

ADRIAN OȚOIU

Cuvinte cheie: statistică, econometrie, analiza datelor, data mining, cercetare de piață, desk research, procesarea datelor, piața muncii, indicatorii bunăstării, dezvoltare umană, migrația internă, cercetare/inovare

Domenii de interes: indicatori compoziți, piața muncii (accent pe impactul datorat digitalizării acesteia), migrația internă, aplicații ale tehnicilor de data science, rețele sociale, inegalitate

Email: adrian.otoiu A rond csie.ase.ro, otoiu.adrian A rond gmail.com

Informații despre activitatea de cercetare

1. <https://scholar.google.ro/citations?user=HOp2DPIAAAAJ&hl=ro&oi=ao>
2. <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56375694100>
3. <https://orcid.org/0000-0001-5830-5462>

Educație

Instituția / Perioada	Diplome/ Specializări
Academia de Studii Economice /2017-2019	Master în comunicare în limba engleză pentru predare și cercetare economică
Academia de Studii Economice /2011-2015	Doctorat în Statistică
Queen's University /1999-2000	Master în Economie (Economics)
Academia de Studii Economice /1990-1995	Licență în Economie Generală

Aptitudini lingvistice: română, engleză, franceză

Membru al organizației R Project- Romania Team

Aptitudini profesionale: Software statistic R, Python, Stata, SAS, Excel și Excel VBA, Python, data mining, machine learning, analiza datelor, cercetare și studii de piață, analiza riscului de credit, economie(economics), economia pieței muncii, indicatori compoziți, migrație (internă și internațională), procesarea microdatelor

Calificări: Statistică, R, Python, SAS Enterprise Miner, SAS Base, analiza și procesarea datelor, econometrie și analiză predictivă, utilizarea tehnicilor de validare a estimărilor, data science

Experiența profesională

2012 - prezent	Lector universitar (2021-prezent), Asistent universitar (2021-2017), Cadru didactic asociat (2012-2017) ASE, București
----------------	---

- Susținerea de seminarii/cursuri în statistică, econometrie, demografie, data mining, și previziune economică, corectarea și notarea temelor și lucrărilor, participarea la conferințe internaționale în domeniul statisticii aplicate
- Participarea în proiecte de cercetare
- Supervizarea întocmirii lucrărilor de disertație (co-tutelă)

2016 - 2018	Expert în evaluarea știrilor, UEFISCDI, București
-------------	--

- Identificare semnale slabe care pot semnala schimbări societale majore, identificare trenduri societale în domenii diverse (educație, demografie, piața muncii, politici publice, etc.)
- Realizarea de briefuri și documente de sinteză de sintetizare și agregare a acestora.

2013- 2016	Specialist în evaluarea riscului de credit, BCR, București
<ul style="list-style-type: none"> - Asistență în dezvoltarea modelelor de rating clienți și de previzionare a incapacității de plată - Dezvoltarea de programe SAS pentru automatizarea unor calcule specifice financiar-bancare - Procesarea datelor și generarea de tabele de date specifice - Efectuarea de calcule pentru estimarea puterii de predicție a unor variabile cheie 	
2011- 2013	Analist, Ericsson, București
<ul style="list-style-type: none"> - Conceperea și efectuarea de analize și rapoarte pe baza cerințelor clienților interni, inclusiv comparații internaționale și studii de benchmarking - Implementarea și efectuarea unor sondaje interne - Efectuarea de analize statistice și îmbunătățirea unor rapoarte existente 	
2010 - 2011	Expert Statistician, Romtelecom, București
<ul style="list-style-type: none"> - Implementarea unor modele decizionale referitoare la veniturile clienților - Dimensionarea eșantioanelor de sondaj și implementarea unor proceduri de optimizare a dimensionării bazelor de campanii - Construirea, validarea și rularea de modele de data mining - Implementarea unor tehnici și proceduri statistice, și realizarea unor studii ad-hoc 	
2010 - 2010	Statistician, MEMRB/IRI, București
<ul style="list-style-type: none"> - Realizarea unor analize speciale și a unor rapoarte personalizate - Redactarea unor prezentări de specialitate și acordarea de asistență reprezentanților - Dezvoltarea și implementarea unui model de estimare a vânzărilor unor retaileri (Auchan, Kaufland, Lidl) - Dezvoltarea unor scripturi în SAS și al unor metode de analiză specifice 	
2008 - 2010	Analist comercial, Vodafone Romania, București
<ul style="list-style-type: none"> - Efectuarea de calcule asupra impactului campaniilor Vodafone - Gestionarea și optimizarea portofoliului de campanii și realizarea acestora - Prezentarea rezultatelor campaniilor în ședințe de management 	
2007 - 2008	Analist senior, Ipsos Interactive Services, București
<ul style="list-style-type: none"> - Realizarea și verificarea unor calcule statistice specializate - Efectuarea unor studii speciale - Supervizarea și formarea unei echipe de analiști - Livrarea rezultatelor analizelor către clienții interni și acordarea de asistență în interpretarea acestora 	
2001- 2007	Economist/Analist de politici economice, Departamentul de analiză demografică și a pieței muncii, Ministerul de Finanțe, Toronto
<ul style="list-style-type: none"> - Redactarea de rapoarte de cercetare, prezentări și documente de politică economică, precum și furnizarea de opinii și comentarii în următoarele domenii: sănătate publică, piața forței de muncă, demografie, dezvoltare urbană și probleme sociale 	

- Coordonarea realizării de rapoarte, prezentări și documente interne
- Actualizarea și verificarea acurateții și consistenței datelor statistice
- Reprezentarea departamentului în cadrul ședințelor și grupurilor de lucru la nivel ministerial
- Realizarea și actualizarea unor cereri de date și informații ad-hoc

2000- 2001	Cercetător Stagiatar , The Fraser Institute, Vancouver
<ul style="list-style-type: none"> - Cercetare în domeniul factorilor determinanți ai performanței școlare la nivel gimnazial - Îndeplinirea unor îndatoriri administrative și de cercetare pentru angajații permanenți ai institutului 	

1999- 2000	Asistent universitar , Queen's University, Kingston
Notarea temelor, acordarea de consultații și supravegherea examenelor pentru cursul de anul I	

1997- 1999	Contabil , Psychometrics Canada, Edmonton
<ul style="list-style-type: none"> - Preluarea și prelucrarea comenzilor, acordarea de asistență de specialitate clienților în limbile franceză și engleză - Înregistrarea plăților, verificarea și plata facturilor furnizorilor - Realizarea și implementarea unor baze de date destinate controlului intern 	

Publicații

Emilia Titan, Adrian Otoiu, Dorel Paraschiv & Daniela Manea (2024) Can earmarked admission places help address the perceived rural disadvantage in higher education access? Evidence from Romania, *Oxford Review of Education*, 50(2), pp. 167–185 DOI:10.1080/03054985.2022.2136151

Otoiu Adrian, Titan Emilia, Paraschiv Dorel Mihai, Dinu Vasile, Manea, Daniela Ioana (2022). Analysing Labour-Based Estimates of Automation and Their Implications. A Comparative Approach from an Economic Competitiveness Perspective. *Journal of Competitiveness*, 14(3), 133–152. <https://doi.org/10.7441/joc.2022.03.08>

Terzi, S., Otoiu, A., Grimaccia, E., Mazziotta, M., & Pareto, A. (2021). Open issues in composite indicators. A starting point and a reference on some state-of-the-art issues. Rome: Roma TrE-Press.

Adrian Oțoiu, Emilia Țițan (2020), Using Decision Trees to Improve Variable Selection for Building Composite Indicators, *STATISTIKA* 100 (3), pg. 296-308, https://www.czso.cz/documents/10180/125507865/32019720q3_otoiu_analyses.pdf/1df5f23d-gd37-4eaf-a68d-e06156d1a7a2?version=1.1

Adrian Oțoiu, Emilia Țițan (2020). What does a non-shifting Beveridge curve tell about Romania's labour market?, *Applied Economics Letters*, 27 (18), p1527-1532. DOI: 10.1080/13504851.2019.1693694

OȚOIU Adrian, EMILIA ȚIȚAN. (2018). Are Major Events Capable of Affecting Country Rankings? Validating Composite Indexes of Human Progress and Environmental Performance, *Social Indicators Research*, December 2018, Volume 140, Issue 3, pp 953–974. <https://doi.org/10.1007/s11205-017-1805-z>

Oțoiu Adrian, Grădinaru Giani. (2018). Proposing a composite environmental index to account for the actual state and changes in environmental dimensions, as a critique to EPI, Ecological Indicators (2018) 93 1209-1221, DOI: 10.1016/j.ecolind.2018.06.009

OȚOIU Adrian, Emilia TIȚAN (2017). "Trends among native- and foreign-origin workers in U.S. computer industries," Monthly Labor Review, pp 1-18, U.S. Bureau of Labor Statistics, December 2017, ISSN 1937-4658, <https://doi.org/10.21916/mlr.2017.32>

OȚOIU, Adrian, Bere, Ramona, Silvestru, Cătălin (2017). An Assessment of the First Round Impact of Innovation Industries on Europe's Regional Economies. *Amfiteatru Economic*, 19(44), pp. 289-301. <http://www.amfiteatruconomic.ro/ArticolEN.aspx?CodArticol=2610>

OȚOIU Adrian, Emilia TIȚAN (2016). Does the unemployment invariance hypothesis hold for Romania?, *Applied Economics Letters* Volume 23, Issue 12, pg. 884-887
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/13504851.2015.1117040?journalCode=rael20>

OTOIU Adrian, Titan Emilia, Dumitrescu Remus (2014). Are the variables used in building composite indicators of well-being relevant? Validating composite indexes of well-being. *Ecological Indicators*, vol. 46, pp 575–585, 2014, doi:10.1016/j.ecolind.2014.07.019,

OȚOIU Adrian (2018), A TALE OF TWO ROMANIAS. THE URBAN/RURAL SPLIT ON DEMOGRAPHIC AND SOCIO-ECONOMIC CHARACTERISTICS *Revista Economică* 70:1 (2018), pp 8-26, <http://economice.ulbsibiu.ro/revista.economica/archive/70101otoiu.pdf>

OȚOIU Adrian, Emilia TIȚAN (2018). Overcoming R angst. The tools that help statisticians learn and use R effectively, *Romanian Statistical Review* 1/2018, pp 3-14.
http://www.revistadestatistica.ro/wp-content/uploads/2018/03/RRS_1_2018_A01.pdf

OȚOIU Adrian (2017). IS THE POLICY-INDUCED ROMANIAN DEMOGRAPHIC BOOM AFFECTING THE LABOR MARKET? *Revista Economică* 69:5 (2017), pp 96-106.
<http://economice.ulbsibiu.ro/revista.economica/archive/69508otoiu.pdf>

OȚOIU Adrian, Emilia TIȚAN (2015). Seeing the Hidden Part of the Iceberg: Gauging the Real Dimension of International Migration, *Statistika*, vol 95, issue 3, pg 32-39,
<https://www.czso.cz/documents/10180/20550321/32019715q3031.pdf/765792cb-47da-4273-9918-af18c5fod4ed?version=1.0>.

DIMA Teodor, OTOIU Adrian (2015). A Composite Index To Assess The Top European Football Clubs In 2014, *Revista economica*, Volume 67, Issue 2, pg. 68-85,
http://economice.ulbsibiu.ro/revista.economica/archive/6726dima_otoiu.pdf

Elena-Maria Prada, Costin-Alexandru Ciupureanu, Adrian Oțoiu (2015). A Regional Analysis of Romanian Migration Determinants, *Statistika*, vol 95, issue 3, pg 39-47,
<https://www.czso.cz/documents/10180/20550321/32019715q3039.pdf/foa4864a-cbb2-4816-b5d2-8d46b8445595?version=1.0>

OȚOIU Adrian, Emilia TIȚAN (2014). An Alternative Method of Component Aggregation for Computing Multidimensional Well-Being Indicators, *International Journal of Economic Sciences* III(4), pg 38–52, http://www.iises.net/download/Soubory/IJOES/V3N4/pp38-52_ijoesV3N4.pdf

Emilia ȚIȚAN, Constantin MITRUȚ, Adrian OȚOIU, Remus DUMITRESCU, Daniela MANEA (2013). COUNTRY CLASSIFICATION BASED ON LABOUR MARKET- RELATED CHARACTERISTICS, *Journal of Social and Economic Statistics*, vol. 2, nr. 1, pg. 51-69 <http://jses.ase.ro/downloads/Vol2NO1/214titan.pdf>

Adrian Otoiu, Emilia Titan (2015). Socio-economic Convergence in the EU at National and Regional Level, *Procedia Economics and Finance*, Volume 23, 2015, Pages 1090–1095, 2015, ISSN: 2212-5671 doi:10.1016/S2212-5671(15)00333-0, WOS:000360103600168, 2nd GLOBAL CONFERENCE on BUSINESS, ECONOMICS, MANAGEMENT and TOURISM, October 2014, Prague, Czechia. Conference Proceedings Citation Index, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212567115003330>

Bere Ramona Camelia, OTOIU Adrian, Ioana Burcezan (Precup) (2014). Determinants of Economic Growth in Cities Acting as Growth Poles in Regions from Romania. The 7th International Conference on Applied Statistics, ICAS 2014, Bucuresti, Romania, 11/15/2013, *Procedia Economics and Finance*, vol. 10(14), pg. 357–365, 2014 doi:10.1016/S2212-5671(14)00415-8

Adrian OȚOIU (2014). Getting your Migration Analysis Together by Integrating Internal and International Migration, LOGOS UNIVERSALITY MENTALITY EDUCATION NOVELTY 4th Edition, LUMEN 2014, Iasi, România 10-12 April 2014, *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, vol. 149, pg.685–690, 2014, doi:10.1016/j.sbspro.2014.08.254, ISSN: 1877-0428, WOS:000346372600121 Conference Proceedings Citation Index, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877042814049672>

Emilia ȚIȚAN, Adrian OȚOIU (2014). Does Aging Influence Migration in Romania? A Comprehensive Analysis. The 7th International Conference on Applied Statistics, ICAS 2014, Bucuresti, Romania, 11/15/2014, *Procedia Economics and Finance*, vol 10(14), pg. 87–96, 2014, doi:10.1016/S2212-5671(14)00281-0 <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212567114002810>

Adrian OTOIU, Emilia ȚIȚAN, Remus DUMITRESCU (2014). Internal and International Migration: Is a Dichotomous Approach Justified? *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, vol. 109, pg.1011–1015, 2014, ISSN: 1877-0428, 2nd World Conference on Business, Economics and Management, Antalya, Türkiye, 25-28 April 2013. DOI: 10.1016/j.sbspro.2013.12.581

Adrian OTOIU, Emilia ȚIȚAN (2012). Main Drivers of Structural Unemployment in Times of Relative Prosperity, *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, vol.62, pg.109–113, 2012 ISSN: 1877-0428, Conference Proceedings Citation Index, World Conference on Business, Economics and Management (BEM-2012), May 4–6 2012, Antalya, Türkiye, WOS:000319841600016 <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S187704281203460X>

Activități de recenzare

Recenzor pentru jurnale indexate ISI cu factor de impact: *Social Indicators Research*, *Applied Economics Letters*, *Applied Economics*, *Health and Social Care in the Community*, *Scientometrics*, *Natural Resources Forum*

Recenzor pentru conferințe: IISES <http://www.iises.net/>, ICAS www.simpstat.ase.ro

Evaluator proiecte: Schema de finanțare OPUS, National Science Centre, Polonia

Proiecte de cercetare

COMPARING INTERNAL MIGRATION IN COUNTRIES AROUND THE WORLD: MEASURES, THEORIES AND POLICY DIMENSIONS: contract nr. DP110101363, Director Elin Charles-Edwards, Colaborator extern

„Performantă și excelentă în cercetarea doctorală și postdoctorală în domeniul științelor economice din România” POSDRU/159/1.5/S/134197

„Dezvoltarea capacității administrative a ANCSI de implementare a unor acțiuni stabilite în Strategia Națională de Cercetare, Dezvoltare Tehnologică și Inovare 2014-2020/ SIPOCA 27”

„Agenda pentru competențe ROMÂNIA 2020, 2025” proiect național beneficiar Ministerul Muncii și al Solidarității Sociale

„Previziuni ale pieței muncii- provocări și oportunități”, proiect IRES, beneficiar MTS

„Istoria României prin prisma recensămintelor populației și locuințelor - de la începuturi până în zilele noastre” proiect instituțional Academia de Studii Economice

Premii

- Premiul Lawrence R Klein pentru cel mai bun articol publicat în revista Monthly Labor Review (USA) - 2018
- Premii UEFISCDI pentru articole publicate în reviste ISI cu factor de impact (Q1 și Q2) PRECISI 2015, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022
- Premiile acordate de Societatea Română de Statistică pentru rezultate în activitatea de cercetare - 2014, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021
- Premiul pentru rezultate deosebite obținute în cercetarea științifică, acordat în cadrul programului POSDRU „Performanță și excelență în cercetarea doctorală și postdoctorală în domeniul științelor economice din România” POSDRU/159/1.5/S/134197, iulie 2015