



## Monica-Mihaela Maer-Matei

📍 **Acasă** : 032597, Bucuresti, România

✉ **E-mail**: [monica.maer@incsmmps.ro](mailto:monica.maer@incsmmps.ro) ✉ **E-mail**: [monica.matei@csie.ase.ro](mailto:monica.matei@csie.ase.ro)

☎ **Telefon**:

🌐 **Site de internet**: <https://orcid.org/my-orcid?orcid=0009-0006-0386-8405>

**Data nașterii**: **Cetățenie**: română

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

[ 09/2024 – În curs ]

#### Profesor universitar

##### *Academia de Studii Economice din Bucuresti*

**Localitatea**: Bucuresti | **Țara**: România

- pregătirea cursurilor și seminarelor pentru disciplina Analiza datelor
- pregătirea seminarelor pentru disciplinele Microeconomie Managerială și Simularea Proceselor Economice
- pregătirea cursurilor și seminarelor pentru disciplinele Data mining în afaceri și Știința datelor în afaceri (Program de Masterat Analiza Afacerilor și Controlul Performanței întreprinderii), Data mining (Program de Masterat Cibernetică și economie cantitativă)
- Coordonarea lucrărilor de licență și disertație în domeniul ciberneticii economice

[ 10/2019 – 09/2024 ]

#### Conferențiar universitar

##### *Academia de Studii Economice din București* [www.csie.ase.ro](http://www.csie.ase.ro)

**Localitatea**: București | **Țara**: România | **Unitatea sau departamentul**: Departamentul de Informatică și Cibernetică Economică | **Sector de afaceri sau de activitate**: Învățământ

- pregătirea cursurilor și seminarelor pentru disciplina Analiza datelor
- pregătirea seminarelor pentru disciplinele Microeconomie Managerială și Simularea Proceselor Economice
- pregătirea cursurilor și seminarelor pentru disciplinele Data mining în afaceri și Știința datelor în afaceri (Program de Masterat Analiza Afacerilor și Controlul performanței întreprinderii)
- coordonarea lucrărilor de licență și disertație în domeniul ciberneticii economice.

[ 01/2020 – În curs ]

#### Cercetător științific I

##### *Institutul Național de Cercetare Științifică în Domeniul Muncii și Protecției Sociale* [www.incsmmps.ro](http://www.incsmmps.ro)

**Localitatea**: București | **Țara**: România | **Unitatea sau departamentul**: Educație, pregătire continuă și relația cu piața muncii | **Sector de afaceri sau de activitate**: Activități specializate, științifice și tehnice

- activități de cercetare științifică concentrate pe teme legate de fenomenul ocupării adecvate, evaluarea impactului măsurilor active, investigarea cererii de competențe

[ 2014 – 2019 ]

#### Cercetător științific grad 3,2

##### *Institutul Național de Cercetare Științifică în domeniul Muncii și Protecției Sociale* [www.incsmmps.ro](http://www.incsmmps.ro)

**Localitatea**: București | **Țara**: România | **Unitatea sau departamentul**: Departamentul de Educație, pregătire continuă și relația cu piața muncii | **Sector de afaceri sau de activitate**: Activități specializate, științifice și tehnice

- cercetare științifică - modelare cantitativă pentru investigarea fenomenelor specifice pieței muncii

**Coordonator național al procesului de colectare a datelor în cadrul proiectului " Background on monitoring labour market development in the EU and the key role of employment service"**

[ 2010 – 2013 ]

**ICON Institute**

**Localitatea:** Koln | **Țara:** Germania

- colectarea, sortarea și transmiterea datelor privind locurile de muncă vacante în România

[ 2006 – 2014 ]

**Cercetător, asistent de cercetare, tehnician**

**Institutul Național de Cercetare Științifică în domeniul Muncii și Protecției Sociale**

**Localitatea:** Bucuresti | **Țara:** România

- cercetare științifică- modelare econometrică

[ 2008 – 2019 ]

**Lector, asistent universitar, preparator universitar**

**Academia de Studii Economice din București** [www.csie.ase.ro](http://www.csie.ase.ro)

**Localitatea:** București | **Țara:** România | **Unitatea sau departamentul:** Departamentul de Informatică și Cibernetică Economică | **Sector de afaceri sau de activitate:** Învățământ

- pregătirea seminarelor pentru disciplinele: Microeconomie, Macroeconomie, Cibernetică Economică, Cercetări Operaționale, Econometrie, Analiza datelor

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ**

**Atestat de abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat Cibernetică și Statistică**

[ 10/04/2024 ]

**Academia de Studii Economice din București** [www.ase.ro](http://www.ase.ro)

**Localitatea:** București | **Țara:** România |

[ 07/2023 ]

**Certificat de participare**

**Statistical Horizons LLC** <https://statisticalhorizons.com/>

**Domeniul (domeniile) de studiu:** Științe naturale, matematică și statistică: • Statistică

- tehnici de matching pentru inferența cauzală folosind R.

[ 09/2022 ]

**Certificat de participare**

**Statistical Horizons LLC** <https://statisticalhorizons.com/>

**Domeniul (domeniile) de studiu:** Științe naturale, matematică și statistică

- Abordări bayesiene în analiza datelor

[ 03/2015 ]

**Certificat de participare**

**GESIS** <https://training.gesis.org/>

**Localitatea:** Koln | **Țara:** Germania |

- Calitatea datelor. Identificarea structurilor complexe în date.

[ 2014 – 2015 ]

**Studii postdoctorale**

**Academia de Studii Economice** [www.ase.ro](http://www.ase.ro)

**Localitatea:** București | **Țara:** România |

- Tema de cercetare: Competențele absolvenților de studii superioare din domeniul economic- perspectiva angajatorilor din România

[ 08/2014 – 09/2014 ] **Stagiu de mobilitate Eurolab**

**The EUROLAB at the GESIS - Leibniz Institute for the Social Sciences in Cologne** <https://www.gesis.org/en/institute>

**Localitatea:** Koln | **Țara:** Germania | | **Lucrarea de diplomă:** Investigarea adecvării la locul de muncă din punct de vedere al educației

- tehnici de analiza a datelor PIAAC
- tema de cercetare: Investigarea adecvării la locul de muncă din punct de vedere al educației

[ 2007 – 2011 ] **Doctor în economie, domeniul Cibernetică și Statistică Economică**

**Academia de Studii Economice** [www.ase.ro](http://www.ase.ro)

**Localitatea:** București | **Țara:** România |

- Titlul tezei de doctorat: Tehnica bootstrap aplicată estimatorilor neparametrici ai scorurilor de eficiență. Aplicație în problematica inovării

[ 2008 ] **Certificat de participare**

**Universitatea din Essex** <https://www.essex.ac.uk/>

**Localitatea:** Colchester | **Țara:** Regatul Unit |

- Școala de vară cu tema "Metode semi-parametrice
- Utilizarea metodelor semi-parametrice în modelarea socio-economică folosind R

[ 2003 – 2007 ] **Economist licențiat**

**Academia de Studii Economice, Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică** [www.ase.ro](http://www.ase.ro)

**Localitatea:** București | **Țara:** România | | **Lucrarea de diplomă:** Tehnici neparametrice de estimare a eficienței

- Cercetări Operaționale, Teoria Deciziei, Cibernetică Economică, Simularea proceselor Economice, Analiza datelor, Statistică, Econometrie, Microeconomie, Macroeconomie.

## COMPETENȚE LINGVISTICE

**Limbă(i) maternă(e):** română

**Altă limbă (Alte limbi):**

**Engleză**

COMPREHENSIVĂ ORALĂ C2 CITIT C2 SCRIS C2

EXPRIMARE SCRISĂ C2 CONVERSAȚIE C2

**franceză**

COMPREHENSIVĂ ORALĂ B1 CITIT B1 SCRIS B1

EXPRIMARE SCRISĂ B1 CONVERSAȚIE B1

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

## COMPETENȚE DIGITALE

**Competențele mele digitale**

Mediul de programare R | Microsoft Office | Eviews, SPSS

## PUBLICAȚII

---

### Selecție publicații

[ 2023 ] **Criteria Weights in Hiring Decisions—A Conjoint Approach**

**Referință:** Maer Matei, M. M., Zamfir, A. M., & Mocanu, C. (2023). Mathematics, 11(3), 728.

[ 2023 ] **Implications of Digitalisation on Skill Needs in a Sustainable Economy**

**Referință:** Matei, M. M. M., Mocanu, C., Zamfir, A. M., & Nastasa, A. (2023). Amfiteatru Economic, 25.

[ 2023 ] **Skills in Demand for Blockchain Related Jobs**

**Referință:** Maer-Matei, M.M, Năstasă, Cham: Springer Nature Switzerland.

[ 2023 ] **ARTIFICIAL INTELLIGENCE: FRIEND OR FOE? EXPERTS' CONCERNS ON EUROPEAN AI ACT**

**Referință:** NĂSTASĂ, A., MAER-MATEI, M. Economic Computation & Economic Cybernetics Studies & Research

Introduceți aici descrierea...

[ 2019 ] **Key drivers and skills needed for innovative companies focused on sustainability**

**Referință:** Grigorescu, A., Maer-Matei, M. M., Mocanu, C., & Zamfir, A. M. (2019). Sustainability, 12(1), 102.

[ 2019 ] **Employers' Requirements for Data Scientists-an Analysis of Job Posts.**

MAER MATEI, M. M., & Aldea, A. B., Logos Universality Mentality Education Novelty: Economics & Administrative Sciences, 4(1). aici descrierea...

## PROIECTE

---

### Selecție proiecte

[ 2022 - 2024 ] **Implementarea Planului de evaluare a Acordului de Parteneriat, Lot 1 Evaluarea contribuției la coeziunea economică, socială și teritorială- Tema A**

Expert în modelare econometrică

[ 2023 - În curs ] **PN 22 10 0103- Dezvoltarea competențelor digitale pentru noua normalitate socio-economică**

### Responsabil de proiect

Proiect finanțat de Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării în cadrul Programului Nucleu 2023-2026

Proiectul "Dezvoltarea competențelor digitale pentru noua normalitate socio-economică" are ca scop dezvoltarea unei cercetări multidisciplinare inovative pentru investigarea cererii și ofertei de competențe digitale în noul context socio-economic. Cercetarea dezvoltată în cadrul acestui proiect urmărește să contribuie la fundamentarea științifică a strategiilor din domeniul dezvoltării capitalului uman, creșterii calității ocupării, tranziției digitale prin evaluări și analize aprofundate ale răspunsului pieței muncii și al sistemului de formare la noile provocări societale.

[ 2022 – 2023 ] **ReCONNECT - Adaptare la schimbare-Mecanism integrat de anticipare, Monitorizare, Evaluare a Pieței Muncii și Educației**

Proiectare, testare și validare indicatori, instrumente și metodologii pentru evaluarea politicii de măsuri active pe piața muncii

Estimarea impactului măsurilor prin tehnici contrafactice dinamice cu variabile “tratament” multinomiale.

[ 2022 – 2023 ] **Implementarea Planului de Evaluare a Programului Operațional Capital Uman 2014-2020. Evaluarea intervențiilor în domeniul ocupării forței de muncă**

Evaluarea intervențiilor în domeniul ocupării conform Planului de Evaluare POCU 2014-2020 prin analiză contrafactuală de impact

[ 2019 – 2022 ] **PN 19130303 Noi competențe pentru o nouă piață a muncii**

**Responsabil de proiect**

Proiect finanțat de Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării în cadrul Programului Nucleu 2019-2022

Cercetarea a avut ca obiectiv realizarea unei diagnoze a pieței muncii din România din perspectiva competențelor.

[ 2018 – 2019 ] **Dezvoltarea capacității administrative a MCI de implementare a unor acțiuni stabilite în Strategia Națională de Cercetare, Dezvoltare tehnologică și Inovare 2014-2020 cod SIPOCA27**

Activitățile întreprinse în cadrul acestui proiect au contribuit la dezvoltarea metodologiei de evaluare a impactului agregat al Strategiei Naționale de Cercetare-Dezvoltare-Inovare 2014-2020 (SNCDI 2020) și au presupus:

- Prelucrări statistice ale datelor privind rezultatele activității de cercetare pentru proiecte finanțate
- Sintetizarea informațiilor oferite de date calitative prin aplicarea tehnicilor de analiză de text.
- Extragerea de informații privind prin analiza caracteristicilor rețelelor de colaborare dintre instituții pentru proiectele finanțate.

[ 2018 – 2019 ] **Agenda pentru competente 2020-2025, Planul sectorial de cercetare-dezvoltare al Ministerului Muncii și Justiției Sociale**

Activitățile de cercetare desfășurate în cadrul proiectului:

- au contribuit la definirea și adaptarea metodologiei de evaluare a impactului unor măsuri destinate: îmbunătățirii ofertei de programe de educație și formare profesională, dezvoltării și actualizării competențelor pentru cei cu calificare scăzută sau aflați în căutarea unui loc de muncă, furnizării competențelor relevante în raport cu evoluțiile tehnologice și societate, îmbunătățirii colectării, utilizării și diseminării sistemice a datelor și informațiilor în materie de competențe.
- Au presupus aplicarea metodelor multicriteriale precum TOPSIS și ELECTRE pentru evaluarea impactului acestor măsuri.

[ 2013 – 2015 ] **Modele de încurajare a investiției în formarea profesională continuă la nivel de firmă Planul sectorial de cercetare-dezvoltare al Ministerului Muncii, Familiei, Protecției Sociale și Persoanelor Vârstnice pentru perioada**

Activitățile de cercetare realizate în cadrul acestui proiect au contribuit la definirea și adaptarea metodologiei de evaluare ex-ante a efectelor măsurilor de încurajare a formării profesionale continue care a presupus:

- Construirea unor clasificatori pentru a analiza decizia firmelor de a organiza formare profesională
- Aplicarea tehnicilor contrafactice (Propensity score matching) pentru a estima impactul acestor măsuri asupra costurilor anuale ale cursurilor de formare profesională, ponderii firmelor care organizează formare, ratei anuale globale de participare la formare.

[ 2014 ] **PN 09-420-308- Metode conjoint adaptate cercetărilor din domeniul pieței muncii**

**Responsabil de proiect**

Adaptarea metodelor de analiză multicriterială de tip Conjoint pentru evaluarea preferințelor angajatorilor/angajaților.