

INFORMAȚII PERSONALE

Alexandra-Anca PURCEL

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2020-prezent

Asistent universitar

Departamentul de Statistică-Previziuni-Matematică, Facultatea de Științe Economice și Gestiunea Afacerilor, Universitatea Babeș-Bolyai (Cluj-Napoca)

▪ Seminare/curs: Statistică descriptivă, Econometrie (RO; EN);
Softuri utilizate: cu preponderență Eviews, Stata, respectiv SPSS, prin intermediul cărora se realizează activități de dezvoltare de competențe digitale, materiale aferente/tutoriale video, sesiuni de instruire/informare cu privire la utilizarea acestora, printre altele.

Tipul sau sectorul de activitate public / învățământ / cercetare

Ianuarie 2024-prezent

Membru ales al Senatului Universității Babeș-Bolyai pentru mandatul 2024-2029; și membru al Comisiei de Cercetare Științifică a Senatului

(pentru mai multe informații, vă rugăm să consultați: <https://senat.ubbcluj.ro/category/comisii/>).

Tipul sau sectorul de activitate public / învățământ / cercetare

Octombrie 2024-prezent

Co-responsabil pentru programul de masterat în Health Economics

(pentru mai multe informații, vă rugăm să consultați:
<https://econ.ubbcluj.ro/programe/he/contact.php>).

Tipul sau sectorul de activitate public / învățământ / cercetare

Iunie 2024

Mobilitate Erasmus+ staff (training)

Universiti Kuala Lumpur Business School

Tipul sau sectorul de activitate public / învățământ / cercetare

August 2023-prezent

Cercetător postdoctoral

PNNR "A better understanding of socio-economic systems using quantitative methods from Physics", CF nr. 760034 din 23.05.2023, cod 255/29.11.2022

Tipul sau sectorul de activitate public / învățământ / cercetare

Octombrie 2022-prezent

Cercetător postdoctoral

Facultatea de Științe Economice și Gestiunea Afacerilor, Universitatea Babeș-Bolyai (Cluj-Napoca), domeniul Cibernetică și Statistică

Bursă postdoctorală POCU/993/6/13/153310 "Dezvoltarea competențelor de cercetare avansată și aplicată în logica STEAM + Health", Facultatea de Studii Europene, Universitatea Babeș-Bolyai (Cluj-Napoca)

Titlul lucrării: Cheltuielile pentru protecția mediului în firmele românești

Tipul sau sectorul de activitate public / învățământ / cercetare

Martie 2022-Mai 2022

Expert instruire soft-uri (SPSS)

Facultatea de Științe Politice, Administrative și ale Comunicării, Universitatea Babeș-Bolyai (Cluj-Napoca), POCU/380/6/13/123793 – "Cercetător viitor antreprenor-noua generație"

Elaborarea materialelor didactice privind utilizarea softului SPSS (trei tutoriale comprehensive ce cuprind noțiuni respectiv aplicații practice de Statistică Descriptivă și Inferențială).

Prezentare curs/sesiune de instruire SPSS online (sesiuni Q&A).

Tipul sau sectorul de activitate public / învățământ / cercetare

Septembrie 2020-August 2022

Asistent de cercetare

Tip proiect: TE, Cod proiect: PN-III-P1-1_1-TE-2019-0554, contract nr. TE 7 /2020, Facultatea de Științe Economice și Gestiunea Afacerilor, Universitatea Babeș-Bolyai (Cluj-Napoca)

Titlu proiect: Determinanți ai consumului de asigurări de viață/sănătate și non-viață în țările europene. Compoziția structurală a pieței românești de asigurări în context european: țări emergente versus dezvoltate.

- Cercetare în domeniul asigurărilor (modelarea datelor).

Tipul sau sectorul de activitate public / cercetare

2021-prezent

Cadru didactic asociat

Departamentul de Sănătate Publică, Facultatea de Științe Politice, Administrative și ale Comunicării, Universitatea Babeș-Bolyai (Cluj-Napoca)

- Curs și seminar: Statistică inferențială (EN).
- Softuri utilizate: cu preponderență SPSS, prin intermediul căruia se realizează activități de dezvoltare de competențe digitale, materiale aferente/tutoriale video, sesiuni de instruire/informare cu privire la utilizarea acestuia, printre altele.

Tipul sau sectorul de activitate public / învățământ

2018-2020

Cadru didactic asociat

Departamentul de Statistică-Previțiuni-Matematică, Facultatea de Științe Economice și Gestiunea Afacerilor, Universitatea Babeș-Bolyai (Cluj-Napoca)

- Seminare: Statistică descriptivă (RO).

Tipul sau sectorul de activitate public / învățământ / cercetare

Mai 2018

Instructor în "Injury Statistics"

Summer School on Violence and Injury Prevention (SCOPE), Departamentul de Sănătate Publică, Facultatea de Științe Politice, Administrative și ale Comunicării, Universitatea Babeș-Bolyai (Cluj-Napoca)

- Predare modul teoretic și practic (SPSS: dezvoltare de competențe digitale, materiale aferente/tutoriale video, sesiune de instruire/informare cu privire la utilizarea acestuia, printre altele) de statistică descriptivă și inferențială.

Tipul sau sectorul de activitate public / învățământ

Aprilie 2016-Septembrie 2017

Data scientist/Econometrician

Orpheus Risk Management Indices & Tralio (Cluj-Napoca)

(1) Metodologia de validare în macroeconomie pentru produsul Orpheus RMI:

- Definierea ipotezelor
- Colectarea datelor
- Prelucrarea datelor
- Interpretarea datelor

(2) Îmbunătățirea algoritmilor existenți:

- Identificarea nevoilor
- Dezvoltarea algoritmilor asociați
- Testarea algoritmului (diverse prototipuri)
- Verificarea funcționalității liniilor sale, pentru a testa utilitatea grupului de algoritmi extins.

Activitatea constă în lucrul cu următoarele programe: RStudio, Robomongo, Terminalul Bloomberg.

Tipul sau sectorul de activitate privat / cercetare

Martie 2015-Martie 201

Junior Associate

Romanian Economic Institute (Cluj-Napoca)

Colectarea și prelucrarea datelor

- Dezvoltarea de modele
- Analiza macroeconomică
- Efectuarea evaluărilor de impact și analiza sensibilității acestora.

Activitatea constă în lucrul cu următoarele programe: Eviews, STATA, SPSS.

Tipul sau sectorul de activitate privat / cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2016-2020

Doctorat în cibernetică și statistică (cotutelă internațională)

[1] Centre d'études et de recherches sur le développement international (CERDI), École d'Économie, Université Clermont Auvergne (Clermont-Ferrand), respectiv

[2] Departamentul de Statistică-Previțiuni-Matematică, Facultatea de Științe Economice și Gestiunea Afacerilor, Universitatea Babeș-Bolyai (Cluj-Napoca)

Titlul tezei: Economic Development and Environmental Quality Nexus in Developing and Transition Economies.

- Statistică și econometrie aplicată / economie.

2014-2016

Master în econometrie și statistică aplicată

Departamentul de Statistică-Previțiuni-Matematică, Facultatea de Științe Economice și Gestiunea Afacerilor, Universitatea Babeș-Bolyai (Cluj-Napoca)

- Statistică și econometrie aplicată / economie.

2011-2014

Licență în economie

Departamentul de Economie Politică, Facultatea de Științe Economice și Gestiunea Afacerilor, Universitatea Babeș-Bolyai (Cluj-Napoca)

- Microeconomie, Macroeconomie, Modelare economică, Statistică, Econometrie.

2011-2014

Modul psiho-pedagogic

Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Facultatea de Psihologie și Științe ale Educației, Universitatea Babeș-Bolyai (Cluj-Napoca)

- Psihologia educației, Pedagogie, Didactica specialității, Instruire asistată de calculator, Managementul clasei de elevi, Practică: Colegiul Economic "Iulian Pop" (Cluj-Napoca).

2007-2011

Bacalaureat

Liceul de Informatică "Tiberiu Popoviciu" (Cluj-Napoca)

- Informatică, Matematică, Fizică.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	AUTOEVALUARE				
	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	A2	A2	A1	A1	A1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

Competențe organizaționale/manageriale
 Competențe dobândite la locul de muncă

- bune competențe de comunicare dobândite prin participarea la o serie de conferințe naționale și internaționale.
- competențe de management al clasei de studenți dobândite în urma desfășurării activităților didactice.
- o bună cunoaștere a tehnicilor de modelare statistică/econometrică dobândite prin participarea la o serie de cursuri și școli de vară în domeniu.
- competențe de evaluare dobândite prin evaluarea, pentru o serie de reviste inter(nationale), a unor articole în domeniul specific de cercetare.

Competențe digitale

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

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
 Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- o bună stăpânire a unei suite de programe de birou: Office pack.
- o bună stăpânire a unei suite de programe statistice: Stata, Eviews, SPSS, GeoDa, Rstudio.

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații relevante

- [1] Purcel, A.A. (2024). Does digital transformation contribute to reducing pollution? Insights from European OECD countries. *Review of Economic Studies and Research Virgil Madgearu*, 17(2).
- [2] Purcel, A.A. (2023). Environmental protection expenditures and EU ETS: Evidence from Romania. *Finance Research Letters*, 58, 104418.
- [3] Purcel, A.A., Dragos, C.M., Mare, C., & Dragos, S.L. (2023). Voluntary health insurance and out-of-pocket payments in European OECD countries. *Economic Modelling*, 120, 106190.
- [4] Dragos, C.M., Dragos, S.L., Mare, C., Muresan, G.M., & Purcel, A.A. (2023). Does risk assessment and specific knowledge impact crop insurance underwriting? Evidence from Romanian farmers. *Economic Analysis and Policy*, 79, 344-358.
- [5] Dragos, S.L., Mare, C., Dragos, C.M., Muresan, G.M., & Purcel, A.A. (2022). Does voluntary health insurance improve health and longevity? Evidence from European OECD countries. *The European Journal of Health Economics*, 23(8), 1397-1411.
- [6] Dragos, S.L., Mare, C., Muresan, G.M., & Purcel, A.A. (2022). European motor insurance demand: a spatial approach of its effects and key determinants. *Economic Research-Ekonomska Istrazivanja*, 36(2), 2132348.
- [7] Dragoș, C.M., Dragoș, S.L., Mare, C., Mureșan, G.M., & Purcel, A.A. (2022). Economic, institutional, and cultural factors favouring the insurance market versus the credit and stock market. *Review of Economic Studies & Research Virgil Madgearu*, 15(2).
- [8] Purcel, A.A. (2020). Developing states and the green challenge. A dynamic approach. *Romanian Journal of Economic Forecasting*, 23, 173-193.
- [9] Purcel, A.A. (2020). Environmental degradation and political stability: A comparative study of civil and common law developing economies. *Review of Economic Studies and Research Virgil Madgearu*, 13, 93-113. DOI: 10.24193/RVM.2020.13.54
- [10] Purcel, A.A. (2020). New insights into the environmental Kuznets curve hypothesis in developing and transition economies: a literature survey. *Environmental Economics and Policy Studies*, 22, 585-631. DOI: 10.1007/s10018-020-00272-9
- [11] Purcel, A.A. (2019). Does political stability hinder pollution? Evidence from developing states. *The Economic Research Guardian*, 9, 75-98.
- [12] Lazăr, D., Minea, A., Purcel, A.A. (2019). Pollution and economic growth: Evidence from Central and Eastern European countries. *Energy Economics*, 81, 1121-1131. DOI:10.1016/j.eneco.2019.05.011

Prezentări (conferințe, workshop-uri, seminare)

[2024]

- [1] Dynamics of Socio Economic Systems Bucharest (DySES), Bucharest University of Economics (Bucharest).
- [2] European Economics and Finance Society (EEFS) Conference, Department of Economics, National and Kapodistrian University of Athens (Athens).

[2023]

- [1] The International Conference on Management, Economics and Accounting (ICMEA). Faculty of Economic Sciences, "1 Decembrie 1918" University of Alba Iulia (Alba Iulia);

[2022]

- [1] Annual Scientific Conference of Romanian Academic Economists from Abroad (ERMAS). Faculty of Economics and Business Administration (Cluj-Napoca).
- [2] 7th Business & Entrepreneurial Economics Conference International (BEE), Institute of Entrepreneurship & Students, Business Incubator at the University of Zagreb (Plitvice).
- [3] International Scientific Conference "Technology, Innovation and Stability: New Directions in Finance" (TINFIN), University of Zagreb, Faculty of Economics and Business (Zagreb).

[2021]

[1] Annual Scientific Conference of Romanian Academic Economists from Abroad (ERMAS). "Lucian Blaga" University of Sibiu (Sibiu);

[2] The Nineteenth Annual European Economics and Finance Society (EEFS) Conference. Department of Economics, University of London (London) – prezentare două articole;

[3] Conferința Europeană a Serviciilor Financiare (ECFS), "Provocările noului deceniu în sectorul serviciilor financiare". Institutul de Studii Financiare (București).

[2020]

[1] The 1st INCREDIBLE International Congress on Regional Economic Development, Information Technology and Sustainable Business. Sebelas Maret University (Surakarta, Java Centrală).

[2] The International Conference on Management, Economics and Accounting (ICMEA). Faculty of Economic Sciences, "1 Decembrie 1918" University of Alba Iulia (Alba Iulia);

[3] Babeș-Bolyai University – Centre of Regional Geography (Cluj-Napoca).

[2019]

[1] INFER Workshop on "Energy and environmental policies: new macro-financial implications", Politehnica University of Timisoara and INFER (Timisoara);

[2] Cluj Economics and Business Seminar Series (CEBSS), Faculty of Economics and Business Administration (FSEGA), Babeș-Bolyai University (Cluj-Napoca);

[3] Globalization and Higher Education in Economics and Business Administration (GEBA). Faculty of Economics and Business Administration, Alexandru Ioan Cuza University of Iasi (Iasi);

[4] Annual Scientific Conference of Romanian Academic Economists from Abroad (ERMAS). Faculty of Economics and Business Administration (Cluj-Napoca);

[5] Institute for Applied Economics and Social Value Workshop-Economics for the Social Good (IAESV). Leicester Castle Business School at De Montfort University (Leicester) [IAESV full scholarship].

[2018]

[1] The Thirteen International Conference On Economic Cybernetic Analysis: Sustainable Growth In The Current Socio-Political Context (SGSP). The Bucharest University of Economic Studies (Bucharest);

[2] Annual Scientific Conference of Romanian Academic Economists from Abroad (ERMAS). Faculty of Economics and Business Administration, Alexandru Ioan Cuza University of Iasi (Iasi);

[3] Rimini Conference in Economics and Finance (RCEF). The Rimini Center of Economic Analysis, Palacongressi (Rimini);

[4] 12th Conference on Applied Statistics (ICAS). The Bucharest University of Economic Studies (Bucharest).

[2017]

[1] Annual Scientific Conference of Romanian Academic Economists from Abroad (ERMAS). Faculty of Economics and Business Administration (Cluj-Napoca);

[2] International Workshop on Rethinking Development and Macroeconomic Policy (INFER). Faculty of Economics and Business Administration (Cluj-Napoca).

**Participări seminare /
cursuri de formare****[2024]**

"An Introduction into the Microeconomic Evaluation of Public Policies" (instructor: Andreea Mitruț), ERMAS (2024), Faculty of Economics and Business Administration (FSEGA), Babeș-Bolyai University (Cluj-Napoca).

CEBSS, Faculty of Economics and Business Administration (FSEGA), Babeș-Bolyai University (Cluj-Napoca).

[2023]

Course in Econometrics "Differences-in-Differences Estimators." (instructor: David Druckker), ERMAS (2023), National Bank of Romania and Bucharest University of Economic Studies (București).

CEBSS, Faculty of Economics and Business Administration (FSEGA), Babeș-Bolyai University (Cluj-Napoca).

Realizarea unui studiu științific în domeniul științelor economice. Program pentru dezvoltarea competențelor de cercetare științifică. Nivel intermediar (instructor: Alexandru Minea / Marcel Voia), Faculty of Economics and Business Administration (FSEGA), Babeș-Bolyai University (Cluj-Napoca).

[2022]

Course in Econometrics "Inference after model selection: An introduction and some Stata methods" (instructor: David Druckker), ERMAS (2022), Faculty of Economics and Business Administration (FSEGA), Babeș-Bolyai University (Cluj-Napoca).

CEBSS, Faculty of Economics and Business Administration (FSEGA), Babeș-Bolyai University (Cluj-Napoca).

Realizarea unui studiu științific în domeniul științelor economice. Program pentru dezvoltarea competențelor de cercetare științifică. Nivel intermediar (instructor: Alexandru Minea / Marcel Voia), Faculty of Economics and Business Administration (FSEGA), Babeș-Bolyai University (Cluj-Napoca).

[2021]

CEBSS, Faculty of Economics and Business Administration (FSEGA), Babeș-Bolyai University (Cluj-Napoca).

[2020]

Ph.D./Research [Seminars], School of Economics & CERDI, University Clermont Auvergne (Clermont-Ferrand);

Doctoral Conferences, School of Economics & CERDI, University Clermont Auvergne (Clermont-Ferrand);

CEBSS, Faculty of Economics and Business Administration (FSEGA), Babeș-Bolyai University (Cluj-Napoca).

[2019]

ERMAS: Course in macroeconomics "Real Business Cycle models", Babeș-Bolyai University (Cluj-Napoca);

Ph.D./Research [Seminars], School of Economics & CERDI, University Clermont Auvergne (Clermont-Ferrand);

CEBSS, Faculty of Economics and Business Administration (FSEGA), Babeș-Bolyai University (Cluj-Napoca);

PhD-Workshop: Scientific Paper Writing in Management and Economics. University of Vienna (Vienna) [CEEPUS scholarship];

Doctoral Conferences, School of Economics & CERDI, University Clermont Auvergne (Clermont-Ferrand).

[2018]

Course "Structural Equation Modelling, AMOS & STATA", Babeș-Bolyai University (Cluj-Napoca);

ERMAS: "Intensive Course Microeconometrics with STATA", Alexandru Ioan Cuza Univeristy (Iași);

Course "Academic Writing and Publishing Strategies", Babeș-Bolyai University & French Institute (Cluj-Napoca);

CEBSS, Faculty of Economics and Business Administration (FSEGA), Babeș-Bolyai University (Cluj-Napoca);

Ph.D./Research [Seminars], School of Economics & CERDI, University Clermont Auvergne (Clermont-Ferrand);

Ph.D. Students Workshop (FSEGA), Faculty of Economics and Business Administration (Cluj-Napoca).

L'enseignement du français pour les doctorants étrangers, University Clermont Auvergne.

[2017]

Ph.D./Research [Seminars], School of Economics & CERDI, University Clermont Auvergne (Clermont-Ferrand);

Master course in "Program Evaluation", University Clermont Auvergne & CERDI (2nd year master Economie du Développement);

Ph.D. Seminar, LEO, University of Orléans (Orléans);

CEBSS, Faculty of Economics and Business Administration (FSEGA), Babeș-Bolyai University (Cluj-Napoca);

ERMAS: "Topics in Empirical Industrial Organization course", Babeș-Bolyai University (Cluj-Napoca);

Journées Doctorales du Développement (Clermont-Ferrand);

Jean Monnet Program «Europe and sustainable development» (Clermont-Ferrand);

11th International Conference on the Chinese Economy (Clermont-Ferrand).

[2016]

CEBSS, Faculty of Economics and Business Administration (FSEGA), Babeș-Bolyai University (Cluj-Napoca);

[2015]

Game Theory course", Annual Scientific Conference of Romanian Academic Economists from Abroad (ERMAS). Faculty of Economics and Business Administration (Cluj-Napoca);

Școli de vară

[2019]

[1] Research and Expertise Centre for Survey Methodology (RECSM) Summer School in Survey Methodology, Pompeu Fabra University, (Bracelona), [July 1st-12th].

Course: Applied Bayesian Modelling for Social Sciences.

[2] Sustainability Spring School: Systems Thinking for the SDGs, Millennium Institute & Jean Monnet Centre of Excellence on Sustainability (ERASME), University Clermont Auvergne, Polytech, April 8th-

12th (Clermont-Ferrand, France).

Courses: (1) Systems thinking in the 2030 Agenda (partly covered by ESCAP online Module); (2) The emergence of complex dynamics in development interventions; (3) The basic building Blocks; (4) System archetypes; (5) Leverage points.

[2018]

[1] University of Barcelona School of Economics Summer School, July 2nd-6th (Barcelona)

Courses: (1) R Programming Refresher Session; (2) Introduction : Why Big Data brings New Questions; (3) Simulation Based Techniques & Bootstrap; (4) Loss Functions : from OLS to Quantile Regression; (5) Nonlinearities and Discontinuities; (6) Cross-Validation and Out-of-Sample Diagnosis; (7) Variable and Model Selection; (8) New Tools for Classification Problems; (9) New Tools for Time Series & Forecasting.

[2015]

[1] Europe & Liberty Seminar, Theodor Heuss Akademie, July 19th-25th, (Gummersbach)

Courses: (1) Liberty and Development; (2) Property Rights in Defence of the Environment; (3) Markets for Energy; (4) Capitalism, Democracy, and "Other People's money"; (5) What is Liberty; (6) Political Philosophy and the Importance of Liberalism; (7) Why Do Libertarians Disagree?

Proiecte

Tip proiect: TE

Cod proiect: PN-III-P1-1_1-TE-2019-0554, contract nr. TE 7 /2020

Titlu proiect: "Determinanți ai consumului de asigurări de viață/sănătate și non-viață în țările europene. Compoziția structurală a pieței românești de asigurări în context european: țări emergente versus dezvoltate".

Referent științific

Economic Modelling, Finance Research Letters, Environmental Economics and Policy Studies, Socio-Economic Planning Sciences, Environmental Science and Pollution Research, Climate and Development, Renewable and Sustainable Energy Reviews.

Distincții

2024: Bursă PROGRESS pentru cercetare, Ministry of Research, Innovation and Digitization, CNCS/CCCDI - UEFISCDI, project number PN-IV-P8-8.1-PRE-HE-ORG-2023-0118, within PNCDI IV 2023: Premiu privind cercetarea postdoctorală în cadrul proiectul POCU/993/6/13/153310 "Dezvoltarea competențelor de cercetare avansată și aplicată în logica STEAM + Health", Facultatea de Studii Europene, Universitatea Babeș-Bolyai (Cluj-Napoca).
 2017-2020: Bourse du Gouvernement Français pour le Doctorat en Cotutelle Franco-Roumain.
 2016-2019: Bursă de la Ministerul Educației Naționale din Romania (studii de doctorat).
 2014-2016: Bursă de la Universitatea Babeș-Bolyai (studii de master).
 2011-2014: Bursă de la Universitatea Babeș-Bolyai (studii de de licență).

Afilieri

Centrul Interdisciplinar pentru Știința Datelor, Universitatea Babeș-Bolyai (Cluj-Napoca).

Certificări

[2020] Course "Research integrity in scientific professions". Université de Bordeaux.
[2013] Course "Business Ethics", organized under the Strategic Project "Collaborative Integrated System Based on Knowledge for Improving the Management of Economics Universities, in the Context of New National Qualifications Framework in Higher Education" (HRD 2007 – 2013), held at the Academy of Economics Studies (Bucharest, October 2012-March 2013);
[2012] "Technical Seminars PwC", held at the Faculty of Economics and Business Administration, PricewaterhouseCoopers (Cluj-Napoca, April-May 2012);
[2011] Course "Database Design and Programming with SQL", Oracle Academy (Cluj-Napoca, February-May 2011).

Data completării / actualizării: 19.12.2024

Semnătura: