



# Bogdan Oancea

**Data nașterii:** 13/05/1968 | **Cetățenie:** româna | **E-mail:** [bogdan.oancea@incdsb.ro](mailto:bogdan.oancea@incdsb.ro), [bogdan.oancea@faa.unibuc.ro](mailto:bogdan.oancea@faa.unibuc.ro)

**Adresă:** B-dul Regina Elisabeta nr. 4 - 12, sector 3, Bucuresti, România

## ● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/02/2016 – ÎN CURS Bucuresti, România

### PROFESOR UNIVERSITAR UNIVERSITAREA DIN BUCURESTI

Activități didactice și de cercetare în următoarele domenii: cibernetică, informatică, statistică computațională, învățare automată și modelare matematică. Cursuri și seminarii:

- Programarea calculatoarelor
- Big Data technologies and business applications (Hadoop, Spark, Python)
- Business Simulations
- Simulari de marketing
- Algoritmi și tehnici de programare
- Baze de date: proiectare și implementare, limbajul SQL
- Machine learning methods for business analytics
- Inteligență computațională în economie
- Web technologies

**Întreprindere sau sector de activitate** Învățământ | **Departament** Departamentul de Economie  
Aplicată și Analiza Cantitativă |

**Site de internet** [faa.ro](http://faa.ro)

06/2022 – 06/2022 Madrid,  
Spania

### PROFESOR UNIVERSITAR UNIVERSITATEA COMPLUTENSE

Profesor invitat la Facultatea de Matematică

Activități didactice: Calcul de înaltă performanță în R, Tehnici NLP pentru clasificarea informației de tip text cu aplicații în statistica preturilor

**Întreprindere sau sector de activitate** Învățământ

22/02/2017 – ÎN CURS Ostrava,  
Cehia

### PROFESOR UNIVERSITAR UNIVERISTATEA TEHNICA DIN OSTRAVA

Coordonator de doctorat în domeniul economic.

**Întreprindere sau sector de activitate** Învățământ

16/08/2016 – 30.04.2025,  
România

**DIRECTOR - DIRECTIA DE INSTRUMENTE INOVATTOARE IN STATISTICA** INSTITUTUL  
NAȚIONAL DE  
STATISTICA

---

Activități de cercetare în statistica oficială în următoarele domenii:

- Utilizarea inteligenței artificiale în statistica oficială
- Utilizarea surselor Big Data pentru statisticile oficiale
- Dezvoltarea de statistici inteligente de încredere
- Integrarea noilor surse de date în producția statisticilor oficiale
- Dezvoltarea de noi instrumente și tehnici pentru statisticile oficiale.

14/02/2013 – 15/08/2016

București, România

**CONSILIER AL PRESEDINTELUI** INSTITUTUL NAȚIONAL DE STATISTICA

---

Activități de management în statistica oficială

Membru al grupului operativ de lucru privind datele MNO, Eurostat

Membru al Grupului la Nivel Înalt pentru Modernizarea Producției și Serviciilor Statistice –  
Proiectul BigData, UNECE.

Membru al grupului operativ ESS pentru Big Data și statistici inteligente de încredere pentru  
statistici oficiale, Eurostat.

Membru al ESS Vision Implementation Network;

Expert (statistician) pentru „Chance 4 NEET- E-Register for NEET young people” de proiect  
finanțat de UE ID 155257

(2015)

Membru al Grupului operativ ESS Big Data pentru Statistica Oficială - Eurostat. Responsabil  
pentru subgrupul de competențe Big  
Data;

Membru al grupului operativ ESS pentru Big Data și statistici inteligente de încredere pentru  
statistici oficiale (din 2014), Eurostat.

01/10/2009 – 21/02/2016

București, România

**PROFESOR UNIVERSITAR** UNIVERSITATEA NICOLAE TITULESCU

---

Activități didactice și de cercetare în următoarele domenii: economie computațională, statistică,  
informatică, econometrie.

Cursuri și seminarii la disciplinele:

- Economie/statistică computațională.
- Econometrie
- Introducere în informatică
- Programarea calculatoarelor
- Prelucrarea datelor statistice
- Baze de date
- Comerț electronic

**Decan** al Facultatii de Științe Economice 2013-2016

**Director** al Departamentului de Învățământ la Distanță 2010-2013

**Întreprindere sau sector de**

**activitate** Învățământ

01/10/2011 – 01/03/2012

Bucuresti, România

---

**PROFESOR UNIVERSITAR - COLABORATOR** ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE

Activități didactice la disciplina Econometrie.

**Întreprindere sau sector de**

**activitate** Învățământ

01/10/2012 – 01/01/2013

Londra, Regatul Unit

---

**PROGRAMATOR** LSI LONDON

Proiectarea și dezvoltarea unei rețele neuronale recurentă, antrenată de Extended Kalman Filter, cu derivatele rețelei calculate prin Truncated Backpropagation Through Time in limbajul C++

**Întreprindere sau sector de activitate** Activități specializate, științifice și tehnice

01/10/2008 – 01/10/2009

Bucuresti, România

---

**PROFESOR UNIVERSITAR** UNIVERSITATEA ARTIFEX

Activitati didactica si de cercetare in urmatoarele domenii: informatica, economie computationala. Cursuri si seminarii la disciplinele:

- Statistică computațională
- Introducere în informatică
- Baze de date
- Cybermarketing
- Proiectarea sistemelor informatice

**Decan** al Facultatii de Finante si Contabilitate

**Întreprindere sau sector de**

**activitate** Învățământ

01/06/2008 – 01/06/2010

Bucuresti, România

## PROJECT MANAGER, PROGRAMATOR SC DEVSS SRL

---

Activitati:

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, l18n pentru internaționalizare, JNI pentru comunicarea cu mașina, Apache Batik pentru grafica SVG, Spin pentru multithreading, JUnit pentru testare etc.
- 2) C/C++ si limbaj de asamblare 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.

**Întreprindere sau sector de activitate** Activități specializate, științifice și tehnice

01/10/2004 – 01/10/2008

Bucuresti, România

**CONFRENTIAR UNIVERSITAR** UNIVERSITATEA ARTIFEX

---

Activitati didactice si de cercetare. Cursuri si seminarii la disciplinele:

- Statistică computațională
- Introducere în informatică
- Baze de date
- Cybermarketing
- Proiectarea sistemelor informatice

Prodecan al Facultății de Finanțe si Contabilitate 2007-2008

**Întreprindere sau sector de**

**activitate** Învățământ

01/02/2003 – 01/06/2008

Bucuresti, România

**PROJECT MANAGER, PROGRAMATOR** TITAN SOFTWARE SRL

---

Proiecte la care am lucrat:

**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 harților 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, l18n, Hibernate. Spring, JDBC, Oracle Spatial, etc.

**Denumire proiect:** aplicație in domeniul militar (MESSMAN). 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  
**Întreprindere sau sector de activitate** Activități specializate, științifice și tehnice

01/10/1998 – 01/10/2004

Bucuresti, România

**LECTOR UNIVERISTAR** UNIVERSITATEA ARTIFEX

---

Activitati didactice si de cercetare. Cursuri si seminari la disciplinele:

- Introducere în informatică
- Baze de date
- Programarea calculatoarelor

**Întreprindere sau sector de**

**activitate** Învățământ

01/10/1995 – 01/10/1998

Bucuresti, România

**ASISTENT UNIVERSITAR** UNIVERSITATEA ARTIFEX

---

Activitati didactice si de cercetare. Cursuri si seminari la disciplinele:

- Introducere în informatică
- Baze de date
- Programarea calculatoarelor

01/10/1994 – 01/10/1995

Bucuresti, România **FIZICIAN**

SC AVERSA SA

---

Analize de spectrometrie.

**Întreprindere sau sector de activitate** Activități specializate, științifice și tehnice

01/10/1991 – 01/10/1992

Bucuresti, România

**ASISTEN DE CERCETARE** INSTITUTUL DE FIZICA SI TEHNOLOGIA MATERIALELOR

---

Cercetare in domeniul fizicii stării solide: creșterea cristalelor ionice din topitura, studiul proprietăților cristalelor prin spectrometrie;

**Întreprindere sau sector de activitate** Activități specializate, științifice și tehnice

## ● **EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

---

01/10/1997 – 05/12/2002

Bucuresti, România

**DOCTOR IN CIBERNETICA SI STATISTICA** Academia de Studii Economice

---

Calcul stiintific

Algoritmi paraleli pentru modele matematice din economie: proiectare, implementare si analiza

Tehnologii pentru calcul distribuit: PVM, MPI

**Site de internet** [www.ase.ro](http://www.ase.ro) | **Domeniu de studiu** Cibernetica si statistica | **Nivel CEC** Nivelul 8 CEC |

**Lucrare de diplomă** Metode numerice de calcul paralel pentru modelele matematice din economie

01/10/1992 – 01/06/1998

Bucuresti, România

**LICENTA IN INFORMATICA ECONOMICĂ** Academia de Studii Economice

---

Programarea Calculatoarelor

Sisteme de Operare

Rețele de Calculatoare

Baze de Date

Inteligența Artificială

Proiectarea sistemelor Informatice

Limbaje de asamblare

**Site de internet** [www.ase.ro](http://www.ase.ro) | **Domeniu de studiu** Tehnologii ale informației și comunicațiilor (TIC) |

**Diplomă finală** 9.83 | **Nivel CEC** Nivelul 6 CEC **Clasificare națională** Licenta |

**Lucrare de diplomă** Realizare unui software pentru simulare comunicației pe magistrala.

15/09/1986 – 01/06/1991

Bucuresti, România

**LICENȚIAT IN FIZICA** Universitatea bucuresti

---

Mecanica analitică

Mecanica cuantica

Fizica Statistica

Ecuțiile Fizicii Matematice

Fizica Solidului

Semiconductori

**Site de internet** [www.unibuc.ro](http://www.unibuc.ro) | **Domeniu de studiu** Științe naturale, matematică și statistică | **Diplomă finală** 9.66 |

Nivel CEC Nivelul 6 CEC | Clasificare națională Licenta |

Lucrare de diplomă Creșterea cristalelor BGO din topitura prin metoda Czochralski

## COMPETENȚE LINGVISTICE

---

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

|                 | COMPREHENSIUNE       |       | VORBIT           | SCRIS       |    |
|-----------------|----------------------|-------|------------------|-------------|----|
|                 | Comprehensiune orală | Citit | Exprimare scrisă | Conversație |    |
| <b>SPANIOLĂ</b> | B1                   | B1    | B1               | B1          | B1 |
| <b>ENGLEZĂ</b>  | C2                   | C1    | C1               | C2          | C1 |

*Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat*

## COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

---

### Abilități de Comunicare și Relaționare Interpersonală

---

Am dobândit capacitatea de a lucra și de a trăi împreună cu alte persoane, în medii multiculturale, în situații în care comunicarea și munca în echipă sunt esențiale.

## PERMIS DE CONDUCERE

---

Permis de conducere: B

## COMPETENȚE DIGITALE

C++, C, Java, Python, R, Html / CSS / Javascript, Machine Learning and Deep Learning frameworks: Tensorflow, Keras PyTorch, Programare MPI (Message Passing Interface), OpenMP, Baze de Date- limbajul SQL, Proiectare și gestiune baze de date, Inteligența Artificială, Arhitectura CUDA de programare în paralel pe procesoare grafice NVIDIA, Hadoop, Apache Spark, Parallel programming on GPU/CPU

## REȚELE ȘI AFILIERI

2021 – ÎN CURS Haga

### Membru ales al Internațional Statistical Institute

---

2020 – ÎN CURS Washington, Seattle, US

### Membru senior al Global Burden of Disease

---

Studiul GBD este cel mai mare și mai cuprinzător efort global de a cuantifica pierderile de sănătate în diferite locuri și în timp, astfel încât sistemele de sănătate să poată fi îmbunătățite și disparitățile eliminate.

## ● ALTE COMPETENTE/CERTIFICĂRI

---

2015 – ÎN CURS

### **Diverse cursuri**

---

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

## ● ALTE INFORMAȚII

---

1991 – ÎN CURS

### **Indicatori bibliometrici**

---

Research gate profile: [https://www.researchgate.net/profile/Bogdan\\_Oancea](https://www.researchgate.net/profile/Bogdan_Oancea)

Web of Science ResearcherID: C-4147-2011

ORCID Number: <http://orcid.org/0000-0001-6987-5137>

Google scholar profile : <https://scholar.google.ro/citations?user=MHVWyc8AAAAJ&hl=en>

H-index in Web of Science: 54 > 54.000 citaari

H-index in Scopus: 63 / > 63.000 citari

H-index in Google Scholar: 71 / > 80.000 citari

### **Proiecte coordonate: 3**

**ESSnet Big Data II** 2018-2020, **ESSnet Big Data I SGA1** 2016-2017, **ESSnet Big Data I SGA2** 2017-2018

### **Alte activități științifice:**

---

Activitati de review pentru (selecție):

- R Journal
- Journal of Official Statistics
- Mathematics
- Electronics
- Algorithms
- Applied Sciences
- Future Internet
- Information
- Sensors
- J Journal
- Romanian Statistical Review
- International Journal of Computational Methods;
- Physica A – Statistical Mechanics and its Applications;
- Applied Economics;
- Applied Economics Letters;
- Tourism Management;
- 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;
- Discover Public Health;
- Ecotoxicology;
- Healthcare analytics;
- Journal of Affective Disorders;
- Journal of Advanced Research;
- Preventive Medicine Reports;
- Preventive Medicine;
- Heliyon;
- American Journal of Preventive Medicine;
- SN Computer Science;
- American Heart Journal Plus;
- Computers;
- American Journal of Preventive Cardiology;
- Ecotoxicology and Environmental Safety;

## **Membru in Comitetul Stiintific al conferințelor:**

---

Knowledge for Market Use Conference, Palacky University of Olomouc, 2016-2024

International Conference on Computing, Mathematics and Statistics 2021, Malaysia.

Internet of Things and Big Data – IoTBD Conference, 2016-2026

The Use of R in Official Statistics, 2013-2026

International Conference on Computer, Information Technology and Digital Media - CiTaDiM  
2013, Tehran, Iran.

Challenges of the Knowledge Society International Scientific Conference, 2012-2016

International Conference on Sensor Technologies and Applications SENSORCOMM 2025-2026

2 iunie 2026