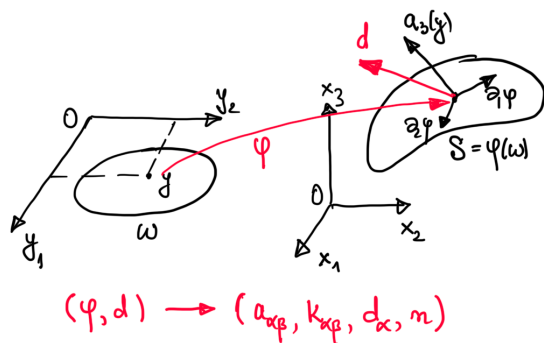


Recovery and continuity of surfaces with assigned director field. Applications in nonlinear elasticity

We will discuss a problem about the geometry of surfaces with assigned director fields related to Cosserat's theory of nonlinearly elastic shells.

We begin by showing that a surface with an assigned director field can be defined intrinsically by the tensor fields appearing in Cosserat's strain energy associated with these surface and director field, in the same way the surface alone is defined intrinsically by its fundamental forms. Then we will show how a surface and its assigned director field can be reconstructed from the knowledge of these Cosserat's tensor fields and prove that the reconstruction operator is continuous between Sobolev spaces with as little regularity as possible. Finally, we will discuss applications of these results in Cosserat's theory of nonlinearly elastic shells and we will discuss open problems under consideration for further research.

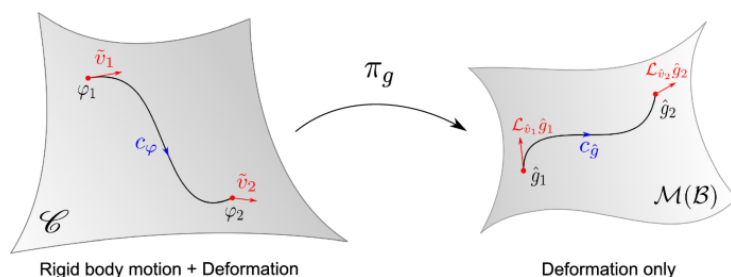
This talk is based on a joint work with Maria Malin.



PLENARY SPEAKER

Cristinel MARDARE

Sorbonne Université, Paris, France



Education and Academic Positions

- Associate Professor at Sorbonne Université
- Professor at City University of Hong Kong
- PhD, HDR - Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)
- BSc - University Alexandru Ioan Cuza (Iasi)

Domains of Interest

- Functional Analysis
- Partial Differential Equations
- Differential Geometry
- Solid Mechanics

ORGANIZER

Faculty of Sciences,
Department of Mathematics,
Center for Nonlinear Analysis and Applications
University of Craiova, Room C219, 11:00 a.m.

CONTACT

Cristinel Mardare, Sorbonne Université,
mardare@ann.jussieu.fr