

## INFORMAȚII PERSONALE

## Cotfas Liviu-Adrian



Data nașterii 13 iunie 1985 | Naționalitatea română

LOCUL DE MUNCA PENTRU CARE SE  
CANDIDEAZĂ

## Profesor universitar

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

02/10/2017–Prezent

## Conferențiar universitar

Academia de Studii Economice din București, București (România)

Cursuri predate: Programarea Aplicațiilor Windows (C#), Multimedia (Progressive Web Applications, TypeScript), Securitatea aplicațiilor Web și Cloud

17/11/2005–Prezent

## Administrator

Softscape Data Solutions SRL, București (România)

Am dezvoltat sau am coordonat dezvoltarea unor proiecte complexe, utilizând tehnologii precum ASP.NET Core sau Universal Windows Platform. Printre clienții noștri putem menționa: Microsoft, ING Bank, Banca Europeană de Investiții, Generali, CleverTaxi, Intergraph, Best Business Travel, VP Ventures NV, Tremex Consulting .

03/09/2021-15/10/2021

## Profesor invitat

Universitatea Franche-Comté, Montbéliard (Montbéliard, Franța)

Îmbunătățirea tehnicilor actuale de învățare automată prin încorporarea de cunoștințe. Abordarea are potențialul de a reduce cantitatea de date necesare pentru antrenarea algoritmilor și de a reduce puterea de calcul și consumul de energie în timpul fazei de antrenament, oferind în același timp o explicabilitate mai bună a rezultatelor.

17/10/2019–31/12/2019

## Cercetător invitat

University of Naples Federico II (Napoli, Italia)

Utilizarea sistemelor multi-agent în domenii precum analiza comportamentului firmelor, analiza procesului de evacuare și a celui de îmbarcare în avioane. Am colaborat la elaborarea unui teze de masterat (inginerie managerială) care a vizat construirea unui model bazat pe agenți pentru simularea procesului de evacuare în condiții de urgență în cazul navelor de croazieră.

11/09/2018–10/10/2018

## Profesor invitat

Université de Technologie de Belfort Montbéliard (Montbéliard, Franța)

Utilizarea IoT și semantic web în context educațional, precum și pentru dezvoltarea de produse cu un înalt grad de ergonomie și personalizare

01/10/2013–30/09/2017

## Lector universitar

Academia de Studii Economice din București, București (România)

Cursuri predate: Programare Orientată Obiect (C++), Programarea Aplicațiilor Windows (C#), Multimedia, Securitatea aplicațiilor

Web și Cloud

- 01/04/2014–30/11/2015 **Cercetător**  
Universitatea Franche-Comté, Montbéliard (Franța)  
Utilizarea tehnologiilor specifice web-ului semantic și a tehnicilor de procesare a limbajului natural pentru analiza de sentiment și extragerea de informații din rețele sociale în cadrul unui proiect de tip strategic, finanțat de Centre National de la Recherche Scientifique - Franța. Redactarea și transmiterea unei propuneri de proiect către Microsoft Research, pentru care am primit un grant de cercetare Microsoft Azure cu o valoare totală de 20.000 \$.
- 01/01/2014–30/11/2015 **Cercetător**  
Universitatea de Medicină și Farmacie Carol Davila, București (România)  
Dezvoltarea unui sistem de tele-asistență medicală pentru reabilitare cardiovasculară, ca membru al proiectului european FP7-604691: Future Internet Social and Technological Alignment Research (FI-STAR)
- 01/04/2013–31/12/2013 **Cercetător**  
Universitatea Politehnică din București, București (România)  
Implementarea unei interfețe de tip SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) pentru monitorizarea și controlul încălzirii, răcirii și ventilației într-o casă pasivă experimentală, în cadrul proiectului european POS-CCE 181/18.06.2010: "Framework for service composition based on ontologies for the aggregation of knowledge and information for intelligent buildings (FCINT)".
- 01/12/2012–31/05/2013 **Cercetător**  
Universitatea Franche-Comté, Montbéliard (Franța)  
Coordonarea unei echipe de două persoane în cadrul unui proiect având drept obiectiv dezvoltarea unei platforme de tip Alternate Reality Gaming.
- 02/2012–09/2013 **Asistent universitar**  
Academia de Studii Economice din București, București (România)  
Discipline predate: Multimedia, Programare Orientată Obiect, Programarea Aplicațiilor Windows
- 01/03/2008–05/06/2013 **Programator**  
TotalSoft SA, București (România)  
Dezvoltare de aplicații software web și desktop:
  - Vodafone PCViewer – dezvoltarea unei aplicații web ASP.NET MVC utilizând jQuery, HTML5 și CSS3. Proiectul integrează multiple servicii web Java și utilizează NHibernate ca ORM. Aplicația oferă un timp de răspuns redus ca urmare a utilizării stocării și procesării datelor în browser;
  - ExtraFilm – proiect complex dezvoltat în tehnologia Silverlight desfășurat în Belgia în perioada mai-octombrie 2010 și premiat cu „Gold Prize” la Microsoft Shape 2010, The Web & Cloud Conference;
  - Medicover / CMS – dezvoltarea de aplicații web și desktop utilizând protocoale medicale specializate precum HL7 și DICOM în perioada ianuarie 2009 - aprilie 2010;
  - eLicitaje – dezvoltarea de noi module pentru aplicația web prin care se desfășoară licitațiile publice între septembrie – decembrie 2008 și octombrie – decembrie 2011. Aplicația a câștigat premiul pentru cel mai complex proiect dezvoltat de TotalSoft în 2008;
  - Ipsos – dezvoltarea unui sistem de urmărire a evenimentelor în perioada martie – august 2008.
- 02/2009–01/2012 **Preparator universitar**  
Academia de Studii Economice din București, București (România)  
Discipline predate: Multimedia, Programare Orientată Obiect, Programarea Aplicațiilor Windows
- 01/10/2008–01/2009 **Cadru didactic asociat**

Academia de Studii Economice din București, București (România)

Discipline predate: Multimedia, Programare Orientată Obiect

05/06/2002–01/11/2005

**Programator**

Web Expert Pro, București (România)

Dezvoltarea de aplicații web utilizând: PHP, MySQL, Flash, JavaScript.

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

09/04/2020

**Abilitare în domeniul Informatică Economică**

Academia de Studii Economice din București – Școala Doctorală, București (România)

Titlu teză: "Abordări Recente în Domeniul Inteligenței Artificiale: Web Semantic, Procesarea Limbajului Natural și Sisteme Multi-Agent"

01/10/2008–01/07/2011

**Doctor în domeniul Informatică Economică**

Academia de Studii Economice din București – Școala Doctorală, București (România)

Titlu teză: "Distributed Architectures for Collaborative Geographic Information Systems"

01/10/2010–01/06/2011

**Mobilitate doctorală**

Free University of Bozen Bolzano, Bolzano (Italia)

Dezvoltarea de sisteme de recomandare personalizată și de servicii adaptabile la locație.

01/10/2004–01/07/2008

**Diplomă de licență în domeniul Informatică Economică**

Academia de Studii Economice din București - Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică, București (România). Medie examen de licență: 10.

01/04/2004–01/07/2008

**Diplomă de absolvire a modului pedagogic**

Academia de Studii Economice din București - Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică, București (România)

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e)

română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C1	C1	C1	C1	C1
	Certificat TOEFL iBT Certificat PROSPER-ASE Language Centre				
franceză	B2	B2	B1	B1	B1
italiană	A2	A2	A2	A2	A1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat  
 Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe dobândite la locul de muncă

capacitate de inovare și de adaptare la noile tehnologii, abilități de lucru în echipă

## Competență digitală

**Limbaje:** C# (avansat), C/C++ (avansat), Python (intermediar)  
**Desktop:** UWP (avansat), WPF (avansat), Windows Forms (avansat)  
**Mobile:** Windows Phone (avansat), Android (intermediar)  
**Web (server):** ASP.NET MVC Core (avansat), ASP.NET WebForms (avansat)  
**Web (client):** HTML5 (avansat), CSS3 (avansat), JavaScript (avansat), jQuery (avansat), Bootstrap (avansat), Silverlight (avansat)  
**Database/ORM:** Entity Framework (avansat), NHibernate (intermediar), SQL Server (intermediar), MySQL (intermediar), Oracle (intermediar), PostgreSQL (intermediar)

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

## Premii naționale și internaționale

- 2021 **Certificate of Excellent Constructive Review** oferit de 37th IBIMA International Conference  
**Excellent Paper Award** – International Congress of Grey Systems and Uncertainty Analysis (ICGSUA) pentru articolul "Grey Clustering of the Variations in Reverse Pyramid Boarding Method Considering Pandemic Restrictions" 17th September 2021, Nanjing, China  
**Premiu** acordat de UEFISCDI (PRECISI2021) pentru publicarea a 5 articole ISI în quartilele Q1 și Q2 în cursul anului 2021  
**Premiu** acordat de UEFISCDI (PRECISI2021) pentru publicarea a 2 articole ISI în quartilele Q1 și Q2 în cursul anului 2020
- 2020 **2019 MDPI Top Reviewer Award** oferit de MDPI (acordat doar pentru 20 de recenzori din cei 155.000 de cercetători care au servit drept recenzori pentru revistele MDPI în 2019)  
Articolul "Evaluating Classical Airplane Boarding Methods Considering COVID-19 Flying Restrictions" a fost selectat de jurnalul **Symmetry** ca **Feature Paper**  
**Premiu** acordat de UEFISCDI (PRECISI2020) pentru publicarea a 7 articole ISI în quartilele Q1 și Q2 în cursul anului 2020  
**Premiu** acordat de UEFISCDI (PRECISI2020) pentru publicarea a 2 articole ISI în quartilele Q1 și Q2 în cursul anului 2019
- 2019 **Top Peer Reviewer** oferit de Publons (Web of Science) pentru clasarea în top 1% recenzori în categoria "Cross-Field"  
**Outstanding Reviewer Award** oferit de Emerald Literati  
**Premiu** acordat de UEFISCDI (PRECISI2019) pentru publicarea a 4 articole ISI în quartilele Q1 și Q2 în cursul anului 2019  
**Premiu** acordat de UEFISCDI (PRECISI2019) pentru publicarea a 4 articole ISI în quartilele Q1 și Q2 în cursul anului 2018  
**Premiul Georgescu Roegen** pentru activitatea de cercetare oferit de Academia de Studii Economice din București  
Articolul "Greedy Method for Boarding a Partially Occupied Airplane Using Apron Buses" a fost selectat de jurnalul **Symmetry** ca **Feature Paper**
- 2018 **Excellent Paper Award** oferit de The Joint Conference of 2018 International Congress of Grey Systems and Uncertainty Analysis (GSUA) and 32nd Workshop of Grey System Society of China (GSSC)  
**Certificate of Excellence** oferit de 31st IBIMA International Conference, Milano
- 2016 **Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing** oferit de Physica A: Statistical Mechanics and its Applications
- 2015 **Microsoft Azure Research Award**, oferit de Microsoft Research  
**Excellent Paper Award on Highly Commended** oferit de 2015 IEEE International Conference on Grey Systems and Intelligent Services
- 2014 **Premiul Georgescu Roegen** pentru activitatea de cercetare oferit de Academia de Studii Economice din București
- 2013 **Excellent Paper Award on Highly Commended Paper** oferit de 2013 IEEE International Conference on Grey Systems and Intelligent Services  
**Award for Excellence in Scientific Research** oferit de Academia de Studii Economice din București
- 2007-2008 **Award for Scientific and Technical Innovation**, oferit de Executive Unit for Financing Higher Education, Research, Development and Innovation - UEFISCDI  
**Premiul II** la etapa Națională a concursului ICube. Am reprezentat Romania la finala regionala din Turcia.  
**Premiul II** la Concursul ITFest (București) secțiunea „Web Development”;

	<p><b>Premiul I</b> la Sesiunea de comunicări științifice studentești (Universitatea Politehnică din București);</p> <p><b>Premiul I</b> la Sesiunea de comunicări științifice studentești, secțiunile „Proiectarea sistemelor informatice” și „Realizarea și utilizarea produselor software”;</p> <p><b>Finalist</b> la etapa Națională a concursului internațional Microsoft Imagine Cup 2008 cu un proiect bazat pe platforma .NET 3.5 (C#).</p>
2006-2007	<p><b>Premiul I</b> la Concursul ITFest (București) secțiunile „Web Design” și „Web Development”;</p> <p><b>Premiul I</b> la Concursul ITFest (Timișoara) la secțiunea „Web Development”;</p> <p><b>Premiul II</b> la Sesiunea de comunicări științifice studentești, secțiunile „Baze de date” și „Rețele și Tehnologii Web”;</p> <p><b>Premiul III</b> la Sesiunea de comunicări științifice studentești, secțiunile „Programare Orientată pe Obiecte și Multimedia” și „Structuri de date”.</p>
2005-2006	<p><b>Premiul I</b> la Concursul ITFest (București) secțiunea „Web Development”;</p> <p><b>Premiul II</b> la Sesiunea de comunicări științifice studentești, secțiunea „Programarea Calculatoarelor”;</p> <p><b>Premiul III</b> la Sesiunea de comunicări științifice studentești, secțiunea „Microeconomie”.</p>
2004-2005	<p><b>Premiul II</b> la Sesiunea de comunicări științifice studentești, secțiunea „Tehnologii Web”.</p>
2003-2004	<p>Mai multe premii la olimpiadele de matematică și fizică. Am fost membru al claselor de excelență pentru matematică și fizică din București.</p>
<b>Membru în asociații profesionale</b>	<p>2016 - Director la International Association of Grey System and Uncertain Analysis</p> <p>2019 - Membru al Eurasia Business and Economics Society (EBES)</p> <p>2014 - Membru al Asociației pentru Promovarea Învățământului de Informatica Economica - INFOREC</p>
<b>Recenzor</b> Reviste/Conferințe	<p>Mai mult de 140 de recenzii pentru conferințe și jurnale:</p> <p>2017 - Recenzor la Physica A</p> <p>2017 - Recenzor la Kybernetes</p> <p>2017 - Membru Comitet Conferința ISI 29th IBIMA International Conference</p> <p>2017 - Recenzor la The 16th International Conference on Informatics in Economy</p> <p>2017 - Recenzor la conferința RoCHI</p> <p>2016 - Recenzor la Physica A</p> <p>2016 - Recenzor la Vietnam Journal of Computer Science</p> <p>2016 - Recenzor la Journal of Grey Systems</p> <p>2016 - Recenzor la Grey Systems - Theory and Applications</p> <p>2016 - Membru Comitet Conferința ISI 28th IBIMA International Conference</p> <p>2016 - Membru Comitet Conferința ISI 27th IBIMA International Conference</p> <p>2016 - Recenzor la The 15th International Conference on Informatics in Economy</p> <p>2015 - Recenzor la Physica A</p> <p>2015 - Recenzor la The 14th International Conference on Informatics in Economy</p> <p>2015 - Membru Organizator Leverhulme Trust Workshop on Grey Systems and Its Applications</p> <p>2015 - Issue editor la Informatica Economica Vol. 19 No. 1/2015 Journal (Issue topic: Business Ontologies). <a href="http://revistaie.ase.ro/73.html">http://revistaie.ase.ro/73.html</a></p> <p>2014 - Recenzor The Journal of Grey System</p> <p>2014 - Recenzor Journal of Applied Mathematical Modelling</p> <p>2012 - Recenzor la The 11th International Conference on Informatics in Economy</p> <p>2013 - Membru Comitet Editorial The 12th International Conference on Informatics in Economy</p> <p>2012 - Membru Comitet Editorial The 11th International Conference on Informatics in Economy</p> <p>(lista completă este disponibilă la adresa: <a href="https://publons.com/researcher/1527648/liviu-adrian-coffas/peer-review/">https://publons.com/researcher/1527648/liviu-adrian-coffas/peer-review/</a>)</p> <p>Premii: Top Peer Reviewer (Publons, 2019)</p>
<b>Evaluator proiecte</b>	
2020	UEFISCDI, România; Program: EUREKA - 2019
2019	National Science Center, Poland; Program: OPUS 17
	UEFISCDI, România; Program: PTE
	UEFISCDI, România; Program: PED
2018	National Science Center, Poland; Program: Polish-Chinese Funding Initiative

**Membru în colectivele de redacție**

## Jurnale

- 2021 - Editor academic al revistei "Advances in Civil Engineering"
- 2020 - Editor asociat al revistei "IEEE Access"
- 2020 - Membru în comitetul editorial al revistei "PLOS ONE"
- 2020 - 2024 Membru în comitetul editorial al revistei "Grey Systems: Theory and Application" (Emerald)

## Editor Invitat

- 2021 Special issue "Algorithms for Computational Finance" la revista Algorithms
- 2020 Special issue "Social Media Analysis" la revista Designs
- 2019 Special issue "Application of Fuzzy Logic Algorithms and Grey Systems Theory in Decision-Making" la revista Sci

## Reviewer Board

- 2020 - Brain Sciences (ISSN 2076-3425)
- 2020 - Information (ISSN 2078-2489)
- 2020 - Big Data and Cognitive Computing (ISSN 2504-2289)

## Conferințe

- 2020 35th, 36th IBIMA Conference
- 2019 33rd, 34th IBIMA Conference
- 2018 31st, 32nd IBIMA Conference
- 2017 International Conference on Grey Systems and Intelligent Services (GSIS)  
29th IBIMA Conference
- 2016 27th, 28th IBIMA Conference
- 2014 13th International Conference on Informatics in Economy (indexed in ISI Web of Science)
- 2013 12th International Conference on Informatics in Economy (indexed in ISI Web of Science)

**Vizibilitatea cercetării în mass-media**

- 2021 **Wired**, "The Art and Science of Boarding an Airplane in a Pandemic," 22 ianuarie 2021, link: [www.wired.com/story/art-science-boarding-airplane-pandemic](http://www.wired.com/story/art-science-boarding-airplane-pandemic) . Articolul a fost preluat de Ars Technica <https://arstechnica.com/science/2021/01/the-art-and-science-of-boarding-an-airplane-in-a-pandemic> și RPL Replicario <https://replicario.com.br/a-arte-e-a-ciencia-de-embarcar-em-um-aviao-durante-uma-pandemia>  
**The New York Times**, "How to (Literally) Drive the Coronavirus Away", Emily Anthes, 17 ianuarie 2021, link: [www.nytimes.com/2021/01/16/health/coronavirus-transmission-cars.html](http://www.nytimes.com/2021/01/16/health/coronavirus-transmission-cars.html) . Articolul a fost preluat de Idaho Statesman, Tri-City Herald, The Olympian, The News Tribune, The Bellingham Herald și The Japan Times.  
**News-24 Fr**, "Comment (littéralement) chasser le coronavirus", Robinette Girard, 16 ianuarie 2021, link : <https://news-24.fr/comment-litteralement-chasser-le-coronavirus>  
**ProFM news**, 26 January 2021  
**Mindcraft**, "Cum urcăm în avion pentru a scădea riscul de COVID-19? Soluția unor cercetători români", Andrada Fiscutean, 11 februarie 2021, link: <https://mindcraftstories.ro/coronavirus/cum-urcam-in-avion-pentru-a-scadea-riscul-de-covid-19-solutia-unor-cercetatori-romani/>

**PROIECTE DE CERCETARE**Proiecte Naționale  
Director**Modelarea empirică și dezvoltarea experimentală a instrumentelor asociate tehnologiilor emergente din domeniul rețelelor sociale online (FutureWeb)**

- Funcția: **responsabil partener**
- Tip: național
- Număr/dată contract: 86PCCDI/2018
- Perioada: octombrie 2018 - septembrie 2021
- Proiectul a fost premiat în 2021 de Academia de Studii Economice din București cu "Premiul de Excelență pentru cea mai bună echipă de cercetare"

**Distributed Architectures for Collaborative Geographic Information Systems**

- Funcția: **director de proiect**

- Tip: național
  - Număr/dată contract: 40/01.10.2008
  - Programul – Sursa de finanțare: POSDRU/6/1.5/S/11, “Doctorat și doctoranzi în triunghiul educație-cercetare-inovare”, proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013
  - Perioada: octombrie 2008 - septembrie 2011
  - Volumul finanțării: 66.600 ron
- Proiecte Internaționale**  
Membru
- Stratégie de communication en gestion post-accident nucléaire: usage des médias sociaux**
- Funcția: **membru**
  - Tipul: internațional
  - Programul – Sursa de finanțare: Conseil Supérieur de la Formation et de la Recherche Stratégiques
  - Perioada: 01/04/2014–30/11/2015
- Future Internet Social and Technological Alignment Research ( FI-STAR)**
- Funcția: membru
  - Programul – Sursa de finanțare: FP7-ICT - Specific Programme "Cooperation": Information and communication technologies
  - Număr/dată contract: 604691
  - Funcția, perioada, volumul finanțării: membru, septembrie 2007 - septembrie 2010, 1950000 ron
- Proiecte Naționale**  
Membru
- Framework pentru componerea serviciilor, bazat pe ontologii pentru agregarea cunoștințelor și informațiilor din clădiri inteligente**
- Funcția: **membru**
  - Programul – Sursa de finanțare: Programul Operațional Sectorial “Creșterea Competitivității Economice” (POS CCE)
  - Perioada: 18.06.2010 - 17.12.2013
  - Volumul finanțării: 6.054.329,84 RON
- Multihazard și vulnerabilitate în contextul seismic al municipiului București**
- Funcția: membru
  - Programul – Sursa de finanțare: Programul P4 - Parteneriate in domenii prioritare
  - Număr/dată contract: 31005/2007
  - Perioada: septembrie 2007 - septembrie 2010
  - Volumul finanțării: 1950000 ron
- Modele de analiză comparată utilizate în studiul pieței**
- Funcția: **membru**
  - Programul – Sursa de finanțare: contract de cercetare cu mediul privat
  - Număr/dată contract: 21/23.03.2009
  - Perioada: martie 2009 - aprilie 2009,
- Certificări**
- Modul pedagogic – Departamentul pentru pregătirea Personalului Didactic din cadrul Academia de Studii Economice din București;
  - Curs – Developing Microsoft ASP.NET Web Application;
  - Curs – Programarea și dezvoltarea bazelor de date în SQL;
  - Curs – Training Live@Bitdefender (programare C/C++, MFC, Windows Api, COM, DHTML);
  - Examen engleză – Toefl Ibt (103 p/120 p);
  - Diplomă – Oracle Academic Initiative.
- Alte mențiuni**
- lista completă a publicațiilor este disponibilă la adresa <https://scholar.google.com/citations?user=nE3eRZAAAAAJ> ;
  - lista completă a publicațiilor indexate ISI Web of Science poate fi consultată la adresa <http://www.researcherid.com/rid/D-2317-2009> ;
  - CV-ul complet poate fi consultat la adresa <https://ro.linkedin.com/in/coffasliviu>.

Data: 18 ianuarie 2022

Semnătura,  
COTFAS Liviu-Adrian