ROMANIAN ACADEMY
"Costin C. Kirițescu"
National Institute
of Economic Research

National Bank
of Romania

Centre for Economic
Information
and Documentation

The 8th International Conference

Economic Scientific Research – Theoretical, Empirical and Practical Approaches

2021 EDITION

ESPERA
SINCE 2013

"THE CRISIS AFTER THE CRISIS. WHEN AND HOW THE NEW NORMAL WILL BE"

December 9th–10th, 2021
Bucharest, Romania

sciendo

Partners for **ESPERA 2021** edition

Academy of Economic Studies of Moldova

European Academy of Management and Business Economics

Association of Faculties of Economics from Romania

Romanian National Committee – World Energy Council

Bucharest Chamber of Commerce and Industry of Romania

Research Network on Resources Economics and Bioeconomy Association

Association Business Ethics - Ro

Gestion y Planificacion Research Group (GESPLAN), Spain

Institute of Agricultural Economics, Belgrade, Serbia

Institute of Economic Sciences, Belgrade, Serbia

Faculty of Social and Cultural Service and Tourism, Stavropol State Agrarian University, Rusia

Faculty of Economics and Business Administration, "St. Kliment Ohridski" University, Sofia, Bulgaria

Faculty of Hotel Management and Tourism, University of Kragujevac, Serbia

Aim of the conference

The aim of the NIER International Conference "Economic Scientific Research - Theoretical, Empirical and Practical Approaches"- ESPERA, initiated in 2013 by the "Costin C. Kirițescu" National Institute for Economic Research (NIER), is to present and evaluate the economic scientific research portfolio, to argue and substantiate the Romanian development strategies - including European and global best practices.

The 2021 edition of the Conference will be held on ***9th -10th December****, under the title:* ***"The crisis after the crisis. When and how the New Normal will be"****.*

The event scientific program addresses a wide diversity of themes, bringing together researchers from all NIER institutes and centres, members of the Romanian Academy, Romanian academic researchers and also guests from other countries. Researchers are encouraged to present articles on economic scientific research that they have focused, as much as possible, on paradigm shifts for the world after the COVID-19 crisis, since some deep and long-lasting changes are expected building up a "New Normal".

Singular relevant aspects could be related to complete digitalization and digital sovereignty, people and workforce management, virtual training and reskilling, digital currency, de-carbonization in all production processes, supply chains traceability, cybersecurity, automation, artificial intelligence and machine learning, Internet of Things and Blockchain technologies.

The Conference is intended as a thought-provoking exercise for researchers and it is organized in such a way as to provide an academic platform for debates, covering the broadest approaches, enabling an interactive exchange of ideas and the latest results and findings, including those emerged in economic science arising from both fundamental and empirical researches and promoting evidence-based policy making new vision under crisis circumstances.

The Conference includes an additional session dedicated to PhD and post PhD students, thus providing a conducive framework for scientific debate and their training.

The contributions and views that will be expressed, on a meritorious and wide-ranging level, will be disseminated, as in previous years, in a volume - Proceedings of the International Conference ESPERA 2021, that will be submitted to EBSCO and also for evaluation and inclusion in Conference Proceedings Citation Index by Clarivate, Web of Science.

The 2021 edition of the Conference will take place online and all correspondence with the authors will be done through a dedicated platform, with direct access on ESPERA Conference website.

Conference Programme

- *First day,* ***December 9th, 2021 – Plenary Session****;*

- *Second day,* ***December 10th, 2021 – 15 Parallel Sessions.***

Conference website

Additional information regarding the 8th International Conference 'Economic Scientific Research – Theoretical, Empirical and Practical Approaches' – ESPERA 2021 are available on the conference website: **www.conferinte-ince.ro**.

Conference Chairs

Honorary Chairs:

- ***Acad. Ioan-Aurel Pop****, President of the Romanian Academy*
- ***Acad. Mugur Isărescu****, President, Department of Economic, JuridicalSciences and Sociology, Romanian Academy and Governor of the National Bank of Romania*

Co-chairs:

- ***Luminița Chivu****, General Director, National Institute for Economic Research "Costin C. Kirițescu", Romanian Academy*
- ***Valeriu Ioan-Franc****, Corresponding Member of Romanian Academy, Deputy General Director, National Institute for Economic Research "Costin C. Kirițescu", Romanian Academy*
- ***George Georgescu****, Deputy General Director, National Institute for Economic Research "Costin C. Kirițescu", Romanian Academy*

Conference Scientific Committee members

- ***Jean Jacques Askenasy***, *Honorary Member of Romanian Academy, Professor University of Tel Aviv, Israel*
- ***Grigore Belostecinic***, *Full Member of Academy of Science of Moldova, Moldova; Rector, Academy of Economic Studies of Moldova*
- ***Alicia Blanco-Gonzalez***, *Vice-Dean, Ray Juan Carlos University, Spain*
- ***Jaime Gil Aluja***, *President, Royal Academy of Economic and Financial Sciences, Spain*
- ***Ana Maria Gil Lafuente***, *Professor, University of Barcelona, member of Royal Academy of Economic and Financial Sciences, Spain*
- ***Jaime Gil Lafuente***, *Vice-President, European Academy of Management and Business Economics, Spain*
- ***Encarnacion Gonzalez Vazquiez***, *President, European Academy of Management and Business Economics, Spain*
- ***Erna Hennicot-Schoepges***, *former President of Parliament of Luxembourg, former Minister of Culture and Religious Affairs, Luxembourg*
- ***Michael Metzeltin***, *Honorary Member of Romanian Academy, University of Vienna, Austria*
- ***Thierry de Montbrial***, *Honorary Member of Romanian Academy, President, French Institute of International Relations, Paris, France*
- ***Camilo Prado-Romano***, *General Secretary, European Academy of Management and Business Economics, Spain*
- ***Bogdan Simionescu***, *Full Member of Romanian Academy, Vice-President of Romanian Academy*
- ***Victor Voicu***, *Full Member of Romanian Academy, Vice-President of Romanian Academy*
- ***Ioan Dumitrache***, *Full Member of Romanian Academy, General Secretary of Romanian Academy*
- ***Cristian Hera***, *Full Member of Romanian Academy, Honorary President of Agricultural and Forestry Sciences Department, Romanian Academy*
- ***Lucian Liviu Albu***, *Full Member of Romanian Academy*
- ***Victor Axinciuc***, *Honorary Member of Romanian Academy*
- ***Daniel Dăianu***, *Full Member of Romanian Academy*
- ***Emilian Dobrescu***, *Full Member of Romanian Academy*
- ***Florin Gheorghe Filip***, *Full Member of Romanian Academy*

- ***Aurel Iancu***, *Full Member of Romanian Academy*
- ***Cătălin Zamfir***, *Full Member of Romanian Academy*
- ***Victor Moraru***, *Corresponding Member of Academy of Sciences of Moldova*
- ***Radu Rey***, *Honorary Member of Romanian Academy*
- ***Nicolae Istudor***, *Rector, Bucharest University of Economic Studies, Romania*
- ***Florin Georgescu***, *First Vice - Governor, National Bank of Romania*
- ***Tudor Prisecaru***, *Vice-Rector, University of Polytechnics, Bucharest, Romania*
- ***Corneliu Guțu***, *Vice Rector, Academy of Economic Studies of Moldova*
- ***Constantin Oprean***, *President of "Lucian Blaga" University, Sibiu, Romania*
- ***Ignacio de Los Rios Carmenado***, *Director, GESPLAN Research Group, Madrid*
- ***Ryazancev I. Ivan***, *Dean, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Stavropol State Agrarian University", Russia*
- ***Jose Luis Coca Perez***, *Dean, Extremadura University, Spain*
- ***Drago Cvijanovic***, *Dean, University of Kragujevac, Serbia*
- ***Adriana Giurgiu***, *Vice-Dean, University of Oradea, Romania*
- ***Nicoleta Sirghi***, *Vice-Dean, Timisoara West University, Romania*
- ***Jonel Subic***, *Director, Institute of Agricultural Economics, Belgrade*
- ***Alexandru Stratan***, *Director of National Institute for Economic Research, Moldova*
- ***Simona Moagăr Poladian***, *Director, Institute of World Economy, Bucharest, Romania*
- ***Napoleon Pop***, *National Institute for Economic Research "Costin C. Kirițescu", Bucharest, Romania*
- ***Cecilia Alexandri***, *Director, Institute of Agricultural Economics*
- ***Mihai Sabin Muscalu***, *Director, Centre of Industry and Services Economics*
- ***Constantin Marin,*** *Director, Centre for Financial and Monetary Research*
- ***Mario Giampietro***, *Professor, Autonomous University of Barcelona, Spain*
- ***Emmanuel Haven***, *Professor, School of Management, University of Leicester, United Kingdom*
- ***Gilles Bardy***, *Professor, University of Provence, France*
- ***Anna Ivolga***, *Professor, Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Stavropol State Agrarian University", Russia*
- ***George Chobanov***, *Professor, Sofia University "St. Kliment Ohridski", Bulgaria*
- ***Viorel Cornescu***, *Professor, University of Bucharest, Romania*
- ***Nicolae Dănilă***, *Professor, Bucharest University of Economic Studies, Romania*

- ***Ștefan Gheorghe**, Professor, Polytechnic University of Bucharest, Executive General Director, Romanian National Committee – World Energy Council*
- ***Gabriela Drăgan**, Professor, Bucharest University of Economic Studies, Romania*
- ***Dorel Dușmănescu**, Professor, Petroleum-Gas University of Ploiesti, Romania*
- ***Andrei Jean Vasile**, Professor, Petroleum-Gas University of Ploiesti, Romania*
- ***Paul Marinescu**, Professor, University of Bucharest, Romania*
- ***Dumitru Miron**, Professor, Bucharest University of Economic Studies, Romania*
- ***Constantin Popescu**, Professor, Bucharest University of Economic Studies, Romania*
- ***Dan Popescu**, Professor, "Lucian Blaga" University, Sibiu, Romania*
- ***Christina Marta Suciu**, Professor, Bucharest University of Economic Studies, Bucharest, Romania*
- ***Ioan Talpoș**, Professor, West University of Timisoara, Romania*

Editorial Scientific Review Committee

Scientific Reviewers:

In this section we have inserted only the heads of review board sessions. The full names will be added later after the review process will be ended, taking into account that we use the double blind review system.

***Conference Session 1.* Romania's sustainable economic and social development. Models, scenarios, evaluations**

- ***Valeriu Ioan-Franc,*** National Institute for Economic Research "Costin C. Kirițescu"
- ***Valentina Vasile***, Institute of National Economy

***Conference Session 2.* Natural resources patrimony - costs and benefits of its valorization**

- ***Gabriel Popescu***, Centre of Studies and Research in Agricultural and Forestry Biodiversity
- ***Mihai Sabin Muscalu***, Centre of Industry and Services Economics

***Conference Session 3.* Knowledge, innovation, smart development and human capital**

- ***Luminița Chivu***, National Institute for Economic Research "Costin C. Kirițescu"
- ***Sorin Cace***, Institute for Research of the Quality of Life

***Conference Session 4.* Economy dynamics and structural changes for a competitive growth**

- ***George Georgescu***, National Institute for Economic Research "Costin C. Kirițescu"
- ***Marina Bădileanu,*** National Institute for Economic Research "Costin C. Kirițescu"

***Conference Session 5.* European integration and globalisation - new challenges**

- ***Mugur Isărescu***, Romanian Academy
- ***Napoleon Pop***, National Institute for Economic Research "Costin C. Kirițescu"
- ***Simona Moagar Poladian***, Institute of World Economy

***Conference Session 6.* Economic instability and stabilisation policies**

- ***Aurel Iancu***, Complex Researches Centre
- ***Constantin Marin***, Centre of Financial and Monetary Research

***Conference Session 7.* Development and improvement of economic and social forecasting tools**

- ***Emilian Dobrescu***, Centre for Macroeconomic Modelling
- ***Lucian Liviu Albu***, Institute of Economic Forecasting
- ***Marioara Iordan***, Institute of Economic Forecasting

***Conference Session 8.* Food safety and security – challenges for agriculture economic development**

- ***Cecilia Alexandri***, Institute of Agricultural Economy
- ***Lucian Luca***, Institute of Agricultural Economy
- ***Iuliana Ionel***, Institute of Agricultural Economy

***Conference Session 9.* Assessment of economic-social and political experiences and thoughts**

- ***Victor Axinciuc***, Romanian Academy
- ***Florin Marius Pavelescu***, Institute of National Economy

***Conference Session 10.* Contributions to the New Encyclopaedia of Romania**

- ***Valeriu Ioan-Franc***, National Institute for Economic Research "Costin C. Kirițescu"
- ***Ilie Bădescu***, Institute of Sociology

Conference Session 11. Quality of life and social policies evaluations

- ***Cătălin Zamfir***, Institute for Research of the Quality of Life
- ***Simona Stănescu***, Institute for Research of the Quality of Life

Conference Session 12. Demographic facts and figures

- ***Vasile Preda*****,** Centre for Demographic Researches
- ***Gheorghe Carmen***, Centre for Demographic Researches

Conference Session 13. Mountain Economy

- ***Radu Rey***, Centre for Mountain Economics
- ***Ioan Surdu***, Centre for Mountain Economics

Conference Session 14. PhD and post PhD students debates

- ***Andrei Marius Diamescu***, National Institute for Economic Research "Costin C. Kirițescu"
- ***Adrian Cantemir Călin***, Institute of Economic Forecasting

Conference Session 15. Bussiness ethics

- ***Adriana Grigorescu*****,** National University of Political Studies and Public Administration
- ***Constantin Holzer*****,** University College Cork, Ireland

Editorial support department

- ***George Daniel Mateescu***, Coordinator, National Institute for Economic Research "Costin C. Kirițescu"
- ***Nicoleta Bunica-Mihai***, Institute of National Economy – Session 1
- ***Laurențiu Ciornei***, Centre of Studies and Research in Agricultural and Forestry Biodiversity – Session 2
- ***Alexandru Sin***, National Institute for Economic Research "Costin C. Kirițescu" – Session 3
- ***Andrei Silviu Dospinescu,*** Centre of Industry and Services Economics – Session 4
- ***Emilia Bălan,*** Institute of World Economy – Session 5
- ***Iulia Lupu***, Centre of Financial and Monetary Research – Session 6
- ***George Daniel Mateescu***, Institute of Economic Forecasting – Session 14
- ***Elisabeta Roșu***, Institute of Agricultural Economy – Session 8
- ***Andrei Marius Diamescu,*** Centre for Economic Information and Documentation – Sessions 9 and 10
- ***Iulian Aldea***, Institute for Research of the Quality of Life – Session 11
- ***Carmen Gheorghe***, Centre for Demographic Research – Session 12
- ***Răzvan Anichitei***, Centre for Mountain Economics – Session 13
- ***Mone Firicel***, Institute of Economic Forecasting – Session 7
- ***Adriana Grigorescu***, National University of Political Studies and Public Administration – Session 15
- ***Luminița Login***, Editor, Centre for Economic Information and Documentation
- ***Nicolae Login***, Senior editor, Centre for Economic Information and Documentation
- ***Mihaela Georgiana Oprea,*** National Institute for Economic Research "Costin C. Kirițescu"
- ***Sârbu Ovidiu***, Senior editor, Centre for Economic Information and Documentation
- ***Dragoman Ștefania***, translator, Centre for Economic Information and Documentation

PROGRAMME – ESPERA 2021

Thursday, December 9th, 2021, Plenary Session
Joi, 9 decembrie 2021, Sesiune plenară

9^{15}– 9^{30} ***Registration of participants*** **/ Înregistrarea participanților**

Meeting host **/ Moderatorul reuniunii: Valeriu IOAN-FRANC**

Corresponding Member of the Romanian Academy, Deputy General Director, National Institute for Economic Research "Costin C. Kirițescu"

Membru corespondent al Academiei Române, Director General Adjunct, Institutul Naţional de Cercetări Economice "Costin C. Kirițescu"

9^{30}- 10^{00} ***Opening meeting. Speeches and messages*** **/ Deschiderea reuniunii. Alocuţiuni şi mesaje**

Acad. Bogdan C. SIMIONESCU, *Vice-President, Romanian Academy* / Vicepreşedinte, Academia Română

Luminița CHIVU, *General Director, National Institute for Economic Research"Costin C. Kirițescu"* / Director General, Institutul Naţional de Cercetări Economice "Costin C. Kirițescu"

10^{00}- 12^{30} ***Plenary session*** **/ Sesiunea plenară**

Ignacio DE LOS RIOS CARMENADO, *Full Professor, Director GESPLAN, Polytechnic University of Madrid, Spain* / Catedrático, Director de GESPLAN, Universitatea Politehnică din Madrid, Spania

Title: Resilience and sustainable rural development from Working with People (WWP): a postmodern proposal from project-based learning / Reziliență și dezvoltare rurală durabilă din WWP: o propunere postmodernă din învățarea bazată pe proiecte

Donatella PRIVITERA, *Full Professor, Coordinator of Bachelor's degree in Tourism Sciences, University of Catania, Italy* / Profesor,Universitatea din Catania, Italia

Title: The effects of the COVID-19 pandemic on the tourism sector. New challenges / Efectele pandemiei COVID-19 asupra sectorului turism. Noi provocări

Jonel SUBIĆ, Marko JELOČNIK , *Director / Deputy Director, Institute of Agricultural Economics, Belgrade, Serbia* /Director/Director adjunct , Institutul de Economie Agrară, Belgrad, Serbia

Title: Economic aspects of the innovative alternatives use in agriculture / Aspecte economice ale utilizării alternativelor inovatoare în agricultură

Camelia GAVRILESCU, Senior Researcher, *Institute of Agricultural Economy, Bucharest, Romania* / Cercetător Științific gradul I, Institutul de Economie Agrară, București, România

Title: Resilience of European agricultural systems: the case of small mixed farms in the North - East Region of Romania/Reziliența sistemelor agricole europene: cazul fermelor mici mixte din Regiunea Nord-Est a României

***Friday, December 10th, 2021, 9.30 a.m.* / Vineri, 10 decembrie 2021, ora 9,30**

Continuation of proceedings of International Conference on parallel sessions/ Continuarea lucrărilor Conferinţei internaţionale pe sesiuni.

Within each session of the Program the papers were listed in alphabetical order by the family name of the first author. The order of presentation of the papers within each session is established by the moderators. / În cadrul fiecărei sesiuni din Program lucrările au fost ordonate alfabetic în funcţie de numele de familie al primului autor. Ordinea de prezentare a lucrărilor în cadrul fiecărei sesiuni este stabilită de moderatori.

CONFERENCE SESSIONS

***Conference Session 1.* Romania's sustainable economic and social development. Models, scenarios, evaluations**

***Conference Session 2.* Natural resources patrimony - costs and benefits of its valorisation**

***Conference Session 3.* Knowledge, innovation, smart development and human capital**

***Conference Session 4.* Economy dynamics and structural changes for a competitive growth**

***Conference Session 5.* European integration and globalisation - new challenges**

***Conference Session 6.* Economic instability and stabilisation policies**

***Conference Session 7.* Development and improvement of economic and social forecasting tools**

***Conference Session 8.* Food safety and security – challenges for agriculture economic development**

***Conference Session 9.* Assessment of economic-social and political experiences and thoughts**

***Conference Session 10.* Contributions to the New Encyclopaedia of Romania**

***Conference Session 11.* Quality of life and social policies evaluations**

***Conference Session 12.* Demographic facts and figures**

***Conference Session 13.* Mountain Economy**

***Conference Session 14.* PhD and post PhD student's debates**

***Conference Session 15.* Business ethics**

PROGRAMME – ESPERA 2021

Friday, December 10th, 2021, Proceedings per parallel sessions, starting at 9.30 a.m. / *Vineri, 10 decembrie 2021, desfăşurarea lucrărilor pe sesiuni paralele, începând de la ora 9.30.*

***SESSION 1* / SESIUNEA 1**
***ROMANIA'S SUSTAINABLE ECONOMIC AND SOCIAL DEVELOPMENT. MODELS, SCENARIOS, EVALUATIONS* /**
DEZVOLTAREA ECONOMICĂ ŞI SOCIALĂ DURABILĂ A ROMÂNIEI.MODELE, SCENARII, EVALUĂRI

***Coordinators* / Coordonatori:**

Valeriu Ioan Franc, *National Institute for Economic Research "Costin C. Kirițescu"*/ Institutul Național de Cercetări Economice "Costin C. Kirițescu"

Valentina VASILE, *Institute of National Economy* / Institutul de Economie Naţională

- **Cristina BOBOC , Simona GHIȚĂ, Valentina VASILE , Cristina BURLĂCIOIU** – *Youth employment disruption in COVID-19 times* / Perturbări în ocuparea forței de muncă tinere în perioada pandemiei COVID-19;
- **Maria BURSUC, Marian SOCOLIUC** – *The evolution of the educational curriculum in the field of accounting in the context of digitization* / Evoluția curriculei educaționale în domeniul contabilității în contextul digitalizării;
- **Manuel Escurido CALVO, Félix Puime GUILLÉN, Lucía Fernandez RUMBO** – *The special employment centers the Spanish response to the insertion of people with functional diversity and its impact on the social economy* / Răspunsul centrelor speciale de ocupare din Spania la inserția persoanelor cu diversitate funcțională și impactul acesteia asupra economiei sociale;
- **Andreea CONSTANTINESCU, Victor PLATON, Simona FRONE, Marius SURUGIU, Sorina JURIST** – *E-waste in Europe and Romania – Evolution and trends* / Deșeurile electronice în Europa și România – Evoluție și tendințe;
- **Florin DIACONESCU** – *Romania's sustainable economic and social development. Models, scenarios, evaluations of the crisis after the crisis, offered by the national recovery and resilience plan (PNRR)* / Dezvoltarea economică și socială durabilă a României. Modele, scenarii, evaluări ale crizei de după criză, oferite de Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR);
- **Andrei Silviu DOSPINESCU** – *The economic impact of the COVID-19 pandemic on the high-technology economic activities of Romania's manufacturing industry* / Impactul economic al pandemiei de COVID-19 asupra activităților de înaltă tehnologie specifice industriei prelucrătoare din România;

- **Frantz Daniel FISTUNG** – *Methodologies for monetary assessment of external costs, useful and necessary for the development of sustainable transport policies* / Metodologii de evaluare monetară a costurilor externe, utile și necesare elaborării politicilor de dezvoltare durabilă a transporturilor;
- **Simona FRONE, Andreea CONSTANTINESCU** – *Challenges and policies on water security and climate resilience in Romania* / Provocări și politici privind securitatea apei și reziliența climatică în România;
- **Ionela GAVRILA-PAVEN, Dorin WAINBERG** – *Analysis of projects financed by Regional Operational Program - Priority Axis 4 On the economic performance of companies in the field of tourism* / Analiza proiectelor finanțate prin Programul Operațional Regional - Axa Prioritară 4 Performanța economică a companiilor din domeniul turismului;
- **Simona Ioana GHIȚĂ, Valentina VASILE, Cristina BOBOC, Ana-Maria CIUHU** – *Occupational gender disparities – before and after COVID-19* / Disparități ocupaționale de gen – înainte și după COVID-19;
- **Paula MUNTEANU, Getuța ROȘOGA-DAVID** – *Economic crisis in Romania* / Crizele economice din România;
- **Adrian NEACȘA, Diana JOIȚA, Alin DINITA, Mirela PANAIT** – *The social implications of the energy transition- European perspective* / Implicațiile sociale ale tranziției energetice. O perspectivă europeană;
- **Elena Alina OLARU (COLBEA)** – *Status and perspectives of digitalization of accounting within public institutions* / Stadiul și perspectivele digitalizării contabilității în cadrul instituțiilor publice;
- **Mirela PANAIT, Razvan IONESCU, Iza GIGAURI, Maria PALAZZO** – *The social responsibility of European energy companies – between climate crisis and energy crisis* / Responsabilitatea socială a companiilor energetice europene – între criza climatică și criza energetică;
- **Ștefan-Constantin RADU** – *The influence of the COVID-19 pandemic on the business cycle. A case study on the Romanian economy* / Influența pandemiei de COVID-19 asupra ciclului de afaceri. Un studiu de caz privind economia românească;
- **Elena-Diana SPIRIDON** – *The contribution of the Ortodox Church ministers in the counties of Neamț and Roman to the Great Union* / Contribuția Bisericii Ortodoxe din județele Neamț și Roman la Marea Unire;
- **Silviu-Marius ŞEITAN** – *Challenges and directions for Romania's monetary policy in the current and future macroeconomic conditions at national and international level* / Provocări și direcții pentru politica monetară a României în condițiile macroeconomice actuale și viitoare la nivel național și internațional;
- **Camelia TOMA** – *Environmental impact of agricultural products - a methodological approach to life cycle assessment (LCA)* / Impactul de mediu al produselor agricole –o abordare metodologică a evaluării ciclului de viață (ECV);

- **Marian OANCEA, Bogdan SĂFTIUC, Cosmin TEODORESCU, Vanesa Mădălina VARGAS** – *The evolution of the digital public services in Romania between 2011-2021* / Evoluția serviciilor publice digitale în România în perioada 2011-2021;

- **Ana Maria VASILE** – *Urban regeneration under the impact of the transition to Hydrogen* / Regenerare urbană sub impactul tranziției la Hidrogen;

- **Răzvan VASILE -** *Digital divide impact on employment. From job disruption to reskilling workers for the future world of work* / Impactul digital divizat asupra ocupării forței de muncă. De la desființarea locurilor de muncă la recalificarea lucrătorilor pentru viitoarea lume a muncii;
- **Valentina VASILE, Raluca MAZILESCU, Marius SURUGIU** – *Sustainability of the labour market. Comparative analysis of post-crisis recovery* / Sustenabilitatea funcționării pieței muncii. Analiza comparativă a redresării post-criză.

SESSION 2 / SESIUNEA 2

NATURAL RESOURCES PATRIMONY – COSTS AND BENEFITS OF ITS VALORISATION / PATRIMONIUL DE RESURSE NATURALE – COSTURI ŞI BENEFICII ALE VALORIFICĂRII

***Coordinators* / Coordonatori:**

Mihai-Sabin MUSCALU, *Centre for Industry and Services Economics* / Centrul de Economia Industriei şi Serviciilor;
Gabriel POPESCU, *Centre for Studies and Research for AgroForestry Biodiversity* /Centrul de Studii şi Cercetări pentru Biodiversitate Agrosilvică

- **Constantin Perino BARAGA, Sorin Mihai RADU, Ioan I. GÂF-DEAC** – *Utilization on an innovative basis of the mix of resources in the mining extractive environment in Romania* / Valorificarea pe baze inovative a mixului de resurse în domeniul extractiv minier din România;

- **Marina BĂDILEANU, Luminița Izabell GEORGESCU, Svetlana CIUMAC, Aleksander CHERVINSKI** – *Impact of the COVID-19 crisis on energy transition* / Impactul crizei COVID-19 asupra tranzitiei energetice;

- **Sorinel Ionel BUCUR** – *The forestry sector in Romania - evolutions and performances from the bioeconomy perspectives* / Sectorul forestier din România – evoluții și performanțe din perspectiva bioeconomiei;

- **Marius BULEARCĂ** – *The need for a new geopolitics of hydrocarbons in the COVID-19 pandemic* / Necesitatea unei noi geopolitici a hidrocarburilor în pandemia COVID-19;

- **Aleksander CHERVINSKI** – *Principles of ecological and economic assessment of natural resources* / Principii de evaluare ecologică și economică a resurselor naturale;

- **Georgiana CHIȚIGA** – *Municipal waste management in European countries* / Managementul deșeurilor municipale în statele europene;

- **Ioan I. GÂF-DEAC, Ana-Maria VASILE, A.A. BURIAN, Cristian Ionuț ARON** – *Strengthening confidence and coherence in the decision-making process for protecting resources in the Romanian economy* / Consolidarea încrederii şi coerenţei în procesul decizional de protejare a resurselor în economia României;
- **Mihai Sabin MUSCALU, Mihaela Adina MATEESCU** – *Model for improving air quality. Challenges and Future Pathways* / Model pentru îmbunătățirea calității aerului. Provocări și căi viitoare;
- **Cornelia NEAGU, Cristian SIMA** – *Environmental effects generated by coal and ore mining in Romania; ways to reduce them* / Efecte asupra mediului generate de exploatarea cărbunilor și minereurilor din România; căi de reducere a acestora;
- **Marcel Theodor PARASCHIVESCU, Mariana SANDU, Laurențiu CIORNEI** – *Bioeconomic approaches of the relationship between COVID-19 and the conservation of genetic resources of economically useful artificial animal populations in Romania* / Abordări bioeconomice ale relației dintre COVID-19 și conservarea resurselor genetice ale populațiilor artificiale de animale utile din punct de vedere economic din România;
- **Gabriela-Cornelia PICIU** – *The potential of circular economic actions to mitigate climate change and its sources of financing* / Potențialul activităților economiei circulare de atenuare a schimbărilor climatice și sursele de finanțare a acestora;
- **Mariana SANDU, Gabriel POPESCU, Marcel Theodor PARASCHIVESCU** – *Study on the crisis in the pig breeding sector in Romania* / Studiu privind criza din sectorul creșterii suinelor din România;
- **Stelian STANCU, Alexandru ISAIC-MANIU, Constanţa Nicoleta BODEA, Mihai Sabin MUSCALU, Andreea Gabriela CAPBUN** – *Economic and social impact of increasing electricity prices. Estimates, analysis and predictions* / Impactul economic şi social al majorării preţurilor la energie electrică. Estimări, analize şi predicţii;
- **Amalia-Gianina STRĂTEANU, Simona Nicoleta STAN, Mariana SANDU** – *Reducing food loss and waste, the benefits of this action* / Reducerea pierderii și risipei alimentare, beneficiile acestei acțiuni.

SESSION 3/ SESIUNEA 3

KNOWLEDGE, INNOVATION, SMART DEVELOPMENT AND HUMAN CAPITAL / CUNOAŞTERE, INOVARE, DEZVOLTARE INTELIGENTĂ ȘI CAPITAL UMAN

***Coordinators* / Coordonatori:**

Luminița CHIVU, *"Costin C. Kirițescu" National Institute for Economic Research* / Institutul Naţional de Cercetări Economice "Costin C. Kirițescu"

Sorin CACE, *Research Institute for Quality of Life* / Institutul de Cercetare a Calităţii Vieţii

- **Dalina-Maria ANDREI** – *The role of human capital to economic growth in Romania* / Rolul capitalului uman din perspectiva creșterii economice a României;
- **Dalina-Maria ANDREI** – *Digital transformation of enterprises in Romania as compared to the new EU targets* / Transformarea digitală a întreprinderilor din România comparativ cu noile ținte ale UE;
- **Glicherie CARAIVAN, Radu Al. CHIOTAN, A.A. BURIAN, Andrei ANDRAȘ, Constantin Perino BARAGA, Adrian BĂRBULESCU** – *Procedural similarities: transposing knowledge from biogeophysical methods into the process of recording stress zones from pandemic diseases* / Similitudini procedurale: transpunerea cunoașterii din metodele biogeofizice în procesul de înregistrare a zonelor de stress din afecțiuni pandemice;
- **Calin-Adrian COMEȘ -** *Verhulst Lotka Volterra fractional differential SEIRS model: Analysis of SARS-CoV-2 pandemic disease* / Modelul SEIRS diferențial fracționar Verhulst Lotka Volterra: Analiza bolii pandemice SARS-CoV-2;
- **Marius CONSTANTIN, Simona Roxana PĂTĂRLĂGEANU, Jean Vasile ANDREI, Alexandra Diana CHIRESCU** – *Assessment models of the digital economy and knowledge-based societies in Europe* / Modele de evaluare a economiei digitale și a societăților bazate pe cunoaștere în Europa;
- **Elena Lucia CROITORU, Bianca FOLCUȚ** – *Digital Divide in the context of human capital, acces to internet and internet banking. Evidence from Romania* / Divizarea digitală din perspectiva capitalului uman, accesului la internet și internet banking. Dovezi pentru Romania;
- **Sorin-Nicolae CURCĂ** – *Energy consumption of cryptoassets and the issue of climate change* / Consumul de energie al criptoactivelor și problema schimbărilor climatice;
- **Monica-Lavinia DAN, Ivona STOICA (RĂPAN)** – *Investigating the impact of public-private partnership in energy on economic growth* / Analiza impactului parteneriatului public-privat în domeniul energiei asupra creșterii economice;
- **Amalia DUȚU, Mihaela DIACONU, Daniela PIRVU** – *To work or not to work at home? Empirical evidence in the context of the COVID-19 pandemic* / Să lucrezi sau să nu lucrezi acasă? Dovezi empirice în contextul pandemiei COVID-19;
- **Ioan I. GÂF-DEAC, Filip IVOV GEORGIEV, Constantin Perino BARAGA, Lucica IVANCIUC GEORGIEV, Ana-Maria VASILE** – *Strengthening management knowledge and*

structural organizational reduction / Consolidarea cunoștințelor de management și reducerea structurală organizațională;

- **Ioan I. GÂF-DEAC, Dan MATEI, Alexander ELIYAHU FLINKER, Cristian Ionuț ARON, Ionuț Gabriel CIUCLEA GEORGESCU, Ana-Maria VASILE** − *Intellectual property and branding in the organization and complex management of ecosystems in the circular economy* / Proprietatea intelectuală şi branding-ul în organizarea şi managementul complex al ecosistemelor în economia circulară;

- **Octavian-Dragomir JORA, Adrian-Ioan DAMOC, Vlad I. ROȘCA, Matei-Alexandru APĂVĂLOAEI, Mihaela IACOB** − *The Green Technaissance: Culture creation at the confluence of the digital age and climate change* / The Green Technaissance: Crearea culturii la confluența erei digitale și a schimbărilor climatice;

- **Lucian Gabriel MAXIM**−*Financial analysis for right decisions* / Analiza financiară pentru decizii corecte;

- **Rodica MIROIU** − *Main characteristics of innovation in Romania's manufacturing industry* / Principalele caracteristici ale inovării în industria prelucrătoare a României;

- **Rareș-Mihai NIȚU** − Sustainability through the circular economy: an overview of Europe / Sustenabilitate prin economie circulară: o privire de ansamblu asupra Europei;

- **Manuela PANAITESCU, Florin POSTOLACHE** − *Transmogrifying educational management through gamification* / Transmogrificarea managementului educațional prin gamificare;

- **Constantin Sorin PĂUN, Laurențiu Alexandru CHIOTOROIU, Radu Al. CHIOTAN, Jamal KHAMIS** − *The organizational complex of surgical bioculturality* / Complexul organizațional al bioculturalității chirurgicale;

- **Diana Loreta PĂUN, Constantin Sorin PĂUN, Laurențiu Alexandru CHIOTOROIU, Silvia CHIOTOROIU, Radu Al. CHIOTAN** − *The contribution of surgery to the exercise of disciplinary scientific power in general medicine* / Contribuția chirurgiei la exercitarea puterii științifice disciplinare în medicina generală;

- **Teodora PÎRȘOI** − *Knowledge management within the Romanian military organizations* / Managementul cunoștințelor în cadrul organizațiilor militare românești;

- **Anna-Maria VASILE** − *Transition to a low Carbon economy and the impact on the urban regeneration process* / Tranziția către o economie cu consum redus de Carbon și impactul asupra procesului de regenerare urbană.

SESSION 4 / SESIUNEA 4

ECONOMIC DYNAMICS. STRUCTURAL CHANGES FOR A COMPETITIVE GROWTH /DINAMICA ECONOMICĂ. SCHIMBĂRI STRUCTURALE PENTRU O CREŞTERE COMPETITIVĂ

***Coordinators* / Coordonatori:**

George GEORGESCU, *"Costin C. Kirițescu" National Institute for Economic Research* / Institutul Naţional de Cercetări Economice "Costin C. Kirițescu";

Marina BĂDILEANU, *Centre for Industry and Services Economics* / Centrul de Economia Industriei şi Serviciilor

- **Ada-Cristina ALBU, Adela Simona POPESCU (VLĂȘCEANU), Lavinia-Florența PUIU** – *Capital markets union and international risk-sharing* / Uniunea piețelor de capital și partajarea internațională a riscurilor;
- **Daniela ANTONESCU** – *Analysis of the SME sector during the COVID-19 pandemic crisis. Actions and solutions* / Analiza sectorului IMM-urilor în timpul crizei pandemice COVID-19. Acțiuni și soluții;
- **Alin ISTOCESCU** – *Non-fungible tokens, financial behavior and wise investments* / Tokenuri nefungibile, comportament financiar și investiții înțelepte;
- **Alexandru ISAIC-MANIU, Stelian STANCU, Constanța Nicoleta BODEA, Mihai Sabin MUSCALU** – *Involvement and results obtained by small and medium enterprises in the research - development - innovation activity in Romania* / Implicarea şi rezultatele obţinute de întreprinderile mici şi mijlocii în activitatea de cercetare - dezvoltare- inovare din România;
- **Olimpia NEAGU** – *Determinants of economic growth in the Eastern and Central European Union countries in 1998-2019: the role of economic complexity* / Factorii determinanți ai creșterii economice în țările UE, din Europa Centrală și de Est, în perioada 1998-2019: rolul complexității economice;
- **Sorin Mihai RADU, Radu Al. CHIOTAN, Ion PÂRGARU, Charles Rostand MVONGO MVODO** – *A vision of the post-pandemic economy: dynamic multi-map architectures of managerial acts* / O viziune asupra economiei post-pandemie: arhitecturi dinamice multi–hărţi ale actelor manageriale.

SESSION 5 / SESIUNEA 5

EUROPEAN INTEGRATION AND GLOBALISATION. NEW CHALLENGES/ INTEGRARE EUROPEANĂ ŞI GLOBALIZARE. NOI PROVOCĂRI

Coordinators* / Coordonatori*:

Mugur ISĂRESCU, *Romanian Academy* / Academia Română;

Simona MOAGĂR POLADIAN, *Institute for World Economy* / Institutul de Economie Mondială;

Napoleon POP, *"Costin C. Kirițescu" National Institute for Economic Research* /Institutul Naţional de Cercetări Economice "Costin C. Kirițescu"

- **Florin BONCIU** – *The emerging hydrogen infrastructure and the risks of loosing the early start opportunities* / Construcția unei infrastructuri a economiei bazate pe hidrogen și riscurile pierderii oportunităților unui start timpuriu;
- **Daniel BULIN, Iulia Monica Oehler-SINCAI** – *Protectionism and economic openness in G20 countries: the missing piece in the competitiveness puzzle* / Protecționismul și deschiderea economică în țările G20: piesa lipsă din puzzle-ul competitivității;
- **Irina CHERVINSKAYA** – *Anti-dumping risks in transition economies* / Riscuri antidumping în economiile în tranziție;
- **Andreea-Emanuela DRĂGOI, Ana-Cristina BÂLGĂR** – *Greening the EU agricultural sector in the post-pandemic world. Challenges for Germany's rural areas* / Ecologizarea sectorului agricol al UE în lumea post-pandemică. Provocări pentru zonele rurale ale Germaniei;
- **Viorel GAFTEA** – *Analysis using GTAP Database for Romania in context with global CO2 emissions* / Analiză folosind baza de date GTAP pentru România în contextul emisiilor globale de CO2;
- **Otilia MANTA** – *Digital Financial Technologies Fintech and Inclusive Finance* / Tehnologii financiare digitale - Fintech și finanțe inclusive;
- **Simona MOAGĂR-POLADIAN, George Cornel DUMITESCU** – *The relationship between the imports of electricity and the percentage of renewable energy sources in electricity in the EU – a possible indicator of vulnerability in times of crisis* / Relația dintre importurile de energie electrică și ponderea surselor regenerabile de energie electrică în UE – un posibil indicator al vulnerabilității în perioade de criză;
- **Simona Moagăr POLADIAN** – *World Economy during the Worst Recession since the Second World War* / Economia mondială în timpul celei mai grave recesiuni de după al Doilea Război Mondial;
- **Cristian MOISOIU, Razvan VOINESCU** – *The European energy crisis at the intersection of circumstantial factors and strategic choices. The case of Romania* / Criza energetică europeană la intersecția factorilor circumstanțiali și a alegerilor strategice. Cazul României;

- **Sarmiza PENCEA** – *Another pandemic-induced global crisis: the semiconductors shortage and its far-reaching consequences* / O altă criză globală indusă de pandemie: deficitul de semiconductori și consecințele sale de amploare;
- **Andrei RĂDULESCU, Iulia Monica OEHLER-SINCAI** – *Romanian Economy - Prospects for the Post-Pandemic Cycle* / Economia României - Perspective pentru ciclul post-pandemic;
- **Steliana RODINO** – *Building environmentally friendly food systems in Europe* / Construirea unor sisteme alimentare prietenoase cu mediul în Europa;
- **Antonia-Maria STOIAN** – *The future of Diplomacy and its new challenges* / Viitorul Diplomației și noile sale provocări;
- **Cristina-Georgiana ZELDEA, Dorina CLICHICI, Mihai NIȚOI** – *Are CEE financial markets connected? An empirical approach* / Sunt piețele financiare din ECE conectate? O abordare empirică.

SESSION 6 / SESIUNEA 6

ECONOMIC INSTABILITY AND STABILISATION POLICIES /
INSTABILITATE ECONOMICĂ ŞI POLITICI DE STABILIZARE

Coordinators* / Coordonatori*:

Aurel IANCU, *Centre for Complex Researches* / Centrul pentru Cercetări Complexe;
Constantin MARIN, *Centre for Financial and MonetaryResearch* / Centrul de Cercetări Financiare şi Monetare

- **Bogdan CĂPRARU, George GEORGESCU, Nicu SPRINCEAN** – *Independent fiscal institutions and compliance with numerical fiscal rules in EU* / Instituții fiscale independente și conformarea cu regulile fiscale numerice în UE;
- **Marin CONSTANTIN, Cosmin Octavian CEPOI, Denisa Gabriela GROSU** – *Investigating the economic and social impact induced by electricity prices* / Investigarea impactului economic și social indus de prețurile energiei electrice;
- **Catalin DRĂGOI** – *Analysis of the influence of public debt on economic evolution* / Analiza influenței datoriei publice asupra evoluției economice;
- **Viorel GAFTEA** – *The pricing system of Romanian energy market* / Sistemul de formare a prețurilor pe piața energiei din România;
- **Luciana SIMION, Mihai CIOBOTEA** – *Political Events and Economic Policies – The Influence on Bucharest Stock Exchange Indices* / Evenimente politice și politici economice – Influența asupra indicilor Bursei de Valori București.

SESSION 7 / SESIUNEA 7

DEVELOPMENT AND IMPROVEMENT OF ECONOMIC AND SOCIAL FORECASTING TOOLS / DEZVOLTAREA ŞI PERFECȚIONAREA INSTRUMENTELOR DE PROGNOZĂ ECONOMICĂ ŞI SOCIALĂ

Coordinators* / Coordonatori*:

Emilian DOBRESCU, *Centre for Macroeconomic Modelling* /Centrul de Modelare Macroeconomică;

Lucian Liviu ALBU, **Marioara IORDAN**, *Institute for Economic Forecasting* / Institutul de Prognoză Economică

- **Alina Georgeta AILINCĂ** – *The evolution of public indebtedness in the EU27 based on univariate ARIMA type econometric models* / Evoluția îndatorării publice în UE27 pe baza unor modele econometrice univariate de tip ARIMA;
- **Gabriela Victoria ANGHELACHE, Florin BLAGA, Cosmin TRIFU -** *Testing the validity of CAPM during COVID-19 pandemic. Evidence from Bucharest Stock Exchange* Testarea validității CAPM în timpul pandemiei COVID-19. Dovezi de la Bursa de Valori București;
- **Mihai CIOBOTEA, Doina BADEA, Emilia ȚIȚAN** – *Limiting the company's risk exposure* / Limitarea expunerii la risc a întreprinderii;
- **Diana-Mihaela JULA** – *Analysis of the changes induced by the COVID-19 crisis in the structure of daily electricity consumption* / Analiza modificărilor induse de criza COVID-19 în structura consumului zilnic de energie electrică;
- **Dorin JULA, Nicoleta JULA** – *Household consumption behaviour and interest rate* / Comportamentul de consum al gospodăriilor și rata dobânzii;
- **Elena PELINESCU, Marioara IORDAN, Mihaela-Nona CHILIAN** – *The Digital Challenges in the CEE Countries* / Provocări digitale pentru țările ECE;
- **Sorin Mihai RADU, A.A. BURIAN, Alina Roșca ȚURCANU, Ciprian COANDREȘ** – *Management of transitional economic knowledge data from pandemic to post-pandemic* / Gestionarea datelor de tranziție a cunoștințelor economice de la pandemie la post-pandemie;
- **Corneliu RUSSU, Daniel CIUIU** – *The contribution of foreign direct investment to Romania's foreign trade relations* / Contribuţia investiţiilor străine directe la relaţiile comerciale ale României.

SESSION 8 / SESIUNEA 8
FOOD SAFETY AND SECURITY – CHALLENGES FOR AGRICULTURE ECONOMIC DEVELOPMENT / SIGURANȚĂ ȘI SECURITATE ALIMENTARĂ – PROVOCĂRI PENTRU DEZVOLTAREA AGRICULTURII

Coordinators* / Coordonatori*:

Cecilia ALEXANDRI, Lucian LUCA, Iuliana IONEL,

Institute of Agricultural Economics / Institutul de Economie Agrară

- **Cecilia ALEXANDRI, Bianca PĂUNA, Corina SAMAN** – *The determinants of viability for dairy farms in Romania* / Determinanții viabilității fermelor de lapte din România;
- **Daniela ANTONESCU, Ioan SURDU, Manuela APETREI** – *Guide for good practices, methods and technical-economic models usable in reducing food waste* / Ghid de bune practici, metode și modele tehnico-economice utilizabile în reducerea risipei alimentare;
- **Camelia GAVRILESCU -** *Romanian agri-food products competitiveness – an analysis using trade balances and unit values. Did the COVID-19 crisis influenced it?* / Competitivitatea produselor agroalimentare românești – o analiză folosind balanțele comerciale și valorile unitare. Le-a influențat criza COVID-19?;
- **Viorica GAVRILĂ** - *Ensuring self-sufficiency in the fruit sector*/ Asigurarea autosuficienței în sectorul fructelor;
- **Iuliana IONEL** – *The influence of the voluntary coupled support on the Romania alfalfa market* / Influența sprijinului cuplat voluntar asupra pieței de lucernă din România;
- **Cornelia-Rodica JUDE, Ivona STOICA (RĂPAN), Luiza-Andreea ULMET** – *Sustainable economic considerations on the large-scale implementation of AgriMaps and other satellite mapping technology in agriculture* / Considerații privind impactul economic și sustenabilitatea ca rezultat al implementării pe scară largă a AgriMaps și a altor tehnologii de cartografiere prin satelit în agricultură;
- **Lucian LUCA, Daniela GIURCĂ, Cristina CIONGA** - *Scenarios for the allocation of direct payments under the CAP National Strategic Plan 2023-2027: coupled support*/ Scenarii privind alocarea plăților directe în cadrul Planului Național Strategic PAC 2023-2027: sprijinul cuplat
- **Horia-Octavian MINTAȘ, Adriana GIURGIU, Dana-Teodora MIERLUȚ, Adrian NEGREA** – *Analysis of the impact of the COVID-19 pandemic on food prices in several selected EU Member States* / Analizarea impactului pandemiei COVID-19 asupra prețurilor alimentelor în unele state membre ale UE;
- **Elisabeta ROȘU, Monica Mihaela TUDOR** – *Agricultural cooperatives in Romania - evolution and structure* / Cooperativele agricole din România - evoluție și structură;
- **Mirela-Adriana RUSALI** – *Assessments on the impact of energy costs on the Romanian food industry* / Evaluări privind impactul costurilor energetice asupra asupra industriei alimentare din România;
- **Camelia TOMA** - *Environmental impact of agricultural products - a methodological approach to life cycle assessment*/ Impactul de mediu al produselor agricole - o abordare metodologică a evaluării ciclului de viață.

SESSION 9 / *SESIUNEA 9*

ASSESMENT OF ECONOMIC, SOCIAL AND POLITICAL EXPERIENCES AND THOUGHTS / **EVALUAREA EXPERIENȚELOR ŞI GÂNDIRII ECONOMICE, SOCIALE ŞI POLITICE**

Coordinators* / Coordonatori*:

Victor AXENCIUC, **Florin Marius PAVELESCU**, *Institute of National Economy* / Institutul de Economie Naţională

***Round Table: Debates* / Masă rotundă: sesiune de dezbateri**

- **Lavinia MUSTEA, Oana-Ramona LOBONȚ** – *Performance in European countries and "bad periods"* / Performanță în țările europene și „perioade proaste";
- **Florin Marius PAVELESCU** – *The Labour Market Disequilibria and Industrial Relations in Interwar Romania* / Dezechilibre în domeniul pieței muncii și relațiile industriale în România interbelică;
- **Dmitry SHIROKANOV, Marina BUSLOVA** – *Criteria of historical periodization in the context of civilization development* / Criterii de periodizare istorică în contextul dezvoltării civilizaţiei.

SESSION 10 / **SESIUNEA 10**

CONTRIBUTIONS TO THE NEW ENCYCLOPAEDIA OF ROMANIA / **CONTRIBUȚII PENTRU NOUA ENCICLOPEDIE A ROMÂNIEI**

Coordinators* / Coordonatori*:

Valeriu IOAN-FRANC, National Institute for Economic Research "Costin C. Kirițescu" / Institutul Naţional de Cercetări Economice "Costin C. Kirițescu";

Ilie BĂDESCU, *Institute of Sociology* / Institutul de Sociologie

***Round Table: Debates* / Masă rotundă: sesiune de dezbateri**

Joi, 9 decembrie 2021, ora 14, Centrul de Informare şi Documentare Economică

Mihaela BOBOC, Andrei-Marius DIAMESCU, Valeriu IOAN-FRANC, Nicolae LOGIN, Paula NEACŞU, Mihaela PINTICĂ, Dorina GHEORGHE, Ovidiu-Aurelian SÎRBU – *Treasure of National Institute for Economic Research "Costin C. Kirițescu": Romanian Economic Journalism 1860-1918 and the composition of the Romanian Economic Bibliography* / Tezaurul Institutul Naţional de Cercetări Economice „Costin C. Kirițescu": Publicistica economică românească 1860-1918 şi alcătuirea Bibliografiei economice româneşti.

SESSION 11 / SESIUNEA 11

QUALITY OF LIFE AND SOCIAL POLICIES EVALUATIONS/ EVALUĂRI ALE CALITAȚII VIEȚII ŞI POLITICILOR SOCIALE

Coordinators / **Coordonatori*:***

Cătălin ZAMFIR, **Simona STĂNESCU**,

Research Institute for Quality of Life / Institutul de Cercetare a Calităţii Vieţii

- **Corina DRĂGAN** – *Reintegration of institutionalized children, in there familys, during the COVID-19 pandemic* / Reintegrarea copiilor instituționalizați în familiile lor, în perioada pandemiei COVID-19;
- **Sebastian FITZEK** – *Vulnerabilities and crisis of authority in pandemic management. Case study: Romanian seasonal workers in Germany from April to August 2020* / Vulnerabilități și crize de autoritate în managementul pandemiei. Studiu de caz: lucrători sezonieri români în Germania din aprilie până în august 2020;
- **Adina MIHĂILESCU, Mariana STANCIU, Livia ȘTEFĂNESCU, Cristina HUMĂ** – *Decent standard of living for families with school-age children* / Standardul decent de viață pentru familiile cu copii de vârstă școlară;
- **Gabriela NEAGU, Pazit Levi SUDAI** – *Analysis of the attitudes of professionals and future professionals - towards the educational inclusion of disadvantaged young people. Israel-Romania comparative analysis*/ Analiza atitudinilor profesioniștilor și viitorilor profesioniști - către incluziunea educațională a tinerilor defavorizați. Analiza comparativă Israel-România;
- **Gheorghița NISTOR** – *Protecting children's rights in the digital age* / Protecția drepturilor copilului în era digitală;
- **Daniel NIȚOI** – *The quality of life profile of Romanian actors* / Profilul calității vieții actorilor din România;
- **Constantin Sorin PĂUN, Diana Loreta PĂUN, Laurențiu Alexandru CHIOTOROIU, Theodor DAMIAN, Silvia CHIOTOROIU** – *Informed patient consent - informing the patient for consent* / Consimțământul informat al pacientului - informarea pacientului pentru consimțământ;
- **Mariana STANCIU** – *Evolutions of the global, regional and national food consumption patterns* / Evoluții ale modelelor globale, regionale și naționale de consum alimentar;
- **Iulian STĂNESCU** – *Employment and social development of rural areas in Romania: could agriculture still play a role?* / Ocuparea forței de muncă și dezvoltarea socială a zonelor rurale din România: ar putea agricultura să mai joace un rol?;
- **Maria Livia ȘTEFĂNESCU** – *The views of the Romanian population at the end of 2020 on the limitation of individual freedoms through government restrictions in the Covid-19 pandemic* / Opiniile populației din România la sfârşitul anului 2020 cu privire la limitarea libertăţilor individuale prin restricţiile impuse de guvern în contextul pandemiei Covid-19;
- **Elena ZAMFIR** – *Effects of COVID-19 pandemic crisis on vulnerable groups in Romania. Social policy responses* / Efectele crizei pandemice COVID-19 asupra grupurilor vulnerabile din România. Răspunsuri de politică socială.

SESSION 12 / SESIUNEA 12

DEMOGRAPHIC FACTS AND FIGURES / DEMOGRAFIA ÎN CIFRE ŞI FAPTE

***Coordinators* / Coordonatori:**

Vasile PREDA, Carmen GHEORGHE,

Demographic Research Centre / Centrul de Cercetări Demografice

- **Sorin AVRAM, Ana-Maria CORPADE, Ciprian Petru CORPADE, Sanda ROȘCA** – *Demographical evolution of communities in/ near protected areas in Romania – opportunities and threats* / Evoluția demografică a comunităților din/în apropierea ariilor protejate din România – oportunități și amenințări ;
- **Luminița CHIVU, Laura ANGHEL** –*The impact of technologies on generations. Age group analysis* / Impactul tehnologiilor asupra generațiilor. Analiza pe grupe de vârstă;
- **Elena-Corina CIPU, Bianca-Maria CÂRNU -** *Mathematical modelling of migration processes through queuing theory and evolutionary algorithms* / Modelarea matematică a proceselor de migrare prin intermediul teoriei așteptării și a algoritmilor evolutivi;
- **Daniela DRĂGHICI, Sorin AVRAM** – *The influence of demographic characteristics on the development of tourism from the South -West Oltenia Region* / Influența caracteristicilor demografice asupra dezvoltării turismului din Regiunea Sud-Vest Oltenia;
- **Mihaela MANEA, Steliana RODINO, Carmen GHEORGHE** – *Public procurement: 2019 versus 2020* / Achiziții publice: 2019 versus 2020;
- **Adelina NENIU, Sorin AVRAM** – *Socio-demographic context of the unemployment rate in the period 2010-2020, in the SV Oltenia Development Region* / Contextul socio-demografic al ratei șomajului în intervalul 2010-2020, în Regiunea de dezvoltare SV Oltenia;
- **Mihaita- Iulian NICULAE, Sorin AVRAM, Cristian MALOȘ** – *New perspectives on population dynamics and increasing quality of life in Hunedoara County in the context of implementing environmental policies* / Noi perspective asupra dinamicii populației și creșterea calității vieții în județul Hunedoara în contextul implementării politicilor de mediu;
- **Dan Constantin OLTEANU** - *Excess mortality in Romania during COVID-19* / Excesul de mortalitate din Romania in perioada COVID-19
- **Mihaela-Georgiana OPREA, Mihaela-Irma VLĂDESCU** – *Overview of the migration phenomenon among women in Romania* / Privire de ansamblu asupra fenomenului migrației în rândul femeilor din România;
- **Mihaela-Georgiana OPREA, Mihaela-Irma VLĂDESCU, Rareș-Petru MIHALACHE** – *Urban village - a trend accentuated by the COVID-19 pandemic. Analysis of the Bucharest - Ilfov region* / Satul urban - o tendință accentuată de pandemia COVID-19. Analiza regiunii București - Ilfov;

- **Ionuț-Silviu PASCU, Alexandru-Claudiu DOBRE, Gheorghe-Marian TUDORAN, Ana-Maria CORPADE, Ciprian CORPADE, Cicșa AVRAM** – *Wood trading in the current social context* / Comercializarea lemnului în contextul social actual;
- **Adrian Radu REY, Luminița CHIVU, Alina RĂDOI, Steliana RODINO** – *The effects of demographic change on the labor force at NUTS3 level in the mountainous areas of Romania* / Efectele schimbarilor demografice asupra forței de muncă la nivel NUTS3 în zonele montane din România;
- **Steliana RODINO, Luminița LAZĂR, Ruxandra POP** – *New approaches towards supporting rural policies and governance for Coastal Region of Romania* / Noi abordări către sprijinirea politicilor rurale și guvernanței pentru Zona Costieră din România;
- **Sanda ROȘCA, Sorin AVRAM, Ana-Maria CORPADE, Artan HYSA** – *Multirisk assessment for the urban economic growth. Case study: the urban economic growth poles of Romania* / Evaluare multirisc a creșterii economice urbane. Studiu de caz: polii de creștere economică urbană ai României;
- **Alexandru SIN-SCHNEIDER, Luminița CHIVU, Sorin AVRAM** – *Aspects of the absorption effects of EU funds for rural communities on Natura 2000 sites* / Aspecte ale efectelor absorbției fondurilor europene destinate comunităților rurale asupra siturilor Natura 2000;
- **Maria Livia ȘTEFĂNESCU** – *To what extent could the classical Pareto law model the fluctuation of the population size in the localities of Romania* / În ce măsură legea Pareto clasică ar putea modela fluctuația mărimii populației în localitățile României;
- **Gabriel VÂNĂU, Mihăiță- Iulian NICULAE, Sorin AVRAM** – *Analysis of demographic factors and protected areas in Romania at regional level* / Analiza factorilor demografici și a ariilor naturale protejate din România la nivel regional.

SESSION 13 / SESIUNEA 13 MOUNTAIN ECONOMY / ECONOMIE MONTANĂ

Coordinators* / Coordonatori*:

Radu REY, Ioan SURDU, *Centre of Mountain Economy /*

Centrul de Economie Montană

- **Traian ANTON** – *The importance of an archaeological litotece in the microregional research of stone artifacts. Case study: Neolithic and Eneolithic discoveries in the Cracău-Bistrița Depression* / Importanța unei litoteci arheologice în cercetarea microregională a artefactelor de piatră. Studiu de caz: descoperirile neolitice și eneolitice din Depresiunea Cracău-Bistrița;
- **Irina AIONESA, Vasile AVĂDĂNEI** – *Supply chain management for the production and marketing of the mountain product in the context of current and future changes* / Managementul lanțurilor de aprovizionare pentru producția și comercializarea produsului montan în contextul schimbărilor actuale și viitoare;

- **Iuliana ALUPEI** – *Disruption of food systems in the context of the COVID-19 pandemic. Causes and solutions* / Perturbarea sistemelor alimentare în contextul pandemic COVID-19. Cauze și soluții;

- **Manuela APETREI** – *Using knowledge of gastrophysics in combating the phenomenon of food waste* / Utilizarea cunoştinţelor de gastrofizică în combaterea fenomenului de risipă alimentară;

- **Vasile AVĂDĂNEI, Ioan SURDU, Lidia AVĂDĂNEI** – *The mountain product in vector structure for the consolidation of concepts and for sustainability* / Produsul montan în structură vectorială pentru consolidarea conceptelor și pentru sustenabilitate;

- **Mihaela BOBOC** – *Is biodiversity a component of the "Territorial Economy of Enrichment" (TEE) in the mountain area?* / Este biodiversitatea o componentă a „Economiei Teritoriale de Îmbogățire" (TEE) în zona montană?;

- **Carmen CĂTUNĂ** – *Romanian mountain area. The evolution of the Dornelor basin* / Zona montană românească. Evoluția bazinului Dornelor

- **Andrei COCA** – *Innovation management and technology transfer in mountain areas. A policy and literature review* / Managementul inovării și transferul tehnologic în zone montane. O analiză a literaturii științifice și a documentelor de politici publice;

- **Emanuela-Adina COCIȘ** – *Building a new normality: an environmentally, sustainable, resilient economic rehabilitation after COVID-19* / Construirea unei noi normalități: o regenerare economică environmentală, sustenabilă, rezilientă post COVID-19;

- **Brîndușa COVACI, Mihai COVACI** – *World export of fermented dairy products: Evidence on Romanian fermented dairy mountain products* / Exportul mondial de produse lactate fermentate: Evidențe privind produsele montane lactate fermentate românești;

- **Liviu GACEU** – *Aspects regarding the superior use of sea buckthorn fruits (Hippophae Rhamnoides L.) in mountain farms* / Aspecte privind valorificarea superioară a fructelor de cătină (Hippophae Rhamnoides L.) în fermele montane;

- **Otilia MANTA** –*The resilience of the mountain economy to the green transition* / Reziliența economiei montane la tranziția ecologică;

- **Doru NECULA , Doru COSTEA, Laurenţiu OGNEAN, Carmen CĂTUNĂ-BOCA** – The mountains of Bucovina, a specific and natural habitat for the Pinzgau cattle breed / Munţii din Bucovina, un habitat specific şi natural pentru rasa de taurine Pinzgau;

- **Bogdan-Mihai NEGREA, Emilian PRICOP, Marius M. FĂGĂRAȘ -** *Expansion of invasive plant species from the upper Bistrița River basin. A estimation of the loss of productive potential* / Extinderea speciilor de plante invazive din bazinul superior al râului Bistrița. O estimare a pierderii potențialului productiv;

- **Andrei-Sabin NICULA, Luminița CHIVU, Ioan SURDU, Vasile GLIGOR** – *Functional-economic analysis of companies from Romania's mountain area: towards a new empirical approach* / Analiza funcțional-economică a companiilor din zona montană a României: spre o nouă abordare empirică;

- **Niculina ONESIFEREANU, Dănuț GÎȚAN, Mioara BOCĂNICI** – *Research on the adaptation of the tourist product to the pandemic conditions in the Dornelor Basin* / Cercetări privind adaptarea produsului turistic la condițiile de pandemie din Bazinul Dornei;
- **Adrian - Radu Rey** – *Attracting young people: a strategic issue for sustainable development and the economy of mountain areas in the context of the COVID-19 pandemic crisis* / Atragerea tinerilor: o problemă strategică pentru dezvoltarea durabilă și economia zonelor montane în contextul crizei pandemice COVID-19;
- **Radu REY** – *The mountains in the post-COVID and European Green Deal context. A scenario regarding ways of sustainably capitalizing on the "mountain product" food resource with possible applicability in the mountains of Romania and other emerging states with mountains, both from the EU and aspiring to join the European Union* / Munții în contextul post-COVID și European Green Deal. Un scenariu privind modalitățile de valorificare durabilă a resursei alimentare „produs montan" cu posibilă aplicabilitate în munții României și în alte state emergente cu munți, atât din UE, cât și care aspiră la aderarea la Uniunea Europeană.;
- **Valeriu STOILOV-LINU** – *Construction of a photovoltaic park adapted to the local context in the event of a possible energy crisis* / Construirea unui parc fotovoltaic adaptat contextului local în cazul unei eventuale crize energetice;
- **Violeta TURCUȘ, Viviane BOTA, Paul Andrei ALBU, Gicu-Gabriel ARSENE -** Comparative study on animal production in the mountain area before and after the establishment of the COVID-19 pandemic (2018, 2019 vs. 2020; Hunedoara vs. Suceava) / Studiu comparativ privind producția animală din zona montană înainte și după instituirea pandemiei de COVID-19 (2018, 2019 vs. 2020; Hunedoara vs. Suceava).

SESSION 14 / SESIUNEA 14

PHD AND POST PHD STUDENT'S DEBATES / SESIUNE DE DEZBATERI DOCTORANZI ȘI CERCETĂTORI POSTDOCTORALI

Coordinators* / Coordonatori*:

Andrei Marius DIAMESCU, National Institute for Economic Research "Costin C. Kirițescu" / Institutul Național de Cercetări Economice "Costin C. Kirițescu";

Adrian Cantemir CĂLIN, *Institute of Economic Forecasting* / Institutul de Prognoză Economică

Book presentation

***Book title*: The impact of corporate governance on the level of financial reporting, author: Ionela Florea MUNTEANU. Speakers: Professor Viorel AVRAM (Bucharest University of Economic Studies) and Professor Marioara AVRAM (University of Craiova) /**

Lansare carte

Titlul cărții : *Impactul guvernanței corporative asupra nivelului de raportare financiară*, autor: **Ionela Florea MUNTEANU**. Referenți: conf. univ. dr. **Viorel AVRAM** (Academia de Studii Economice) și prof.univ.dr. **Marioara AVRAM** (Universitatea din Craiova).

- **Anis BENABED** – *Trends in the international oil and gas market in the waves of internationalization and globalization* / Tendințe ale pieței internaționale de petrol și gaz în valurile internaționalizării și globalizării;
- **Anis BENABED** – *Enhancing foreign direct investment within the processes of internationalization for a better global economic growth* / Creșterea investițiilor străine directe în cadrul proceselor de internaționalizare pentru o mai bună creștere economică globală;
- **Ioana BONDARENCU** – *The economic, financial, social and security implications of addressing climate change* / Implicațiile economice, financiare, sociale și de securitate ale abordărilor din perspectiva schimbărilor climatice;
- **Laurentiu CIORNEI** – *Urbanization and the crisis of natural resources, in the context of sustainable development* / Urbanizarea și criza resurselor naturale, în contextul dezvoltării durabile;
- **Alexandra-Ioana LAZĂR , Lavinia PUIU, Adela-Simona VLĂȘCEANU** – *The importance of R&D in reducing CO2 emissions from passenger transport* / Importanța cercetării și dezvoltării în domeniul reducerii emisiilor de CO2 din transportul de pasageri;
- **Teodora-Valentina LICA** – *The relationship between company efficiency and corporate social responsiblity* Relația dintre eficiența companiei și responsabilitatea socială corporativă;
- **Elena-Florentina MATEI, Ioana-Manuela MÎNDRICAN** – *COVID-19 pandemic assessment: Lessons from the first and second wave* / Evaluarea pandemiei COVID-19: Lecții din primul și al doilea val;
- **Dana-Teodora MIERLUȚ, Adriana GIURGIU, Valentin COJANU, Mohamed Anis BENABED** – *The impact of the COVID-19 pandemic on EU's export competitiveness. New challenges ahead?* / Impactul pandemiei COVID-19 asupra competitivității exporturilor UE. Noi provocări la orizont?;
- **Mărioara MOLOCINIUC (HRIȚCAN), Marian SOCOLIUC** – *Dimensions and guidelines in planning the statutory audit mission in the context of COVID-19* / Dimensiuni și linii directoare în planificarea statutară a misiunii de audit în contextul COVID-19;
- **Claudiu NEGREA, Ela SCARLAT** – *Limitation and barriers in the adoption of instant payment at national level* / Limitări și bariere în adoptarea plății instant la nivel național;
- **Claudiu NEGREA** – *Is the Central bank digital currency the future of payments?* / Este moneda digitală a Băncii Centrale viitorul plăților?;
- **Ioan Matei PURCĂREA** – *Disruptive technologies and e-commerce at the forefront of the new normal* / Tehnologiile disruptive și comerțul electronic în fruntea noului normal;
- **Ela SCARLAT** – *The European strategy for retail payments* / Strategia europeană pentru plăți cu amănuntul;
- **Liviu ȘERBĂNESCU** – *Covid-19 and Macroprudential Policies in Romania* / Covid-19 și politici macroprudențiale în România.

SESSION 15 / SESIUNEA 15
BUSINESS ETHICS – ECONOMIC STRENGTH OR WEAKNESS IN A GLOBAL WORLD

Coordinators* / Coordonatori*:

Adriana GRIGORESCU, *National University of PoliticalStudies and Public Administration/* Şcoala Naţională de Studii Politice şi Administrative SNSPA;

Constantin HOLZER, *University College Cork, Ireland/ Colegiul Universitar Cork, Irlanda*

- **Mauro ROMANELLI**, *Advancing ethics within public organizations* / Integrarea eticii în organizații publice
- **Kamer-Ainur AIVAZ, Mari-Isabella STAN** – *A snapshot of challenges and solutions concerned with tourism-underwater cultural heritage-environmental protection, in MSP. A stakeholdes' perspective* / O prezentare a provocărilor și soluțiilor privind combinația turism-patrimoniu cultural subacvatic – protecția mediului în contextul Planificării Maritime Spațiale. O perspectivă a stakeholderilor;
- **Kamer-Ainur AIVAZ, Diane Paula Corina VANCEA** – *The influence of exchange rate, inflation and interest rate on the number of new-built residential units and financing sources. Evidence from Romania* / Influența cursului de schimb, inflației și ratei dobânzii asupra numărului de unități rezidențiale nou-construite și a surselor de finanțare. Dovezi din România;
- **Ionuț ANTOHI, Silvia GHIȚĂ MITRESCU** – *Romanian entrepreneurship' evolution during the pandemic* / Evoluția antreprenoriatului românesc în perioada pandemiei;
- **Monica COJOCARU, Ayten Güler DERMENGI, Alexandra IOSIFESCU, Lavinia-Roxana DINCĂ (DIACONU)** – *Business ethics for sustainable economic development* / Etica afacerilor pentru dezvoltare economică durabilă;
- **Elena DOBRE** – *Accounting principles relevance for internal and external public audit* / Relevanța principiilor contabile pentru auditul public intern și extern;
- **Mădălina-Maria DODOC (GHIȚUN)** – *The impact of ethical principles on volunteering* / Impactul principiilor etice asupra voluntariatului;
- **Cristina DUHNEA, Georgiana-Loredana SCHIPOR, Ionuț ANTOHI** – *The affinities of the financial services customers for FinTech in the Romanian Financial Market* / Preferințe ale clienților de servicii financiare pentru FinTech pe piața financiară românească;
- **Silvia GHIȚĂ-MITRESCU, Cristina DUHNEA, Georgiana-Loredana SCHIPOR** – *Recent evolutions of the Romanian capital market in a pandemic context* / Evoluții recente ale pieței de capital românești în contextul pandemiei;
- **Adriana GRIGORESCU, Cristina LINCARU** - *Global ethics, potential integrative paradigm of sustainable development for the new economy* / Etica globală, potențială paradigmă integrativă pentru dezvoltarea durabilă a noii economii;
- **Oana Raluca IVAN, Ioana Bianca PATRÎNJAN (CÎMPEAN), Luciana Simona PASCU (Mihailă)** – *Ethics in accounting profession - a scientific mapping* / Etica în profesia contabilă - o cartografiere științifică;

- **Claudia Olimpia MOISĂ, Oana Raluca IVAN, Marius Ionel CETINĂ** – *Ethics in tourism and hospitality industry - a bibliometric study* / Etica în turism și industria ospitalității - un studiu bibliometric;
- **Ionela Florea MUNTEANU** – *IoT Perspectives for Public Digitalization and Business Enhancement* / Perspective ale "Internetului Lucrurilor" privind digitalizarea publică și stimularea afacerilor;
- **Oana OPRIȘAN, Elena CONDEA** – *The saving process and business ethics in the financial crisis*/ Procesul de economisire și etica în afaceri în criza financiară;
- **Irina Andreea PEGULESCU** – *Ethics and leadership in projects* / Etica și leadership-ul în cadrul proiectelor;
- **Norina POPOVICI, Corina Aurora BARBU MARIN** – *The perception of the consumer of public services on the ethics of public institutions* / Percepția consumatorului de servicii publice asupra eticii instituțiilor publice;
- **Valentin RADU, Alina Iuliana TĂBÎRCĂ, Florin RADU** – *Business Ethics Research in Knowledge Society: A Bibliometric Analysis from 2000 to 2020* / Cercetarea eticii în afaceri în societatea cunoașterii: o analiză bibliometrică din 2000 până în 2020.

A C A D E M I A R O M Â N Ă
INSTITUTUL NAŢIONAL DE CERCETĂRI ECONOMICE
„COSTIN C. KIRIŢESCU”

050711, Bucureşti - România, Casa Academiei Române, Calea 13 Septembrie Nr. 13, Sector 5,
Tel: 021 318.81.06/2007; Tel/ Fax: 021 310.01.42;
Website: www.ince.ro; Email: office@ince.ro

The “Costin C. Kirițescu” National Institute for Economic Research (Institutul Naţional de Cercetări Economice ”Costin C. Kirițescu”, INCE), was established in 1990, on the foundations, and by reorganisation of the Central Institute of Economic Research.

NIER is an incorporated entity, and functions under the aegis of the Romanian Academy (Academia Română). NIER's main role is to conduct fundamental and advanced research work in the fields of economics, sociology, demography according to the research programmes proposedto and endorsed, on an annual basis, by the Department of Economics, Juridical Sciences and Sociology, and approved by the General Assembly of the Romanian Academy.

NIER has assumed the role assigned to it, as the highest rank economic scientific research forum of Romania, and bases its activity on three main pillars: the European and national economic and social development strategies, the European and national research and development strategies, and the mission-statement of the Romanian Academy.

To perform NIER's mission of economic and social research, there are nine scientific units acting as incorporated entities under the current legislation, and working as part of NIER's network and under its scientific and administrative coordination. These are:

a) Five research institutes: Institute of National Economy, Institute for Economic Forecasting; Institute of Agricultural Economics; Research Institute for Quality of Life; Institute for World Economy;
b) Five research centres: Centre for Industry and Services Economics; ”Victor Slăvescu” Centre for Financial and Monetary Research; Centre for Studies and Research on AgroForestry Biodiversity ”Acad. David Davidescu”; Centre of Mountain Economy and the Centre for Economic Information and Documentation.

Also, under NIER's umbrella five unincorporated research entities are established: Centre for Complex Researches; Romanian Centre for Comparative Economics and Consensus; Centre for Macroeconomic Modelling; Centre for Demographic Research; Centre for Renewable Energy and Energy Efficiency and Centre of Mountain Economy.