



PNRR: Fonduri pentru România modernă și reformată!

"Cercetătorii viitorului /The researchers of the future"
Centrul Regional de Orientare în Cariera de Cercetător,
în Regiunea Sud-Vest Oltenia (CROC)

4 INTERVIURI – CERCETĂTORI I8- 4 POVEȘTI CARE INSPIRĂ!

Centrul Regional de Orientare în Cariera de Cercetător -regiunea Sud-Vest Oltenia, înființat în cadrul proiectului Cercetătorii viitorului/The researchers of the future a invitat joi, 25 iunie 2026, 4 cercetători beneficiari I8 să ofere tinerilor studenți, masteranzi, doctoranzi și postdoctoranzi o serie de răspunsuri prin care să-i motivăm pentru a se orienta spre zona cercetării.

Ne place să credem că cercetarea înseamnă laboratoare sterile și formule pe care nu le înțelege nimeni. În realitate, în spatele fiecărui proiect stau oameni — cu o curiozitate care nu i-a lăsat în pace, cu eșecuri din care au învățat și cu momente în care munca lor a început, în sfârșit, să aibă sens.

În cadrul proiectului Cercetătorii viitorului am stat de vorbă cu patru cercetători beneficiari ai investiției I8, ca să aflăm cum arată drumul lor de fapt: cum au ajuns aici, ce îi ține motivați și ce le-ar spune celor care se gândesc acum dacă merită sau nu să o ia pe acest drum.

Dacă ești la început și te întrebi dacă cercetarea e pentru tine, interviurile de mai jos sunt un bun loc de pornire. Nu o să găsești rețete, dar o să găsești oameni reali care au pus aceleași întrebări ca tine — și au răspuns cu propria lor poveste.

Lectură plăcută! Poate că următoarea poveste o vei scrie chiar tu!

UNIVERSITATEA
DIN
CRAIOVA



Profesor univ. dr. Ionel Rovența

Universitatea din Craiova

1. Povestiți-ne puțin despre dumneavoastră și despre drumul care v-a adus în zona cercetărilor. Cum ați ajuns să alegeți această carieră? Ce v-a atras inițial spre domeniu? A existat o persoană, un moment sau o experiență care v-a influențat decizia?

Încă din anii studenției am fost fascinat de analiza matematică și de faptul că noțiuni aparent abstracte, precum convexitatea, pot descrie și optimiza fenomene din lumea reală. Studiile de licență, master și doctorat la Universitatea din Craiova, sub îndrumarea profesorului Constantin P. Niculescu, mi-au oferit un mediu în care cercetarea era o preocupare firească. Ulterior, contactul cu comunitatea internațională din domeniul teoriei controlului (Enrique Zuazua, Sorin Micu) și colaborările cu cercetători din Franța (Paris, Bordeaux, Clermont Ferrand), Hong Kong și alte centre de prestigiu mi-au consolidat convingerea că matematica este un limbaj universal. Domeniile controlului, optimizării și analizei convexe m-au atras deoarece îmbină eleganța teoriei cu aplicații în ecuații diferențiale, mecanică și inginerie.

2. Cum s-a schimbat cariera sau traiectoria dumneavoastră după parcurgerea serviciilor I8? Ați obținut finanțări, publicații, colaborări sau oportunități noi?

Participarea în proiectul PNRR-I8 NDSAS a reprezentat o oportunitate importantă de consolidare a colaborărilor internaționale și de dezvoltare a unor noi direcții de cercetare. În această perioadă au fost dezvoltate rezultate privind controlabilitatea sistemelor distribuite, analiza convexă și spațiile cu geometrie curbă, concretizate în articole publicate sau acceptate în reviste internaționale de prestigiu și în noi colaborări cu cercetători din Europa. De asemenea, proiectul a oferit un cadru excelent pentru formarea tinerilor cercetători și coordonarea doctoranzilor.

3. Există un proiect, o publicație sau o realizare de care sunteți mândru/ă și pe care o atribuiți (parțial) experienței I8? Povestiți-ne despre aceasta — ce a însemnat pentru dumneavoastră?

Un rezultat de care sunt deosebit de atașat îl reprezintă dezvoltarea unor noi concepte de convexitate și aplicațiile acestora în teoria majorizării și în spațiile cu curbura nepozitivă, direcție reflectată inclusiv în colaborările recente cu doctoranzi și colegi din proiectul NDSAS. Mă bucur că experiența I8 a contribuit la consolidarea acestei școli de cercetare și la publicarea unor lucrări în reviste internaționale importante.

4. Ce i-ați spune unui tânăr care se află la început de drum și ezită să urmeze o carieră în cercetare? Care sunt, în opinia dumneavoastră, cele mai mari mituri sau temeri nefondate

despre cercetare? Ce oportunități crede că există astăzi în cercetarea românească / europeană pe care nu ar trebui să le ignore?

Le-aș spune că cercetarea este un maraton, nu un sprint. Curiozitatea, perseverența și disponibilitatea de a colabora sunt mai importante decât rezultatele imediate. Astăzi există oportunități excelente prin programele europene și naționale, mobilități, proiecte și colaborări internaționale. Mitul conform căruia cercetarea este o activitate izolată este complet depășit: cercetarea modernă este profund colaborativă și interdisciplinară.

5. Există o frază sau un motto care vă ghidează în carieră?

"Mathematics reveals its beauty to those who approach it with patience, rigor and curiosity."

25 iunie 2026

*Ionel Rovența
Profesor universitar dr.
Afilieră: Departamentul de Matematică, Universitatea din Craiova*

Lector univ. dr. Maria Mălin
Departamentul de Matematică, Universitatea din Craiova

1. Povestiți-ne puțin despre dumneavoastră și despre drumul care v-a adus în zona cercetărilor. Cum ați ajuns să alegeți această carieră? Ce v-a atras inițial spre domeniu? A existat o persoană, un moment sau o experiență care v-a influențat decizia?

Pasiunea mea pentru matematică s-a format încă din liceu și s-a consolidat în timpul studiilor la Universitatea din Craiova. Experiența celor doi doctori în matematică, unul realizat la Universitatea din Craiova și celălalt la City University of Hong Kong sub îndrumarea profesorului Philippe G. Ciarlet, mi-a oferit o perspectivă internațională asupra cercetării. Am fost atrasă de analiza matematică, mecanica neliniară și geometria suprafețelor deoarece acestea ilustrează perfect legătura dintre rigoarea teoretică și aplicațiile ingineresti.

2. Cum s-a schimbat cariera sau traiectoria dumneavoastră după parcurgerea serviciilor I8? Ați obținut finanțări, publicații, colaborări sau oportunități noi?

Proiectul NDSAS a creat un mediu foarte stimulatîv pentru dezvoltarea unor colaborări noi și pentru continuarea cercetărilor începute în perioada petrecută la Hong Kong. Au rezultat articole în colaborare privind analiza convexă, inegalitățile și spațiile NPC, au fost consolidate parteneriate științifice și au apărut noi oportunități de cercetare internațională.

3. Există un proiect, o publicație sau o realizare de care sunteți mândru/ă și pe care o atribuiți (parțial) experienței I8? Povestiți-ne despre aceasta — ce a însemnat pentru dumneavoastră?

Publicațiile realizate împreună cu colegii din proiect privind funcțiile uniforme convexe, măsurile Steffensen-Popoviciu și aplicațiile în spații cu geometrie curbă reprezintă realizări notabile. Ele reflectă foarte bine spiritul colaborativ promovat în cadrul proiectului I8 și îmbinarea cercetării fundamentale cu dezvoltarea unor noi direcții matematice. Un rezultat de care sunt deosebit de mândră este continuarea colaborării științifice cu profesorul Cristinel Mardare, materializată prin articolul Recovery and continuity of surfaces with assigned director field, publicat în 2026 în Mathematics and Mechanics of Solids. Acest articol reprezintă o etapă importantă într-o direcție

de cercetare pe care am început-o încă din perioada studiilor doctorale de la City University of Hong Kong, sub influența școlii matematice create de profesorul Philippe G. Ciarlet. În această lucrare am abordat o problemă profundă din geometria diferențială și teoria elasticității neliniare, demonstrând că o suprafață înzestrată cu un câmp director poate fi caracterizată în mod intrinsec printr-un număr redus de câmpuri tensoriale și poate fi reconstruită în condiții foarte generale, asigurând în același timp continuitatea operatorului de reconstrucție în spații funcționale adecvate. Rezultatele obținute au aplicații directe în teoria cochiliilor elastice de tip Cosserat și confirmă continuitatea unei direcții de cercetare dezvoltate în colaborare cu cercetători de prestigiu internațional. Pentru mine, această lucrare reprezintă nu doar o realizare științifică importantă, ci și dovada faptului că relațiile academice construite în timp pot conduce la rezultate de impact și la dezvoltarea unor colaborări durabile. Experiența acumulată în cadrul proiectului NDSAS a contribuit la consolidarea acestui parcurs, oferindu-mi cadrul necesar pentru dezvoltarea unor noi colaborări și pentru continuarea cercetărilor la intersecția dintre analiza matematică, geometria diferențială și mecanica mediilor continue.

4. Ce i-ați spune unui tânăr care se află la început de drum și ezită să urmeze o carieră în cercetare? Care sunt, în opinia dumneavoastră, cele mai mari mituri sau temeri nefondate despre cercetare? Ce oportunități crede că există astăzi în cercetarea românească / europeană pe care nu ar trebui să le ignore?

Aș încuraja orice tânăr să privească cercetarea ca pe o investiție pe termen lung. Este un domeniu care oferă libertate intelectuală, colaborări internaționale și satisfacția descoperirii. Astăzi există numeroase programe europene de mobilitate și finanțare care permit dezvoltarea unei cariere competitive fără a renunța la legătura cu mediul academic românesc.

5. Există o frază sau un motto care vă ghidează în carieră?

"The important thing is not to stop questioning." (Albert Einstein)

Nume și prenume: Maria Mălin

Funcția: Lector universitar

Afilieră: Departamentul de Matematică, Universitatea din Craiova

*Asistent universitar Uță Vasile-Florin
Departamentul de Matematică, Facultatea de Științe.*

1. Povestiți-ne puțin despre dumneavoastră și despre drumul care v-a adus în zona cercetărilor. Cum ați ajuns să alegeți această carieră? Ce v-a atras inițial spre domeniu? A existat o persoană, un moment sau o experiență care v-a influențat decizia?

Am fost atras de științele exacte încă din perioada preuniversitară, iar pasiunea pentru matematică s-a consolidat pe parcursul studiilor universitare. Un rol important în orientarea mea către cercetare l-au avut cadrele didactice din cadrul Departamentului de Matematică, ale căror rezultate remarcabile și dedicare pentru activitatea științifică au reprezentat o sursă constantă de inspirație. Inițial, am fost atras de domeniul ecuațiilor cu derivate parțiale datorită aplicabilității sale extinse în modelarea fenomenelor din lumea reală, dar și datorită existenței unor cercetători de prestigiu în acest domeniu, care mi-au oferit exemple valoroase de profesionalism și excelență.

De-a lungul parcursului meu academic, mai multe persoane și experiențe au contribuit la consolidarea deciziei de a urma o carieră în cercetare.

2. Cum s-a schimbat cariera sau traiectoria dumneavoastră după parcurgerea serviciilor I8? Ați obținut finanțări, publicații, colaborări sau oportunități noi?

Participarea la serviciile I8 a avut un impact pozitiv asupra dezvoltării mele profesionale și academice. Această experiență m-a încurajat să îmi extind rețeaua de colaborări și să valorific oportunitățile de dezvoltare internațională. Un exemplu relevant este participarea mea la conferința PC-PAMS 2026, desfășurată la Perpignan, în Franța, unde am avut ocazia să interacționez cu cercetători din diferite domenii și să îmi prezint rezultatele într-un context științific internațional.

3. Există un proiect, o publicație sau o realizare de care sunteți mândru/ă și pe care o atribuiți (parțial) experienței I8? Povestiți-ne despre aceasta — ce a însemnat pentru dumneavoastră?

Una dintre realizările de care sunt deosebit de mândru este publicarea articolului „On the set of eigenvalues for some classes of coercive and noncoercive problems involving $(2,p(x))$ -Laplacian-like operators”. Experiența acumulată în cadrul serviciilor I8 a contribuit semnificativ la acest succes, oferindu-mi încrederea și motivația necesare pentru a viza standarde mai înalte decât cele pe care mi le propusesem inițial. Publicarea articolului într-o revistă cu un impact superior a reprezentat atât o confirmare a eforturilor depuse, cât și un pas important în consolidarea carierei mele de cercetător.

4. Ce i-ați spune unui tânăr care se află la început de drum și ezită să urmeze o carieră în cercetare? Care sunt, în opinia dumneavoastră, cele mai mari mituri sau temeri nefondate despre cercetare? Ce oportunități crede că există astăzi în cercetarea românească / europeană pe care nu ar trebui să le ignore?

Unui tânăr aflat la început de drum i-aș spune că cercetarea este un domeniu fascinant, provocator și extrem de satisfăcător pentru cei pasionați de cunoaștere și inovare. Deși presupune perseverență și muncă susținută, recompensele intelectuale și oportunitățile de dezvoltare profesională sunt considerabile. Unul dintre miturile pe care aș dori să le demontez este acela că doctoratul reprezintă o pierdere de timp sau că o carieră în cercetare nu oferă perspective profesionale solide. În realitate, competențele dezvoltate în cadrul cercetării sunt foarte valoroase și apreciate în numeroase domenii. În prezent, există numeroase oportunități în cercetarea românească și europeană, în special prin programele de finanțare care susțin mobilitățile, colaborările internaționale și dezvoltarea proiectelor de cercetare. Aceste oportunități nu ar trebui ignorate de tinerii interesați de o carieră academică sau științifică.

5. Există o frază sau un motto care vă ghidează în carieră?

Motto-ul care mă ghidează în carieră este: „The best for the group comes when everyone in the group does what's best for himself and the group.” – John Nash.

Consider că această idee reflectă foarte bine spiritul cercetării moderne, unde performanța individuală și colaborarea eficientă contribuie împreună la obținerea unor rezultate valoroase pentru întreaga comunitate științifică.

Nume și prenume: Uță Vasile-Florin

Funcția: Asistent universitar

Afilieră: Departamentul de Matematică, Facultatea de Științe.



Geanina-Maria Lăchescu
Doctor / Profesor de matematică
Universitatea din Craiova / Liceul Tehnologic Ferdinand I, Râmnicu-Vâlcea

1. Povestiți-ne puțin despre dumneavoastră și despre drumul care v-a adus în zona cercetărilor. Cum ați ajuns să alegeți această carieră? Ce v-a atras inițial spre domeniu? A existat o persoană, un moment sau o experiență care v-a influențat decizia?

Interesul meu pentru matematică a apărut încă din perioada liceului și s-a dezvoltat în timpul studiilor de licență și master la Universitatea din Craiova. Alegerea doctoratului a venit firesc, datorită dorinței de a aprofunda analiza convexă și teoria majorizării sub îndrumarea profesorului Ionel Roventța. Participarea la conferințe și contactul cu cercetători consacrați mi-au confirmat că cercetarea este mediul în care îmi doresc să evoluez profesional.

2. Cum s-a schimbat cariera sau traiectoria dumneavoastră după parcurgerea serviciilor I8? Ați obținut finanțări, publicații, colaborări sau oportunități noi?

Participarea în proiectul NDSAS mi-a oferit acces la o echipă de cercetare activă, colaborări valoroase și posibilitatea de a publica rezultate împreună cu cercetători experimentați. În această perioadă am finalizat teza de doctorat, am publicat articole în reviste internaționale și mi-am dezvoltat competențele de cercetare și comunicare științifică.

3. Există un proiect, o publicație sau o realizare de care sunteți mândru/ă și pe care o atribuiți (parțial) experienței I8? Povestiți-ne despre aceasta — ce a însemnat pentru dumneavoastră?

Finalizarea tezei de doctorat privind analiza convexă și teoria majorizării și publicarea rezultatelor privind funcțiile uniform convexe și măsurile Steffensen-Popoviciu reprezintă cele mai importante realizări ale mele de până acum. Proiectul I8 a avut un rol esențial prin mediul științific oferit și prin oportunitățile de colaborare.

4. Ce i-ați spune unui tânăr care se află la început de drum și ezită să urmeze o carieră în cercetare? Care sunt, în opinia dumneavoastră, cele mai mari mituri sau temeri nefondate despre cercetare? Ce oportunități crede că există astăzi în cercetarea românească / europeană pe care nu ar trebui să le ignore?

Cercetarea cere răbdare și perseverență, însă oferă satisfacții intelectuale extraordinare. Le-aș recomanda tinerilor să profite de oportunitățile oferite de proiectele europene și de colaborările internaționale și să nu se teamă de provocările începutului de drum.

5. Există o frază sau un motto care vă ghidează în carieră?

"Success is the sum of small efforts, repeated day in and day out." (Robert Collier)

Nume și prenume: Geanina-Maria Lăchescu

Funcția: Doctor / Profesor de matematică

Afilieră: Universitatea din Craiova / Liceul Tehnologic Ferdinand I, Râmnicu-Vâlcea