

CURRICULUM VITAE

INFORMAȚIE PERSONALĂ

- **Nume:** Radu-Ioan Ciobanu
- **Data nașterii:** 25.03.1988
- **Adresa:** Șos. Mihai Bravu, nr. 136, bl. D20, ap. 8, sector 2, 021337, București, România
- **Telefon:** 0724 225 933
- **Email:** radu.ioan.ciobanu@gmail.com

EDUCAȚIE

- **2012 – 2016:** Doctorat (PhD) absolvit cu *Summa Cum Laude* în domeniul Sistemelor de Calcul Paralel și Distribuit, în cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare a Universității Politehnica din București. Titlul tezei de doctorat este "Middleware pentru sisteme mobile colaborative cu adaptare la context și extragere de cunoștințe", sub coordonarea Prof. Dr. Ing. Valentin Cristea.
- **2010 – 2012:** Masterat (MSc) în domeniul Sistemelor de Calcul Paralel și Distribuit, în cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare a Universității Politehnica din București. Teza de disertație s-a intitulat "Diseminare de date în rețele oportuniste" și a fost notată cu 10.00. Pe parcursul studiilor de Master, am propus și implementat un algoritm nou de diseminare și rutare de date din rețele oportuniste compuse din dispozitive mobile.
- **2006 – 2010:** Bachelor (BSc) în Calculatoare, în cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare a Universității Politehnica din București. Teza de licență s-a intitulat "Space Heroes", și a constat în implementarea unui joc 3D de strategie în Microsoft XNA, folosind logică fuzzy și automate finite de stări. Teza a fost notată cu 10.00.
- **2002 – 2006:** Colegiul Național "Mihai Viteazul", București, clasă de profil real (matematică-informatică), cu matematică intensiv.
- **Cursuri relevante:** Utilizarea Sistemelor de Operare, Structuri de Date, Programare Orientată pe Obiecte, Protocoale de Comunicare, Sisteme de Operare, Algoritmi Paraleli și Distribuți, Arhitectura Sistemelor de Calcul, Rețele de Calculatoare, Instrumente pentru Dezvoltarea Programelor, Sisteme de Operare Avansate, Sisteme Distribuite, Programare Paralelă, Metode și Tehnici pentru Calcul de Înaltă Performanță, Interacțiunea Om Calculator, Sisteme Adaptive și Colaborative.

DIPLOME ȘI PREMII

- **Decembrie 2016:** Premiul "Gheorghe Cartianu" oferit de Academia Română, grup de nouă lucrări: "Optimizarea comunicației prin rețele ad-hoc centrate pe oameni", autori români principali: prof. Ciprian Dobre, dr. Radu Ioan Ciobanu.
- **Septembrie 2016:** Diplomă de participare la școala de vară "Summer School on New Trends in Modelling and Simulation in HPC Systems" din cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare a Universității Politehnica din București.
- **Septembrie 2014:** Premiul IBM Ph.D. Fellowship Awards Program, acordat studenților doctoranzi excepționali, care au arătat interes în rezolvarea problemelor importante pentru IBM și fundamentale pentru o multitudine de discipline academice și arii de studiu.
- **Septembrie 2013:** Diplomă pentru cursul post-universitar "Servicii Cloud" din cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare a Universității Politehnica din București. Terminat cu nota 10.00.
- **2010 – 2012:** Bursă de merit oferită studenților de la Masterat în cadrul Masterului de Sisteme de Calcul Paralel și Distribuit, la Facultatea de Automatică și Calculatoare a Universității Politehnica din București (3 semestre din 3).

- **Mai 2012:** Mențiune la Sesiunea de Comunicări Științifice din cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare a Universității Politehnica din București.
- **Mai 2011:** Premiul I la Sesiunea de Comunicări Științifice din cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare a Universității Politehnica din București.
- **Decembrie 2007:** Diplomă pentru cursul Microsoft 2555A ("Developing Microsoft.NET Applications for Windows (Visual C#.NET)") din cadrul Laboratorului Microsoft al Facultății de Automatică și Calculatoare a Universității Politehnica din București.
- **2006 – 2010:** Bursă de merit oferită studenților de la Bachelor din cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare a Universității Politehnica din București (3 semestre din 7).
- **Aprilie 2006:** Atestatul de informatică pentru elevii claselor de profil real.
- **Iunie 2005:** Diplomă Cambridge CAE degree (Certificate in Advanced English), nota A.

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

- **August 2016 – Prezent:** Șef de lucrări și cercetător la Facultatea de Automatică și Calculatoare, în cadrul Universității Politehnica din București
 - Am predat cursul de Cloud Computing studenților de anul I de Master, și am fost asistent la cursurile de Algoritmi Paraleli și Distribuți (anul III) și Protocoale de Comunicație (anul II). Am fost implicat în mai multe proiecte de cercetare (atât naționale, cât și internaționale).
- **Februarie 2016 – August 2016:** Programator software senior la Luxoft
 - Am lucrat la implementarea unui sistem de infotainment pentru mașini produse de Daimler, pe niște sisteme hardware embedded dotate cu Android. Am făcut parte din echipa de sistem, lucrând la componente ca: Time Manager, Data Storage, Vehicle Locking, etc.
- **Martie 2011 – Februarie 2016:** Programator software la VirtualMetrix
 - Am lucrat la design-ul și implementarea unei soluții de gestionare a consumului de putere pentru telefoane cu Android. Am utilizat diverse limbaje de programare, inclusiv C/C++, Java, Bash, Python, etc.
- **Octombrie 2012 – Februarie 2013:** Asistent la Facultatea de Automatică și Calculatoare, în cadrul Universității Politehnica din București
 - Am predat laboratorul de Algoritmi Paraleli și Distribuți pentru studenții de anul III, fiind de asemenea implicat în propunerea și notarea temelor.
- **Iulie – August 2009:** Participant la Workshop-ul de Grafică și Realitate Virtuală 2009 la Facultatea de Automatică și Calculatoare, în cadrul Universității Politehnica din București
 - Am lucrat la un engine 3D de Ray-Tracing scalat pe un GPU G80, folosind programare în CUDA.

REZULTATE ȘTIINȚIFICE

- **Conferințe:** 14 lucrări la conferințe științifice, dintre care: 6 la conferințe de clasă A¹ (cu rată de acceptare sub 20%), 11 lucrări publicate ca autor principal.
- **Jurnale:** 14 articole publicate la jurnale științifice (cu un factor de impact cumulat de 19.2).
- **Capitole de cărți:** 7 capitole publicate în cărți științifice.
- **h-index:** 8
- **Număr total de citări:** 239

¹

conform ERA Conference Ranking.

PROIECTE DE CERCETARE

- **Social Tracer:** O aplicație Android folosită la monitorizarea și colectarea de interacțiuni între dispozitive mobile, cu scopul de a aduna informații de tracing folosite în experimente de rețele oportuniste. Aplicația a fost folosită la două experimente, în 2011 și 2012, iar rezultatele au fost publicate prin intermediul proiectului CRAWDAD de la Dartmouth.
- **SPRINT:** Algoritm de rutare oportunistă bazat pe informații sociale și predicție de contacte.
- **SENSE:** Mecanism oportunist de detecție a nodurilor egoiste bazat pe context și conținut.
- **SPRINT-SELF:** Algoritm de rutare oportunistă cu mecanisme de detecție a nodurilor egoiste.
- **ONside:** Soluție de diseminare oportunistă bazată pe informații sociale și de interese.
- **ONside-SELF:** Algoritm de diseminare oportunistă cu detecție de noduri egoiste.
- **Interest Spaces:** Middleware cu adaptare la context și extragere de cunoștințe pentru diseminare oportunistă.
- **HYCCUPS:** Platformă contextuală care are rolul de a ajuta telefoane de tip smartphone să ia decizii inteligente din punct de vedere al minimizării consumului de energie, prin intermediul colaborării oportuniste într-un cloud mobil.
- **MobEmu:** Simulator de rețele oportuniste implementat în Java, care poate să ruleze un algoritm de diseminare sau rutare la alegere, pe orice trace sau model sintetic de mobilitate.
- **Chatty:** Aplicație de chat implementată peste Interest Spaces, care permite utilizatorilor să comunice chiar și atunci când nu există o conexiune la Internet, prin protocoale de distanță mică (Bluetooth, WiFi Direct, etc.), într-un mod oportunist.
- **MobiWay:** platformă integrată pentru sistemele de transport inteligent ale viitorului (proiect național).
- **DataWay:** platformă de procesare în timp real pentru Big Data în orașe inteligente (proiect național).
- **SPERO:** tehnologii spațiale în managementul dezastrelor și crizelor majore, manifestate la nivel local, național și regional (proiect național).
- **TTOff:** platformă de offloading de trafic și date pentru rețele mobile, proiect subfinanțat de către proiectul european H2020 MONROE (Measuring Broadband Networks in Europe).