



ROMANIAN ACADEMY
National Institute for
Economic Research
"Costin C. Kirişescu"



National Bank
of Romania



Centre for Economic Information
and Documentation

The 9th International Conference
Economic Scientific Research –
Theoretical, Empirical and Practical Approaches

2022 EDITION



**“CONSTRAINTS AND OPPORTUNITIES IN
SHAPING THE FUTURE. NEW APPROACHES TO
ECONOMICS AND POLICY MAKING”**

November 24th–25th, 2022
Bucharest, Romania



Partners for **ESPERA 2022** edition

Academy of Economic Studies of Moldova



Association of Faculties of Economics from Romania



European Academy of Management and Business Economics



European Marketing and Management Association



Association Business Ethics – Ro



Research Network on Resources Economics and Bioeconomy Association



Institute of Economic Development and Social Research, Turkey



The Chamber of Commerce and Industry of Romania



Bucharest Chamber of Commerce and Industry



Excellence Center PH2-CE, Prahova Hydrogen Association



Romanian National Committee - World Energy Council



Gestion y Planificacion Research Group (GESPLAN), Spain



Institute of Economic Sciences, Belgrade, Serbia



Institute of Agricultural Economics, Belgrade, Serbia



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



"St Kliment Ohridski" University
Faculty of Economics, Business Administration

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



West University of Timisoara, Romania



University of Petroșani, Romania



Aim of the Conference

The aim of the International Conference "Economic Scientific Research - Theoretical, Empirical and Practical Approaches"- ESPERA, initiated in 2013 by the National Institute for Economic Research "Costin C. Kirilăescu" (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 9th edition of the Conference will be held on **24th -25^h November 2022**, under the title: **Constraints and opportunities in shaping the future. New approaches to economics and policy making.**

The event 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 of scientific research regarding, as much as possible, the main constraints and opportunities in shaping the future, with a particular focus on new trends in economic and social sciences and future policies design.

Singular relevant aspects could be related to energy crisis, high inflation, consistency of fiscal and monetary policy, trade-offs in policy making, food security, safety and sustainability, transitional costs and distributional consequences, flexibility and resilience in the future of work, resetting the global financial system, predictability and reactivity to sudden shifts, economic and social inequalities, sovereign debt sustainability, digitalization and green transition, deglobalization and supply chains restructuring, banking systems and digital currencies, cybersecurity.

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 multiple crisis circumstances.

The Conference includes an additional section 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 2022, that will be submitted to EBSCO and also for evaluation and inclusion in Conference Proceedings Citation Index by Clarivate, Web of Science.

The 2022 edition of the Conference will take place online and all correspondence with the authors will be done through the email address **espera@ince.ro**.

Conference Programme

- *First day, November 24th, 2022 – Plenary Session;*
- *Second day, November 25th, 2022 – 15 Parallel Sessions.*

Conference website

Additional information regarding the 9th International Conference 'Economic Scientific Research – Theoretical, Empirical and Practical Approaches' – ESPERA 2022 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, Juridical Sciences 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
- **Alicia Blanco-Gonzalez**, Vice-Dean, "Rey Juan Carlos" University, Spain
- **Jaime Gil Aluja**, President, Royal Academy of Economic and Financial Sciences, Spain
- **Ana Maria Gil Lafuente**, Royal Academy of Economic and Financial Sciences, Spain
- **Jaime Gil Lafuente**, Vice-President, European Academy of Management and Business Economics, Spain
- **Encarnacion Gonzalez Vazquez**, 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 Viena, Austria
- **Thierry de Montbrial**, President, French Institute of International Relations, Paris, France
- **Camilo Prado-Romano**, General Secretary, European Academy of Management and Business Economics, Spain
- **Marius Andruh**, Full Member of Romanian Academy, Vice-President of Romanian Academy
- **Mircea Dumitru**, Full Member of Romanian Academy, Vice-President of Romanian Academy
- **Răzvan Theodorescu**, Full Member of Romanian Academy, Vice-President of Romanian Academy
- **Nicolae-Victor Zamfir**, Full Member of Romanian Academy, Vice-President of Romanian Academy
- **Ioan Dumitrache**, Full Member of Romanian Academy, General Secretary of Romanian Academy
- **Bogdan Simionescu**, Full Member of Romanian Academy
- **Victor Voicu**, Full Member 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
- **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**, Full 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 Deputy Governor, National Bank of Romania
- **Corneliu Guțu**, Professor, 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
- **Jose Luis Coca Perez**, Dean, Extremadura University, Spain
- **Drago Cvijanovic**, Dean, University of Kragujevac, Serbia
- **Jonel Subic**, Director, Institute of Agricultural Economics, Serbia
- **Alexandru Stratan**, Director of National Institute for Economic Research, Moldova
- **Valentina Vasile**, Director, Institute of National Economy, NIER, Romania
- **Simona Moagăr Poladian**, Director, Institute of World Economy, NIER, Romania
- **Napoleon Pop**, National Institute for Economic Research “Costin C.Kiritescu”, Romania
- **Cecilia Alexandri**, Director, Institute of Agricultural Economics, NIER, Romania
- **Mihai Sabin Muscalu**, Director, Centre of Industry and Services Economics, NIER, Romania
- **Constantin Marin**, Director, Centre for Financial and Monetary Research, NIER, Romania
- **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
- **George Chobanov**, Professor, Sofia University "St. Kliment Ohridski", Bulgaria
- **Adriana Giurgiu**, Professor, University of Oradea, Romania
- **Viorel Cornescu**, Professor, University of Bucharest, Romania
- **Nicolae Dănilă**, Professor, Bucharest University of Economic Studies, Romania
- **Ștefan Gheorghe**, Professor, Politehnica University of Bucharest, Executive General Director, Romanian National Committee – World Energy Council
- **Gabriela Drăgan**, Professor, Bucharest University of Economic Studies, Romania
- **Dorel Dușmănescu**, Vice-Rector, Petroleum-Gas University of Ploiesti, Romania
- **Andrei Jean Vasile**, Professor, Petroleum-Gas University of Ploiesti, 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 Suci**, Professor, Bucharest University of Economic Studies, Romania
- **Ioan Talpoș**, Professor, West University of Timișoara, Romania

Editorial Scientific Review Committee

Scientific Reviewers:

In this section we have inserted only the heads of review board workshops. 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 Section 1. Romania's sustainable economic and social development. Models, scenarios, evaluations

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

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

- ***Gabriel Popescu***, Centre for Studies and Research for AgroForestry Biodiversity
- ***Mihai Sabin Muscalu***, Center of Industry and Services Economics

Conference Section 3. Knowledge, innovation, smart development and human capital

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

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

- ***George Georgescu***, National Institute for Economic Research "Costin C. Kiritescu"
- ***Marina Bădileanu***, Center of Industry and Services Economics

Conference Section 5. European integration and globalisation - new challenges

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

Conference Section 6. Economic instability and stabilisation policies

- ***Aurel Iancu***, Complex Researches Center
- ***Constantin Marin***, Centre of Financial and Monetary Research "Victor Slăvescu"

Conference Section 7. Development and improvement of economic and social forecasting tools

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

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

- *Florin Marius Pavelescu*, Institute of National Economy

Conference Section 10. Contributions to the New Encyclopaedia of Romania

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

Conference Section 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 Section 12. Demoeconomic cycles and transitions

- *Vasile Preda*, National Institute for Economic Research "Costin C. Kiritescu"
- *Carmen Adriana Gheorghe*, Center for Demographic Research

Conference Section 13. Mountains areas sustainable development

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

Conference Section 14. PhD and post PhD students debates

- *Andrei Marius Diamescu*, National Institute for Economic Research "Costin C. Kiritescu"
- *Sorin Avram*, Centre for Demographic Research

Conference Section 15. Business ethics and corporate social responsibility

- *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. Kirişescu"
- *Marius Răzvan Surugiu*, Institute of National Economy – Session 1
- *Laurenţiu Ciornei*, Centre for Studies and Research for AgroForestry Biodiversity – Session 2
- *Alexandru Sin - Schneider*, National Institute for Economic Research "Costin C. Kirişescu" – Session 3
- *Andrei Silviu Dospinescu*, Centre of Industry and Services Economics – Session 4
- *Mark Ştefan*, Institute of World Economy – Session 5
- *Iulia Lupu*, Centre of Financial and Monetary Research – Session 6
- *Mone Firicel*, Institute for Economic Forecasting – Session 7
- *Elisabeta Roşu*, Institute of Agricultural Economy – Session 8
- *Sorin Avram*, Centre for Demographic Research – Sessions 9, 10 and 14
- *Iulian Aldea*, Institute for Research of the Quality of Life – Session 11
- *Carmen Adriana Gheorghe*, Centre for Demographic Research – Session 12
- *Răzvan Anichitei*, Centre for Mountain Economics – Session 13
- *Adriana Grigorescu*, National University of Political Studies and Public Administration – Session 15
- *Luminiţa 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. Kirişescu"
- *Mihaela Irma Vlădescu*, National Institute for Economic Research "Costin C. Kirişescu"
- *Lidia Lenuţa Bălan*, Geological Institute of Romania

PROGRAMME – ESPERA 2022

Thursday, November 24th, 2022, Plenary Session / Joi, 24 noiembrie 2022, Sesiune plenară

9¹⁵– 9³⁰ **Registration of participants / Înregistrarea participanților**

Meeting host / Moderatorul reuniunii: Luminița CHIVU

General Director, National Institute for Economic Research "Costin C. Kirițescu"

Director General, Institutul Național de Cercetări Economice "Costin C. Kirițescu"

9³⁰- 10⁰⁰ **Opening meeting. Speeches and messages / Deschiderea reuniunii. Alocuțiuni și mesaje**

Acad. Ioan DUMITRACHE, *General Secretary, Romanian Academy / Secretar General, Academia Română*

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 Național de Cercetări Economice "Costin C. Kirițescu"*

10⁰⁰- 12³⁰ **Plenary session / Sesiunea plenară**

Mile VASIĆ, *Professor, President, European Marketing and Management Association*

Title: New global challenges and the necessity to rethink cooperation among academia, business and policy makers / Noi provocări globale și necesitatea regândirii cooperării dintre mediul academic, mediul de afaceri și decidenți

David WORTLEY, *Bournemouth University, United Kingdom*

Title: The impact of disruptive digital technologies on the knowledge economy and education strategies/ Impactul tehnologiilor digitale disruptive asupra economiei cunoașterii și strategiilor în domeniul educației

Ahmet Niyazi ÖZKER, *Professor, Bandirma Onyedi Eylul University, Faculty of Economics and Administrative Sciences, Public Finance Department, Turkey*

Title: New approaches of post-2015 economic growth-oriented policies in Turkey: the actual position of macro variables / Noi abordări post – 2015 ale politicilor orientate de creștere economică în Turcia: poziția actuală a variabilelor macro

Félix PUIME GUILLÉN, *Professor, Department of Business, University of A Coruña, Spain*

Title: Renewable Hydrogen as the key sustainable solution for the decarbonization of the economy / Hidrogenul regenerabil ca soluție sustenabilă cheie pentru decarbonizarea economiei

Vlad Ștefan BARBU, *Associate Professor, Habilitated, Laboratory of Mathematics Raphaël Salem, University of Rouen-Normandy, France*

Guglielmo D'AMICO, *Professor, University "G. d'Annunzio", Chieti -Pescara, Italy*

Riccardo DE BLASIS, *Research Fellow, University Politecnica delle Marche, Italy*

Title: Stock model analysis and inference based on stochastic processes / Analiză și predicție în modelele de stoc bazate pe procese stocastice

Friday, November 25th, 2022, 9.30 a.m. / Vineri, 25 noiembrie 2022, ora 9,30

Continuation of Proceedings of International Conference on parallel sessions / Continuarea lucrărilor Conferinței Internaționale 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 funcție de numele de familie al primului autor. Ordinea de prezentare a lucrărilor în cadrul fiecărei sesiuni este stabilită de moderatorii.

CONFERENCE SESSIONS

- 1. Romania's sustainable economic and social development. Models, scenarios, evaluations***
- 2. Natural resources patrimony - costs and benefits of its valorisation***
- 3. Knowledge, innovation, smart development and human capital***
- 4. Economy dynamics and structural changes for a competitive growth***
- 5. European integration and globalisation - new challenges***
- 6. Economic instability and stabilisation policies***
- 7. Development and improvement of economic and social forecasting tools***
- 8. Food safety and security – challenges for agriculture economic development***
- 9. Assessment of economic-social and political experiences and thoughts***
- 10. Contributions to the New Encyclopaedia of Romania***
- 11. Quality of life and social policies evaluations***
- 12. Demoeconomic cycles and transitions***
- 13. Mountains areas sustainable development***
- 14. PhD and post PhD students debates***
- 15. Business ethics and corporate social responsibility***

PROGRAMME – ESPERA 2022

Friday, November 25th, 2022, Proceedings into parallel sessions, starting at 9.30 a.m. / *Vineri, 25 noiembrie 2022, desfășurarea 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 ȘI 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 Națională*

- **Elda DOLLIJA, Kriselda GURA** – *The role of Human Resources in Industry 5.0 / Rolul resurselor umane în Industria 5.0;*
- **Cătălin DRĂGOI** – *The Roubini-Manasse model of external debt sustainability. The case of Romania / Modelul Roubini-Manasse de sustenabilitate a datoriei externe. Cazul României;*
- **Ioan I. GÂF-DEAC, Anna Maria VASILE** – *Knowledge / intellectual capital measurement model based on iterative balance sheets / Model de măsurare a activelor de cunoaștere/ a capitalului intelectual bazat pe fișe bilanțiere iterative;*
- **Ionela GAVRILĂ-PAVEN, Ruxandra LAZEA** – *Modeling the perception of the business environment through the analysis of entrepreneurial opportunities / Modelarea percepției asupra mediului de afaceri prin analiza oportunităților antreprenoriale;*
- **Kriselda Sulcaj GURA, Servet GURA, Elda DOLLIJA** – *The importance of citizen participation in good governance for the sustainability of smart cities: the role of ICTs in the nexus / Importanța participării cetățenilor la buna guvernare pentru sustenabilitatea orașelor inteligente: rolul TIC;*
- **Sana Iftikhar, Muhammad Abdul Quddus, Zunaira Khadim** – *Impact of Climate Change (CO₂, Temperature and Rainfall) on Economic Growth / Impactul schimbărilor climatice (CO₂, temperatură și precipitații) asupra creșterii economice;*
- **Răzvan IONESCU, Sorin VASILE, Ștefan PRAHOVEANU, Mirela PANAIT** – *Romania's transition to a circular economy model as part of the European Green Deal – exploring the way forward / Tranziția României la un model de economie circulară ca parte a Pactului Verde European – pași de urmat în viitor;*

- **Raluca MAZILESCU , Valentina VASILE, Ana-Maria CIUHU, Marius-Răzvan SURUGIU** – *Are census socio-economic variables a consistent tool for analyzing human resources sustainability on Romania's labor market? / Sunt variabilele socio-economice de recensământ un instrument consistent de analiză a durabilității resurselor umane pe piața muncii din România?;*
- **Md Ataul Gani OSMANI, Laeeq Razzak JANJUA, Mirela PANAIT, Vikas Kumar Singh TOMAR** – *Examining the Empirical Relationship between Happiness and Human Development in Emerging Economies: A panel data analysis / Examinarea relației empirice dintre fericire și dezvoltarea umană în economiile emergente: o analiză a datelor de tip panel;*
- **Victor PLATON, Andreea CONSTANTINESCU, Simona FRONE, Sorina JURIST** – *Circular Economy Performance at Regional Level in European Union / Performanțele economiei circulare la nivel regional în Uniunea Europeană;*
- **Marius-Răzvan SURUGIU, Valentina VASILE, Raluca MAZILESCU, Camelia SURUGIU, Răzvan VASILE** – *The relationship between Romanian budget revenue and expenditure: A wavelet analysis / Relația dintre veniturile și cheltuielile bugetare în România: o analiză de tip wavelet;*
- **Răzvan VASILE, Mile VASIC** – *Labour force digitalisation as factor for achieving SDGs / Digitalizarea forței de muncă, factor pentru realizarea obiectivelor de dezvoltare durabilă (ODD);*
- **Valentina VASILE, Elena BUNDUCHI** – *Developing a path to resilience in the healthcare labour market sector. The determinants of the migration phenomenon among Romanian medical graduates / Acțiuni pentru dezvoltarea rezilienței în sectorul pieței muncii din domeniul sănătății. Determinanții fenomenului migrației în rândul absolvenților români de medicină;*
- **Valentina VASILE, Andreea-Oana ENACHE, Răzvan VASILE** – *The socio-economic impact of migration in Europe / Impactul socio-economic al migrației în Europa ;*
- **Valentina VASILE, Mihaela-Irma VLĂDESCU** – *Digitalisation and younger generations can be a possible solution for reducing nitrate water pollution from agriculture / Digitalizarea și generațiile mai tinere o posibilă soluție pentru reducerea poluării apei cu nitrații proveniți din agricultură;*

SESSION 2 / SESIUNEA 2

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

Coordinators / Coordonatori:

Mihai-Sabin MUSCALU, *Centre for Industry and Services Economics / Centrul de
Economia Industriei și Serviciilor;*

Gabriel POPESCU, *Centre for Studies and Research for AgroForestry Biodiversity /Centrul
de Studii și Cercetări pentru Biodiversitate Agrosilvică*

- **Alexandru ELIYAHU FLINKER, Sorin Mihai RADU** – *Energy accessibility, security and sustainability under geostrategic risks / Accesibilitate, siguranță și sustenabilitate în domeniul energiei în condiții de riscuri geostrategice;*
- **Marius BULEARCĂ** – *How may Romania benefit from the natural gas resources' offshore exploitation of the Black Sea Romanian continental platform / Beneficii pentru România din exploatarea offshore a resurselor de gaze naturale din platoul continental românesc al Mării Negre;*
- **Marius BULEARCĂ** – *The commitment of the European Union to surpass the gas supply's vulnerability from Russia / Angajamentul Uniunii Europene de a depăși vulnerabilitățile dependenței de furnizările de gaze din Rusia;*
- **Georgiana CHIȚIGA** – *Investments in a circular and climate neutral economy / Investiții într-o economie circulară și neutră din punct de vedere climatic;*
- **Laurențiu CIORNEI, Akis GAVRILIDIS, Paula MUNTEANU** – *Forest vegetation in Bucharest. Trends and solutions to improve the quality of life / Vegetația forestieră în București. Tendințe și soluții pentru îmbunătățirea calității vieții;*
- **Ciprian COANDREȘ, A.A. BURIAN, Andrei ANDRAȘ** – *Romania's energy security / Securitatea energetică a României;*
- **Sorin Marius DINU, Luminița CHIVU, George GEORGESCU** - *Energy crisis: vulnerabilities and risks of Romania's energy transition / Criza energiei: vulnerabilități și riscuri ale tranziției energetice a României;*
- **Elena-Manuela ISTOC, Daniela BĂLEANU** – *Residents' perception about the sustainability of the Sibiu County tourist destination, an analysis based on European Tourism Indicators System / Percepția rezidenților despre sustenabilitatea destinației turistice din județul Sibiu, analiză bazată pe Sistemul european de indicatori privind turismul;*
- **Jamal KHAMIS** – *Conceptual strengthening of the trust network for techno-medical-sanitary sustainability states in oil stations in Damascus, Syria / Consolidarea conceptuală a rețelei de încredere pentru stări de sustenabilitate tehnico-medico-sanitare în stațiile petroliere în Damasc, Syria;*

- **Cornelia NEAGU, Cristian SIMA** – *Current economic trends in coal and ore resources exploitation / Tendințe economice actuale în exploatarea resurselor de cărbune și minereuri;*
- **Thushanthi SAMARAKOON, Anuradha IDDAGODA, Hiranya DISSANAYAKE** – *Intervening effect of green HRM: a study of ABC company (pvt) ltd / Efectul intervenit al Green HRM: un studiu al companiei ABC (pvt) ltd;*
- **Ioan Petru SCUTELNICU, A.A. BURIAN, Adrian BĂRBULESCU** – *Perspectives of economic action complementarity to the risks of energy damage in the Romanian economy / Perspective de complementaritate ale acțiunilor economice față de riscurile daunelor energetice în economia României;*
- **Stelian STANCU, Alexandru ISAIC-MANIU, Constanța-Nicoleta BODEA, Mihai Sabin MUSCALU, Denisa Elena BĂLĂ** – *Application of machine learning techniques in natural gas price modeling. Analyses, comparisons and predictions at the level of Romania / Aplicarea tehnicilor de tip învățare automată (machine learning) în modelarea prețurilor la gaze naturale. Analize, comparații și predicții la nivelul României;*
- **Amalia-Gianina STRĂTEANU, Lavinia UDREA, Mariana SANDU** – *The Management of the Efficient Use of Resources Within a Farm Breeding and Exploiting Dairy Cows / Managementul utilizării eficiente a resurselor într-o fermă de creștere și exploatare a vacilor de lapte;*
- **Anna Maria VASILE** – *The impact of the urban regeneration process upon the development of the wineries in Prahova County / Impactul procesului de regenerare urbană asupra dezvoltării producției de vin din județul Prahova;*

SESSION 3/ SESIUNEA 3

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

Coordinators / Coordonatori:

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

Sorin CACE, *Research Institute for Quality of Life / Institutul de Cercetare a Calității Vieții*

- **Ada – Cristina ALBU**, *The impact of pandemic crisis on fiscal sustainability / Impactul crizei pandemice asupra sustenabilității fiscale;*
- **Dalina-Maria ANDREI** – *Remote work/telework/work from home- concepts, legal regulations and developments in Romania / Lucru la distanță/telemunca/muncă de la domiciliu - concepte, reglementări legale și evoluții în România;*
- **Jean-Vasile ANDREI, Mihaela-Georgiana OPREA, Mihaela-Irma VLĂDESCU** – *Green transition and the new labour market paradigm transformations: accepting the realities and embracing the challenges / Tranziția ecologică și noile transformări ale paradigmei pieței muncii: acceptarea realităților și provocărilor;*

- **Marina BĂDILEANU, Ileana Paula IONEL, Justin AURELIAN, Luminița-Izabell GEORGESCU** – *Public health strategic priorities – a comparative analysis across countries* / Priorități strategice de sănătate publică – o analiză comparativă între țări;
- **Lidia Lenuța BĂLAN** – *General aspects of biofuel policy at international and national level* / Aspecte generale privind politica biocombustibililor la nivel internațional și național;
- **Alic BÎRCĂ, Luminița CHIVU, Christiana Brigitte SANDU** – *Determinants of organizations' decisions regarding investments in human resource development* / Determinanți ai deciziilor organizațiilor privind investițiile în dezvoltarea resurselor umane;
- **U.I. BODARAGAMA, Manoj KEPPETIPOLA, Anuradha IDDAGODA** – *Causes of Job Satisfaction of its Relationship between Turnover Intentions: A Study of ABC Garments (PVT) Ltd* / Cauzele satisfacției la locul de muncă ale relației sale între intențiile de cifra de afaceri: un studiu al ABC Garments (PVT) Ltd;
- **Ovidiu CONDEIANU, Iuliana NICOLAE, Bianca NISTORIU** – *Renewable energy transition challenges and the contemporary rural communities: a descriptive analysis* / Provocările tranziției la energia regenerabilă și comunitățile rurale contemporane: o analiză descriptivă;
- **Cornelia-Ionela COSOLAN** – *Digitalization and the future of jobs in Romania* / Digitalizarea și viitorul locurilor de muncă în România;
- **Silvia Elena ISACHI** – *Current aspects regarding the implementation of some policies of urban circular economy* / Aspecte actuale privind implementarea unor politici de economie circulară urbană;
- **Alexandra-Ioana LAZĂR** – *Industrial policies regarding R&D activities and their effects on economic performance* / Politici industriale privind activitățile de cercetare și dezvoltare și efectele acestora asupra performanței economice;
- **Alexandra-Ioana LAZĂR, Adela-Simona VLĂȘCEANU** – *R&D expenditure – conditioning factor of increasing competitiveness – indicators and trends* / Cheltuieli de cercetare și dezvoltare – factor de condiționare al creșterii competitivității – indicatori și tendințe;
- **Georgeta-Mădălina MEGHIȘAN-TOMA, Flaviu MEGHIȘAN** – *COVID-19 pandemic impact on ICT usage within the companies* / Impactul pandemiei de COVID-19 asupra utilizării TIC în cadrul companiilor;
- **Cătălin POPESCU, Valentin VASILEV** – *Analysis regarding the trends and developments of researches related to the digitalization* / Analize privind tendințele și evoluțiile cercetărilor legate de digitalizare;
- **Corina SAMAN** – *The effect of human capital, R&D and patents on economic growth. Evidence from heterogeneous cross-country data* / Efectul capitalului uman, C&D și brevetelor asupra creșterii economice. Dovezi din date eterogene între țări;
- **Christiana Brigitte SANDU, Luminița CHIVU, Alic BÎRCĂ** - *Resourcing employee strategies on the poor labour market* / Strategii pentru asigurarea de resurse pentru persoanele sărace pe piața muncii ;

- **Cornelia SPÂNU** – *Business performance by promoting digital transformation – a continuous adaptation process* / Performanța afacerii prin promovarea transformării digitale – un proces continuu de adaptare ;
- **Vanesa Mădălina VARGAS, Cosmin Alexandru TEODORESCU** – *Study regarding the use of mobile phones in Romania* / Studiu privind utilizarea telefoanelor mobile în România;
- **Madhishika WIMALARATNE, Anuradha IDDAGODA, Hiranya DISSANAYAKE** – *Intervening Effect of Extensive Training: Study of ABC Bank PLC* / Efectul de intervenție al instruirii extensive: Studiul ABC Bank PLC;

SESSION 4 / SESIUNEA 4

ECONOMIC DYNAMICS AND STRUCTURAL CHANGES FOR A COMPETITIVE GROWTH / DINAMICA ECONOMICĂ ȘI SCHIMBĂRI STRUCTURALE PENTRU O CREȘTERE COMPETITIVĂ

Coordinators / Coordonatori:

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

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

- **Daniela ANTONESCU, Ioana Cristina FLORESCU** - *The correlation between digitalization and regional development in Romania* / Corelația între digitalizare și dezvoltarea regională în România;
- **Perino BARAGA, Adrian BĂRBULESCU, Ionuț Gabriel CIUCLEA GEORGESCU** – *Subsistence economy in restructured mono-industrial areas in conditions of energy crisis* / Economia de subzistență în zonele monoindustriale restructurate în condiții de criză energetică;
- **Andrei Silviu DOSPINESCU** – *Recent developments of medium technology activities specific to the Romanian manufacturing industry in the context of the COVID-19 pandemic and the war in Ukraine* / Evoluții recente ale activităților de medie tehnologie specifice industriei prelucrătoare din România în contextul pandemiei COVID-19 și războiului din Ucraina;
- **Alexandru ISAIC-MANIU, Stelian STANCU, Constanța-Nicoleta BODEA, Mihai Sabin MUSCALU, Denisa Elena BĂLĂ** – *Characterization of the main changes in the natural gas market in Romania on the context of current energy crisis* / Caracterizarea principalelor schimbări de pe piața gazelor naturale din România în condițiile actualei crize energetice;
- **Daniel MATEI, Ionuț Cristian ARON** – *Ecosystem safety in circular economy structures* / Siguranța ecosistemică în structuri din economia circulară;
- **Oana Bianca POP, Dorel Cristian UIFALEAN** – *Analysis and Design of Change Management System in Automotive Industry* / Analiza și proiectarea sistemului de management al schimbării în industria auto;

- **Costel POPESCU** – *Comparative economic analysis gross domestic product and foreign trade in Romania / Analiza economică comparativă între produsul intern brut și comerțul exterior în România;*
- **Anna Maria VASILE** – *The impact of the urban regeneration process upon tourism in Prahova County / Impactul procesului de regenerare urbană asupra turismului din județul Prahova;*

SESSION 5 / SESIUNEA 5

EUROPEAN INTEGRATION AND GLOBALISATION - NEW CHALLENGES/ INTEGRARE EUROPEANĂ ȘI GLOBALIZARE - NOI PROVOCĂRI

Coordinators / Coordonatori:

Mugur ISĂRESCU, *Romanian Academy / Academia Română;*

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

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

- **Alina Georgeta AILINCĂ, Gabriela Cornelia PICIU** – *The impact of climate change on revenues from environmental taxes and expenses for environmental protection in the EU for 2010-2020 / Impactul schimbărilor climatice asupra veniturilor din taxele de mediu și cheltuielilor pentru protecția mediului în UE în perioada 2010-2020;*
- **Magdalena ANTON (MUȘAT)** – *Approximation of the amount of tax evasion at the European Union level / Aproximarea mărimii evaziunii fiscale la nivelul Uniunii Europene;*
- **Florin BONCIU** – *The SWOT analysis of the transition to a green economy in case of two approaches: immediate transition and gradual transition / Analiza SWOT a tranziției la economia verde în două abordări: tranziția șoc și tranziția graduală;*
- **Daniel BULIN** – *The critical minerals rush - a Canadian perspective / Cursa pentru mineralele rare - o perspectivă canadiană;*
- **Dorina CLICHICI** – *The Russian banking system during the pandemic crisis / Sistemul bancar rus în timpul crizei pandemice;*
- **Edith Mihaela DOBRESU** – *The global future under the sign of climate changes / Viitorul global sub semnul schimbărilor climatice;*
- **Andreea - Emanuela DRĂGOI, Ana - Cristina BÂLGĂR** – *From cooperation to antagonism: the conflict in Ukraine as a turning point in EU-Russia bilateral relations / De la cooperare la antagonism: conflictul din Ucraina ca punct de cotitură în relațiile bilaterale UE-Rusia;*
- **Alina Ligia DUMITRESCU** – *New challenges and opportunities of migration in the European Union / Noi provocări și oportunități ale migrației în Uniunea Europeană;*
- **George-Cornel DUMITRESCU, Simona MOAGĂR-POLADIAN** – *Modelling the relationship between GDP per capita, the electricity production capacities for renewables and*

wastes, and the Digital Economy and Society Index - the EU27 / Modelarea relației dintre PIB-ul pe cap de locuitor, capacitățile de producție de energie electrică pentru surse regenerabile și deșeuri și Indicele economiei și societății digitale - UE27;

- **Georgeta ILIE** – *The European Union's trade in services facing the challenges of overlapping crises after the pandemic / Comerțul cu servicii al Uniunii Europene în contextul provocărilor generate de crizele post-pandemie;*
- **Otilia MANTA** – *Digital finance- a Key of European and Global integration / Finanțarea digitală - cheie a integrării europene și globale;*
- **Nicoleta MIHĂILĂ** – *Some economic effects of the existence of tax havens on the global economy / Unele efecte economice ale paradisurilor fiscale asupra economiei globale;*
- **Cristian MOISOIU** – *The Geopolitics of Resources: the critical minerals / Geopolitica resurselor: mineralele rare;*
- **Mihai NIȚOI** – *What drives financial literacy in Romania? An empirical analysis / Care sunt factorii determinanți ai educației financiare în România? O analiză empirică;*
- **Iulia Monica OEHLER-ȘINCAI** – *Functions of the Central Bank Digital Currency: From Adapting to Digitalization to Managing Market Failures / Funcțiile monedei digitale ale băncii centrale: de la adaptarea la digitalizare la gestionarea eșecurilor pieței;*
- **Petre PRISECARU, Paul CALANTER** – *The new oil shock is only a part of the global energy crisis / Noul șoc petrolier este doar o parte a crizei energetice globale;*
- **Ștefan-Constantin RADU** – *Risk aversion in emerging economies. The application of a stochastic growth model for the Romanian economy / Aversiune la risc în economiile emergente. Aplicarea unui model stocastic de creștere pentru economia românească;*
- **Andrei RĂDULESCU** – *Unprecedented challenges – from the global economy to national economy / Provocări fără precedent – de la economia globală la economia națională;*
- **Adrian TUNDUC, Adrian NEGREA, Horia-Octavian MINTAȘ, Adriana GIURGIU** – *The impact of the European integration on foreign trade performance of Romania: compared empirical evidence from Romanian agriculture and agri-food sector / Impactul integrării europene asupra performanței comerțului exterior al României: dovezi empirice comparate din sectorul agricol și agroalimentar românesc;*

SESSION 6 / SESIUNEA 6

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

Coordinators / Coordonatori:

Aurel IANCU, *Centre for Complex Researches / Centrul pentru Cercetări Complexe;*

Constantin MARIN, *Centre for Financial and Monetary Research "Victor Slăvescu" / Centrul de Cercetări Financiare și Monetare "Victor Slăvescu"*

- **Bogdan CĂPRARU, George GEORGESCU, Nicu SPRINCEAN** – *Do Fiscal Rules and Independent Fiscal Institutions Influence Sovereign Risk? / Regulile fiscale și instituțiile fiscale independente influențează riscul suveran?*;
- **Cosmin - Octavian CEPOI, Bogdan Andrei DUMITRESCU, Ionel LEONIDA, Constantin MARIN** – *Investigating the impact of COVID-19 policy decisions on economic growth. Evidence from EU countries / Investigarea impactului deciziilor de politică privind COVID-19 asupra creșterii economice. Dovezi din țările UE;*
- **Alin ISTOCESCU** – *Financial inclusion level in Romania and ways of improvement / Nivelul de incluziune financiară în România și căi de îmbunătățire;*
- **Frantz Daniel FISTUNG** – *Solutions for the adoption of a real sustainable mobility system / Soluții pentru adoptarea unui sistem real de mobilitate durabilă;*
- **Alin ISTOCESCU** – *The importance of having a national strategy for financial education in Romania / Importanța de a avea o strategie națională pentru educația financiară în România;*
- **Iulia LUPU, Adina CRISTE** – *Stock market reactions to ESG dynamics. A European banking perspective / Reacțiile pieței de valori la dinamica ESG. O perspectivă bancară europeană;*
- **Rareș-Petru MIHALACHE, Alexandru Dumitru BODISLAV** – *Machine Learning and Central Banks: An Overview / Învățare automată și bănci centrale: o prezentare generală;*
- **Horia-Octavian MINTAȘ, Adrian TUNDUC, Adrian NEGREA, Adriana GIURGIU** – *The economic welfare effects of regulatory interventions on wholesale electricity markets: how did Romania come to have among the highest prices in the EU? / Efectele de bunăstare economică ale intervențiilor de reglementare pe piețele angro de energie electrică: cum a ajuns România să aibă printre cele mai mari prețuri din UE?;*
- **RMPC RATHNAYAKA, Hiranya DISSANAYAKE, Anuradha IDDAGODA, Oshani MENDIS** – *Corporate Governance and Financial Distress: Empirical Evidence from Developing Economy / Guvernanța corporativă și dificultatea financiară: dovezi empirice din economia în curs de dezvoltare;*

SESSION 7 / SESIUNEA 7

DEVELOPMENT AND IMPROVEMENT OF ECONOMIC AND SOCIAL FORECASTING TOOLS / DEZVOLTAREA ȘI PERFECȚIONAREA INSTRUMENTELOR DE PROGNOZĂ ECONOMICĂ ȘI 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*

- **Luminița CHIVU, George GEORGESCU, Andrei Jean VASILE, Alina ZAHARIA** - *A synthetic composite indicator for monitoring the labour market changes. A bibliometric analysis / Un indicator compozit sintetic pentru monitorizarea schimbărilor pe piața muncii. O analiză bibliometrică;*
- **Daniel CIUIU** – *Detecting and limiting multicollinearity using the variance-covariance matrix of explanatory variables / Detectarea și limitarea multicolinearității utilizând matricea varianță-covarianță a variabilelor explicative;*
- **Cristina EKSIOGLU** – *Multicultural communities a model for the future? Case study, communities in Dobrudja / Comunitățile multiculturale un model pentru viitor? Studiu de caz, comunități din Dobrogea;*
- **Marioara IORDAN, Mihaela-Nona CHILIAN, Dana-Ioana ȚAPU, Cristina Luana ROGOJAN** – *Developments of labor force in Romania in the context of transformations of production and business systems induced by digitization / Evoluții ale forței de muncă din România în contextul transformărilor sistemelor de producție și de afaceri induse de digitizare;*
- **Diana-Mihaela JULA** – *Modelling and forecasting the energy consumption / Modelarea și prognoza consumului de energie;*
- **Radu LUPU, Cătălina Maria POPA** – *Measuring efficiency of futures on Bitcoin / Măsurarea eficienței futures pe Bitcoin;*
- **George Daniel MATEESCU** – *Entropy and informational energy of a series of data / Entropia și energia informațională a unei serii de date;*
- **Charles Rostand MVONGO MVODO** – *A method for monitoring and preventing residual energetic risks / O metodă de monitorizare și prevenire a riscurilor reziduale energetice;*
- **Charles Rostand MVONGO MVODO** – *Modeling of solar energy analysis – geothermal of the Aninoasa mine / Modelarea analizei energiei solare – geotermala minei Aninoasa;*

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

- **Cornelia ALBOIU** – *The impact of the energy crisis on the vegetable sector in Romania / Impactul crizei energetice asupra sectorului vegetal din România ;*
- **Cecilia ALEXANDRI, Lucian LUCA, Bianca PAUNA, Corina SAMAN** – *Assessment of pesticide and fertiliser consumption and its effects on agricultural output in Romanian farms / Evaluarea consumului de pesticide și îngrășăminte și efectele acestuia asupra producției agricole în fermele românești;*
- **Sorinel Ionel BUCUR** – *Wine production in Romania - developments and trends from the perspective of food safety and security / Producția de vin din România - evoluții și tendințe din perspectiva siguranței și securității alimentare;*
- **Mihai Alexandru CHIȚEA, Marioara RUSU, Violeta FLORIAN, Lorena Florentina CHIȚEA, Elisabeta ROȘU, Monica Mihaela TUDOR, Sorinel Ionel BUCUR, Lucian LUCA, Iuliana IONEL, Ioan Sebastian BRUMĂ, Lucian TANASĂ, Codrin Dinu VASILIU, Gabriel SIMION** – *Identifying Drivers of Adoption of Ecological Practices for Dairy Farms in Suceava County, Romania / Identificarea factorilor determinanți ai adoptării practicilor ecologice de către fermele de vaci de lapte din județul Suceava, România;*
- **Ioan I. GÂF-DEAC, Anna Maria VASILE** – *Networking economic-ecological-agroindustrial value chains in the Romanian new economy / Rețelizarea lanțurilor valorice economico-ecologico-agroindustriale în noua economie a României;*
- **Camelia GAVRILESCU** – *Fifteen years of EU membership - performance, counter-performance and competitiveness changes in the Romanian international agri-food trade / 15 ani ca membru al UE – performanță, contra-performanță și modificări de competitivitate în comerțul internațional agro-alimentar al României;*
- **Filip IVO GEORGIEV, Lucica IVANCIUC GEORGIEV** – *Consequences of overlapping pandemic, energy and food crises in Southeast Europe / Consecințe ale suprapunerii crizelor pandemică, energetică și alimentară în Europa de Sud-Est;*
- **Nasmiya JAWFER, Anuradha IDDAGODA, Hiranya DISSANAYAKE** – *Factors affecting Employee Engagement: A study of National Agriculture Research System (NARS) Sri Lanka / Factori care afectează implicarea angajaților: un studiu al Sistemului Național de Cercetare Agricolă (NARS) Sri Lanka;*
- **Mihaela SIMIONESCU** – *Pollution and value added in agriculture. Evidence from the biggest agricultural producers in the European Union / Poluarea și valoarea adăugată în agricultură. Dovezi de la cei mai mari producători agricoli din Uniunea Europeană;*

- **Dan-Marius VOICILAȘ** – *Strategies for bioeconomy in Central and Eastern Europe - Bioeast Initiative and BioeastUp Project* / *Strategiile pentru bioeconomie în Europa Centrală și de Est – Inițiativa Bioeast și Proiectul BioeastUp*;

SESSION 9 / SESIUNEA 9

ASSESSMENT OF ECONOMIC, SOCIAL AND POLITICAL EXPERIENCES AND THOUGHTS / EVALUAREA EXPERIENȚELOR ȘI GÂNDIRII ECONOMICE, SOCIALE ȘI POLITICE

Coordinators / Coordonatori:

Florin Marius PAVELESCU, *Institute of National Economy* / *Institutul de Economie Națională*

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

Round Table: Debates / Masă rotundă: sesiune de dezbateri

- **Florin Marius PAVELESCU** – *Estimation of disembodied technical change during the Kuznets Cycles of Romania's first transition to market economy* / *Estimarea progresului tehnic neîncorporat în cursul ciclurilor Kuznets ale primei tranziții la economia de piață a României*;
- **Sorin Mihai RADU, Ioan Petru SCUTELNICU, Alina Roșca ȚURCANU** – *Identifying new complexities and economic uncertainties with the help of knowledge-based management* / *Identificarea de noi complexități și incertitudini economice cu ajutorul managementului bazat pe cunoaștere* ;
- **Alina SAMOILĂ, Valeriu Ioan-FRANC** – *Risk management and the consequences of using non-compliant accounting policies* / *Managementul riscurilor și consecințele utilizării politicilor contabile neconforme*;
- **Ioan Petru SCUTELNICU, A.A. BURIAN, Radu Al. CHIOTAN** – *Solutions for digital risks in Romania's new economy* / *Soluții pentru riscurile digitale în noua economie a României*;
- **Mihaela Andreea STROE** – *Perspectives upon risk management in cultural heritage* / *Perspective asupra managementului riscului în patrimoniul cultural*;

SESSION 10 / SESIUNEA 10
CONTRIBUTIONS TO THE NEW ENCYCLOPAEDIA OF ROMANIA /
CONTRIBUȚII PENTRU NOUA ENCICLOPEDIA A ROMÂNIEI

Coordinators / Coordonatori:

Valeriu IOAN-FRANC, National Institute for Economic Research "Costin C. Kirițescu" /
Institutul Național de Cercetări Economice "Costin C. Kirițescu";
Ilie BĂDESCU, *Institute of Sociology* / Institutul de Sociologie
Round Table: Debates / Masă rotundă: sesiune de dezbateri

- **Valeriu Ioan-FRANC, Andrei Marius DIAMESCU** – *On morals in economics and scientific research* / Despre morală în economie și în cercetarea științifică;

SESSION 11 / SESIUNEA 11
QUALITY OF LIFE AND SOCIAL POLICIES EVALUATIONS/ EVALUĂRI ALE
CALITĂȚII VIEȚII ȘI POLITICILOR SOCIALE

Coordinators / Coordonatori:

Cătălin ZAMFIR, Simona STĂNESCU,
Research Institute for Quality of Life / Institutul de Cercetare a Calității Vieții

- **Paul ALBU, Viviane BOTA, Violeta TURCUȘ** – *The impact of non-formal education on improving the quality of life. A study case regarding the evaluation the youth awareness of the sustainable development goals (SDGs)* / Impactul educației nonformale asupra îmbunătățirii calității vieții. Un studiu de caz privind evaluarea conștientării tinerilor cu obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD);
- **Dalina-Maria ANDREI** – *Causes of excess mortality during Covid-19 pandemic in Romania* / Cauzele excesului de mortalitate în timpul pandemiei de Covid-19 în România;
- **Cristina BARNĂ, Alexandra ZBUCHEA, Simona STĂNESCU** – *Circular business models in the Romanian social economy: an exploratory clustering exercise* / Modele de afaceri circulare în economia socială din România: un exercițiu explorator de clustering;
- **Catalin BERESCU** – *Design challenges for tiny houses* / Provocări de proiectare pentru case mici;
- **Bianca BULIGESCU** – *The determinants of NEETs in Romania. Studying the impact of the gender and rural dimension, a micro-analysis using the Labour Force Survey* / Determinanții NEETs în România. Studiarea impactului dimensiunii de gen și rurale, o micro-analiză folosind Ancheta Forței de Muncă;
- **Monica MARIN, Eugen GLĂVAN, Alin CHIȘ, Bogdan CORAD** – *The Richer and the Poorer facing EU funds in Romania: the case of white spots* / Bogații și săracii în confruntarea cu fondurile UE în România: cazul petelor albe;

- **Horia MIHAI** – *The need for digitalisation in the sphere of social assistance* / Necesitatea digitalizării în sfera asistenței sociale;
- **Adina MIHĂILESCU** – *The consumption basket of families with children, from urban and rural areas in Romania, in 2021* / Coșul de consum al familiilor cu copii, din mediul urban și rural din România, în 2021 ;
- **Simona MIHAIU, Simona STĂNESCU** – *Human Rights in the Context of Criminal Justice – situation of children in Romania* / Drepturile omului în contextul justiției penale – situația copiilor în România;
- **Alexandru PETRE** – *Human rights standards in the Romanian prison system* / Standardele drepturilor omului în sistemul penitenciar românesc;
- **Mariana STANCIU** – *Recent developments of social protection - Romania in the European context* / Evoluții recente ale protecției sociale - România în contextul european;
- **Iulian STĂNESCU** – *Failure of the COVID-19 vaccination campaign in Romania: evidence from sociological surveys* / Eșecul campaniei de vaccinare COVID-19 în România: dovezi din anchete sociologice;
- **Maria Livia ȘTEFĂNESCU** – *The social and economic impact perceived by Romanians regarding the adoption of the euro as common currency in Romania – June 2020* / Impactul social și economic perceput de români cu privire la adoptarea monedei euro în România – iunie 2020;
- **Mihaela TOMIȚĂ, Roxana UNGUREANU** – *Probation as the interface between legal sciences and other social sciences* / Probațiunea ca interfață între științe juridice și alte științe sociale;
- **Elena ZAMFIR** – *Changings in the quality of life. In search of solutions for a decent lifestyle* / Calitatea vieții în schimbare. În căutare de soluții pentru un stil de viață decent;

SESSION 12 / SESIUNEA 12

DEMOECONOMIC CYCLES AND TRANSITIONS / CICLURI ȘI TRANZIȚII DEMOECONOMICE

Coordinators / Coordonatori:

Vasile PREDA, Carmen Adriana GHEORGHE,
Demographic Research Centre / Centrul de Cercetări Demografice

- **Sorin AVRAM** – *The demographic component of the research activity within the urban poles of economic growth in Romania* / Componenta demografică a activității de cercetare din cadrul polilor urbani de creștere economică din România;
- **Costin Adrian CACE, Mihaela Georgiana OPREA, Mihaela Irma VLĂDESCU** – *An anthropological analysis of development projects in Romania: socio-economic and demographic changes in postsocialism* / O analiză antropologică a proiectelor de dezvoltare în România: schimbări socio-economice și demografice în postsocialism;

- **Narcisa CIOBOTAR, Iuliana TOROPOC** – *Consumer Behavior of Private Medical Services in the European Context. Case Study Romania* / Comportamentul consumatorilor de servicii medicale private în context european. Studiu de caz: România;
- **Elena Corina CIPU, Carmen Adriana GHEORGHE** – *Labor force demoeconomic model in transition context* / Modelul demoeconomic al forței de muncă în context de tranziție;
- **Ana CORPADE, Ionuț-Silviu PASCU, Ciprian CORPADE, Sorin AVRAM, Carmen Adriana GHEORGHE** – *Nature Parks - between biodiversity conservation and demographic decline. A Case Study in Apuseni Nature Park* / Parcurile naturale – între conservarea biodiversității și declinul demografic. Studiu de caz în Parcul Natural Apuseni;
- **Silvia DEDU, Vasile PREDA, Iuliana IATAN, Muhammad SHERAZ** – *Loss Models and Survival Models Involving Truncated and Censored Random Variables* / Modele de pierdere și modele de supraviețuire pentru date trunchiate și incomplete;
- **Alexandru-Claudiu DOBRE, Ionuț-Silviu PASCU, Gheorghe TUDORAN, Ana CORPADE, Avram CICȘA, Ciprian CORPADE** – *Economic value of non-market ecosystem services: optimized demographic travel cost application in PNB* / Evaluarea monetară a serviciilor ecosistemice fără caracter de piață: aplicarea optimizată a metodei demografice a costurilor de călătorie;
- **Mihaela Hrisanta MOSORA, Irina GRAZULEA, Cosmin Liviu MOSORA** – *The impact of large families on demographic evolution* / Impactul familiilor numeroase asupra evoluției demografice;
- **Adelina NENIU, Sorin AVRAM** – *Spatio-temporal analysis of higher education graduation rates in urban growth poles in relation to their competitiveness* / Analiza spațio-temporală a ratei de absolvire din învățământul superior în polii urbani de creștere în raport cu competitivitatea acestora;
- **Isabela NENIU, Sorin AVRAM** – *The impact of digitalisation on higher education entities in Romania* / Impactul digitalizării asupra structurilor universitare din România;
- **Mihaela-Georgiana OPREA, Luminița CHIVU, Carmen Adriana GHEORGHE, Mihaela-Irma VLĂDESCU** – *Dynamics of the school age population, differences between emigrants and immigrants in Romania – a comparative analysis* / Dinamica populației de vârstă școlară, diferențe între emigranți și imigranți în România – o analiză comparativă;
- **Vasile PREDA, Iuliana IATAN, Silvia DEDU, Muhammad SHERAZ** – *Survival models using the Power Nakagami distribution* / Modele de supraviețuire folosind distribuția Power Nakagami;
- **Sergiu-Lucian RAIU** – *Disruption of adoption during the entrustment period. Romania's situation after 2016* / Perturbarea adopției în perioada de încredințare. Situația României după 2016;
- **Steliana RODINO** – *Rural demography dynamics under various Shared Socio-economic Pathways- A case study for Tulcea County* / Modelarea dinamicii populației rurale în diferite scenarii socio economice - Studiu de caz județul Tulcea;

- **Steliana RODINO, Laura ANGHEL, Marian BUȚU** – *A bibliometric analysis on socio-demographic drivers for rural economy development* / Analiza bibliometrică - Promotori socio-demografici ai dezvoltării economiei rurale;
- **Sanda ROȘCA, Ștefan BILAȘCO, Iuliu VESCAN, Ioan FODOREAN** – *GIS statistical analysis of economical and human losses from natural hazards. Case study Maramureș County, România* / Analiza statistică GIS pentru estimarea pierderilor economice și umane induse de hazardele naturale. Studiu de caz Județul Maramureș, România;
- **Grigore-Teodor SAMOILĂ, Carmen Adriana GHEORGHE, Alina SAMOILĂ** – *Impact of economic and socio-demographic factors on the relationship between household expenditures for recreation and culture services and government spending on public cultural services in Romania* / Impactul factorilor economici și socio-demografici asupra relației dintre cheltuielile gospodăriilor pentru servicii de recreere și cultură și cheltuielile guvernamentale pentru serviciile culturale publice din România;
- **Alexandru SIN SCHNEIDER; Czesław NOWAK** – *Aspects of Local Action Groups' involvement in the implementation of the Common Agricultural Policy* / Aspecte ale implicării Grupurilor de Acțiune Locală în implementarea Politicii Agricole Comune;
- **Maria Livia ȘTEFĂNESCU** – *The distribution of the population size in the Bulgarian localities* / Distribuția mărimii populației în localitățile din Bulgaria;
- **Iuliana TOROPOC** – *LeeCarter Gender split mortality forecasting with Romanian population data* / Modelul LeeCarter de prognoză a ratei mortalității pentru populația României;
- **Mihaela-Irma VLĂDESCU, Carmen Adriana GHEORGHE, Mihaela-Georgiana OPREA, Alina RĂDOI, Carmen GHIMUȘ** – *The impact of the green transition on demographic changes in the current labour market context* / Impactul tranziției ecologice asupra schimbărilor demografice în contextul actual al pieței muncii;
- **H. H. WIJINI SANDALINI, Anuradha IDDAGODA, Hiranya DISSANAYAKE** – *Factors affecting employee retention: a study of ABC apparel industry* / Factori care afectează retenția angajaților: un studiu pentru industria confecțiilor;

SESSION 13 / SESIUNEA 13 MOUNTAINS AREAS SUSTAINABLE DEVELOPMENT / DEZVOLTAREA SUSTENABILĂ A ZONELOR MONTANE

Coordinators / Coordonatori:

**Radu REY, Ioan SURDU, Centre of Mountain Economy /
Centrul de Economie Montană**

- **Daniela ANTONESCU, Ioan SURDU, Manuela APETREI** – *Relevant methods for reducing the phenomenon of food waste in the HORECA sector in the Romanian 's mountain regions* / Metode relevante pentru diminuarea fenomenului de risipă alimentară în sectorul HORECA din zona montană în România;
- **Vasile AVĂDĂNEI, Ioan SURDU, Lidia AVĂDĂNEI** – *Customizations of the mountain development area based on territoriality attributes* / Particularizări ale spațiului montan de dezvoltare bazat pe atributele de teritorialitate;

- **Mihaela BOBOC** – *The role of the forest in the sustainable development of mountain areas* / Rolul pădurii în dezvoltarea durabilă a zonelor montane;
- **Emanuela-Adina COCIȘ, Manuela APETREI** – *Mountain touristic destination-between marketisation and touristification in the context of sustainable development* / Destinația turistică montană - între marketizare și turistificare, în contextul dezvoltării durabile;
- **Brîndușa COVACI, Mihai COVACI** – *South Korea, New Zealand, and Romania: A Common Mountain Framework – Support for Agricultural and Food Exports* / Coreea de Sud, Noua Zeelandă și România: Un Cadru Montan Comun – Sprijin pentru exporturile agricole și alimentare;
- **Ana-Maria DĂNILĂ, Valeriu STOILOV-LINU** – *The landslides and their impact on the communities in the mountain area* / Alunecările de teren și impactul acestora asupra comunităților din zona montană;
- **Matei DOMNIȚA, Alexandru-Sabin NICULA, Viorel GLIGOR, Emanuela-Adina COCIȘ, Ioan SURDU** – *Land use patterns in European mountain areas. Evidence from Sentinel 1 and 2 satellite imagery (ESA)* / Modele de utilizare a terenurilor în zonele montane europene. Dovezi din imaginile prin satelit Sentinel 1 și 2 (ESA);
- **Ioan I. GÂF-DEAC** – *Digital system for formalizing belts mountain altitudes* / Sistem digital de formalizare a centurilor altitudinale montane;
- **Ioan I. GÂF-DEAC** – *Management and corporate social responsibility on development business in disadvantaged areas in Romania* / Gestionarea și responsabilitatea socială corporativă în afacerile pentru dezvoltarea zonelor defavorizate în România;
- **Ioan I. GÂF-DEAC, Anna Maria VASILE** – *The impact of institutional, social and ecological factors on the management practices of marginal mountain lands* / Impactul factorilor instituționali, sociali și ecologici asupra practicilor de gestiune a terenurilor marginale montane;
- **Doru NECULA, Mădălina UNGUREANU-IUGA, Sorin Daniel DAN, Daria Maria Ecaterina FENEȘAN, Octavia Maria TAMAS-KRUMPE, Laurenț OGNEAN** – *The impact of climatic factors of Dorna Depression on the evolution of the hygienic parameters of raw cow's milk* / Impactul factorilor climatici din Depresiunea Dornelor asupra evoluției parametrilor igienico-sanitari ai laptelui crud de vacă;
- **Bogdan-Mihai NEGREA, Valeriu STOILOV-LINU, Emilian PRICOP, Marius FĂGĂRAȘ** – *The impact of some non-native invasive plant species, from the mountainous areas of Romania, a brief assessment of the causes of their spread and the risk manifested by them* / Impactul unor specii de plante alohtone invazive, din zonele montane din România, o scurtă evaluare a cauzelor răspândirii lor și a riscului manifestat de către acestea;
- **Alexandru-Sabin NICULA, Luminița CHIVU, József BENEDEK** – *What it takes to become smart: local diversification opportunities and smart specialization in mountain areas* / Ce este nevoie pentru a deveni inteligent: oportunități de diversificare locală și specializare inteligentă în zonele montane;

- **Niculina ONESIFEREANU, Dănuț GÎȚAN, Mioara BOCĂNICI** – *Study on demography and tourism as the main economic activity in the Dornas Country / Studiu privind demografia și turismul ca principală activitate economică în Țara Dornelor*;
- **Carmen Beatrice PĂUNA, Raluca-Ioana IORGULESCU, Tiberiu DIACONESCU, Gabriela BILEVSKY** – *Bio-innovators' role in a regional bioeconomy strategy: Covasna County Case / Rolul bio-inovatorilor într-o strategie regională de bioeconomie: Studiu de caz în județul Covasna*;
- **Radu REY, Otilia MANTA** – *Montanology and current challenges at European and global level / Montanologia și provocările actuale la nivel european și global*;
- **Valeriu STOILOV-LINU, Irina-Simona AIONESĂ, Ana-Maria DĂNILĂ, Adrian-Radu REY, Bogdan-Mihai NEGREA** – *The assessment of nitrate concentrations and water quality monitoring in the mountain area of Romania / Evaluarea concentrațiilor de nitrați și monitorizarea calității apei din zona montană a României*;
- **Violeta TURCUȘ, Viviane Beatrice BOTA, Alexandru-Sabin NICULA, Gicu-Gabriel ARSENE** – *The economic dimension of sustainable development in protected natural areas. The case of meadows in the Metaliferi Mountains (Romania) / Dimensiunea economică a dezvoltării sustenabile în ariile naturale protejate. Cazul pajiștilor din Munții Metaliferi (România)*;

SESSION 14 / SESIUNEA 14

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

Coordinatori / Coordonatori:

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

Sorin AVRAM, National Institute for Economic Research "Costin C. Kirițescu" / Institutul Național de Cercetări Economice "Costin C. Kirițescu";

- **Ioana Bianca (CÂMPEAN) PĂTRÎNȚAN** – *A bibliometric mapping of the literature on corporate social responsibility and non-financial information / O cartografiere bibliometrică a literaturii despre responsabilitatea socială corporativă și informații non-financiare*;
- **Cristian Octavian GOICEANU** – *Retail banking – constraints and challenges of the IT systems / Retail banking – constrângeri și provocări ale sistemelor IT*;
- **Răzvan HOINARU** – *Accounting and accountability in the future of policy making: AI and social implications / Contabilitatea și responsabilitatea în viitorul procesului de elaborare a politicilor: IA și implicații sociale*;
- **Ecaterina MAFTEI** – *Digital transformation of public services / Transformarea digitală a serviciilor publice*;

- **Claudiu Ioan NEGREA, Ela Mădălina SCARLAT** – *Cyber-resilience of the financial sector* / Reziliența cibernetică a sectorului financiar;
- **Grigore-Teodor SAMOILĂ, Valeriu IOAN-FRANC** – *Valorization through digitization of the national cultural heritage* / Valorificarea prin digitalizare a patrimoniului cultural national;
- **Ela Mădălina SCARLAT** – *Regulation of innovation in the financial sector* / Reglementarea inovării în sectorul financiar;

SESSION 15 / SESIUNEA 15

BUSINESS ETHICS AND CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY / ETICA ÎN AFACERI ȘI RESPONSABILITATEA SOCIALĂ A COMPANIILOR

Coordinators / Coordonatori:

Adriana GRIGORESCU, *National University of Political Studies and Public Administration/ Școala Națională de Studii Politice și Administrative SNSPA;*

Constantin HOLZER, *University College Cork, Ireland*

- **Nathania DEVINA, Dedhy SULISTIAWAN, Felizia Arni RUDIAWARNI, Adriana GRIGORESCU** – *The role of CEO narcissism and intellectual capital to earnings management* / Rolul narcisismului CEO și al capitalului intelectual în gestionarea câștigurilor;
- **Valeriu Ioan-FRANC, Grigore-Teodor SAMOILĂ** – *Retrospective bibliographic research on the digitalization, social responsibility and valuation of cultural heritage through identification of opportunities and restrictions for Romania* / Cercetare bibliografică retrospectivă privind digitalizarea, responsabilitatea socială și valorificarea patrimoniului cultural prin identificarea oportunităților și restricțiilor pentru România;
- **Adriana GRIGORESCU, Alina SAMOILĂ** – *The incident of globalization on ethics in business* / Impactul globalizării privind etica în afaceri;
- **Adriana GRIGORESCU, Cristina LINCARU, Speranța PÎRCIOG** – *Employees trust as the hard core of success to business integrity* / Încrederea angajaților ca nucleu dur al succesului pentru integritatea afacerii;
- **Rareș HURGHIS** – *Market-level effects of voluntary IR adoption - the case of European companies* / Efectele la nivel de piață ale adoptării voluntare a RI - cazul companiilor europene;
- **Mauro ROMANELLI** – *Advancing ethics through public service motivation within Public Organizations* / Progresul eticii prin motivarea serviciilor publice din cadrul administrațiilor publice.



ROMANIAN ACADEMY
NATIONAL INSTITUTE FOR ECONOMIC
RESEARCH „COSTIN C. KIRIȚESCU”



050711, Bucharest- Romania, Romanian Academy House, No. 13, Calea 13 Septembrie, District 5,
Tel: 021-318.81.06/2007; Tel/ Fax: 021-310.01.42;
Website: www.ince.ro; Email: office@ince.ro

The National Institute for Economic Research “Costin C. Kirițescu” (NIER), 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. NIER's main role is to conduct fundamental and advanced research work in the fields of economics, sociology, demography according to the research programmes proposed to 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 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 and Centre for Renewable Energy and Energy Efficiency.

