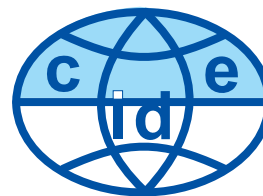




ROMANIAN ACADEMY
"Costin C. Kirilescu"
National Institute
of Economic Research



National Bank
of Romania



Centre for Economic
Information
and Documentation

The 6th International Conference
**Economic Scientific Research –
Theoretical, Empirical and Practical Approaches**

ESPERA 2019

**Harnessing Tangible and
Intangible Assets in the context
of European Integration and Globalization.
Challenges ahead**

October 10th–11th, 2019
Bucharest, Romania



PETER LANG
INTERNATIONAL ACADEMIC PUBLISHING GROUP

Partners for ESPERA 2019 edition



**Academy of Economic
Studies of Moldova**



**Association of Faculties of Economics
from Romania**



**European Academy
of Management and Business Economics**



Romanian National Committee – World Energy Council



Bucharest Chamber of Commerce and Industry of Romania



**Research Network on Resources Economics and
Bioeconomy Association**



GESPLAN
GRUPO DE
INVESTIGACIÓN

**Gestion y Planificación 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, Russia**



**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 Timișoara, Romania

Aim of the conference

The *aim* of the NIER International Conference **"Economic Scientific Research – Theoretical, Empirical and Practical Approaches"** – ESPERA 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 2019 edition of the Conference will be held in **Bucharest** on **10th-11th October**, under the title: **"Harnessing Tangible and Intangible Assets in the context of European Integration and Globalization. Challenges ahead"**. The event will include a scientific program of wide diversity initiatives, bringing together researchers from all the institutes and centres of NIER, members of the Romanian Academy, Romanian academic researchers and also guests from other countries. The Conference is organized in such a way as to provide an academic platform for debates, covering the broadest approaches, enabling an interactive exchange of ideas on state-of-the art knowledge and the latest research results and findings, including the harnessing tangible and intangible assets. 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 published under the Peter Lang International Academic Publishing Group.

The **plenary session** and the **parallel sections** are focusing on priority research topics in the field of economic and social sciences according to the **„Romanian Academy Research Strategy 2014-2020"**, respectively: Romania's sustainable economic and social development – models, scenarios, evaluations; natural resources patrimony – costs and benefits of its valorisation; knowledge, innovation, smart development and human capital; economy dynamics and structural changes for a competitive growth; European integration and globalisation – new challenges; economic instability and stabilisation policies; development and improvement of economic and social forecasting tools; food safety and security – challenges for agriculture economic development; assessment of economic, social and political experiences and thoughts; contributions to the New Encyclopaedia of Romania; quality of life and social policies evaluations; demographic facts and figures; mountain economy.

As a **novelty**, 2019 edition of the Conference includes **an additional section dedicated to PhD and Post PhD students**, thus providing a conducive framework for scientific debate and their training.

Conference Programme

- *First day, **October 10th, 2019** – **Plenary Session**, Aula Magna, Romanian Academy, 125, Calea Victoriei, Bucharest, Romania;*
- *Second day, **October 11th, 2019** – **14 Parallel Workshops: 13 Workshops** in Romanian Academy House (Calea 13 Septembrie no. 13, Sector 5), Bucharest and **one Workshop** in Vatra Dornei (Petreni Street, no. 10), Romania.*

Conference website

Additional information regarding the 6th International Conference 'Economic Scientific Research – Theoretical, Empirical and Practical Approaches' – ESPERA 2019 are posted on the conference website: www.conferinte-ince.ro.

Conference Chairs

Honorary Chairs:

- ***Acad. Ioan-Aurel Pop**, President of the Romanian Academy*
- ***Acad. Mugur Constantin 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; 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, Honorary Member of Romanian Academy
- **Lorenzo Gascon**, Vice-President, Royal Academy of Economic and Financial Sciences, Spain
- **Ana Maria Gil Lafuente**, 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 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, Vice-President of the Institute for Cultural Diplomacy
- **Michael Metzeltin**, Honorary Member of Romanian Academy, University of Viena, Austria
- **Thierry de Montbrial**, Honorary Member of Romanian Academy, President, French Institute of International Relations, Paris, France
- **Camilo Prado-Roman**, General Secretary, European Academy of Management and Business Economics, Spain
- **Ioan Dumitrache**, Full Member of Romanian Academy, General Secretary of Romanian Academy
- **Bogdan Simionescu**, Full Member of Romanian Academy, Vice-President of Romanian Academy
- **Victor Voicu**, Full Member of Romanian Academy, Vice-President of Romanian Academy
- **Cristian Hera**, Full Member of Romanian Academy, President of Agricultural and Forestry Sciences Department, Romanian Academy

- ***Tudorel Postolache***, Full Member of Romanian Academy, Honorary President, Department of Economic, Juridical Sciences and Sociology, 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 Science of Moldova
- ***Gheorghe Zaman***, Corresponding Member of Romanian Academy
- ***Alexandru Bogdan***, Corresponding Member of Romanian Academy
- ***Radu Rey***, Honorary Member of Romanian Academy
- ***Nicolae Istudor***, Rector, Bucharest University of Economic Studies, Romania
- ***Ioan Bondrea***, Rector, "Lucian Blaga" University, Sibiu, Romania
- ***Florin Georgescu***, First Vice-Governor, National Bank of Romania
- ***Tudor Prisecaru***, Vice-Rector, University of Politehnica, 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
- ***Ryazantsev 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 Cvijanović***, Dean, University of Kragujevac, Serbia
- ***Adriana Giurgiu***, Vice-Dean, University of Oradea, Romania
- ***Nicoleta Sîrghi***, Vice-Dean, Timisoara West University, Romania
- ***Jonel Subic***, Director, Institute of Agricultural Economics, Belgrade
- ***Alexandru Stratan***, Director, National Institute for Economic Research, Moldova
- ***Simona Moagăr Poladian***, Director, Institute for World Economy, Romania
- ***Napoleon Pop***, Scientific Director, Institute for World Economy, Romania
- ***Cecilia Alexandri***, Director, Institute of Agricultural Economics, Romania

- **Mihai Sabin Muscalu**, Director, Centre for Industry and Services Economics, Romania
- **Constantin Marin**, Director, "Victor Slăvescu" Centre for Financial and Monetary Research, 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
- **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
- **Sorin Dimitriu**, Professor, Politehnica University of Bucharest, Romania
- **Ștefan Gheorghe**, Professor, Politehnica University of Bucharest, Executive General Director, Romanian National Committee – World Energy Council
- **Vasile Dogaru**, Nicholas Georgescu-Roegen Interdisciplinary Platform, Timisoara West University, Romania
- **Gabriela Drăgan**, Professor, Bucharest University of Economic Studies, Romania
- **Dorel Dușmănescu**, 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, University of Bucharest, Romania
- **Christina Marta Suciu**, Professor, Bucharest University of Economic Studies, Romania
- **Ioan Talpoș**, Professor, Timisoara West University, Romania
- **Andrei Jean Vasile**, Professor, Petroleum-Gas University of Ploiesti, Romania

Editorial Scientific Review Committee

Scientific Reviewers:

In this section we have inserted only the heads of review board sections. 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

- *Gheorghe Zaman*, Institute of National Economy
- *Valentina Vasile*, Institute of National Economy

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

- *Mihai Sabin Muscalu*, Centre for Industry and Services Economics
- *Alexandru Bogdan*, Centre for Studies and Research in AgroForestry Biodiversity
- *Emilian M. Dobrescu*, Centre for Studies and Research in AgroForestry Biodiversity

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

- *Florin Gheorghe Filip*, National Institute for Economic Research "Costin C. Kirițescu"
- *Luminița Chivu*, National Institute for Economic Research "Costin C. Kirițescu"
- *Steliana Sandu*, Institute of National Economy

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

- *George Georgescu*, National Institute for Economic Research "Costin C. Kirițescu"
- *Corneliu Russu*, Centre for Industry and Services Economics

Conference Section 5. European integration and globalisation – new challenges

- *Mugur Constantin Isărescu*, Romanian Academy
- *Napoleon Pop*, Institute for World Economy
- *Simona Moagăr Poladian*, Institute for World Economy

Conference Section 6. Economic instability and stabilisation policies

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

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

- *Emilian Dobrescu*, Centre 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 Economics
- *Lucian Luca*, Institute of Agricultural Economics
- *Iuliana Ionel*, Institute of Agricultural Economics

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

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

Conference Section 10. Contributions to the New Encyclopaedia of Romania

- *Tudorel Postolache*, Romanian Centre for Comparative Economics and Consensus
- *Valeriu Ioan-Franc*, National Institute for Economic Research "Costin C. Kirițescu"
- *Ilie Bădescu*, Institute of Sociology

Conference Section 11. Quality of life and social policies evaluations

- *Cătălin Zamfir*, Research Institute for Quality of Life

- *Sorin Cace*, Research Institute for Quality of Life
- *Ion Mărginean*, Research Institute for Quality of Life

Conference Section 12. Demographic facts and figures

- *Vasile Ghețău*, Centre for Demographic Research
- *Gheorghe Carmen*, National Institute for Economic Research "Costin C. Kirițescu"

Conference Section 13. Mountain Economy

- *Radu Rey*, Centre of Mountain Economy "CE-MONT"
- *Ioan Surdu*, Centre of Mountain Economy "CE-MONT"

Conference Section 14. PhD and post PhD students debates

- *Emil Dinga*, "Victor Slăvescu" Centre for Financial and Monetary Research
- *Adrian Cantemir Călin*, Institute for Economic Forecasting

Technical support department

- *Mircea Fâță*, Senior editor, Center for Economic Information and Documentation
- *Luminița Login*, Editor, Center for Economic Information and Documentation
- *Nicolae Login*, Senior editor, Center for Economic Information and Documentation
- *Sârbu Ovidiu*, Senior editor, Center for Economic Information and Documentation

PROGRAMME – ESPERA 2019

*Thursday, October 10th, 2019, Plenary Session, Aula Magna, Romanian Academy
125 Calea Victoriei, Bucharest*

Joi, 10 octombrie 2019, Aula Magna, Academia Română, Calea Victoriei, nr. 125,
București

**9³⁰ – 10⁰⁰ Welcome and registration of participants / Primirea și 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 Național de Cercetări Economice "Costin C. Kirițescu" /*

**10⁰⁰- 11⁰⁰ Opening meeting. Speeches and messages / Deschiderea reuniunii. Alocuțiuni și
mesaje**

*Acad. Victor VOICU, Vice-President, Romanian Academy / Vicepreședinte,
Academia Română*

*Grigore BELOSTECINIC, Member of the Academy of Science of Moldova, Republic
of Moldova; Rector, Academy of Economic Studies of Moldova /
Membru al Academiei de Științe a Moldovei, Rector al
Academiei de Studii Economice, Chișinău*

*Nicolae ISTUDOR, Rector, Academy of Economic Studies, Bucharest / Rector,
Academia de Studii Economice, București*

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

11⁰⁰ –13⁰⁰ Plenary session I / Sesiunea plenară I

*Acad. Mugur Constantin ISĂRESCU, Governor of the National Bank of Romania /
Guvernator al Băncii Naționale a României*

*Jaime GIL ALUJA, President, Royal Academy of Economic and Financial Sciences,
Spain/ Președinte al Academiei Regale de Științe
Economice și Financiare, Spania*

*Contributions personnelles pour une nouvelle théorie: La Théorie des Incidences
autoinduites / Contribuții personale la o nouă teorie: teoria incidentelor
autoinduse*

Erna HENNICOT-SCHOEPGES, *former President of Parliament of Luxembourg, former Minister of Culture and Religious Affairs Luxembourg, Vice-President of the Institute for Cultural Diplomacy* / Fost Președinte al Parlamentului din Luxemburg, fost Ministru al Culturii și Religiilor, Luxemburg, Vicepreședinte al Institutului de Diplomatie Culturală

La culture européenne. Multiculturalisme vs. Mondialisme / Cultura europeană. Multiculturalism vs. Mondialism

Jean Jacques ASKENASY, *Honorary Member of Romanian Academy, Professor University of Tel Aviv, Israel* / Membru de onoare al Academiei Române, Profesor Universitatea din Tel Aviv, Israel

About the Economic Triangle of the Brain / Despre triunghiul economic al creierului

13⁰⁰–

Lunch / Prânz

Friday, October 11th, 2019, 9.30 a.m. / Vineri, 11 octombrie 2019, orele 9,30

Continuation of proceedings of International Conference on workshops/ Continuarea lucrărilor Conferinței internaționale pe ateliere.

The detailed programme of speeches per workshops can be found on the website of the conference and will be distributed at the time of registration of the participants, October 10th and 11th, 2019, from 9.30 a.m. / Programul detaliat al comunicărilor pe ateliere, afișat pe pagina web a Conferinței, se difuzează odată cu înregistrarea participanților, 10 și 11 octombrie 2019, începând cu ora 9,30.

Within each section 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 section is established by the moderators. / În cadrul fiecărei secțiuni din Program lucrările au fost ordonate alfabetic în funcție de numele de familie al primului autor. Ordinea de prezentare a lucrărilor în cadrul fiecărei secțiuni este stabilită de moderatorii.

Conference Sections

Workshop 1/ Atelierul 1 – Romania's sustainable economic and social development.

Models, scenarios, evaluations / Dezvoltarea economică și socială durabilă a României. Modele, scenarii, evaluări

The Romanian Academy House, Calea 13 Septembrie no. 13, The Council Room of the Institute of National Economy, West Wing, First Floor

Casa Academiei Române, Calea 13 Septembrie nr. 13, Sala de Consiliu a Institutului de Economie Națională, Aripa de Vest, Etaj 1

Workshop 2 / Atelierul 2 – Natural resources patrimony – Costs and benefits of its

valorisation / Patrimoniul de resurse naturale – costuri și beneficii ale valorificării

The Romanian Academy House, Calea 13 Septembrie no. 13, The Council Room of the Centre for Studies and Research for AgroForestry Biodiversity, West Wing, Seventh Floor

Casa Academiei Române, Calea 13 Septembrie nr. 13, Sala de Consiliu a Centrului de Studii și Cercetări pentru Biodiversitate Agrosilvică, Aripa de Vest, Etaj 7

Workshop 3/ Atelierul 3 – Knowledge, innovation, smart development and human capital

/ Cunoaștere, inovare, dezvoltare inteligentă și capital uman,

The Romanian Academy House, Calea 13 Septembrie no. 13, East Wing, Groundfloor, P-231

Casa Academiei Române, Calea 13 Septembrie nr. 13, Aripa de Est, Parter, Sala P-231

Workshop 4 / Atelierul 4 – Economic dynamics and structural changes for a competitive growth / Dinamica economică și schimbări structurale pentru o creștere competitivă

The Romanian Academy House, Calea 13 Septembrie no. 13, The Kirițescu-Werner Council Room, NIER, East Wing, Groundfloor

Casa Academiei Române, Calea 13 Septembrie nr. 13, Sala de Consiliu Kirițescu-Werner, INCE, Aripa de Est, Parter

Workshop 5 / Atelierul 5 – European integration and globalisation. New challenges / Integrare europeană și globalizare. Noi provocări

The Romanian Academy House, Calea 13 Septembrie no. 13, The Council Room of the Institute for World Economy, East Wing, Fifth Floor

Casa Academiei Române, Calea 13 Septembrie nr. 13,
Sala de Consiliu a Institutului de Economie Mondială, Aripa de Est, Etaj 5

Workshop 6 / Atelierul 6 – Economic instability and stabilisation policies / Instabilitate economică și politici de stabilizare

The Romanian Academy House, Calea 13 Septembrie no. 13, The Council Room of the Centre for Financial and Monetary Research, West Wing, Fifth Floor

Casa Academiei Române, Calea 13 Septembrie nr. 13, Sala de Consiliu a Centrului de Cercetări Financiare și Monetare, Aripa de Vest, Etaj 5

Workshop 7 / Atelierul 7 – Development and improvement of economic and social forecasting tools / Dezvoltarea și perfecționarea instrumentelor de prognoză economică și socială

The Romanian Academy House, Calea 13 Septembrie no. 13, The Council Room of the Institute for Economic Forecasting, West Wing, Third Floor

Casa Academiei Române, Calea 13 Septembrie nr. 13,
Sala de Consiliu a Institutului de Prognoză Economică, Aripa de Vest, Etaj 3

Workshop 8 / Atelierul 8 – Food safety and security – challenges for agriculture economic development / Siguranță și securitate alimentară – provocări pentru dezvoltarea agriculturii

The Romanian Academy House, Calea 13 Septembrie no. 13, The Council Room of the Institute of Agricultural Economics, West Wing, Fifth Floor

Casa Academiei Române, Calea 13 Septembrie nr. 13,
Sala de Consiliu a Institutului de Economie Agrară, Aripa de Vest, Etaj 5

Workshop 9 / Atelierul 9 – Assessment of economic, social and political experiences and thoughts / Evaluarea experiențelor și gândirii economice, sociale și politice

The Romanian Academy House, Calea 13 Septembrie no. 13, The Council Room of the Institute of National Economy, West Wing, First Floor

Casa Academiei Române, Calea 13 Septembrie nr. 13, Sala de Consiliu a Institutului de Economie Națională, Aripa de Vest, Etaj 1

Workshop 10 / Atelierul 10 – Contributions to the New Encyclopaedia of Romania / Contribuții pentru Noua Enciclopedie a României

The Romanian Academy House, Calea 13 Septembrie no. 13, The Romania-Luxembourg Centre Council Room, East Wing, Groundfloor

Casa Academiei Române, Calea 13 Septembrie nr. 13,
Sala de Consiliu, Centrul România-Luxemburg, Aripa de Est, Parter

Workshop 11 / Atelierul 11 – Quality of life and social policies evaluations/ Evaluări ale calității vieții și politicilor sociale

The Romanian Academy House, Calea 13 Septembrie no. 13, The Council Room of the Research Institute for Quality of Life, West Wing, Second Floor

Casa Academiei Române, Calea 13 Septembrie nr. 13, Sala de Consiliu a Institutului de Cercetări pentru Calitatea Vieții, Aripa de Vest, Etaj 2

Workshop 12 / Atelierul 12 – Demographic facts and figures / Demografia în cifre și fapte

The Romanian Academy House, Calea 13 Septembrie no. 13, The Council Room of Centre for Demographic Research, West Wing, Second Floor

Casa Academiei Române, Calea 13 Septembrie nr. 13, Sala de Consiliu a Centrului de Cercetări Demografice, Aripa de Vest, Etaj 2

Workshop 13. Mountain Economy /Economie montană

Center of Mountain Economy, Vatra Dornei, Petreni Street, no. 10

Centrul de Economie Montană, Vatra Dornei, Strada Petreni, nr. 10

Workshop 14 / Atelierul 14 – PhD and post PhD students debates / Sesiune de dezbateri doctoranzi și cercetători postdoctorali

The Romanian Academy House, Calea 13 Septembrie no. 13, The Romania-Luxembourg Centre Council Room, East Wing, Groundfloor

Casa Academiei Române, Calea 13 Septembrie nr. 13, Sala de Consiliu, Centrul România-Luxemburg, Aripa de Est, Parter

PROGRAMME – ESPERA 2019

Friday, October 11th, 2019, Proceedings per workshops, starting with 9.30 a.m.

Vineri, 11 octombrie 2019, desfășurarea lucrărilor pe ateliere, începând cu ora 9.30

WORKSHOP 1 / ATELIERUL 1

ROMANIA'S SUSTAINABLE ECONOMIC AND SOCIAL DEVELOPMENT. MODELS, SCENARIOS, EVALUATIONS /

DEZVOLTAREA ECONOMICĂ ȘI SOCIALĂ DURABILĂ A ROMÂNIEI. MODELE, SCENARIU, EVALUĂRI

The Romanian Academy House, Calea 13 Septembrie no. 13, The Council Room of the Institute of National Economy, West Wing, First Floor

Casa Academiei Române, Calea 13 Septembrie nr. 13, Sala de Consiliu a Institutului de Economie Națională, Aripa de Vest, Etaj 1

Coordinators / Coordonatori: Gheorghe ZAMAN, Valentina VASILE,
Institute of National Economy / Institutul de Economie Națională

- **Daniela ANTONESCU** – *Effects of Regional Policy on Health Infrastructure in Romania / Efectele politicii regionale asupra infrastructurii de sănătate din România*
- **Simona-Andreea APOSTU** – *Migration and Education in Europe / Migrația și nivelul de educație în Europa*
- **Marina BĂDILEANU, Luminița-Izabell GEORGESCU** – *An Economic and Financial Analysis of Municipal Waste Management in Romania/ O analiză economico-financiară a managementului deșeurilor municipale în România*
- **Cristina BOBOC, Simona GHIȚĂ, Valentina VASILE, Anda GHIZDAVU** – *The Impact of Artificial Intelligence on the Labour Market / Impactul inteligenței artificiale asupra pieței muncii*
- **Simona CEUȚĂ, Adrian-Bogdan BĂDĂU** – *Influences of the Technologic Tourism on the Social, Economic and Productive Infrastructure, from The Jiu Valley Carboniferous Basin / Influențele turismului tehnologic asupra infrastructurii sociale, economice și productive din bazinul cabonifer Valea Jiului*
- **Tudor CIUMARA, Iulia LUPU** – *Practical Aspects for Green Procurement in Romanian Local Authorities / Aspecte practice ale achizițiilor ecologice realizate de autoritățile locale din România*
- **Corina ENE, Marian Cătălin VOICA** – *Investors Protection on the Romanian Capital Market / Protecția investitorilor pe piața de capital din România*
- **SIMONA FRONE** – *Issues of Efficiency in the Development of Water Supply and Sanitation Infrastructure in Romania / Aspecte privind eficiența în dezvoltarea infrastructurii de alimentare cu apă și canalizare în România*

- **Ionela GAVRILĂ-PAVEN, Ioana POPA** – *European Funds – Mechanism for Financing the Priority Objectives of the Member States of the European Union – The Case of Romania / Fondurile europene – Mecanism de finanțare a obiectivelor prioritare ale statelor membre ale Uniunii Europene – cazul României*
- **Ioan I. GÂF-DEAC, Ioan Petru SCUTELNICU, A.A. BURIAN, Simona CEUȚĂ** – *Ecological Socio-economic Solutions: Challenges in the Romanian Economy / Soluții socio-economice ecologice: provocări în economia României*
- **Adriana GIURGIU, Adrian NEGREA, Horia-Octavian MINTAȘ** – *The Competitiveness of the Romanian Agriculture and its Performance under the EU-Influence / Competitivitatea și performanța agriculturii românești sub influența UE*
- **Adriana GRIGORESCU, Amalia-Elena ION** – *Comparison of American vs. European SMEs Public Policies / O comparație a politicilor publice pentru IMM-uri în SUA și Uniunea Europeană*
- **Corneliu GUȚU** - *The Evaluation of the Competitiveness of the Republic of Moldova in the Context of European Integration: Theoretical and Practical Approaches / Evaluarea competitivității Republicii Moldova în contextul integrării europene: abordări teoretice și aplicative*
- **Elena-Manuela IȘTOC** – *Challenges of Responsible Tourism Development in Romania / Provocări ale dezvoltării turismului responsabil în România*
- **Octavian-Dragomir JORA, Matei-Alexandru APĂVĂLOAEI, Mihaela IACOB** - *The Tangible Problems of an Intangible Objective: Culturally Sustainable Development / Problemele tangibile ale obiectivelor intangibile: dezvoltarea sustenabilă cultural*
- **Firicel MONE, Maria VIȘAN, Ivona STOICA** – *Collaborative Systems and Platforms in the Framework of New Technologies / Sisteme și platforme colaborative în contextul noilor tehnologii*
- **Mirela PANAIT, Irina RĂDULESCU, Cătălin VOICA** – *Challenges of Foreign Direct Investments in Central and Eastern Europe / Provocările investițiilor străine directe în Europa Centrală și de Est*
- **Victor PLATON, Andreea CONSTANTINESCU** – *Models of Coal Production in Romania. Evolution and Scenarios / Modele ale producției de cărbune în România. Evoluție și scenarii*
- **Mariana PIPIRIGEANU, Gyorgy DEAK, Cristina GÂRLEA, Cornelia MARIN** – *Development of the Antreprenorship for a Sustainable Economy / Dezvoltarea antreprenoriatului pentru o economie sustenabilă*
- **Donatella PRIVITERA** – *Technology Application in Tourism and Augmented Reality: Insights from Italy / Aplicații ale noilor tehnologii în turism și realitatea augmentată: experiențe din Italia*
- **Steliana RODINO** - *Transition Pathways and Opportunities for Romanian Bioeconomy / Căi și oportunități ale tranziției către bioeconomie a României*
- **ANDREEA STROE, OANA ENACHE** – *An Overview on Rural Tourism and Consumer Behavior. Particularities in Transylvania/ O perspectivă asupra turismului rural și a comportamentului consumatorului. Particularități în Transilvania*

- **Marius SURUGIU, Raluca MAZILESCU, Valentina VASILE** – *Use of ICT in Valorisation of Cultural Heritage / Utilizarea TIC în valorificarea patrimoniului cultural*
- **Valentina VASILE, Anca CRISTEA, Cristina BOBOC, Ana Maria DOBRE** – *Innovation and Complementarity in Tourism Consumption for Boosting Local Heritage Capitalisation / Inovație și complementaritate în consumul turistic pentru stimularea valorificării patrimoniului local*
- **Valentina VASILE, Călin-Adrian COMES, Elena BĂNICĂ, Daniel ȘTEFAN** – *Technological Intensity and Firms' Export Performance from the Capital Ownership Perspective / Intensitatea tehnologică și performanța la export a firmelor pe tipuri de capital*
- **Gheorghe ZAMAN** – *Early Warning Gaps regarding Difficulties of Romania's Sustainable Development / Decalaje de avertizare macroeconomică privind bariere în dezvoltarea sustenabilă a României*
- **Gheorghe ZAMAN, Ioana Cristina FLORESCU** – *The Analysis of the Profit-Making FDI Companies in the Post-Accession Period in Romania/ Analiza evoluției companiilor ISD profitabile în perioada post-aderare din România*
- **Gheorghe ZAMAN, Valentina VASILE, Anca CRISTEA** – *The Competitiveness of Romanian Agrofood Exports in the International Context / Competitivitatea exporturilor românești de produse agroalimentare în context internațional*
- **Gheorghe ZAMAN, Ivona STOICA** – *Robotization – Trends and Impact in the Framework of 4IR / Robotizarea – impact și tendințe în contextul celei de a 4-a revoluții industriale*

WORKSHOP 2 / ATELIERUL 2

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

The Romanian Academy House, Calea 13 Septembrie no. 13, The Council Room of the Centre for Studies and Research for AgroForestry Biodiversity, West Wing, Seventh Floor

Casa Academiei Române, Calea 13 Septembrie nr. 13, Sala de Consiliu a Centrului de Studii și Cercetări pentru Biodiversitate Agrosilvică, Aripa de Vest, Etaj 7

Coordinators / Coordonatori: Mihai-Sabin MUSCALU, *Centre for Industry and Services Economics / Centrul de Economia Industriei și Serviciilor*; **Alexandru BOGDAN, Emilian M. DOBRESCU**, *Centre for Studies and Research for AgroForestry Biodiversity / Centrul de Studii și Cercetări pentru Biodiversitate Agrosilvică*

- **Alexandru T. BOGDAN, Emilian M. DOBRESCU, George Florea TOBĂ, Amalia-Gianina STRĂTEANU** – *Inedite Contributions made in the Epistemology of Zooveterinary Biodiversity, Holistically and Polyvalent Integrated through Homeostasis / Contribuții inedite realizate în epistemologia biodiversității zooveterinare, integrate holistic și polivalent prin homeostazie*

- **Marius BULEARCĂ, Cornelia NEAGU, Cristian SIMA, Daniel MĂRGUȘ** – *Strategic Options for Primary Valorisation of Mineral Resources in Romania / Opțiuni strategice de valorificare primară a resurselor minerale din România*
- **Vlatko CINGOSKI, Biljana PETREVSKA** – *Rooftop PV Panels: Fashion or Future Trend in Hotel Industry / Panouri fotovoltaice pe acoperiș: modă sau tendință viitoare în industria hotelieră*
- **Laurențiu CIORNEI, Paula MUNTEANU** – *The Structure of Forestry Land in Romania and the Economic Advantages from the Green Certificates International Transactions (AAUs) / Structura suprafeței forestiere din România și avantajele economice din tranzacțiile internaționale cu certificate verzi (AAU)*
- **Drago CVIJANOVIĆ, Tamara GAJIĆ, Snežana ĐORĐEVIĆ** – *Renovation of Lemeška Spa and Tourism Development – survey of attitudes of the local population / Renovarea Lemeška Spa și dezvoltarea turismului – sondaj privind atitudinea populației locale*
- **Edith Mihaela DOBRESCU, Emilian M. DOBRESCU** – *The Disappearance of some Species. Measures and Solutions for their Protection / Dispariția unor specii. Măsuri și soluții pentru protejarea lor*
- **Dorel DUȘMĂNESCU, Tudorică BOGDAN** – *Estimating Photovoltaic Potential of a Country using Weather Database / Estimarea potențialului fotovoltaic al unei țări folosind baza de date meteorologică*
- **Cristina GÂRLEA, Narcis ZĂRNESCU** – *Natural Patrimony Valorization – Education, Continnuos Formation, Communication / Valorizarea patrimoniului natural – educatie, formare continua, comunicare*
- **Romulus GRUIA, Alexandru T. BOGDAN, Liviu GACEU, George Florea TOBĂ** – *Regeneration of European and Romanian biodiversity sustained by bio-harmonist policies / Regenerarea biodiversității europene și române susținute de politicile bio-armoniste*
- **Simona IVANA, Nicolae STARCIUC, Cristea COSTACHE, Delia COSTACHE** – *Biodiversity in Lignocellulolytic Fungi as a Source of Ecoinnovation in "White Biotechnology" for a Circular Bioeconomy / Biodiversitatea în ciuperci lignocelulolitice ca sursă de ecoinovare în „Biotehnologia albă” pentru o bioeconomie circulară*
- **Mihaela Adina MATEESCU, Raluca Elisabeta BOZGA, Daniela Nicoleta BĂLEANU, Mihai-Sabin MUSCALU** – *Decision Support System for the Efficient use of Natural Resources and the Waste Recycling / Sistem suport de decizie pentru utilizarea eficientă a resurselor naturale și reciclarea deșeurilor*
- **Daniel MĂRGUȘ** – *Prospects of Exploitation of Non-Metallic Mineral Resources and Useful Rocks in Romania in the Context of European Integration/ Perspectivele exploatării resurselor minerale nemetalifere și rocilor utile din România în contextul integrării europene*
- **Cornelia NEAGU** – *Valorisation of Romanian Coal Resources – Past Experiences and Challenges of the Future/ Valorificarea resurselor de cărbune din România – experiențele trecutului și provocările viitorului*

- **Gabriela-Cornelia PICIU** – *Method of Calculating Circularity of Materials in Circular Economy* / Metoda de calcul a circularității materialelor în economia circulară
- **Sorin Mihai RADU, Ioan Petru SCUTELNICU, Florin GHEORMA, Adrian BĂRBULESCU** – *Urban Energy from Eco-circular Deposits* / Energia urbană din zăcămintele de eco-circularitate
- **Cristian SIMA** – *The Contribution of Non-Ferrous Minerals to the Economic Development of Romania* / Contribuția minereurilor neferoase la dezvoltarea economică a României
- **Simona Nicoleta STAN, Amalia-Gianina STRĂTEANU** – *The Assumed Human Responsibility in the Report of Food Biodiversity vs. Food Security* / Responsabilitatea umană asumată în raportul biodiversitate alimentară vs. securitate alimentară
- **Stelian STANCU, Constanța-Nicoleta BODEA, Alexandru ISAIC-MANIU, Mihai-Sabin MUSCALU** – *Modern Methods of Estimating Reserves and Production of Alternative Fuels at World Level* / Metode moderne de estimare a rezervelor și producției de combustibili alternativi la nivel mondial
- **Amalia-Gianina STRĂTEANU, Simona Nicoleta STAN, Lavinia UDREA, Doina CIOACĂ, Alexandru T. BOGDAN** – *Scientific and Bioeconomic Arguments for the Identification and Evaluation of Veterinary Sanitary Biodiversity in Anthropized Ecosystems* / Argumente științifice și bioeconomice pentru identificarea și evaluarea biodiversității sanitare veterinare din ecosisteme antropizate
- **Cristinel Gigi ȘONEA, Alexandru T. BOGDAN, Ion STEGĂROIU, Valentin RADU, Ciceronis CUMPĂNĂȘOIU** – *Ecoinnovative Research on the Dynamics of the Main Bioeconomic Indicators of the National Zootechnical Patrimony in the Period 1990-2019* / Cercetări ecoinovative asupra dinamicii principalilor indicatori bioeconomici ai patrimoniului național zootehnic în perioada 1990 – 2019
- **George Florea TOBĂ, Ștefan Gregore CIORNEI, Marcel Th. PARASCHIVESCU, George Leonard TOBĂ, Liliana CIORNEI** – *Identification, Monitoring and Conservation of the Biodiversity of the National Heritage of the Romanian Buffalo Breed, Using Breeding Biotechnologies* / Identificarea, monitorizarea și conservarea biodiversității patrimoniului național al rasei Bivolul Românesc, utilizând biotehnologii de reproducție
- **Lavinia UDREA, Amalia-Gianina STRĂTEANU, Alexandru T. BOGDAN** – *The Evaluation of Some of the Main Species of Shrubs with High Economic Value and their Impact on Ecosanogenesis* / Evaluarea unor specii de arbuști cu valoare economică ridicată și impactul lor asupra ecosanogenezei

WORKSHOP 3/ ATELIERUL 3

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

The Romanian Academy House, Calea 13 Septembrie no. 13, East Wing, Groundfloor, P-231
Casa Academiei Române, Calea 13 Septembrie nr. 13, Aripa de Est, Parter, Sala P-231

Coordinators / Coordonatori: Florin Gheorghe FILIP, Luminița CHIVU,
"Costin C. Kirițescu" National Institute for Economic Research / Institutul Național de
Cercetări Economice "Costin C. Kirițescu"; Steliana SANDU,
Institute of National Economy / Institutul de Economie Națională

- **Roxana ADAM, Viorel CORNESCU, Andra MĂRCULESCU** – *Saving and Stressful Decisions. An Analysis of Saving Behavior by using the Conflict Theory of Decision Making / Economisirea și stresul decizional. O analiză a comportamentului față de economisire cu ajutorul teoriei conflictului în procesul decizional*
- **Elena BAIBARAC** – *A General Approach for Models Regarding Encryption and Security of High Entropy Messages / O abordare generală a modelelor privind criptarea și securitatea mesajelor cu entropie mare*
- **Aleksandra BRADIĆ-MARTINOVIĆ, Aleksandar ZDRAVKOVIĆ, Uroš RAJČEVIĆ** – *From the First – to the Second-Level Digital Divide in Serbia- Microdata Analysis / De la primul către cel de-al doilea nivel al diviziunii digitale în Serbia – Analiza microdatelor*
- **Luminița CHIVU, George GEORGESCU, Sorin DINU** – *Labor Shortages in Romania and Medium-Term Scenarios of the Labor Market. Challenges and Possible Solutions / Deficitul de forță de muncă în România și scenarii ale pieței muncii în perspectiva pe termen mediu. Provocări și posibile soluții*
- **Luminița CHIVU, George GEORGESCU** – *Key Trends in the European Labour Market. Managing Transition in Romania – Policy Directions and Related Risks / Tendințe-cheie pe piața europeană a muncii. Managementul tranziției în România – direcții ale politicilor și riscuri aferente*
- **Stanley DEWANTO, Vasile PREDA, Supian SUDRADJAT** – *Optimization Model for Boarding Time of Domestic Flights / Model de optimizare a timpului de îmbarcare pentru zborurile interne*
- **Andrei Marius DIAMESCU** – *Information – An Asset Still Insufficiently Capitalized in the Romanian Economy/ Informația – un activ încă insuficient valorificat în economia României*
- **Emil DINGA** – *About Scientificity / Despre științificitate*
- **Emil DINGA** – *About Scientific Method / Despre metoda științifică*
- **Ioan I. GÂF-DEAC** – *The Doxastic Management System in the New Economy / Sistemul managerial doxastic în Noua Economie*

- **Ioan I. GÂF-DEAC, Gheorghe Horia CHIVU, Cristian BÎRDAC** – *Urban Mobility: Conceptual and Operational Challenge in Bucharest, Romania / Mobilitatea urbană: provocare conceptuală și operațională în București, România*
- **Ileana Georgiana GHEORGHE, Mostafa A.R. IBRAHIM, Violeta SIMA** – *Industry 4.0 Revolution-Challenges for Human Capital / Revoluția industrială 4.0 – provocări pentru capitalul uman*
- **Valeriu IOAN-FRANC, Beatrice LEUȘTEAN** – *Treating Business Ethics as an Intangible Asset / Tratarea eticii în afaceri ca activ imaterial*
- **Valeriu IOAN-FRANC, Andrei Marius DIAMESCU** – *Economic Information and Documentation, the Foundation of a National Program for Increasing the Competitiveness of Romanian Companies / Informarea și documentarea economică, bază a construcției unui program național de creștere a competitivității companiilor românești*
- **Jamal KHAMIS** – *Economy and Management of Critical Cases at the Stations of Distribution of Petroleum Products in Damasc, Syria / Economia și managementul cazurilor critice în stațiile de distribuție a produselor petroliere în Damasc, Siria*
- **Do Sang KIM, Ta Quang SON, Bogdan BIOLAN** – *An Economic Overview to Semi-Infinite Multiobjective Optimization Models / O abordare din perspectivă economică a modelelor de optimizare semi-infinită multiobiectiv*
- **Alexandra-Ioana LAZĂR** – *The Human Resources from Science and Technology Sector, Determinant Factor of Economic Growth / Resursele umane din sectorul științei și tehnologiei, factor determinant al creșterii economice*
- **Georgeta-Mădălina MEGHIȘAN-TOMA, Dorin TOMA** – *Big Data in Healthcare Industry / Utilizarea Big Data în industria de sănătate*
- **Georgeta-Mădălina MEGHIȘAN-TOMA, Gheorghe MEGHIȘAN** – *Main Sources of Big Data for the Companies / Surse principale de Big Data pentru companii*
- **Steliana SANDU** – *Research & Development carried out within the MNCs' Subsidiaries in Romania / Cercetarea – dezvoltarea efectuată în cadrul filialelor companiilor multinaționale din România*
- **Muhammad SHERAZ, Vasile PREDA** – *On Semi-Markov Regime Switching Interest Rate Models / Asupra modelelor de rată a dobânzii cu regim de comutare de tip semi-Markov*
- **Simona Maria STĂNESCU, Sorin CACE** – *The Role of Promoting Innovation in Small and Medium Enterprises in Romania / Rolul promovării inovării în întreprinderile mici și mijlocii din România*
- **Marta-Christina SUCIU, Laura ISTUDOR, Adrian SIMION, Mircea MITIUCĂ, Alexandru STAVILĂ** – *Knowledge & Innovation as Key Engines for a Smart, Sustainable and Inclusive Development / Cunoașterea și inovarea ca motoare cheie pentru o dezvoltare inteligentă, durabilă și incluzivă*
- **Maria VIȘAN, Florin Gheorghe FILIP** – *Knowledge, Innovation and Heritage – Cross-Sectorial Support for Smart Development and Human Capital Transformation / Cunoaștere,*

inovare și patrimoniu – suport cross-sectorial pentru dezvoltarea inteligentă și transformarea capitalului uman

- **Maria VIȘAN, Firicel MONE, Angela IONIȚĂ, Florin Gh. FILIP** – *Human-centred Capital in the Digital Age and Big Data Era / Capitalul centrat pe om în Era Digitală și Big Data*

WORKSHOP 4 / ATELIERUL 4

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

*The Romanian Academy House, Calea 13 Septembrie no. 13, Kirițescu-Werner Council Room,
NIER, East Wing, Groundfloor*

**Casa Academiei Române, Calea 13 Septembrie nr. 13,
Sala de Consiliu Kirițescu – Werner INCE, Aripa de Est, Parter**

Coordinators / Coordonatori: George GEORGESCU, "Costin C. Kirițescu"

*National Institute for Economic Research / Institutul Național de Cercetări Economice "Costin C. Kirițescu"; Corneliu RUSSU, Centre for Industry and Services Economics / Centrul de
Economia Industriei și Serviciilor*

- **Jean Vasile ANDREI, Danijela DURKALIĆ, Snezana BARDAROVA** – *Romanian Agriculture and the Renewable Energy Production Challenges / Agricultura României și provocările producției de energie regenerabilă*
- **Bogdan BIOLAN** – *Applications of Filters in Economy. Baxter King and Hodrick Prescott Filters / Aplicații ale filtrelor în economie, Filtrele Baxter King și Hodrick Prescott*
- **Marius BULEARCĂ** – *The Current Status of the Oil Refining Industry in Romania/ Starea actuală a industriei de rafinare a petrolului din România*
- **Filip CÂRLEA, Irina BĂNCESCU, Maria-Simona RĂBOACĂ** – *Impact of Electric Vehicles using RES Energy on Climate Change / Impactul vehiculelor electrice folosind energie din resurse regenerabile asupra schimbărilor climatice*
- **Filip CÂRLEA** – *European Union Energy Transition by Local Energy Communities Integration / Tranziția energetică a Uniunii Europene prin integrarea comunităților locale*
- **Irina A. CHERVINSKAYA** – *The Problem of Anti-Dumping Regulation in Relation to Transitive Economies / Problema reglementării antidumping în raport cu economiile tranzitive*
- **Adrian COSTEA, Massimiliano FERRARA, Florentin ȘERBAN** – *An Integrated Methodology for Optimizing the Performance Classification Accuracy of Non-Banking Financial Institutions / O metodologie integrată de optimizare a performanței preciziei clasificării instituțiilor financiare nebankare*

- **Silvia DEDU, Muhammad SHERAZ** – *Optimal Reinsurance Models under Limited Value-at-Risk Measure* / Modele de reasigurare optimă utilizând măsura Limited Value-at-Risk
- **Andre-Silviu DOSPINESCU** – *Evolutions of the Romanian Manufacturing Industry Sector Specific Structural Weights* / Evoluții ale ponderilor structurale sectoriale specifice industriei prelucrătoare din România
- **Dorel DUȘMĂNESCU, Drago CVIJANOVIĆ** – *Potential of Romania and Serbia for Aerial Tourism* / Potențialul României și Serbiei pentru turismul aerian
- **George GEORGESCU** – *PF versus PT in Assessing Output Gaps. The Reliability of Estimates in the Case of Romania* / Funcția de producție versus Instrumentul plauzibilității în evaluarea output gaps. Fiabilitatea estimărilor în cazul României
- **Zizi GOSCHIN** – *How did Regional Specialization Influence the Post-Crisis Economic Growth in Romania?* / Cum a influențat specializarea regională creșterea economică post-criză în România?
- **Alexandru ISAIC-MANIU, Stelian STANCU, Constanța-Nicoleta BODEA, Mihai- Sabin MUSCALU** – *The IT&C Sector Evolution in Romania; its Contribution at National Level* / Evoluții în sectorul serviciilor IT&C și rolul acestora în economia națională
- **Vlado KOVAČEVIĆ, Marko JELOČNIK, Jonel SUBIĆ** – *Significance of Non-Standardized Commodity Exchange Market* / Importanța pieței de mărfuri non-standardizate
- **Cristiana MATEI** – *Competition and Progress versus Collaboration* / Concurența și progres versus colaborare
- **Vera MARIN** – *Participatory Planning for Better Public Investments at Neighbourhood Level* / Planificare participativă pentru investiții publice mai bune la scara unui cartier
- **Nicoleta MIHĂILĂ** – *Comparative Aspects Regarding the Taxation in Romania and European Union. Evolution and Trends* / Aspecte comparative privind impozitarea în România și Uniunea Europeană. Evoluție și tendințe
- **Rodica MIROIU** – *Emerging Trends of Romanian Manufacturing Industry in a Global Context* / Tendințe ale industriei prelucrătoare românești în context mondial
- **Sorin Mihai RADU, Ioan Petru SCUTELNICU, Otilia Teodora RACHIERU, Alina Roșca ȚURCANU, Viorel STREZA** – *Linear Governance: The New Economy versus Old Production* / Guvernarea lineară: Noua economie versus Vechea producție
- **Corneliu RUSSU, Daniel CIUIU** – *Development Gaps between NUTS2 Regions in Romania. The Convergence of their Development with that of some Euro Area Regions* / Decalajele de dezvoltare între regiunile NUTS2 în România. Convergența dezvoltării lor cu aceea a unor regiuni din zona euro
- **Muhammad SHERAZ** – *Statistical Risk Analysis of Cryptocurrency Valuation Models* / Analiza statistică a riscului în modelele de evaluare a criptomonedelor
- **Muhammad SHERAZ, Vasile PREDA** – *A Risk Neutral Density Approach to Financial Models* / O abordare de tip densitate neutră în raport cu riscul a modelelor financiare

- **Supian SUDRADJAT, Vasile PREDA** – *A Fuzzy Set Approach to Portfolio Optimization Models* / O abordare fuzzy a modelelor de optimizare a portofoliilor
- **Valentina VARIVODA, Alexander TRUKHACHEV** – *Spatial Aspects of Managing Tourist Destinations at the Regional and Municipal Levels* / Aspecte spațiale ale managementului destinațiilor turistice la nivel regional și municipal
- **Dan-Marius VOICILAȘ, Elisabeta ROȘU** – *Policies and Strategies for Increasing the Competitiveness of Tourism in Romania* / Politici și strategii pentru creșterea competitivității turismului în România

WORKSHOP 5 / ATELIERUL 5

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

The Romanian Academy House, Calea 13 Septembrie no. 13, The Council Room of the Institute for World Economy, East Wing, Fifth Floor

Casa Academiei Române, Calea 13 Septembrie nr. 13, Sala de Consiliu a Institutului de Economie Mondială, Aripa de Est, Etaj 5

Coordinators / Coordonatori: Mugur Constantin ISĂRESCU,

Romanian Academy / Academia Română; Simona MOAGĂR POLADIAN, Napoleon POP,
Institute for World Economy / Institutul de Economie Mondială

- **Alina Georgeta AILINCĂ, Cătălin DRĂGOI** – *The Bitcoin Quotations, the Quotations of the Main International Trading Indexes and the Main Exchange Rates – Possible Links and Lags' Analysis* / Cotațiile bitcoin, cotațiile principalilor indici bursieri internaționali și principalele cursuri de schimb – posibile legături și analiza lagurilor
- **Daniela BOBEVA** – *China' s FDI in Balkan Countries* / ISD-urile Chinei în statele din Balcani
- **Florin BONCIU** – *Specific Characteristics of the 4th Industrial Revolution and their Impact on Education and Research* / Caracteristici ale celei de-a IV-a Revoluții industriale și impactul acestora asupra domeniilor educației și cercetării
- **Daniel BULIN** – *Testing Correlations on the Tourism Competitiveness in the EU* / Testarea corelațiilor privind competitivitatea turismului în Uniunea Europeană
- **Maria CARTAS** – *Major Trends in the Global Commodity Market* / Evoluții majore pe piața globală a materiilor prime
- **Virginia CÂMPEANU** – *A New Paradigm regarding the Real Convergence of Romania to the EU* / O noua paradigmă privind convergența reală a României cu Uniunea Europeană

- **Iskra CHRISTOVA-BALKANSKA** – *European Industrial Policy and Future Challenges /* Politica industrială europeană și provocările viitoare
- **Svetlana CIUMAC** – *European Union – Development Challenges and Opportunities /* Uniunea Europeană – Provocări și oportunități de dezvoltare
- **Dorina CLICHICI** – *Enhancing the Financial Stability in the EU through the Banking Union /* Consolidarea stabilității financiare în UE prin intermediul Uniunii Bancare
- **Andreea-Emanuela DRĂGOI, Ana-Cristina BÂLGĂR** – *The EU Position Regarding the New-created Russia-China Entente /* Poziționarea UE față de nou creată alianță dintre Rusia și China
- **Edith Mihaela DOBRESU, Emilian M. DOBRESU** – *Worldwide Distribution of Robots. Evolution and Perspectives /* Repartiția mondială a roboților. Evoluție și perspective
- **Gabriela DRĂGAN** – *Towards a New International Trading Order? / Who is going to settle the Bill? /* Către o nouă ordine comercială internațională? Cine va deconta nota de plată?
- **Alina Ligia DUMITRESCU, Petre PRISECARU** – *Energy Union Progress Revealed by Key Indicators and a Swot Strategic Analysis /* Progresul Uniunii Energetice relevat de indicatorii cheie și analiza strategică SWOT
- **George Cornel DUMITRESCU** - *The Digital Economy and Society Index in the European Union – A Comparative Analysis /* Indicele economiei digitale în Uniunea Europeană – o analiză comparativă
- **Vasilii EROKHIN** – *U.S. – China Trade Tensions and their Possible Effects on Stability of Global Markets of Food and Agricultural Products /* Tensiunile comerciale USA – China și posibile efecte asupra stabilității piețelor globale de produse agricole și alimentare
- **Cristian Octavian GOICEANU, Cristian DUMITRESCU** – *Reflections Regarding the Economic Convergence Criteria for Joining the Euro Area /* Reflecții privind criteriile de convergență economică pentru aderarea la zona euro
- **Tatiana HOUBENOVA** – *The Problems of Compliance with the Financial Reforms in the European Union and the Governance issues of the Banking Sector of Bulgaria /* Probleme de conformitate cu reformele financiare din Uniunea Europeană și de guvernare ale sectorului bancar din Bulgaria
- **Elena Otilia P. MANTA** – *The Competitiveness of the Romanian Companies in the Context of the Current Challenges of Globalization and Integration in the Euro Area /* Competitivitatea companiilor românești în contextul provocărilor actuale ale globalizării și ale procesului de integrare în zona euro
- **Ada-Cristina MARINESCU** – *Progresses towards EU Banking Union Implementation /* Progrese realizate în implementarea Uniunii Bancare

- **Simona MOAGĂR-POLADIAN** – *The Euro Adoption Process under the Pressure of the Current Challenges* / Procesul de adoptare a monedei euro, sub presiunea provocărilor curente
- **Simona MOAGĂR – POLADIAN, Cristina Georgiana ZELDEA** – *C.E.E.C. in the Global Services Offshoring: Significance and Challenges* / Țările E.C.E. din perspectiva offshoring-ului de servicii la nivel global- însemnătate și provocări
- **Camelia MILEA** – *The Evolution of the Balance of Payments of the Sovereign Debts – Cause of the Euro Crisis?* / Evoluția balanței de plăți a datoriei suverane – cauza crizei euro?
- **Mihai NIȚOI** – *Prudential Policy Analysis in European Union Member States* / Analiza politicii prudențiale în Statele Membre ale Uniunii Europene
- **Iulia Monica OEHLER-ȘINCAI** – *Romania's Nuanced Position towards China and the US from the Perspective of the US-China Trade War* / Poziția nuanțată a României față de China și SUA, din perspectiva războiului comercial SUA-China
- **Sarmiza PENCEA** – *“Made in China 2025” – between Global Ambitions and Controversy* / „Fabricat în China 2025” – ambiții globale și subiect internațional de dispută
- **Napoleon POP, Valeriu IOAN-FRANC** – *Reconfiguration of Globalization. Issues Relevant to Romania* / Reconfigurarea globalizării. Aspecte relevante pentru România
- **Dan POPESCU** – *What will be after Globalization?* / Ce va fi după globalizare?
- **Andrei RĂDULESCU** – *20 Years of Euro – Mid-Run Challenges for the European Monetary Union* / 20 de ani de euro – provocări pe termen mediu pentru Uniunea Monetară
- **Rossitsa RANGELOVA, Valentin BILYANSKI** – *Structural Changes in Foreign Trade and Economic Growth of Bulgaria and Romania in the Years of EU Membership* / Modificări structurale în comerțul exterior și creșterea economică a Bulgariei și României în anii de aderare la UE
- **Silviu-Marius ȘEITAN** – *Problems Regarding the Possible Withdrawal of Some Member States From the Euro Zone* / Probleme privind posibila retragere a unor state membre din zona euro
- **Răzvan VOINESCU, Cristian MOISOIU** – *States Resilience: An Attempt to Define a Comprehensive and Integrated Measuring Instrument* / Reziliența statelor: un demers de elaborare a unui instrument de măsurare cuprinzător și integrat

WORKSHOP 6 / ATELIERUL 6

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

*The Romanian Academy House, Calea 13 Septembrie no. 13, The Council Room of the
Centre for Financial and Monetary Research, West Wing, Fifth Floor*

**Casa Academiei Române, Calea 13 Septembrie nr. 13,
Sala de Consiliu a Centrului de Cercetări Financiare și Monetare,
Aripa de Vest, Etaj 5**

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

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

- **Bogdan CĂPRARU, Iulian IHNATOV, Nicoleta-Livia PINTILIE** – *What are the Key Drivers of European Banking Competition? / Care sunt factorii ce influențează competiția bancară europeană?*
- **Adina CRISTE, Iulia LUPU** – *A Retrospective Analysis of the Relationship between Financial Development and Economic Growth / O analiză retrospectivă a relației dintre dezvoltarea financiară și creșterea economică*
- **Monica Florica DUTCAȘ** – *The Mechanisms of the European Youth Unemployment Policy / Mecanismele politicilor europene privind șomajul în rândul tinerilor*
- **Mihaela – Liliana GÖNDÖR** – *Fiscal Approaches of Public Health Care System. A Case Study on European Union Data / Abordări din punct de vedere fiscal ale sistemului public de îngrijire a sănătății. Studiu de caz utilizând datele la nivelul Uniunii Europene*
- **Aurel IANCU** – *New Demands for EU Integration / Noi cerințe privind integrarea în UE*
- **Ionel LEONIDA** – *The Incidence of Fiscal Behavior on Fiscal-Budgetary Consolidation / Incidența comportamentului fiscal asupra consolidării fiscal-bugetare*
- **Adrian Ducu MATEI** – *Quality of Information in State Financial Control Reduces Fraud and Corruption / Calitatea informației în controlul financiar al statului reduce fraudă și corupția*

WORKSHOP 7 / ATELIERUL 7

DEVELOPMENT AND IMPROVEMENT OF ECONOMIC AND SOCIAL FORECASTING TOOLS / DEZVOLTAREA ȘI PERFECTIONAREA INSTRUMENTELOR DE PROGNOZĂ ECONOMICĂ ȘI SOCIALĂ

*The Romanian Academy House, Calea 13 Septembrie no. 13, The Council Room,
Institute for Economic Forecasting, West Wing, Third Floor*

Casa Academiei Române, Calea 13 Septembrie nr. 13,

Sala de Consiliu a Institutului de Prognoză Economică, Aripa de Vest, Etaj 3

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*

- **Sorin-Marius DINU** – *The Sustainability of the Romanian Pension System and the Cost of Changing it / Sustenabilitatea sistemului de pensii din România și costul schimbării acestuia*
- **Marioara IORDAN, Mihaela-Nona CHILIAN, Dana Ioana TAPU** – *Changes and Trends in the Business Milieu of Romania during the Post-crisis Period / Modificări și tendințe în mediul de afaceri din România în perioada post-criză*
- **Nicolae-Marius JULA, Dorin JULA** – *Dynamics of Regional Employment Structures. Compositional Data Analysis / Dinamica structurilor de ocupare la nivel regional. Analiza datelor de tip compozițional.*
- **Marius MATEI** – *Insights from Volatility Modelling of the Cryptocurrencies / Perspective asupra modelării volatilității criptomonedelor*
- **Marin Silviu NAN, Ioan Petru SCUTELNICU, A.A. BURIAN, Ciprian CIOBANU, Adrian BĂRBULESCU** – *Corporate Managerial Development: Occurrences and Synergies / Dezvoltarea managerială societală: ocurențe și sinergii*
- **Bianca PĂUNA, Corina SAMAN** – *Engel Curves for Romanian Households / Curbe Engels în cazul gospodăriilor din România*
- **Corina SAMAN** – *What are the Effects of Monetary Policy on Output and Inflation in Romania? Results from a Time Varying Structural Vector Autoregressions / Care sunt efectele politicii monetare asupra producției și inflației în România? Estimări folosind modele cu coeficienți variabili*
- **Muhammad SHERAZ, Vasile PREDA** – *Financial Modelling using Transmuted Generalized Pareto Distributions / Modelare financiară utilizând distribuții generalizate Pareto transmutate*
- **Dmitry I. SHIROKANOV** – *Social Transformations: Trends, Prospects, Prediction Methodology / Transformări sociale: tendințe, perspective, metodologie de predicție*

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

*The Romanian Academy House, Calea 13 Septembrie no. 13,
The Council Room, Institute of Agricultural Economics, West Wing, Fifth Floor*

**Casa Academiei Române, Calea 13 Septembrie nr. 13,
Sala de Consiliu a Institutului de Economie Agrară, Aripa de Vest, Etaj 5**

Coordinators / Coordonatori: Cecilia ALEXANDRI, Lucian LUCA, Iuliana IONEL,
Institute of Agricultural Economics / Institutul de Economie Agrară

- **Cornelia ALBOIU** – *Horticultural Sector Competitiveness in Terms of Production Efficiency/ Competitivitatea sectorului horticol prin prisma eficienței producției*
- **Cecilia ALEXANDRI, Lucian LUCA** – *The Income of the Farms and their Resilience in the Context of Simplification and Modernization Of The CAP / Veniturile fermelor și reziliența acestora în contextul simplificării și modernizării PAC*
- **Cecilia ALEXANDRI, Bianca PĂUNA, Corina SĂMAN** – *The Relationship Between the Total Factor Productivity and the Subsidies in the Case of Romanian Farms/ Relația dintre productivitatea totală a factorilor și subvenții în cazul fermelor din România*
- **Sorin AVRAM, Carmen GHEORGHE, Czesław NOWAK, Alexandru SIN** – *A Comparative Approach to Modelling the Typology of Romanian Farms / O abordare comparativă a modelării tipologiei fermelor din România*
- **Sorinel Ionel BUCUR** – *Cuniculture – An Economic Alternative for the Rural Households from the Restrictions Imposed by ASF/ Cunicultura – alternativă economică pentru gospodăriile rurale din perspectiva restricțiilor impuse de PPA*
- **Mihai CHIȚEA** – *Territorial Competitiveness' Evaluation Model. Case Study: County Level/ Model de evaluare a competitivității teritoriale. Studiu de caz: nivel județean*
- **Camelia GAVRILESCU** – *Product Competitiveness in the International Agri-Food Trade – A Unit Value Analysis/ Competitivitatea produselor în comerțul internațional agroalimentar – o analiză a valorilor unitare*
- **Camelia GAVRILESCU, Gheorghe HURDUZEU, Cristian KEVORCHIAN** – *Peer-To-Peer Agricultural Insurance Based on Smart Contracts on Blockchain ETHEREUM / Asigurări Agricole P2P bazate pe contracte inteligente în blockchain Ethereum*
- **Carmen GHEORGHE, Alexandru SIN, Sorin AVRAM, Czesław NOWAK** – *A Comparative Analysis of Educational Practices for Reducing the Risk of Nitrate Pollution / O analiză comparativă a practicilor educaționale pentru reducerea riscului de poluare cu nitrați*

- **Mariana GRODEA** – *Impact of Post-Accession Financial Support Measures on the Cattle Farming Sector in Romania/ Impactul măsurilor de sprijin financiar post-aderare asupra sectorului de creștere a bovinelor din România*
- **Biljana GRUJIĆ, Zoran SIMONOVIC, Nikola ĆURČIĆ** – *Importance of Agriculture and Food Industry in the Economy of the Republic of Serbia / Importanța agriculturii și industriei alimentare în economia Republicii Serbia*
- **Iuliana IONEL, Diana-Maria DRIGĂ** – *The Resilience of Romanian Pig Farms to African Swine Fever with Effects on Trade and Budget Expenditure/ Reziliența fermelor de porci din România la impactul peștei porcine africane cu efecte asupra comerțului și cheltuielilor bugetare*
- **Anna IVOLGA** – *Food Self-Sufficiency and Security in the Conditions of Trade Restrictions: Evidence from Russia / Autosuficiența și securitatea alimentară în condițiile restricțiilor comerciale: dovezi din Rusia*
- **Lucian LUCA** – *Some Structural Characteristics of Romanian Farms at Regional Level / Unele caracteristici structurale ale fermelor românești la nivel regional*
- **Claudiu Cătălin MUNTEANU, Narcis BOZGĂ, Victor TIȚĂ, Daniel NIJLOVEANU** – *Young Romanian Farmers' Attitude towards Education and Continuous Learning/ Atitudinea tinerilor fermieri români față de educație și învățarea continuă*
- **Charles Rostand MVONGO MVODO, Simona CUCĂILĂ, Bertrand ZING ZING, Brice Herman SIMO** – *Economy of Geothermal drying of Starch in Manihot Esculenta Crantz (Cassava) / Economia uscării geotermice a amidonului în Manihot Esculenta Crantz (Cassava)*
- **Czesław NOWAK, Sorin AVRAM, Carmen GHEORGHE, Alexandru SIN** – *Agrarian Sector Structure Typology of EU Countries, using Principal Component Analysis and Hierarchical Classification / Tipologia structurii sectorului agricol în țările UE, utilizând analiza în componente principale și clasificarea ierarhică*
- **Vesna PARAUŠIĆ, Jonel SUBIĆ, Svetlana ROLJEVIĆ NIKOLIĆ** – *Economic Size and Structural Characteristics of Agricultural Holdings: Case Study of Serbia / Dimensiunea economică și caracteristicile structurale ale gospodăriilor agricole: Studiu de caz Serbia*
- **Carmen Beatrice PĂUNA, Raluca IORGULESCU, Mihaela SIMIONESCU, Tiberiu DIACONESCU** – *Smart Agriculture Development and Bioenergy Production: Case Study Covasna / Dezvoltarea inteligentă a agriculturii și producția de bioenergie: Studiu de caz Covasna*
- **Mirela RUSALI** – *Evaluations on Competitive Growth Factors of the Food Value Chain, in the CAP Context/ Evaluări privind factorii de creștere competitivă a lanțului valoric alimentar, în contextul PAC*

- **Alexandru SIN, Sorin AVRAM, Czesław NOWAK, Carmen GHEORGHE** – *A Hierarchical Classification Approach to the Analysis of Agricultural Sector Funding Structure Typology in Romania* / O abordare bazată pe clasificare ierarhică a analizei tipologiei structurii finanțării pentru sectorul agricol din România
- **Camelia TOMA** – *Energy Analysis of the Farm and Assessment of Greenhouse Gas Emissions*/ Analiza energetică a exploatației agricole și evaluarea emisiilor de gaze cu efect de seră
- **Vladimir TRUKHACHEV, Anna IVOLGA, Julia ELFIMOVA** – *The Analysis of Rural Territories State Support – Areas of Improvement* / Analiza sprijinului de stat pentru zonele rurale – direcții de îmbunătățire
- **Monica Mihaela TUDOR, Violeta FLORIAN** – *The Road to Economic Convergence of Romanian Rural Area – Post EU Accession' Progress*/ Parcursul spre convergența economică a spațiului rural românesc – evoluții post-aderare la UE

WORKSHOP 9 / ATELIERUL 9

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

The Romanian Academy House, Calea 13 Septembrie no. 13,

The Council Room of the Institute of National Economy, West Wing, First Floor

Casa Academiei Române, Calea 13 Septembrie nr. 13,

Sala de Consiliu a Institutului de Economie Națională, Aripa de Vest, Etaj 1

Coordinators / Coordonatori: Victor AXENCIUC,

Florin Marius PAVELESCU, Institute of National Economy /

Institutul de Economie Națională

- **Vasile DOGARU** – *Steps to a Romanian Model for Decoupling Resources. A Double Event in Romanian Economic Science: Nicolas Georgescu-Roegen (25) – Mihail Manoilescu (90)* / Pași spre un model românesc de decuplare a resurselor. Un dublu eveniment în știința economică românească: Nicolas Georgescu-Roegen (25) – Mihail Manoilescu (90)
- **Florin Marius PAVELESCU** – *Economic Cycles and Political Cycles in Romania during the 1862-1914* / Ciclurile economice și ciclurile politice în România în perioada 1862-1914
- **Elena PELINESCU, Leonard CAZAN, Marioara IORDAN** – *A Century of Economic Planning and Prognosis in Romania* / Planificare și prognoză economică în România

WORKSHOP 10 / ATELIERUL 10

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

*The Romanian Academy House, Calea 13 Septembrie no. 13, Romania-Luxembourg Centre,
Council Room, East Wing, Groundfloor*

**Casa Academiei Române, Calea 13 Septembrie nr. 13,
Sala România – Luxemburg, Aripa de Est, Parter**

Coordinators / Coordonatori: Tudorel POSTOLACHE, *Romanian Centre for Comparative Economics and Consensus / Centrul Român de Economie Comparată și Consens;* 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

WORKSHOP 11 / ATELIERUL 11

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

The Romanian Academy House, Calea 13 Septembrie no. 13, The Council Room of the Research Institute for Quality of Life, West Wing, Second Floor

**Casa Academiei Române, Calea 13 Septembrie nr. 13,
Sala de Consiliu a Institutului de Cercetări pentru
Calitatea Vieții, Aripa de Vest, Etaj 2**

Coordinators / Coordonatori: Cătălin ZAMFIR, Sorin CACE, Ion MĂRGINEAN,
Research Institute for Quality of Life / Institutul de Cercetare a Calității Vieții

- **Cătălin BERESCU** – *Regulatory Aspects of Minimum Housing / Aspectele normative ale locuirii minimale*
- **Alexander S. CHERVINSKY** – *The Quality of Environment as a Segment of the Quality of Life: The Problem of Integrated Assessment / Calitatea mediului ca segment al calității vieții: problema evaluării integrate*
- **Daniel – Frantz FISTUNG, Laurențiu DAVID** – *Housing Market in Romania between the Socialist Constrains and Contemporary Trends/ Piața locuințelor din România între constrângerile socialiste și tendințele contemporane*
- **Aleksandar GRUBOR, Nikola MILICEVIC, Nenad DJOKIC** – *Social Marketing and Physical Activity of Student Population for Increasing Quality of Life / Marketingul social și activitatea fizică a populației de studenți pentru creșterea calității vieții*

- **Dan Constantin OLTEANU** – *Empirical Evidence Regarding Social Convergence in the European Union* / Dovezi empirice privind convergența socială în Uniunea Europeană
- **Diana Loreta PĂUN, Sorin Constantin PĂUN, Alexandru Laurențiu CHIOTOROIU, Silvia CHIOTOROIU** – *The Medical Economy: Generality and Precision Gains in Medicine* / Economia medicală: câștiguri de generalitate și precizie în medicină
- **Vasile PREDA, Supian SUDRADJAT** – *Hazard Rates for Exponentiated and Transmuted distributions with Applications to Demographic Models* / Rate de hazard pentru distribuții exponențializate și transmutate, cu aplicații în modele demografice
- **Sorin Mihai RADU, Theodor DAMIAN, Lucian ROȘCA, Diana Loreta PĂUN, Ioan I. GÂF-DEAC** – *The Cybernetization of Man and the Birth of Intellectual Imperialism* / Ciberne-tizarea omului și nașterea imperialismului intelectual
- **Mimoza SERAFIMOVA** – *Assessments of Social Policies and Practices Aimed at Improving the Quality of Life in Macedonia* / Evaluarea politicilor sociale și practicilor destinate îmbunătățirii calității vieții în Macedonia
- **Mariana STANCIU** – *A Decade of Social and Economic Development of Romania in European Union* / Un deceniu de dezvoltare social-economică a României în Uniunea Europeană
- **Manuela Sofia STÂNCULESCU, Monica MARIN** – *Digital Divide in Romania: Profile of Internet Non-Users* / Diviziunea digitală în România: Profilul non-utilizatorilor de internet
- **Livia ȘTEFĂNESCU, Ștefan ȘTEFĂNESCU** – *A Longitudinal Analysis of the Romanians' opinions regarding the Quality of their Education from 1990 to 2010* / O analiză longitudinală a opțiunilor românilor privind calitatea educației lor din 1990 până în 2010

WORKSHOP 12 / ATELIERUL 12

DEMOGRAPHIC FACTS AND FIGURES / DEMOGRAFIA ÎN CIFRE ȘI FAPTE

*The Romanian Academy House, Calea 13 Septembrie no. 13, Kirițescu-Werner Council Room,
NIER, East Wing, Groundfloor*

**Casa Academiei Române, Calea 13 Septembrie nr. 13,
Sala de Consiliu Kirițescu-Werner INCE, Aripa de Est, Parter**

Coordinators / Coordonatori: Vasile GHETĂU, Demographic Research Centre /
Centrul de Cercetări Demografice / **Carmen GHEORGHE**,
National Institute for Economic Research "Costin C. Kirițescu" /
Institutul Național de Cercetări Economice "Costin C. Kirițescu"

- **Sorin AVRAM, Alexandru SIN, Carmen GHEORGHE** – *Analyzing the Impact of Demographic Trends on the Structure of Development Aids for Young Farmers* / Analiza impactului tendințelor demografice asupra structurii ajutoarelor financiare pentru tineri fermieri

- **Luminița CHIVU, George GEORGESCU** – *Demographic and Economic Dependence Rates and Poverty Risk / Ratele de dependență demografică și economică și riscul de sărăcie*
- **Carmen GHEORGHE, Sorin AVRAM, Alexandru SIN, Czesław NOWAK, Małgorzata BOGUSZ** – *Modelling the Relationship between Migration and the Dynamics of the Development Aids for Young Farmers / Modelarea relației dintre migrație și dinamica ajutoarelor financiare pentru tineri fermieri*
- **Carmen GHEORGHE, Alexandru SIN, Sorin AVRAM, Czesław NOWAK, Barbara KIELBASA** – *Correlating Educational Policies in Rural Areas to the Trend of Migration / Corelarea politicilor educaționale în zona rurală cu trendul fenomenului migrației*
- **Czesław NOWAK, Sorin AVRAM, Carmen GHEORGHE, Alexandru SIN** – *Analyzing the Impact of Educational Policies in Rural Areas on the Evolution of Demographic Indicators / Analiza impactului politicilor educaționale în zona rurală asupra indicatorilor demografici*
- **Biljana PETREVSKA, Aleksandra TERZIĆ, Marija DROBNJAKOVIĆ** – *Fighting with Depopulation of Rural Areas: Can Tourism be a Way Out? / Luptând cu depopularea zonelor rurale: poate fi turismul o soluție?*
- **Vasile PREDA, Silvia DEDU** – *Second Order Entropy Approach for Actuarial Models involving Truncated and Censored Data / O abordare de tip entropie pătratică pentru modele actuariale cu date trunchiate și limitate*
- **Alexandru SIN, Sorin AVRAM, Carmen GHEORGHE** – *Modelling the Causal Relationship between Demographic Trends and Agricultural Production in Romania / Modelarea relației de cauzalitate dintre tendințele demografice și producția agricolă în România*
- **Iuliana TOROPOC** – *Statistical Models for Assessing the Socio-Economic Factors Impacting Infant Mortality in Romania / Modele statistice pentru evaluarea factorilor socio-economici care au impact asupra mortalității infantile în România*
- **Iuliana TOROPOC** – *Mortality Forecasting Models within the Context of an Aging Population / Modele de prognoză a mortalității în contextul populațiilor afectate de procesul de îmbătrânire*

WORKSHOP 13 / ATELIERUL 13

MOUNTAIN ECONOMY / ECONOMIE MONTANĂ

Centre of Mountain Economy, Vatra Dornei, Petreni Street, no. 10

Centrul de Economie Montană, Vatra Dornei, Strada Petreni, nr. 10

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

- **Daniela ANTONESCU** – *Impact of Regional Operational Programme on Cultural Mountain Heritage, in Romania / Impactul Programului Operațional Regional asupra patrimoniului cultural montan din România*

- **Manuela APETREI, Vasile AVĂDĂNEI, Carmen BOCA CĂTUNĂ, Ioan SURDU** – *Folk Knowledge Regarding Wild Edible Plants Used in Traditional Foods by Peasants from Mountain Villages of Bukovina / Cunoștințe populare privind plante din flora spontană folosite în produsele alimentare tradiționale de către țăranii din satele de munte din Bucovina*
- **Vasile AVĂDĂNEI, Ioan SURDU, Lidia AVĂDĂNEI** – *Elements of Impact and Resilience of Sustainable Regeneration on Mountain Habitable / Elemente de impact și de reziliență ale regenerării durabile asupra locuirii montane*
- **Carmen BOCA CĂTUNĂ** – *European Sustainable Development Policies – Economic Challenges for Food Safety and Security / Politici europene de dezvoltare durabilă – provocări economice pentru siguranța și securitatea alimentară*
- **Emanuela-Adina COCIȘ, Alexandru-Sabin NICULA** – *From Mountain Village to Ecovillage. Towards A Sustainable Habitat Metamorphosis / De la satul de munte la ecovillage prin metamorfoza sustenabilă a habitatului*
- **Liviu GACEU; Romulus GRUIA, Bianca Oana OPREA** – *Aspects on the Use in Food Industry of Vegetal Resources with Antioxidant and Antimicrobial Properties from the Mountain Area / Aspecte privind utilizarea în industria alimentară a resurselor vegetale cu proprietăți antioxidante și antimicrobiene din zona montană*
- **Romulus GRUIA, Radu REY, Liviu GACEU** – *Improvement of Life Quality in Mountain Zones by Food Bio-Harmonization / Creșterea calității vieții în zonele montane prin bioarmonizarea alimentară*
- **Romeo ILIE, Gabriela BACIU** – *Clusters for Tourism – The Efficient Economic Form of Sustainable Capitalization of Mountain Ecosystems / Clusterelor pentru turism – formă economică eficientă de valorificare sustenabilă a ecosistemelor montane*
- **Anca IONCE** – *The Capitalization of a Natural Patrimony for the Sustainable Development of the Communities in the Bukowinian Mountain Area / Valorificarea patrimoniului natural în scopul dezvoltării durabile a comunităților din arealele montane din Bucovina*
- **Alexandru-Sabin NICULA, Emanuela-Adina COCIȘ, Viorel GLIGOR, Ioan SURDU, Vasile SURD** – *Spatial Analysis of Agro-Pastoral Tangible Assets from Mountain Areas. A Case Study: Muntele Mare (Apuseni) / Analiza spațială a activelor corporale agro-pastorale din arealele montane. Studiu de caz: Muntele Mare (Apuseni)*
- **Ionel POPA, Ioan SURDU, Alexandru-Sabin NICULA** – *Risk Management – A Key Component for Sustainable Forest Management in the Mountain Area / Managementul riscului – componentă de bază a managementului forestier durabil din zona montană*
- **Radu REY** – *Possibilities of Increasing the Revenue of Small and Medium Family Farms by the High Capitalization of "Mountain Products" in an Associative-Cooperative and Private System. Examples of "Good Practices" and Optimistic Results in the Romanian Mountains in 2019 – A Vision of Perspective / Posibilități de sporire a veniturilor fermelor familiale mici și mijlocii prin valorificarea înaltă a "produselor montane", în sistem asociativ-cooperatiste și private. Exemple de „bune practici,” și rezultate optimiste în munții României în anul 2019. O viziune de perspectivă*

- **Ioan SURDU** – *Sectorial Plan of the Ministry of Agriculture and Rural Development for the years 2019-2022, "Agriculture and Rural Development – ADER 2022" – Active tool for Supporting and Development of the Mountain Research in Romania / Planul sectorial al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale pe anii 2019-2022, "Agricultură și Dezvoltare Rurală – ADER 2022" – instrument activ de dezvoltare și susținere a cercetării montanologice din România*
- **Ioan SURDU, Vasile AVĂDĂNEI, Ionel POPA, Carmen BOCA CĂTUNĂ** – *Formal, Non-Formal and Informal Education in Mountain Specificities – Driving Force for Development and Stability of Rural Communities / Învățământul cu specific montan formal, non-formal și informal – forță motrice de dezvoltare și de stabilitate a comunităților rurale*
- **Ioana TOMA, Cristina GÂRLEA** – *Mountain Products – Evaluation and Certification / Produse montane – evaluare și certificare*
- **Violeta TURCUȘ, Neli Kinga OLAH, Viviane BOTA** – *Wild Food Plants used in Traditional Gastronomy of Inhabitants from Western Carpathians – Possible Resources for New Mountain Food Products / Plante din flora spontană utilizate în gastronomia tradițională a locuitorilor din Carpații Occidentali – posibile surse pentru noi produse montane*
- **Dănuț UNGUREANU, Dănuț GÎȚAN** – *The Valorisation of the Agritourism Potential of the Romanian Mountain Area. State of Things and New Challenges / Valorificarea potențialului agroturistic din zona montană a României. Stare de fapt și noi provocări*
- **Mihai VALICĂ** – *Ancient Places of Worship – Pillars for the Stability and Perenniality of the Romanian Mountain Communities / Lăcașurile de cult străbune – Piloni de stabilitate și perenitate a comunităților montane românești*

WORKSHOP 14 / ATELIERUL 14

PHD AND POST PHD STUDENTS DEBATES / SESIUNE DE DEZBATERI DOCTORANZI ȘI CERCETĂTORI POSTDOCTORALI

*The Romanian Academy House, Calea 13 Septembrie no. 13, The Romania-Luxembourg
Centre Council Room, East Wing, Groundfloor*

**Casa Academiei Române, Calea 13 Septembrie nr. 13,
Sala de Consiliu, Centrul România-Luxemburg, Aripa de Est, Parter**

Coordinators / Coordonatori: Emil DINGA, *Centre of Financial and Monetary Research /
Centrul de Cercetări Financiare și Monetare; Adrian Cantemir CĂLIN*, *Institute of
Economic Forecasting / Institutul de Prognoză Economică*

- **Elena BAIBARAC, Florin ENACHE** – *A Survey on Symmetric Text Encryption Algorithms with Applications / Un studiu privind algoritmi simetrici de criptare a textelor, cu aplicații*

- **Irina BĂNCESCU** – *Household Income Polarization across Europe / Polarizarea veniturilor gospodăriilor în Europa*
- **Simona-Ionela BECHERESCU (PETCUȚ)** – *The Mechanism of Institutional Antifragility / Mecanismul antifragilității instituționale*
- **Mirea-Gheorghe BERECHET** – *The Concept of Entropy: From Clausius to Shannon / Conceptul de entropie: de la Clausius la Shannon*
- **Bogdan BIOLAN, Vasile PREDA** – *Prevariational Inequalities with Set-Valued Mappings, with Applications to Economic Models / Inegalități prevariaționale pentru funcții cu valori de tip mulțime, cu aplicații în modele economice*
- **Sorinel Ionel BUCUR** – *Local cultural imprint – Intangible asset in the European Integration context/ Amprenta culturală locală – activ intangibil în contextul integrării europene*
- **Laurențiu CIORNEI, Paula MUNTEANU** – *Circular Economy and its Integration in the Mountain Economy / Economia circulară și integrarea acesteia în economia montană*
- **Ioana DĂNILĂ** – *An Entropic Approach of Risk Models Involving Truncation and Censoring / O abordare entropică a modelelor de risc ce implică trunchierea și limitarea*
- **Florin DIACONESCU** – *New Perspectives on the Implementation of the EU Budget – Simplification, Accountability and Flexibility / Noi perspective privind implementarea bugetului UE – simplificare, responsabilizare și flexibilizare*
- **Diana-Maria DRIGĂ** – *A Logical Approach of the Concept of Public Good/ O abordare logică a conceptului de bun public*
- **Monica Florica DUTCAȘ** – *The Position of Romania in the Control of Unemployment in the Context of European Integration / Poziția României în controlul șomajului în contextul integrării europene*
- **Roxana Florina GLĂVAN** – *Professional Ethics, Profit Maximization and Corporate Social Responsibility in the Oil Industry / Etica profesională, maximizarea profitului și responsabilitatea socială corporativă în industria petrolieră*
- **Bogdana GLOVAȚCHI** – *The Development and Usefulness of New Technologies as Part of the Internet of Things Phenomenon / Dezvoltarea și utilitatea noilor tehnologii ca parte a fenomenului Internet of Things*
- **Florian GURĂMULTĂ** – *A Regional Dimension of Population Aging / O dimensiune regională a îmbătrânirii populației*
- **Gabriela-Mariana IONESCU** – *The Rightness-Justice Binom. Conceptual Considerations / Binomul dreptate-justiție. Considerații conceptuale*
- **Gabriela-Mariana IONESCU** – *Social Justice – Impact of Rigidities on the Labour Market / Justiția socială – impactul rigidității pe piața muncii*
- **Mihaela IONIȚĂ, Irina DOGARU** – *How Romanian Companies Respond to Globalization Challenges / Cum răspund companiile românești la provocările globalizării*

- **Gratiela-Denisa IORDACHE** – *European Union's Fiscal Governance – Main Challenges / Guvernanța fiscală a Uniunii Europene – Principalele provocări*
- **Diana-Mihaela JULA, Nicoleta JULA** – *Energy and Economic Growth. Econometric Analysis / Energia și creșterea economică. Analize econometrice*
- **Gheorghe Florian LIBOCOR** – *Euro adoption challenges and perspectives / Provocările din perspectiva adoptării euro*
- **Horia-Octavian MINTAȘ, Adriana GIURGIU, Adrian NEGREA** – *Factors Impacting the FDI Inwards in Romania / Factorii cu impact asupra intrărilor de ISD în România*
- **Paula MUNTEANU, Liviu VLADUCU** – *The Potential for Sustainable Development of the Dobrogea Region from the Perspective of Renewable Energy Sources / Potențialul de dezvoltare durabilă a regiunii Dobrogea din perspectiva surselor de energie regenerabilă*
- **Mihai-Cristian TRANDAFIR** – *Analysis of the Concept of Autopoiesis Social Entity From the Perspective of 4D Design Modes / Analiza conceptului de entitate societală autopoietică din perspectiva modalităților de proiectare 4D*
- **Iuliana URSU** - *The Changing Landscape of Economy: Social and Technological Progress in Explaining the Informational Efficiency of Capital Markets / Schimbări în peisajul economiei: progresul social și tehnologic în explicarea eficienței informaționale a piețelor de capital*
- **Anna-Maria VASILE** – *Urban Regeneration. Concepts and Challenges / Regenerarea urbană. Concepte și provocări*



The “Costin C. Kirițescu” National Institute of Economic Research (Institutul Național 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 proposed to and endorsed, on an annual basis, by the Department of Economic, 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 address NIER's mission of economic and social research, there are nine scientific units acting as entities incorporated 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: The Institute of National Economy, Institute of Economic Forecasting; Institute of Agricultural Economics; Research Institute for Quality of Life; The Institute of World Economy;
- b) Four research centres: Centre of Industry and Services Economics; Centre for Financial and Monetary Research; Centre for Studies and Research on Agricultural and Forest Biodiversity; and the Centre for Economic Information and Documentation.

Also, under NIER's umbrella seven unicorporated research entities are established: Centre for Complex Research; Romanian Centre for Comparative Economics and Consensus; Centre for Macroeconomic Modelling; Centre for Demographic Research; Centre for IT Decision Assistance; Centre for Renewable Energy and Energy Efficiency and Centre for Mountain Economics.



ACADEMIA ROMÂNĂ
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETĂRI ECONOMICE
„COSTIN C. KIRIȚESCU”