

Raport de activitate al Institutului de Prognoză Economică pentru anul 2020

1. Institutul de Prognoză Economică

Direcția de cercetare prioritară:

6.7. Dezvoltarea și perfecționarea instrumentelor de prognoză economică și socială. Modele, scenarii, analize numerice și calitative, Coordonatori: Acad. Emilian Dobrescu, Acad. Lucian Liviu Albu, CSI Dr. Marioara Iordan

Teme de cercetare

- 6.7.2. *Creștere economică versus stabilitate: modele de estimare și prognoză cu aplicații în cazul UE*, Coordonator: Acad. Lucian Liviu ALBU, colectiv: CSI Dr. Radu LUPU, CSII Dr. Adrian Cantemir CĂLIN, CSII Dr. Ciprian Ion PREDA, CSIII Dr. Cristina Oana POPOVICI
- 6.7.3. *Perspective macroeconomice (temă multianuală)*, Coordonatori: Acad. Lucian Liviu ALBU, Marioara IORDAN
- 6.7.4. *Analiza numerică a seriilor de date statistice (partea a II a)*, Coordonator: CSI Dr. George Daniel MATEESCU, colectiv: CSI Dr. Corina SAMAN
- 6.7.5. *Capitalul uman în societatea digitală. Evaluarea impactului asupra dezvoltării în spațiul UE*, Coordonator/autor: CSI Dr. Elena PELINESCU
- 6.7.6. *Rețelele de producție și transmiterea șocurilor monetare*, Coordonator/autor : CSI Dr. Petre CARAIANI
- 6.7.7. *Migrația și consecințele acesteia în Europa secolului XXI. Analize și prognoze*, Coordonator: CSI, Dr. Mariana BĂLAN, colectiv: CSII, Dr. Răileanu Szeles Monica, CSIII, Dr. Carmen Marilena UZLĂU, CSIII, Dr. Mihaela Brîndușa RADU,
- 6.7.8. *Evoluții structurale și comportamentale ale agenților economici din România după aderarea la UE și perspective pentru perioada post-2020*. Coordonator: CSI Dr. Marioara IORDAN, colectiv: CSII Dr. Mihaela-Nona CHILIAN, CSI Ionuț DUMITRU, CSIII Dr. Dalina Maria ANDREI, CSIII Dr. Sorin Marius DINU, CS Dr. Dan Gabriel ANGHEL, ASS Dr. Dana Ioana ȚAPU
- 6.7.9. *Tendențe ale antreprenoriatului din economia verde în perspectiva Agendei 2030 pentru dezvoltarea durabilă*. Coordonator: CSI, Dr. Carmen Beatrice PĂUNA, colectiv: CSI Dr. Dorin JULA, CSIII, Dr. Tiberiu DIACONESCU, CSI, Dr. Marioara IORDAN, CSII, Dr. Mihaela-Nona CHILIAN, CS Dr. Oana-Rodică IONIȚĂ, ASS Dr. Gabriela BILEVSKY
- 6.7.10. *Simularea proceselor economice în România*. Coordonator/autor: CSII Dr. Mihaela SIMIONESCU
- 6.7.11. *Tranziția spre o societate bioeconomică digitală: Ag.3.0 versus Ind.4.0*. Coordonator/autor: CSII Dr. Raluca Ioana IORGULESCU

Direcția de cercetare prioritară

6.22. Dezvoltarea și crearea de instrumente de lucru – dicționare, baze de date, arhive, etc. Promovarea, diseminarea și valorificarea rezultatelor cercetărilor institutelor din rețeaua INCE, Coordonator: CSI Dr. Valeriu Ioan – Franc.

Teme de cercetare

6.22.4. Revista Romanian Journal of Economic Forecasting, Coordonatori: Acad. Lucian Liviu Albu, Dr. Corina Sâman, Membri în colectiv: editorii asociați: Dr. Petre Caraiani, Prof. univ. dr. Radu Lupu, Dr. Adrian Cantemir Calin, Dr. Mihaela Simionescu, Dr. Oana Popovici; Copy-editor: Dr. Nona Chilian; Layout-editor: drd. Firicel Mone

6.22.6. Soluții open-source: impact economic și tendințe, colectiv: CSI Dr. Daniel Mateescu (coordonator), CSI Dr. Corina Sâman, CS drd. Mone Firicel

2. Resurse umane: cercetători, doctori, conducători de doctorate (vă rugăm folosiți tabelul din Anexa 2)

Potențialul de cercetare al institutului este susținut de activitatea a 25 cercetători (corespunzător pentru 24 de norme de cercetare – un post de CS vacant). Din cei 25 de cercetători 23 dețin titlul științific de doctor în științe economice (dublat de doctoratul în fizică, matematică și drept), iar un cercetător este în programul doctoral al SCOSAAR.

În institut activează un număr de 4 asistenți de cercetare cu studii superioare corespunzător a 3,5 norme de cercetare din care 2 au titlul de doctor în științe economice. Doctoratul în economie mai este deținut și de șeful contabil al institutului și unul din referenții de specialitate de la Biroul financiar-contabilitate, administrativ și de personal (BFCAP).

Cinci dintre cercetătorii institutului sunt și conducători de doctorat în cadrul Școlii Doctorale din Academia Română (SCOSAAR) și au în îndrumare un număr de 22 de doctoranzi.

Alți 3 cercetători sunt conducători de doctorat în cadrul Academiei de Studii Economice București, iar 15 dintre cercetători din institut desfășoară activitate didactică la nivelul unor unități de învățământ superior.

3. Activitate de formare a tinerilor cercetători: doctoranzi, post-doctoranzi.

În institut s-a derulat un proiect de cercetare postdoctorală (PD), Proiectul PN IIIP1-1.1.-PD- 2016-0163, director de proiect CSII Dr. Mihaela Simionescu având ca mentor pe Acad. Lucian Liviu Albu.

În cursul acestui an a fost câștigat un proiect nou de cercetare postdoctorală (PD), Proiectul PN-III-P1-1.1-PD-2019-0016, contractul de finanțare nr.124/2020, „O nouă abordare în testarea eficienței predictive superioare a modelelor de prognoză”, director de proiect CS Dr. Dan-Gabriel Anghel având ca mentor pe CSI Dr. Petre Caraiani.

În cadrul seminarului de Modelare Macroeconomică, coordonat de Acad. Emilian Dobrescu, în anul 2020, a fost organizat și susținut de către Dorin Jula în colaborare cu Lucian Liviu Albu, cursul de *Modelare macroeconomică* pentru doctoranzii din Institutul Național de Cercetări Economice, anul I.

Cursul a fost organizat în două module: Modulul I-Introducere în econometrie; Modulul II-Modelarea seriilor de timp. Cursul s-a finalizat cu susținerea de către doctoranzi, în luna iunie, a examenului de absolvire prin elaborarea unui referat pe o tematică stabilită prin programul de pregătire doctorală.

Activitatea de formare a tinerilor cercetători doctoranzi aflați în îndrumarea conducătorilor de doctorat din institut din Școala de Studii Avansate a Academiei Române (SCOSAAR) este susținută de cercetătorii seniori din institut prin participarea activă în comisiile de îndrumare organizate la nivelul institutului și în comisiile de susținere publică a tezelor de doctorat.

4. Infrastructură de cercetare nouă achiziționată/completată în anul 2020: biblioteca de specialitate, echipamente de cercetare (cu valori peste 10.000 euro) etc.

5. Rezultatele cercetării desfășurate în anul 2020 (vă rugăm completați în Anexa 2).

Principalele rezultate ale cercetării realizate de colectivul de cercetători din Institutul de Prognoză Economică sunt prezentate în tabelul din Anexa 2.

În cursul anului 2020, în cadrul planului de cercetare, au fost realizate 10 studii înscrise în *direcția de cercetare prioritară 6.7.*, revista institutului și 1 studiu înscrise în *direcția de cercetare prioritară 6.22.* Prin aceste studii au fost realizate dezvoltări teoretice și perfecționări ale instrumentelor de modelare și prognoză, în domenii precum: creșterea economică versus stabilitatea, capitalul uman în societatea digitală, migrația și consecințele acesteia, problematica mediului de afaceri prin prisma evoluțiilor structurale ale economiei și comportamentele agenților economici din România în contextul aderării la UE, tranziția spre o societate bioeconomică digitală. Studiile au în vedere modele de estimare și prognoză cu aplicații în cazul UE, analize și prognoze ale migrației în Europa secolului XXI, impactul societății digitale asupra spațiului UE, Ag.3.0 versus Ind.4.0, perspectivele mediului de afaceri pentru perioada post-2020 și tendințe ale antreprenorialului din economia verde în perspectiva Agendei 2030 pentru dezvoltare durabilă. O altă categorie de probleme abordate prin studiile elaborate în acest an de colectivul de cercetători din institut vizează analiza numerică a seriilor de date statistice, rețele de producție și transmiterea șocurilor monetare, simularea proceselor economice din România. Totodată, în cadrul studiilor elaborate în acest an a fost acordată o atenție deosebită și unor analize ale impactului macroeconomic al pandemiei de COVID-19 în contextul evoluțiilor pe plan național și internațional.

Preocuparea permanentă a colectivului de cercetători pentru promovarea, diseminarea și valorificarea rezultatelor cercetărilor din institut se regăsește, în primul rând, în susținerea editării și apariției trimestriale a revistei institutului - Romanian Journal of Economic Forecasting (RJEf), prima revistă din domeniul economic din țară indexată ISI cu o *valoare a factorului de impact de 0,725 în anul 2019.* Sistemul IT de management online al publicațiilor IPE, inițiat și dezvoltat din 2017 a fost continuat și îmbunătățit și în anul 2020 de colectivul de specialitate din institut. În principal prin acest sistem s-a continuat dezvoltarea unei infrastructuri de management editorial al fluxului informațional specific unei publicații științifice de tip "peer-reviewed", începând cu submiterea în vederea evaluării științifice și până la publicarea în revistă.

Un număr de trei cercetători din institut-Dorin Jula, Petre Caraieni, Sorin Dinu - au continuat colaborarea la dezvoltarea unor probleme metodologice *ale evaluării PIB potențial în economia României*, coordonată de Acad. Emilian Dobrescu.

La solicitarea Academiei Române, cercetătorii din institut, în coordonarea Acad. Lucian Liviu Albu au elaborat 2 studii în contextul pandemiei de Covid-19, primul fiind publicat pe site-ul Academiei Române. Studiul publicat abordează: (i) impactul dinamicii epidemiei COVID-19 asupra unor variabile macroeconomice la nivel mondial, european și național și rolul transformării digitale în repornirea economiei; (ii) efectele pandemiei COVID-19 asupra pieței muncii; (iii) evaluări ale impactului probabil al pandemiei de COVID-19 asupra mediului de afaceri la nivel sectorial și a lanțurilor de valoare; (iv)

evaluări ale impactului COVID-19 din perspectiva cursului de schimb și comerțului internațional.

Colectivul de specialiști IT din Institutul de Prognoză Economică au asigurat pe parcursul anului 2020 și administrarea IT pentru publicațiile înregistrate BDI ale unora dintre institutele din rețeaua INCE (publicații deținute de IPE, CMM, CCFM, IEA, CEIS, INCE). Același colectiv de specialiști oferă servicii de comunicare prin Internet, acces la resurse de informare (browsing) și poșta electronică pentru: Institutul de Prognoză Economică, Centrul de Economie a Industriei și Serviciilor, Institutul de Economie Agrară, Centrul de Cercetări Financiare și Monetare “Victor Slăvescu”, Centrul de Informare și Documentare Economică, Institutul de Cercetări pentru Calitatea Vieții și Institutul de Economie Națională.

În cursul anului 2020 studiile realizate în cadrul proiectelor de cercetare extrabugetare realizate de cercetătorii din institut s-au finalizat prin elaborarea a 15 rapoarte de cercetare, de interes național - livrabile în cadrul proiectelor respective.

În cadrul Proiectului „Extinderea sistemului de planificare strategică la nivelul ministerelor de resort - II” Beneficiar: Secretariatul General al Guvernului, Parteneri: Curtea de Conturi a României și Academia Română, Cod SIPOCA 612 /MySMIS nr. 127338, doi cercetători din institut (Lucian Liviu Albu; Carmen Beatrice Păuna) au realizat în cursul anului 2020 un număr de 6 rapoarte de cercetare de interes național.

În cursul anului 2020, Oana Cristina POPOVICI (CSIII) a elaborat 4 sinteze în cadrul tematici: *Romania political weekly briefings*, pentru China-CEE Institute, Budapest, Hungary.

În afara diseminării rezultatelor cercetărilor din institut în revista RJEF (7 cercetători din institut au publicat 7 articole în RJEF, în colaborare cu alți cercetători din țară și din străinătate) valorificarea rezultatelor cercetărilor realizate în cadrul planului anual de cercetare și în cadrul unor proiecte de cercetare-dezvoltare se realizează și prin editarea de cărți și capitole în cărți, în țară și în străinătate, realizarea unor volume colective de specialitate, prin publicarea unor articole științifice în reviste de specialitate indexate ISI, indexate în BDI sau cu ISBN/ISSN.

Astfel, în cursul anului 2020 au fost publicate 7 cărți, din care 1 la o editură în străinătate și 6 la edituri recunoscute în țară, 10 capitole în cărți publicate în străinătate, 1 capitol în volum editat de Editura Academiei Române (în curs de apariție) și 4 în volume publicate la edituri recunoscute din țară.

În reviste ISI din străinătate au fost publicate 36 articole dintre care 11 cu factor de impact cuprins între 7.246 și 1.874 (ex. 6.082; 5.846; 5.074; 3.649; 2.949; 2.740), iar în țară au fost publicate 8 articole în reviste ISI. Menționăm totodată că, 17 articole sunt în reviste ISI din zona roșie, galbenă și zona gri. La acestea se adaugă și 12 articole publicate în volume ISI Proceedings din străinătate. În reviste indexate în BDI au fost publicate 35 de articole și 36 în reviste ISSN/ISBN.

Vizibilitatea și recunoașterea internațională a cercetătorilor din institut este susținută de cele peste 580 de citări înregistrate în anul 2020 pentru lucrări realizate în anii anteriori, în principal realizate de: Simionescu Mihaela (196 de citări), Albu Lucian Liviu (75 citări), Călin Adrian Cantemir (70 citări), Pelinescu Elena (63 citări), Bălan Mariana (40 citări), Caraiani Petre (37 citări), Oana Popovici (33) Monica Szeles (30), Raluca Iorgulescu (28 citări), Radu Lupu (20), Mihaela-Nona Chilian (16), Ciprian Ioan Preda (16).

La nivelul lunii noiembrie 2020, în baza de date Scopus erau înregistrați 27 de autori cu afiliere la IPE (dintr-un total de 121 la nivelul întregului INCE), având publicate 471 articole (din cele 1123 la nivelul INCE). Ca număr total al citărilor, IPE, cu 1899 citări, se plasa pe primul loc în cadrul INCE, reprezentând 42,5% din numărul total al citărilor la

nivelul INCE (4463 citări). Doar în anul 2020, numărul citărilor pentru articolele publicate de autorii afiliați la IPE a fost de 392, reprezentând 49,0% din numărul total de citări din acest an la nivelul INCE (800 citări).

În cazul bazei de date IDEAS-RePEC (cea mai largă bază internațională de date bibliografice pentru domeniul științelor economice), autorii înregistrați cu afilierea la IPE, în noiembrie 2020, aveau publicate 1301 articole (dintr-un total de 3594 la nivelul INCE). În privința numărului total de citări, IPE reprezenta la nivelul lunii noiembrie 47,2% din numărul total de citări la nivelul întregului INCE (1252 citări pentru IPE și 2655 pentru întregul INCE). Doar pentru anul 2020, numărul citărilor pentru articolele publicate de autorii afiliați la IPE a fost de 91, reprezentând 56,5% din numărul total de citări din acest an la nivelul INCE (161 citări).

6. Realizări excelente obținute în anul 2020 (cca. 3 realizări), ale institutului/centrului:

- Rapoarte/studii de interes național:

- Raport de cercetare: *Evaluare pe termen lung a penetrării tehnologiei nucleare folosind message - Cazul României*, Etapa 2/13 noiembrie 2020, autori: Purica Ionuț, Albu Lucian Liviu, Iordan Marioara, Dinu Sorin în cadrul proiectului PRO-ALFRED, C1-2019, crt. nr. 5/18.09.2019
- Raport cercetare final: *Analiza aplicațiilor de nișă. Caz specific România (Proiect 5)*, autori Purica Ionuț, Albu Lucian Liviu, Iordan Marioara, Dinu Sorin, în cadrul proiectului ROFCC: ctr.Nr.25PCCDI/2018
- Public report on 1st Stakeholder Working Group Meeting on the development of Covasna's regional bioeconomy strategy and roadmaps (https://be-rural.eu/wp-content/uploads/2020/07/Stakeholder-Event-public-report-ENG_17.06.2020.pdf)
- Midterm technical report on the proiect BE-Rural, Bio-based strategies and roadmaps for enhanced rural and regional development in the EU, Period covered by the report: from 01/04/2019 to 30/09/2020, Carmen B Păuna, Raluca Iorgulescu, Daniela Coșniță, Christina Leucuța, Tiberiu Diaconescu, Mihaela Simionescu, Gabriela Bilevsky
- **Consultanță oferită autorităților, participări în diferite comisii, foruri, parteneriate cu instituții publice și mediul de afaceri, etc.;**

Lucian Liviu Albu (coordonator) și colectiv, *Evaluări ale impactului macroeconomic al COVID-19*. mai 2020, SARS-Cov-2: Studii ale cercetătorilor Academiei Române, <https://acad.ro/SARS-CoV-2/pag.htm>, [https://acad.ro/SARS-CoV-2/doc/d08-Impactul macroeconomic al COVID-19.pdf](https://acad.ro/SARS-CoV-2/doc/d08-Impactul%20macroeconomic%20al%20COVID-19.pdf)

Lucian Liviu Albu (coordonator), Marioara Iordan, Sorin Marius Dinu, *România după pandemie încotro?* Studiu privind 10 chestiuni vitale pentru evoluția post-pandemie în România, iunie 2020, studiu solicitat de Secretarul General al Academiei Române, Acad. Ioan Dumitrache

Proiectul „Extinderea sistemului de planificare strategică la nivelul ministerelor de resort - II” Beneficiar: Secretariatul General al Guvernului, Parteneri: Curtea de Conturi a României și Academia Română, Cod SIPOCA 612 /MySMIS nr. 127338:

Albu Lucian Liviu:

Analiza documentelor rezultate în urma acțiunilor de audit public extern, în scopul identificării punctelor forte și punctelor slabe ale ministerului – la nivelul Ministerului

Comunicațiilor și Societății Informaționale (perioada 2010-2013) - Modulul 25, ianuarie 2020.

Analiza diagnostic privind execuția bugetară și aplicarea prevederilor legale în domeniul planificării strategice și a bugetării pe programe – la nivelul Ministerului Comunicațiilor și Societății Informaționale (perioada 2010-2013)- Modulul 27, martie 2020.

Studiu privind gradul de implementare a recomandărilor Curții de Conturi a României în cadrul ministerului. Direcții de acțiuni pentru creșterea performanței în planificarea strategică instituțională – la nivelul Ministerului Comunicațiilor și Societății Informaționale (perioada 2010-2013) - Modulul 29, iunie 2020.

Păuna Carmen Beatrice:

Analiza documentelor rezultate în urma acțiunilor de audit extern, în scopul identificării punctelor forte și punctelor slabe ale ministerului – la nivelul MT; (perioada: 2010-2013) - Modulul 43, ianuarie 2020

Analiza diagnostic privind execuția bugetară și aplicarea prevederilor legale în domeniul planificării strategice și a bugetării pe programe – la nivelul MT; (perioada: 2010-2013) - Modulul 45, martie 2020

Studiu privind gradul de implementare a recomandărilor Curții de Conturi a României în cadrul ministerului. Direcții de acțiuni pentru creșterea performanței în planificarea strategică instituțională – la nivelul MT; (perioada: 2010-2013)- Modulul 47, iunie 2020

- **Proiecte derulate;**

- **Contractul de finanțare nr. 25 PCCDI/2018**, "*Motorul revoluției energetice bazate pe hidrogen - Pilele de combustibil pe drumul de la cercetare la producție prin minimizarea barierelor tehnologice*", contractor Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru tehnologii criogenice și izotopice - ICSI Râmnicu Vâlcea, subcontractor Institutul de Prognoză Economică, Responsabil de proiect, Ionuț Purica, perioada de derulare a proiectului 12.03.2018-12.11.2020.
- **Proiectul PN IIP1-1.1.-PD-2016-0163**, Contract de finanțare nr. 4/2018: "*Evaluarea impactului integrării economice europene și a Brexitului asupra investițiilor străine directe atrase de Regatul Unit și România și asupra imigranților români din Regatul Unit*", (BREXIT) Director de proiect, Dr. Simionescu Mihaela, perioada de derulare a proiectului 02.05.2018-30.04.2020.
- **Grant Agreement, number 818478 - H2020-RUR-2018-2020**, *Bio-Based Strategies and Road Maps for Enhanced Rural and Regional Development in the EU- BeRural*, 2019-2022, Coordonator echipa IPE- Dr. Carmen Beatrice PĂUNA.
- **Program ALFRED**, Competiția pentru proiecte **C1-2019 - crt. Nr. 5/18.09.2019**, proiectul "*Activități de pregătire a realizării infrastructurii de cercetare ALFRED în România - PRO ALFRED*", coordonator din partea IPE - Ionuț PURICA, 2019-2020.
- **Proiectul PN-III-P1-1.1-PD-2019-0016, contractul de finanțare nr.124/2020**, „O nouă abordare în testarea eficienței predictive superioare a modelelor de prognoză”, director de proiect CS Dr. Dan-Gabriel Anghel având ca mentor pe CSI Dr. Petre Caraiani.

- **Conferințe naționale și internaționale;**

În cursul anului 2020 Institutul de Prognoză Economică a fost organizator pentru 7 conferințe naționale/internaționale/seminarii internaționale online și a realizat, în colaborare cu parteneri deja tradiționali, din țară și străinătate 8 conferințe internaționale online. La acestea se adaugă și participarea la co-organizarea Seminarului de Modelare

Macroeconomică coordonat de Acad. Emilian Dobrescu, săptămânal (marți) în intervalul ianuarie-mai, noiembrie-decembrie 2020. În cursul anului 2020 s-au desfășurat 10 seminarii cu prezența fizică și 16 online prin utilizarea *platformei Google Classroom*.

Cercetătorii din institut și-au valorificat rezultatele cercetărilor realizate în cadrul temelor de plan, a proiectelor aflate în derulare la nivelul institutului prin participarea cu comunicări științifice, ca autori sau în colaborare, în cadrul unor manifestări științifice naționale și internaționale fiind înregistrate 75 de participări.

În cadrul The 7th International Conference, ESPERA 2020, 26th - 27th November, 2020, Bucharest, Romania, 3 colegi din Institut fac parte din Editorial Scientific Review Committee:

- Lucian Liviu Albu, Marioara Iordan, scientific reviewers, *Conference Section 7. Development and improvement of economic and social forecasting tools*
- Adrian Cantemir Călin, scientific reviewers, *Conference Section 14. PhD and post PhD students debates*

Acad. Lucian-Liviu Albu, invitat special (keynote speaker) la :

- Conferința europeană a serviciilor financiare - Noua arhitectură a serviciilor financiare – inovație și excelență, Ediția a IV-a, 5-6 martie 2020, Brașov, prezentând comunicarea *Corelația dintre piața financiară și creșterea economică în UE*.
- 6th International Conference "Recent Advances in Economic and Social Research" (RAESR 2020) Bucharest, Romania 10-11 December 2020, organizată de Institutul de Prognoză Economică, comunicarea - *Modificări structurale în forța de muncă din UE - Prezent și perspective*.

Carmen Beatrice Păuna, invitat special (keynote speaker) la:

- RIS 3 CENTRU - *Eveniment de descoperire antreprenorială de tip focus grup, Aria Tematică SECTORUL AGROALIMENTAR*, 18 Septembrie 2020, Agenția de Dezvoltare Regională Alba Iulia, eveniment online
- Manifestarea științifică internațională (online), AgroBioHeat (proiect HO 2020) - *Spre comunități sustenabile energetice – soluții de încălzire cu agrobiomasă în mediul rural*, 30 septembrie 2020, organizator Green Energy Cluster în colaborare cu Departamentul pentru Dezvoltare Durabilă – Guvernul României, în cadrul European Sustainable Development Week 2020
- Manifestarea științifică națională (online), *Bioeconomia în sprijinul atingerii obiectivelor de dezvoltare durabilă. Rolul clusterelor*, 11 noiembrie 2020, Organizatorii evenimentului: Departamentul de Dezvoltare Durabilă – Guvernul României, Asociația Imm-urilor din Județul Covasna Asimcov, Institutul de Prognoză Economică - Academia Română, Agenția de Dezvoltare Regională - ADR Centru

- **Cărți, studii;**

Cărți:

- Felix Colmorgen, Cosette Khawaja, Dominik Rutz & Gerardo Anzaldúa, Holger Gerdes, John Tarpey, Zoritz Kiresiewa, **Carmen Păuna, Raluca Iorgulescu, Tiberiu Diaconescu**, Elsa João, Stefan Kah, Dagnija Lazdiņa, Kristaps Makovskis, Nicholas LaPointe (2020), „*Manual privind bioeconomii regionale și locale*”, 85 pag, ISBN: 978-3-936338-64-5.
(https://be-rural.eu/wp-content/uploads/2020/07/BE-Rural_D2.5_Handbook_RO.pdf)
- **Dalina-Maria ANDREI**, Liviu ANDREI (2020) : “ *Investissements étrangers directs (IED). Un tableau des flux des capitaux internationaux investis dans le monde entre 1990 et 2015*”, ISBN 978-620-2-53463-5, publisher Edition Universitaires Europeennes

<https://www.researchgate.net/publication/344571164> Investissements etrangers directs I EDUn tableau des flux des capitaux internationaux investis dans le monde entre 1990 et 2015

- **Simionescu M.** (2020). *Metode cantitative în asigurări*. Editura Universității din București,, 154 pagini, ISBN: 978-606-16-1219-2.
- **Mariana Bălan, Carmen Uzlău, Brîndușa Radu** (2020), *Migrația și consecințele acesteia în Europa secolului XXI*., în curs de publicare la Editura Pro Universitaria, București, 170 pag.,

Studii în volum colectiv publicat în străinătate:

- Alexandra Horobet, **Oana Popovici**, Lucian Belascu (2020). *Mapping Economic Activity in the European Union: Do Ownership, Industry and Location Matter?* In: Horobet A., Polychronidou P., Karasavoglou A. (eds) *Business Performance and Financial Institutions in Europe. Contributions to Economics*. Springer, Cham., Online ISBN 978-3-030-57517-5 pp. 3-33 din 163, <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-57517-5>.
- Horobet A., **Popovici O.**, Belascu L. (2020) Drivers of Competitiveness in European High-Tech Industries. In: Śliwiński A., Polychronidou P., Karasavoglou A. (eds) *Economic Development and Financial Markets. Contributions to Economics*. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-32426-1_4, pp. 53-79 din 179.

- **Lucrări științifice (publicate în reviste cu factor de impact ridicat):**

Ding, Lili, Lei, Liang, Wang, Lei, Zhang, Liangfu., **Adrian Cantemir Călin** (2020), *A novel cooperative game network DEA model for marine circular economy performance evaluation of China*, Journal of Cleaner Production, Volume 253, 20 April 2020, Article number 120071, 10.1016/j.jclepro.2020.120071. **(FI 7.246)** (zonă roșie FI, zonă roșie AIS)

Ding, Lili, Lei, Liang, Zhao, Xin, **Adrian Cantemir Călin** (2020) *Modelling energy and carbon emission performance: A constrained performance index measure*, Energy, Volume 197, 15 April 2020, Article number 117274 10.1016/j.energy.2020.117274. **(FI 6.082)** (zonă roșie FI, zonă roșie AIS – locul 5 în listă)

Su Chi-Wei, Qin Meng, Tao Ran, Shao Xue-Feng, **Albu Lucian Liviu**, Umar Muhammad (2020), *Can Bitcoin hedge the risks of geopolitical events?* Technological Forecasting and Social Change, 159, 120182 (în colaborare). **(FI 5.846)** (zona roșie FI și zona galbenă după AIS).

Simionescu M. (2020). *Improving unemployment rate forecasts at regional level in Romania using Google Trends*. Technological Forecasting and Social Change, 155, 1-7, <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2020.120026>, ISSN: 0040-1625. **(FI 5.846)** (zona roșie FI și zona galbenă AIS).

Mihaela Antonina Calin, **Adrian Cantemir Calin**, Doina Nicoleta Nicolae (2020) *Application of airborne and spaceborne hyperspectral imaging techniques for atmospheric research: past, present, and future*, Applied Spectroscopy Reviews, Published online: 08 Jun 2020 <https://doi.org/10.1080/05704928.2020.1774381> **(FI 5.074)** (zonă roșie FI - locul 4 în listă -, zonă roșie AIS)

Caraiani Petre, Adrian Cantemir Călin (2020) The impact of monetary policy shocks on stock market bubbles: International evidence, Finance Research Letters, Volume 34 101268 **(FI 3.527)** (zonă roșie FI, zona gri AIS)
<https://doi.org/10.1016/j.frl.2019.08.016>

- **Alte realizări pe care le considerați importante**

- **Acad. Lucian-Liviu Albu** - Președinte al Consiliului Științific al Institutului de Studii Financiare
- **Mihaela Simionescu**- Director al Center for Migration Studies (Cehia); din 2020 face parte din CNATCU, Comisia de Științe Economice și Administrarea Afacerilor
- **George Dan Mateescu** - Responsabil acreditat pentru România, pentru acces la resursele de informare OECD, în parteneriat cu Ministerul Afacerilor Externe
- **Popovici Oana Cristina**-participare la Proiectul *Romania political weekly briefings*, China-CEE Institute, Budapest, Hungary, <https://china-cee.eu/category/weekly-briefing/politics/>, 4 raportări pe an
- **Adrian Cantemir Călin, studii comandate de AS Financial Markets:**
 - Concepte/Principii în construirea unui portofoliu; Administrarea portofoliului; Implementarea strategiei de investiții. Administrarea activă în comparație cu administrarea pasivă; Obligații MIFID II privind serviciile de administrare a portofoliului (GHID ESMA Adecvare).

7. Premii internaționale/naționale, ale Academiei Române obținute de către cercetători (autori, lucrări premiate).

8. Cooperări științifice naționale și internaționale, inclusiv în cadrul proiectelor (cu menționarea numărului proiectului și a partenerilor); vizitatori din străinătate.

Cooperări naționale:

- Institutul de Prognoză este membru fondator și membru plin în cadrul Asociației Naționale a Clusterelor din România – CLUSTERO.
- IPE este membru al Consiliului Național Român din cadrul Consiliului Mondial al Energiei.
- **Participarea IPE** la încheierea unui **PLAN COMUN DE CDI** în cadrul Programului 1-Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare – Subprogramul 1.2 Performanță instituțională, Proiecte Complexe realizate în consorții CDI (*Domeniu Energie, mediu și schimbări climatice*), proiectul 25PCCDI/2018, “*Motorul revoluției energetice bazate pe hidrogen - Pilele de combustibil pe drumul de la cercetare la producție prin minimizarea barierelor tehnologice - ROFCC*”:
 - **Obiectivele PLANULUI COMUN DE CDI:**
 - continuarea activităților de cercetare, cel puțin 2 ani de la finalizarea proiectului (27.04.2021 -27.04.2023), din proiecte interne sau proiecte noi câștigate în parteneriat, astfel încât tehnologia de producere a pilelor de combustibil să avanseze de la stadiul TRL 5, pe care îl va atinge la sfârșitul proiectului 25PCCDI/2018, la nivele de maturitate tehnologică ce presupun demonstrarea funcționalității în condiții relevante de funcționare, în mediul industrial (TRL 6-7). Partenerii consorțiului vor continua să dezvolte componentele necesare pentru producerea pilelor de combustibil, în funcție de rolul atribuit în proiect.
 - IPE (P4) - în cadrul direcției ce vizează „domeniul energiei și schimbării climatice” urmărește realizarea de analize macro-economice pentru tehnologia de producere a pilelor de combustibil în scopul

evaluării progreselor făcute în domeniu, în condițiile finanțării activităților prin proiecte noi câștigate în parteneriat.

Cooperări/Colaborări naționale dezvoltate în realizarea conferințelor naționale/internaționale și prin participarea la proiecte de cercetare dezvoltare:

Colaborări/cooperări naționale

- Institutul Național de Cercetări Economice "Costin C. Kirițescu" (INCE), Academia Română;
- Institutul de Economie Națională (IEN), INCE, Academia Română;
- Institutul de Cercetări pentru Calitatea Vieții (ICCV), INCE, Academia Română;
- Institutul Național de Cercetare Științifică în Domeniul Muncii și Protecției Sociale (INCSMPS);
- Academia de Studii Economice, București (ASE) ;
- Școala Națională de Studii Politice și Administrative (SNSPA) ;
- Universitatea Româno - Americană (URA) ;
- Universitatea de Vest din Timișoara;
- Universitatea de Vest „Vasile Goldiș” din Arad, Filiala din Satu-Mare;
- Universitatea” Transilvania” din Brașov;
- Universitatea” Constantin Brâncoveanu” din Pitești;
- Asociația de Franciza din România (protocol de colaborare) ;
- Universitatea de Arhitectura și Urbanism “Ion Mincu” din București (Acord de parteneriat).

Acord de parteneriat în cadrul contractului de finanțare Nr. 25 PCCDI / 2018 (PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0194),

- Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru tehnologii criogenice și izotopice - ICSI Râmnicu Vâlcea, IC (coordonator) ;
- Universitatea Politehnica din București (UPB) - P1;
- Institutul Național de cercetare-dezvoltare pentru Fizica Laserelor, Plasmei și Radiației (INFLPR RA) – P2;
- Institutul de chimie macromoleculară “Petre Poni “– P3;
- Institutul de Prognoză Economică, INCE - Academia Română (IPE) -P4;

Acord ferm de colaborare - Program ALFRED, C1-2019- crt. nr. 5/18.09.2019, proiectul “Activități de pregătire a realizării infrastructurii de cercetare ALFRED în România - PRO ALFRED “:

- Regia Autonomă Tehnologii pentru Energia Nucleară (RATEN)- coordonator;
- Universitatea din Pitești (UPIT)-P1;
- Universitatea Politehnica București (UPB) - P2;
- Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară ”Horia Hulubei (IFIN HH)- P4;

- Institutul de Prognoză Economică INCE - Academia Romană (IPE)- P5.

Acord de colaborare pentru implementarea proiectului “Bio-Based Strategies and Road Maps for Enhanced Rural and Regional Development in the EU- BeRural“:

- ASIMCOV- Centrul de Dezvoltare a Afacerilor Sfântu Gheorghe.

Cooperări internaționale:

Institutul de Prognoză Economică este afiliat, din 2017, la **Global Labor Organization (GLO)** și este parte a **GLO Network** alături de alte 29 de organizații din 95 de țări. Din IPE, 5 dintre cercetătorii sunt membri de onoare fellow al GLO: Albu Lucian Liviu, Călin Adrian Cantemir, Răileanu - Szeles Monica, Simionescu Mihaela, Popovici Cristina Oana.

Grant Agreement, number 818478-BE-Rural (H2020-RUR-2018-2020/H2020-RUR-2018-1):

- ECOLOGIC INSTITUT gemeinnützige GmbH (ECO), Germany – coordonator;
- UNIVERSITY OF STRATHCLYDE (STRATH), United Kingdom - P2;
- WIRTSCHAFT UND INFRASTRUKTUR GMBH & CO PLANUNGS KG (WIP) - P3;
- BIOCOM (BIOCOM) Germany - P4;
- BALGARSKA STOPANSKA KAMARA – SAYUZ NA BALGARSKIA BIZNES (BIA), Bulgaria - P5;
- MEDUNARODNI CENTAR ZA ODRZIVI RAZVOJ ENERGETIKE VODA I OKOLISA (SDEWES), Croatia - P6;
- ROMANIAN ACADEMY NATIONAL, NATIONAL INSTITUTE FOR ECONOMIC RESEARCH (IPE), Romania - P7;
- LATVIJAS VALSTS MEZZINATNES INSTITUTS SILAVA (SILAVA), Latvia - P8;
- MORSKI INSTYTUT RYBACKI - PANSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY (NMFRI), Poland - P9;

9. Conferințe (simpozioane)/manifestări științifice organizate de institut/centru, participări ale cercetătorilor în comitete științifice sau cu lucrări la conferințe internaționale și naționale.

1. Conferința internațională ”**Recovery and adjusting of business models for a green economy**”, Sf. Gheorghe, **24 iulie 2020**, organizator CLUSTERO, partener Institutul de Prognoză Economică
2. Conferința internațională „**Bioeconomy as driver for green, sustainable and inclusive growth – clusters and their role as key players. Join BG-Ro Cluster Event**”, Bulgarian and Romanian Cluster Associations, European Clusters Alliance, DG GROW, Enterprise Europe Network, Celebio consortia, Institutul de Prognoză Economică, **28-29 septembrie 2020** (<https://bgro2020.clusterevents.eu/>)
3. 8th International Conference European "**Perspectives on the Labour Market - Innovation, Competences, Performance in the context of the Covid-19 pandemic**", **19-20 noiembrie 2020**, București –organizată de *Institutul de Prognoză Economică*, în parteneriat cu SNSPA, Universitatea Româno-Americană, INCMPS

4. *Co-organizator al secțiunii 7 Development and improvement of economic and social forecasting tools din cadrul The 7th International Conference, ESPERA 2020, "30 Years of Inspiring Academic Economic Research – From the Transition to Market Economy to the Interlinked Crises of 21st Century", Bucharest, Romania, 26-27 Noiembrie 2020, organizată de ROMANIAN ACADEMY "Costin C. Kirițescu" National Institute for Economic Research, National Bank of Romania, Centre for Economic Information and Documentation*
5. *International Conference „Knowledge Economy – Challenges of the 21th Century, Europe in pandemic times: facts, challenges and responses”, organizată de Constantin Brâncoveanu University of Pitești, 27 Noiembrie 2020, Partners Instituto Superior de Contabilidade e Administração do Porto (ISCAP) Institute of the Regions of Europe, Institute for Economic Forecasting of the Romanian Academy Romanian, Regional Science Association Arges County, Council Pitesti City Hall*
6. *6th International Conference "Recent Advances in Economic and Social Research" (RAESR 2020) Bucharest, Romania 10-11 December 2020, organizată de Institututul de Prognoză Economică*
7. *7th International Conference, “Regional Sustainable Development – Through Competitiveness, Innovation and Human Capital”, 16 decembrie 2020, organizată de Institutul de Prognoză Economică, în parteneriat cu Universitatea “Vasile Goldiș” din Arad, Filiala Satu Mare și SNSPA*
8. *Seminar internațional online “First BE-Rural interregional webinar on bioeconomy development in regional Open Innovation Platforms”, Martie 18, 2020, Sf. Gheorghe, Covasna, Romania, organizator Institutul de Prognoză Economică*
9. *Seminar internațional online „1st Knowledge exchange and capacity building webinar for public sector organisations in OIP Covasna”, Mai 19, 2020, Sf. Gheorghe, Covasna, Romania, organizator Institutul de Prognoză Economică*
10. *Seminar internațional online „Second Be-Rural inter-regional webinar on bioeconomy development in regional Open Innovation Platforms”, Iunie 16, 2020, Sf. Gheorghe, Covasna, Romania, organizator Institutul de Prognoză Economică*
11. *Seminar internațional online „1st Stakeholder Working Group Meeting in the Open Innovation Platforma Covasna”, Iunie 17 2020, Sf. Gheorghe, Covasna, Romania, organizator Institutul de Prognoză Economică*
12. *Seminar internațional online „2nd Knowledge exchange and capacity building webinar for public sector organisations in OIP Covasna”, Iulie 24, 2020, Sf. Gheorghe, Covasna, Romania, organizator Institutul de Prognoză Economică*
13. *Seminar internațional online „3rd Knowledge exchange and capacity building webinar for public sector organisations in OIP Covasna”, Septembrie 10, 2020, Sf. Gheorghe, Covasna, Romania, organizator Institutul de Prognoză Economică*
14. *Manifestarea științifică națională (online), Bioeconomia în sprijinul atingerii obiectivelor de dezvoltare durabilă. Rolul clusterelor, 11 noiembrie 2020, Organizatorii evenimentului: Departamentul de Dezvoltare Durabilă – Guvernul României, Asociația Imm-urilor din Județul Covasna Asimcov, Institutul de Prognoză Economică - Academia Română, Agenția de Dezvoltare Regională - ADR Centru*
15. *Seminarul de Modelare Macroeconomică, coordonator Acad. Emilian Dobrescu, Co-participare Institutul de Prognoză Economică la co-organizarea seminarului, săptămânal (marți), Sala de Consiliu a Institutului de Prognoză Economică, ianuarie-*

martie 2020 (10 seminarii cu participare fizică) și pe **platforma Google Classrom** în perioada **16 martie-31 mai** (10 seminarii) **noiembrie-decembrie 2020** (6 seminarii).

10. Granturi/proiecte câștigate în competiții naționale/europene (tabel separat, dacă este cazul) – (titlul, director grant/proiect, organismul finanțator, durata grantului/proiectului, valoarea totală /valoarea pentru anul 2020).

Titlu proiect	Director proiect	Organism finanțator	Durata proiectului	Valoare totala proiect	Valoare pentru an 2020
PN III-P1-1.2-PCCDI 2017-0194, contractul de finanțare nr. 25 PCCDI/2018 “Motorul revoluției energetice bazate pe hidrogen - Pilele de combustibil pe drumul de la cercetare la producție prin minimizarea barierelor tehnologice - ROFCC“	Purica Ionuț	UEFISCDI	36 luni	203632 lei	94420 lei
Proiectul PN III P1 - 1.1-PD-2016-0163, contract de finanțare nr. 4/2018 “Evaluarea impactului integrării economice europene și al Brexitului asupra investițiilor străine directe atrase de Regatul Unit și România și asupra imigranților români din Regatul Unit - BREXIT“	Mihaela Simionescu	UEFISCDI	24 luni	208490 lei	33760 lei
Programul ALFRED C1 - 2019, contractul de finanțare nr. 5/18.09.2019 Activități de pregătire a realizării infrastructurii de cercetare ALFRED în România - PRO ALFRED	Purica Ionuț	Ministerul Cercetării și Inovării	16 luni	300000 lei	225000lei
Grant Agreement, number 818478-BE-Rural-H2020-RUR-2018-2020	Păuna Carmen Beatrice	Uniunea Europeană	36 luni	322228,75 Euro	104277 Euro

“Bio-Based Strategies and Road Maps for Enhanced Rural and Regional Development in the EU- BeRural“ 2019-2022					
Proiect PN-III-P1-1.1-PD-2019-0016, contractul de finanțare nr.124/2020 „O nouă abordare în testarea eficienței predictive superioare a modelelor de prognoză”	Dan-Gabriel Anghel	UEFISCDI	24 luni	246933 lei	68941 lei

11. Alte rezultate (dacă este cazul)

Oana Popovici (2020) diferite capitole: „Romanian Political Outlook for the Second Half of 2020”, „Romanian Economic Outlook after the Pandemic”, „Romanian Social Development Outlook in the Post-Pandemic Era”, „Outlook for Romanian External Relations”, în *Central and Eastern Europe Development Outlook after the Coronavirus Pandemic*, Chen Xin (eds.), China-CEE Institute, Budapest, October 2020, pp. 76-80, 165-169, 256-260, 345-349 din 365, https://china-cee.eu/wp-content/uploads/2020/11/BOOK-Corona-Outlook_Text.pdf.

Oana Popovici (2020) diferite capitole: „Romania’s new government facing the coronavirus crisis”, „The impact of coronavirus crisis on Romanian economy”, „Driving COVID restrictions and pressure during Easter celebration in Romania”, „External help for Romania in times of coronavirus”, în *Central and Eastern Europe’s Responses to the Coronavirus Pandemic*, Chen Xin (eds.), China-CEE Institute, Budapest, May 2020, pp. 73-77, 164-169, 252-256, 341-345 din 360, https://china-cee.eu/wp-content/uploads/2020/07/08_pdf_PANDEMIC-final01.pdf

- Concluzii și propuneri.

În cursul anului 2020 se evidențiază, la nivelul institutului creșterea numărului articolelor publicate în reviste indexate ISI cu factor de impact mai mare de 2, din zona roșie și galbenă, în detrimentul articolelor publicate în reviste indexate în BDI.

Totodată s-a intensificat participarea cercetătorilor din institut la programele de cercetare prioritare ale Academiei Române, cu obiective înscrise în tematica direcției prioritare coordonate de institut și care se identifică cu profilul institutului din aria de cercetare fundamentală și aplicativă: modele, metodologii, instrumente de prognoză, analize calitative și cantitative.

În cadrul studiilor elaborate în acest an a fost acordată o atenție deosebită și unor analize ale impactului macroeconomic al pandemiei de COVID-19 în contextul evoluțiilor pe plan național și internațional.

Se remarcă în același timp preocuparea cercetătorilor pentru valorificarea rezultatelor cercetărilor, atât din temele elaborate în anul în curs, dar și din dezvoltarea unor cercetări anterioare.

Director adj., IPE
Dr. Marioara IORDAN

