



# Marian Necula

Cetățenie: română | Gen: Masculin | E-mail: [neculamarian18@stud.ase.ro](mailto:neculamarian18@stud.ase.ro) | Adresă: București, România (Acasă)

## DESPRE MINE

Sunt un statistician cu o experiență practică extinsă în statistică aplicată, econometrie, învățare automată și metode de inteligență artificială aplicate pe seturi de de tip Big Data, cu interes special pe datele provenite din teledetecție. De asemenea, manifest un entuziasm puternic pentru software-ul gratuit și cu sursă deschisă.

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/02/2023 – ÎN CURS București, România

**ASISTENT DE CERCETARE INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU ȘTIINȚE BIOLOGICE BUCUREȘTI**

1. Utilizarea statisticii aplicate, învățării automate și tehnicilor de inteligență artificială pentru a aborda provocări legate de testarea ipotezelor pe probleme de mediu și ecologie.
2. Implicat în procesul de scriere a propunerilor de granturi.

06/12/2016 – ÎN CURS București, România

**STATISTICIAN INSTITUTUL NAȚIONAL DE STATISTICĂ**

1. Dezvoltarea și implementarea de noi metode statistice pentru utilizarea Big Data în Statistica Oficială.
2. Identificarea de noi surse de date statistice pentru utilizarea potențială în statistica oficială.
3. Responsabilități administrative.

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

01/10/2018 – ÎN CURS București, România

**STUDENT DOCTORAND Academia de Studii Economice**

Adresă Piața Romana, nr. 6, sector 1, 010374, București, România

Site de internet <https://doctorat.ase.ro/>

01/10/2016 – 30/09/2018 București, România

**DIPLOMA DE MASTER IN ECONOMIE COMPORTAMENTALĂ** Facultatea de Administrație și Afaceri, Universitatea din București

Site de internet [www.faa.ro](http://www.faa.ro) 01/10/2013 –

30/09/2016 București, România

## LICENȚIAT ÎN ȘTIINȚE ECONOMICE Facultatea de Administrație și Afaceri, Universitatea din București

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

## COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

COMPREHENSIUNE

VORBIT

SCRIS

	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
<b>ENGLISH</b>	C1	C2	C1	C1	C1

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

## COMPETENȚE DIGITALE

R (programming language) Python Keras | TensorFlow SQL Programming language Relational Databases  
 Fundamentals | ESA SNAP | QGIS | Orfeo ToolBox | LaTeX Microsoft Office package: Microsoft Word, Excel,  
 PowerPoint, Access | Google Earth Engine **PUBLICAȚII**

2023

### Urban Green Index estimation based on data collected by remote sensing for Romanian cities

Necula, Marian et al, 2023, Romanian Statistical Review, issue 4

2023

### How accurate is the remote sensing based estimate of water physico-chemical parameters in the Danube Delta (Romania)?

Necula, Marian et al, 2023, Annals of Forest Research, 2(65)

2022

### New Methodological Approach to Classify Educational Institutions-A Case Study on Romanian High Schools

Necula, Marian et al, 2022, MDPI Mathematics, 10(14)

2021

### An end-to-end statistical process with mobile network data for official statistics

Salgado et al., 2021 EPJ Data Science, 10(20)

2020

### CLUSTER ANALYSIS OF REGIONAL RESEARCH AND DEVELOPMENT DISPARITIES IN EUROPE

Puiu, Andreea and Necula, Marian, 2020, Studies in Business and Economics, 3(15)

2019

### Tempo - an R package to access the TEMPO-Online database

Necula, Marian Tiru, Ana and Oancea, Bogdan, 2019, Romanian Statistical Review, issue 3

2018

## PROIECTE

01/11/2023 – 30/10/2025

**EUROSTAT MNO-MINDS Nr. Acord Grant: 101132744**

Obiectivul grantului MNO-MINDS este de a propune metodologii noi pentru integrarea datelor de la operatorii de rețele de telefonie mobilă (MNO - mobile network operators) cu alte surse de date non-MNO, pentru a facilita producția de statistici oficiale regulate. De asemenea, implică dezvoltarea de linii directe și furnizarea de cursuri de formare pentru a pregăti Sistemul Statistic European pentru implementarea acestor noi metodologii. Sunt implicat în Pachetul de Lucru 2, care este responsabil cu inventarierea potențialelor surse de date care pot completa seturile de date ale rețelei de telefonie mobile pentru a îmbunătăți statisticile existente sau pentru a genera statistici inovative. În plus, particip la Pachetul de Lucru 3, unde accentul este pus pe crearea unui lanț software gratuit și cu sursa deschisă de producție statistică pentru fuzionarea seturilor de date ale rețelei mobile cu alte tipuri de date identificate în Pachetul de Lucru 2. 01/01/2018

Implicat în Pachetul de Lucru B (WPB) anunturi privind locurile de muncă din mediul online și Pachetul de Lucru I (WPI) datele din rețele de telefonie mobilă. În cadrul WPB, eforturile au fost dedicate generării sau îmbunătățirii statisticilor existente privind forța de muncă prin utilizarea datelor obținute prin web-scraping de pe agregatoarele de joburi online. În cadrul WPI, o inițiativă pionierat de cercetare, a condus la dezvoltarea unei metodologii comprehensive de producție statistică și a unui software de simulare bazat pe agenți pentru generarea de date sintetice dintr-o rețea de telefonie mobilă generică și dispozitive mobile. Această inovație permite crearea de seturi de date sintetice, servind ca un cadru fundamental pentru ca statisticile oficiale să acceseze și să genereze statistici pertinente și actualizate utilizând datele din rețelele de telefonie mobilă.

Data: 20.08.2024

Semnătura ..........