

Bogdan Oancea

📍 Lucian Blaga 3, Bucuresti (România) ✉

bogdan.oancea@faa.unibuc.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 13/05/1968 | Naționalitatea română

Email: bogdan.oancea@faa.unibuc.ro

LOCUL DE MUNCĂ PENTRU CARE SE CANDIDEAZĂ

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Februarie 2016 – Prezent Profesor universitar

Universitatea din București
Bd. M. Kogălniceanu 36-46, Sector 5, 050107, București (Romania)
www.unibuc.ro

Activitate didactica si de cercetare:

- Cursuri si seminarii la disciplinele: Programarea calculatoarelor, Algoritmi si tehnici de programare, Inteligenta computaționala in economie, Baze de date, Tehnologii WEB pentru afaceri, Machine learning methods for business annalytics, Big Data technologies and business applications, IT for Business, Business Simulations si Simulări de marketing;

-Cercetare in domeniul analizei de date, inteligenței artificiale, algoritmilor paraleli, modelarii matematice a fenomenelor economice, calcul numeric de înalta performanta, rețele neuronale, metode cantitative aplicate in economie, economia educației, sănătate publica.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

22/02/2017–Prezent Conducător de doctorate in domeniul economic

Technical University of Ostrava, Ostrava (The Czech Republic)

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

10/2021-03/2022

Director, Direcția Instrumente Inovatoare in Statistica
Institutul National de Statistica

16/08/2016–Prezent

Bl. Libertății nr 16, București (România) www.insse.ro

Activități de dezvoltare a unor metodologii si instrumente inovatoare in statistica oficiala care sa folosească surse de date alternative de tipul big data

Membu al EUROPEAN STATISTICAL SYSTEM BIG DATA TASK FORCE (din 2014)

Tipul sau sectorul de activitate Administrație publica

26/02/2013–15/08/2016 Consilier personal al Președintelui Institutului National de Statistică

Institutul National de Statistica
Bl. Libertății nr 16, București (România)
www.insse.ro

Activități de management in domeniul statisticii oficiale;

Membru al EUROPEAN STATISTICAL SYSTEM BIG DATA TASK FORCE (din 2014)

Tipul sau sectorul de activitate Administrație publica

2009–februarie 2016 Profesor universitar, Decan al Facultății de Științe Economice

Universitatea "Nicolae Titluescu"
Calea Văcărești 185, 040051 București (România)
www.univnt.ro

Activitate didactica si de cercetare:

- Cursuri si seminarii la disciplinele Baze de date, Bazele Informaticii, Comerț electronic, Cybermarketing, Sisteme informatice integrate

-Cercetare in domeniul algoritmilor paraleli, modelarii matematice a fenomenelor economice, calcul numeric de înalta performanta, rețele neuronale, metode cantitative aplicate in economie; Activitate de management universitar:

2013 – 2016: Decan al Facultății de Științe Economice

2010-2013: Director al Departamentului de Învățământ la Distanța

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

01/10/2012–01/01/2013 Programator

LSI Solutions Ltd., London (United Kingdom)

Proiectarea si dezvoltarea unei Rețele Neuronale Recurente antrenate prin Filtrul Kalman Extins cu derivatele rețelei calculate prin metoda Truncated Backpropagation Through Time. Limbaj de programare utilizat: C++.

Tipul sau sectorul de activitate Industrie software

2008–2009 Profesor universitar

Universitatea "Artifex"
Str. Economu Cezarescu 47, București (România) www.artifex.org.ro

Activitate didactica si de cercetare:

Cursuri si seminarii la disciplinele: Bazele Informaticii, Baze de date, Programarea calculatoarelor, Sisteme electronice de plăți

Cercetare in domeniul algoritmilor paraleli, metodelor numerice, modelarii matematice.

Activitate de management universitar: Decan al Facultății de Finanțe si Contabilitate

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

2008–2010 Programator, project manager

S.C. DevSS S.R.L, București (România)

Denumire proiect: QuickPix. Descriere proiect: proiectarea si dezvoltarea unui sistem software de comanda pentru mașini de gravat Gravograph.

Tehnologii utilizate: 1) Java ca limbaj de programare, SWING si JGoodies pentru GUI, XML parsers, JAI pentru procesarea imaginilor, I18n pentru internaționalizare, JNI pentru comunicarea cu mașina, Apache Batik pentru grafica SVG, Spin pentru multithreading, JUnit pentru testare etc.

2) C/C++ pentru dezvoltarea unor drivere pentru mașinile de gravat Gravograph

Denumire proiect: SESAME. Descriere proiect: dezvoltarea unei componente de reporting pentru o aplicație WEB folosind tehnologia Apache FOP.

Tipul sau sectorul de activitate Industrie software

2004–2008**Conferențiar universitar**

Universitatea "Artifex"

Str Economu Cezarescu 47, București (România)

www.artifex.org.ro

Activitate didactica si de cercetare:

Cursuri si seminarii la disciplinele Bazele Informaticii, Baze de date, Proiectarea sistemelor informatice, Cybermarketing, Programarea calculatoarelor

Cercetare in domeniul calcului științific, calcului matricial, algoritmilor paraleli, modelarii matematice.

Activitate de management universitar: Prodecan al Facultății de Finanțe si Contabilitate in perioada 2007-2008

2003–2008 Programator, project manager

S.C. Titan Software S.R.L., București (România)

Denumire proiect: GeoKit. Descriere: Proiectarea si dezvoltarea unui sistem Java-GIS integrat intr-o aplicație de planificare si optimizare a rețelelor de telefonie mobila. Sistemul a conținut module pentru accesarea diferitelor surse de date (Mapinfo Tab Files, ESRI shape files, Geotiff files, Autocad dxf files etc), afișarea hașurilor in maniera multistrat, efectuarea de diferite calcule (terrain elevations etc), indexare spațiala bazata pe arbori R* etc. Tehnologii folosite: Java ca limbaj de programare, XML APIs, SWING, JNI, JAI, I18n, Hibernate. Spring, JDBC, Oracle Spatial, etc.

Denumire proiect: aplicație in domeniul militar. Descriere proiect: dezvoltarea unor aplicații de comanda si control si GIS din domeniul militar ce implementează standardele NATO JC3IEDM/C2IEDM/LC2IEDM și NATO ACE ACCIS GIS

Denumire proiect: Editor GIS. Descriere proiect: dezvoltarea unui editor grafic pentru simboluri geografice incorporat intr-un sistem GIS. Tehnologii: Java, SWING, XML APIs.

Denumire proiect: Jbroker. Descriere proiect: dezvoltarea unui sistem de gestiune (de tip CRM) pentru o firma de brokeraj in asigurări. Tehnologii folosite: Java, SWING, XML APIs, JDBC, JasperReports, Postgresql.

Denumire proiect: Evdoz. Descriere proiect: dezvoltarea unei aplicații de tip CRM pentru o companie. Tehnologie utilizata: C++, wxWidgets, PostgreSQL.

1998–2004 **Lector universitar**

Universitatea "Artifex"
Str. Economu Cezarescu 47, București (România)
www.artifex.org.ro

Activitate didactica si de cercetare

Cursuri si seminarii la disciplinele Bazele Informaticii, Baze de date, Birotica.

Cercetarea in domeniul sistemelor de operare si al algoritmilor paraleli.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

01/2001-02/2001 **Programator**

Active Knowledge GmbH, Munchen (Germania)

Activitate de cercetare si producție in domeniul informaticii.

Proiect: Dezvoltarea unui server de baze de date multidimensionale. Limbaj de programare: C++.

Tipul sau sectorul de activitate Industria software

1995–1998 **Asistent universitar**

Universitatea "Artifex"
Str. Economu Cezarescu 57, Bucuresti (România)
www.artifex.org.ro

Activitate didactica si de cercetare:

Seminarii la disciplinele: Bazele Informaticii, Baze de date, Birotica, Proiectarea sistemelor informatice

Cercetare in domeniul sistemelor de calcul paralel, arhitectura microprocesoarelor.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ universitar

- 1994–1995 **Fizician**
S.C. Aversa S.A., București (România)
Activitate de cercetare și producție în domeniul spectroscopiei stării solide
Tipul sau sectorul de activitate Activități specializate, științifice și tehnice
- 1991–1992 **Cercetator**
Institutul de Fizică și Tehnologia
Materialelor Str. Atomistilor 105bis,
Măgurele (România) <http://www.infim.ro>
Activitate de cercetare în fizica stării solide:
-creșterea de cristale ionice de înaltă densitate din topitură;
-studiul proprietăților cristalelor prin spectrometrie;
Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 1997–2003 **Diploma de doctor, specializarea Cibernetică și statistică** **Nivelul 8 CEC**
Academia de Studii Economice
Piața Romană nr 6, București (România)
www.ase.ro
Algoritmi de calcul paralel pentru rezolvarea modelelor matematice din economie
- 1992–1998 **Diploma de Licență, specializarea Informatică Economică** **Nivelul 7 CEC**
Academia de Studii Economice, Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică
Economică Piața Romană 6, București (România) www.ase.ro
Informatică economică
GPA 9.83/10
- 1986–1991 **Diploma de licență, specializarea Fizică semiconducătorilor** **Nivelul 7 CEC**
Universitatea București, Facultatea de Fizică, București (România)
Fizică stării solide
Fizică semiconducătorilor
GPA 9.66/10

1982–1986 Diploma de Bacalaureat

Liceul de Matematica Fizica nr 3, București (România)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Alte limbi străine
cunoscute

română

engleză	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
	C1	C2	C1	C2	C2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2:
Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare Am dobândit abilitatea de a lucra și coabita împreună cu alte persoane, în medii multiculturale, în situații în care comunicarea și munca în echipă sunt elemente esențiale.

**Competențe
organizaționale/manageriale**

- Editor șef al revistei "Computational Methods in Social Sciences", ISSN 2344 – 1232
- Membru in comitetul editorial al revistelor "Journal of Computer Sciences and Applications", ISSN (Print): 2328-7268, ISSN (Online):2328-725X, si Mathematics (MDPI).
- Membru in comitetul editorial al revistei "Romanian Statistical Review", ISSN: 1018-046X - Reviewer pentru:
 - Journal of Official Statistics;
 - Tourism Management;
 - Mathematics;
 - Electronics;
 - Applied Sciences;
 - International Journal of Computational Methods;
 - Applied Economics;
 - Applied Economics Letters;

- Physica A – Statistical Mechanics and its Applications;
- World Conference on Information Technology;
- Comparative Education Review;
- Online Journal of Education Research;
- Science Journal of Applied Mathematics and Statistics;
- International Journal of Advanced and Applied Sciences;
- Science Journal of Education;
- Membru in Comitetul Științific al conferinței Internet of Things and Big Data – IoTBD Conference, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022,2023 (<http://www.iotbd.org/ProgramCommittee.aspx>).
- Membru in Comitetul Științific al conferinței Knowledge for Market Use Conference, Palacky University of Olomouc, Septembrie, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022;
- Membru in Comitetul Științific al conferinței „The use of R in Official Statistics”, edițiile 2,3,4,5,6,7 București, Viena, Haga si Ottawa, 2022, 2021, 2020, 2019, 2018, 2017, 2016, 2015, 2014.
- Membru in Comitetul Științific al conferinței „International Conference on Computer, Information Technology and Digital Media - CiTaDiM 2013”, Tehran, Iran.
- Membru in Comitetul Științific al conferinței “Challenges of the Knowledge Society” International Scientific Conference, 2016, 2015, 2014, 2013, 2012 Bucuresti, Romania.
- Membru in Comitetul Științific al conferinței „New trends in Modelling and Economic Forecast” Conference, Bucharest 2011, 2013.
- Membru al:
 - International Statistical Institute (elected)
 - R-Project Romania, din 2013;
 - Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering din 2015;
 - European Alliance for Innovation din 2015;
 - Foundation for Open Statistics din 2014;
 - IBM Academic Initiative, 2012-2015;
 - Econometric Society, 2008-2010;
 - Society for Computational Economics, 2009-2011;

Competențe dobândite la locul de muncă Organizare workshop-uri, conferințe, seminarii obținute în cadrul contractelor cu finanțare externă. muncă

COMPETENȚELE DIGITALE - AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator	Utilizator	Utilizator	Utilizator	Utilizator
experimentat	experimentat	experimentat	experimentat	experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Nivel utilizator: Mac OS X, Windows, Linux, Microsoft Office, Acrobat Reader etc

Nivel programare: R, Python, C++/C, Java, SQL, HTML, CSS, JAVASCRIPT, OCTAVE/MATLAB;

Tehnologii High Performance Computing: CUDA, OPENMP, MPI.

DBMS: MySQL, PostgreSQL, MS-Access, Oracle, MongoDB

Instrumente de dezvoltare: Eclipse, SVN, CVS, MAVEN, GIT

Tehnologii: Java SWING,JNI, JAI XML APIs (SAX, JDOM), XPATH (XALAN), JDBC, Spring, Hibernate, ApacheFOP, Jasper reports, Apache Batik, Jgoodies, Spin, Hadoop

Competente in: machine learning/statistical learning, algoritmi paraleli, big data, analiza de date, calcul matricial, algebra liniara, calcul distribuit, GPU computing, calcul științific, inteligenta artificiala.

Permis de conducere

B

 INFORMAȚII
SUPLIMENTARE

Alte informații

Manager de proiect pentru echipa României in proiectul **ESSNet Big Data II**, 2018-2020, pachetele de lucru WPI -Mobile Phone Networks si WPB Online Job Vacancies;

Manager de proiect pentru echipa României in proiectul **ESSNet Big Data I, SGA1 si SGA2**, 20162017 si 2017-2018, pachetul de lucru WP5 -Mobile Phone Data;

Membru al High Level Group for the Modernization of Statistical Production and Services – Big Data Project, UNECE – 2014-2015;

Membru al ESS Task Force on Big Data for Official Statistics, 2014-prezent;

Membru al ESS Vision Implementation Network din 2015;

Membru al Comitetului Științific al Big Data Competition organizat de Eurostat 2016-2017; https://ec.europa.eu/eurostat/cros/content/bdcomp-scientific-committee_en

Profil LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/bogdan-oancea-23776b5/>

Research gate: https://www.researchgate.net/profile/Bogdan_Oancea

Web of Science ResearcherID: [C-4147-2011](https://orcid.org/0009-0001-9110-4000)

ORCID Number: <http://orcid.org/0000-0001-6987-5137>Google scholar profile : <https://scholar.google.ro/citations?user=MHVWyc8AAAAJ&hl=en>Mendeley profile: <https://www.mendeley.com/profiles/bogdan-oancea/>

H-index in Web of Science: 27 / 16.000 citări, 100 lucrări

H-index in Scopus: 32 /22.500 citari, 93 lucrări

H-index in Google scholar: 38, 26.760 citări

Italia

Cursuri European Statistical Training Program: cursul Big Data in Official Statistics, mai 2015, Roma,

Certification authority EUROSTAT

Practical machine learning

Certification Date May 2015 – Present

Certification authority Coursera

Regression Models

Certification Date Apr 2015 – Present

Certification authority Coursera

Statistical Inference

Certification Date Apr 2015 – Present

Certification authority Coursera

Exploratory Data Analysis

Certification Date Mar 2015 – Present

Certification authority Coursera

Getting and Cleaning Data

Certification Date Mar 2015 – Present

Certification authority Coursera

Reproducible Research

Certification Date Mar 2015 – Present

Certification authority Coursera

R Programming

Certification Date Feb 2015 – Present

Certification authority Coursera

The Data Scientist's Toolbox

Certification Date Nov 2014 – Present

Certification authority Coursera

Data Scientist

Certification Date iunie 2018 – Present

Certification authority

datasciencecentral.com