



ACADEMIA ROMÂNĂ
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETĂRI
ECONOMICE „COSTIN C. KIRIȚESCU”
Centrul de Economie Montană CE-MONT



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

Raport de activitate pentru anul 2021

1. Denumirea instituției: CENTRUL DE ECONOMIE MONTANĂ CE-MONT

1.1. Direcții de cercetare

Conform clasificării UNESCO: 53

Conform clasificării CAEN: 7220

Economia zonelor montane, inclusiv factorii sociali și culturali – specifici.

Cunoașterea resurselor și specificității activităților economico-sociale din zonele montane ale României și în general, consolidarea și dezvoltarea capacității de cercetare științifică montanologică fundamentală și de utilitate aplicativă, multi-inter și transdisciplinară a Institutului Național de Cercetări Economice "Costin C. Kirițescu" al Academiei Române – vizând cu predilecție agricultura/zootehnia din fermele familiale montane, resursele forestiere, de apă și alte resurse ale mediului montan, creșterea productivității exploatațiilor agricole montane, punerea în valoare a "produsului montan" agroalimentar de înaltă calitate prin crearea de obiective de valorificare în sistem de organizare asociativ-cooperatist, în măsură să creeze plus valoare în beneficiul producătorilor, să asigure securitatea și siguranța alimentară a celor peste 3 milioane de oameni care trăiesc în munții României și să contribuie cu hrană de calitate și beneficii de sănătate pentru consumatorii urbani; creșterea capacității forței de muncă din satele montane pentru valorificarea superioară a altor resurse decât cele agroalimentare, a externalităților pozitive, în sisteme nepoluante, regenerabile, prietenoase cu mediul montan; combaterea sărăciei și ameliorarea calității vieții și a nivelului de civilizație din ruralul montan, ținându-se cont de specificitatea și diferențierile date de condițiile naturale, economice și tradiționale ale populației montane.

Misiunea CEMONT este și să contribuie la sporirea capacității de cercetare și cunoaștere într-un domeniu deficitar, la creșterea competitivității științifice pe plan internațional, prin amplificarea și difuzarea cunoștințelor privind un areal vast și marcat de specificitate accentuată, insuficient studiată și cunoscută, formarea de cercetători tineri, pe domenii multi și interdisciplinare reunite ca specialități montanologice, evidențiind bunele practici și facilitând schimbul de informații în România, Uniunea Europeană și pe plan internațional. Misiunea CEMONT se justifică și prin creșterea competitivității economice, sporirii importanței munților sub efectele generale ale schimbărilor climatice și evoluției demografice, ca resursă însemnată și regenerabilă de hrană, apă, energie și privind absorbția de carbon. Prin activitățile sale, Centrul de Economie Montană are și misiunea de a contribui la formarea, dezvoltarea și diseminarea unei "*culturi montane*" în România și în general.

Prin Centrul de Economie Montană s-a realizat și conectarea INCE, a Academiei Române, la rețeaua științifică NEMOR (*Network for European Mountain Research*) consacrată zonelor de munte din UE și la nivel mondial, care va permite o evoluție mai rapidă în creșterea calității cercetării științifice, transferurilor de know how și participarea creativă, inovativă, a cercetării românești la punerea în practică a unor soluții optime și echilibrate, cu protejarea populației, tradițiilor și mediului montan.

Din anul 2020, CE-MONT s-a conectat și la rețeaua de cercetare mondială, prin International Engineering

Technology Institute (IETI) Hong Kong and Denver, USA și International Institute of Economic Management (IRIEM), prin alegerea directorului CE-MONT, prof. dr. h.c. Radu Rey, membru de onoare al Academiei Române, ca director în board-ul (IRIEM).

În evoluția sa, CEMONT urmează să devină un actor principal la elaborarea și susținerea unor schimbări de esență, prin furnizarea de programe și măsuri preventive, de a contribui la fundamentarea unei noi strategii și politici destinate valorificării superioare și durabile a activelor tangibile și intangibile din zona montană, un colaborator util și constant pentru factorii decizionali.

1.2. Programe/teme de cercetare în anul 2021

Domeniul strategic: 6. Cercetări pentru dezvoltarea durabilă a țării (economic, social, juridic, mediu)

Direcția prioritară: 6.2. Valorificarea eficientă a patrimoniului național de resurse naturale

Direcția prioritară: 6.2. Valorificarea eficientă a patrimoniului național de resurse naturale		
Cod temă cercetare	Denumire temă de cercetare	Coordonator/ colectiv de elaborare
6.2.15.	Valorificarea bioresurselor agrozootehnice montane în contextul noului pact ecologic european și al dezvoltării durabile a zonei montane	<u>Coord.: CS I, dr. Ioan SURDU;</u> <u>CS III, dr. Alexandru Sabin NICULA;</u> <u>CS III, dr. Adina Emanuela COCIȘ;</u>
6.2.16.	Analiza activităților economice în zonele montane	<u>Coord.: CS II, dr. Daniela ANTONESCU</u>
6.2.17.	Reconstituirea practicilor tehnologice casnice și obștești ca bază de relansare a dezvoltării montane rurale	<u>Coord.: CS III, dr. Vasile AVĂDĂNEI</u> <u>CS III, dr. Lidia AVĂDĂNEI (cerc. asoc.)</u>
6.2.18.	Metode moderne de extracție a compusilor bioactivi din plantele medicinale și aromatice specifice zonei montane din Romania	<u>Coord.: CS I, dr. Liviu GACEU</u>
6.2.19.	Analiza habitatelor montane. Studiu de caz Munții Metaliferi. Analiza morfoanatomică și biochimică a unor specii utilizate în industria farmaceutică și gastronomică	<u>Coord.: CS II, dr. Violeta TURCUȘ</u>
6.2.20.	Dinamica utilizării terenurilor în Bazinul superior al Bistriței Aurii în perioada 1990-2020.	<u>Coord.: CS I, dr. Ionel POPA</u>
6.2.21.	Cercetari privind realizările din agricultura montană în cadrul Programului Național de Dezvoltare Rurală 2014 - 2020 și oportunități de dezvoltare în viitorul Plan Național Strategic	<u>Coord.: CS III, dr. Dănuț UNGUREANU</u> <u>CS III, dr. Dănuț GĂȚAN</u>
6.2.22.	Reconstrucția peisagistică și reintegrarea spațial-funcțională a siturilor miniere din zona montană în contextul economiei circulare	<u>Coord.: Lector univ. dr. Viorel GLIGOR</u>
6.2.23.	Antreprenoriatul montan, suport al dezvoltării zonelor montane din Europa. Studiu de caz privind antreprenorii montani din România	<u>Coord.: CS III, dr. Brîndușa COVACI</u>
6.2.24.	Importanța cunoștințelor de gastrofizică pentru punerea în valoare a produsului montan	<u>Coord.: CS III, dr. Manuela APETREI</u>
6.2.25.	Reziliența și competitivitatea economiei montane la nivel național și european, în contextul Pactului verde european la orizontul anilor 2050	<u>Coord.: CS III, dr. Elena Otilia MANTA</u>
Direcția prioritară: 6.22. Dezvoltarea și crearea de instrumente de lucru – dicționare, baze de date, arhive, etc		
Pomovarea, diseminarea și valorificarea rezultatelor cercetărilor institutelor din rețeaua INCE		
6.22.20.	Journal of Montanology/Revista de montanologie (vers. electronică/tipărită)	CS I, dr. Radu REY, Mo AR CS III, dr. Alexandru Sabin NICULA

		CS I, dr. Ioan SURDU CS III, dr. Adina Emanuela COCIȘ Lector univ. dr. Viorel GLIGOR
6.22.21.	Culegere de lucrări științifice, concepte, eseuri și acte normative consacrate zonei montane din România (temă multianuală)	Coord. : CS I, dr. Radu REY, Mo AR; CS, drd. ing. Carmen BOCA CĂTUNĂ; Asistent II, Tudor Răzvan ANICHITEI.

Derularea de acțiuni permanente, prin *Scoala Academică de Montanologie* și *Caravana Montană*, în domeniul instruirii, informării, promovării bunelor practici și inițiativelor de succes și pentru răspândirea unei „culturi montane” la nivel instituțional și în societate.

2. Resurse umane: cercetători, doctori, conducători de doctorate angajați în institut

Cercetători echivalent normă întreagă: 21,50 din care:

CS I = 2,00 (1 cu normă întreagă; 2 cu ½ normă normă);

CS II = 1,00 (2 cu ½ normă normă);

CS III = 7,00 (5 cu normă întreagă; 2 cu ½ normă; 4 cu ¼ normă);

CS = 5,50 (4 cu normă întreagă; 2 cu ½ normă; 2 cu ¼ normă);

ACS = 5,00 (4 cu normă întreagă; 2 cu ½ normă);

Personal de cercetare studii medii: 1,00

Asistent II = 1,00 (1 cu normă întreagă).

Doctori : 21

Doctoranzi: 6

3. Activitate de formare a tinerilor cercetători: doctoranzi, post-doctoranzi îndrumați de coordonatori științifici din institut

6 doctoranzi îndrumați (4 CS, 2 ACS).

4. Infrastructură de cercetare nou achiziționată/completată în 2021: biblioteca de specialitate, echipamente de cercetare (cu valori peste 10 KEuro), etc.

100 cărți, lucrări – pentru ”Biblioteca Montană” a CEMONT în anul 2021

5. Rezultate ale cercetării desfășurate în anul 2021 (sintetizate în Anexa 1)

Activitatea publicistică a cercetătorilor din CE-MONT s-a concretizat în anul 2021 în **15 articole în reviste indexate ISI Thomson, din care 9 în străinătate și 6 în țară.**

1. Jakovljevic, T., Lovreskov, L., Jelic, G., Anav, A., **Popa, I.**, Fornasier, M., Proietti, C., Limic, I., Butorac, L., Vitale, M., DeMarco, A., 2021, Impact of ground-level ozone on Mediterranean forest ecosystems health, Science of the Total Environment, 783:147060 (IF – 7,963);

2. Popa, A., **Popa, I.**, 2021, Photosynthesis Traits of Pioneer Broadleaves Species from Tailing Dumps in Calimani Mountains (Eastern Carpathians), Forests, 12(6):658 (IF – 2,633);

3. Roibu, C. C., Ważny, T., Crivellaro, A., Mursa, A., Chiriloaei, F., Știrbu, M. I., **Popa, I.**, 2021, The Suceava oak chronology: A new 804 years long tree-ring chronology bridging the gap between central and south Europe, Dendrochronologia, 125856 (IF – 2,691);

4. Sidor, C. G., Vlad, R., **Popa, I.**, Semeniuc, A., Apostol, E., Badea, O., 2021. Impact of Industrial Pollution on Radial Growth of Conifers in a Former Mining Area in the Eastern Carpathians (Northern Romania). Forests, 12(5), 640. (IF – 2,633);

5. Elena-Manuela Bîrsănuș, Emanuela-Adina Cociș, Viorel Gligor, Titus-Cristian Man, **Alexandru-Sabin Nicula**, Mihnea-Simion Stoica (2020). Performing Democracy. An analysis of church-based electoral capital in Romania. *Transylvanian Review*, vol. XXIX, Supplement no.2, pp: 291-309. <https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/WOS:000651853900018> ;

6. Nistor, Mărgărit-Mircea; **Nicula, Alexandru-Sabin** (2021). Application of GIS technology for tourism flow modelling in the United Kingdom. *Geographia Technica*, 16(1), pp.1-12. <https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/WOS:000635127300001> ;
7. Daniel Cocan, Bogdan Udrescu, George Muntean, Radu Constantinescu, Paul Uiuiu, **Alexandru-Sabin Nicula**, Arsene Mathieu Houssou, Călin Lațiu, Vioara Mireșan (2020). Fish species distribution and diversity indices from Iara river – Transylvania, Romania. *Scientific Papers, Series D. Animal Science*, LXIII, 2, Bucharest. <https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/WOS:000594991500071> ;
8. Lațiu, C., Cocan, D., Uiuiu, P., Matei, M.C., Ihuț, A., **Nicula, S.-A.**, Lațiu, I., Constantinescu, R. And Mireșan, V., 2020. THE INFLUENCE OF DAMMING ON THE DISTRIBUTION OF BROWN TROUT *SALMO TRUTTA LINNAEUS*, 1758 AND EUROPEAN GRAYLING *THYMALLUS THYMALLUS LINNAEUS*, 1758 (PISCES: SALMONIDAE) FROM SOMEȘUL CALD RIVER. *Scientific Papers, Series D. Animal Science*, LXIII, 2, Bucharest. <https://www.webofscience.com/wos/alldb/fullrecord/WOS:000594991500081> ;
9. *Romulus Gruia, Gabriel-Iustin Florescu, Liviu Gaceu, Oana Bianca Oprea, Nicolae Țane*, Reducing Environmental Risk by Applying a Polyvalent Model of Waste Management in the Restaurant Industry, Sustainability, Vol. 13 (11), 2021;
10. *Cosmin Spirchez, Aurel Lunguleasa, Liviu Gaceu*, Comparative study referring to physical and calorific properties of pellets obtained from grape biomass, Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ), Vol. 20 (3), 2021;
11. **Doru NECULA**, Arghil ILEA, Ioan COMAN, Octavia TAMAS-KRUMPE, Daria FENEȘAN, Laurențiu OGNEAN, *Characteristics of the composition and bioactive properties of mountain milk used for Emmental Cheese making-review*, Scientific Papers. Series D. Animal Science. Vol. LXIV, No. 1, 2021 ISSN 2285-5750; ISSN CD-ROM 2285-5769; ISSN Online 2393-2260; ISSN-L 2285-5750;
12. Rita Yi Man Li, Yi Lut Li, M. James C. Crabbe, **Otilia Manta** and Muhammad Shoaib, 2021, *The Impact of Sustainability Awareness and Moral Values on Environmental Laws*, Sustainability 2021, 13, 5882, 26 page, ISSN revistă: 2071-1050, WOS: 000660733200001, Link articol: <https://www.mdpi.com/2071-1050/13/11/5882>, <https://doi.org/10.3390/su13115882>;
13. **Otilia Manta**, Eglantina Hysa and Alba Kruja, 2021, *Finances and National Economy: Frugal Economy as a Forced Approach of the COVID Pandemic*, Sustainability 2021, 13(11), 6470; 25 p, ISSN revistă: 2071-1050, WOS: 000660714400001, <https://www.mdpi.com/2071-1050/13/11/6470>, <https://doi.org/10.3390/su13116470>;
14. **Otilia Manta**, Iuliana Militaru, 2021, *The European Recovery Plan (2008) and the European Recovery and Resilience Plan (2021), the impact on supporting the European economy*, STUDIES IN SYMBOLIC INTERACTION 2021, vol.44, nr.6, 30p, ISSN revistă: 0163-2396, <https://publons.com/publon/47855158/>, Link articol: <http://www.studies-in-symbolicinteraction.com/show.php?v=44&i=6>;
15. Gao, Jing ; Yue, Xiao-Guang; Hao, Lulu; Crabbe, M. James C.; **Manta, Otilia**; Duarte, Nelson, 2021, *Optimization Analysis and Implementation of Online Wisdom Teaching Mode in Cloud Classroom Based on Data Mining and Processing*, INTERNATIONAL JOURNAL OF EMERGING TECHNOLOGIES IN LEARNING, Volume: 16 Issue: 1, 13p, ISSN revistă: 1863-0383, WOS: 000607917200013, DOI: 10.3991/ijet.v16i01.18233;

Numărul de articole publicate de cercetătorii din CEMONT în reviste indexate în baze de date internaționale sau reviste cotate BDI: 20.

1. Popa, I., Popa, A., Horvath, A., Balabașciuc, M., 2021, *Răspunsul dendroclimatic al molidului din Depresiunea Gheorgheni*, Revista de Silvicultură și Cinegetică, 48 (Indexat BDI);

2. Lațiu Călin, Cocan Daniel, Uiuiu Paul, Matei Maria-Cătălina, Constantinescu Radu, Hegheduș Cristina, Ihuț Andrada, Răducu Camelia, **Alexandru S. Nicula**, Mireșan Vioara, (2020). *Prespawning and postspawning hematological parameters and oxidative stress biomarkers of brown trout (Salmo trutta) (Pisces: Salmonidae) from Someșul Cald River*. <http://bioflux.com.ro/docs/2020.2993-3003.pdf> ;
3. Călin LAȚIU, Daniel COCAN, Paul UIUIU, Andrada IHUȚ, **Sabin-Alexandru NICULA**, Radu CONSTANTINESCU, Vioara MIREȘAN, (2020). The Black Sea Trout, *Salmo labrax* Pallas, 1814 (Pisces: Salmonidae) in Romanian Waters. *Bulletin UASVM Animal Science and Biotechnologies* 77(2)/2020, ISSN-L 1843-5262; Print ISSN 1843-5262; Electronic ISSN 1843-536X, DOI:10.15835/buasvmcn-asb: 2020.0017. <https://journals.usamvcluj.ro/index.php/zootehnie/article/view/13867/11389>;
4. Gh. C. Spirchez, A. Lunguleasa, **L. Gaceu**, *Research regarding the ignition characteristics of the wood biomass from the hardwood trees*, Journal of EcoAgriTourism, Vol. 17, no. 1, 2021, ISSN: 1844-8577, pag:5-9;
5. **L. Gaceu**, *Hazard in food processing. Study case of romanian agricultural mountain farms*, Journal of EcoAgriTourism, Vol. 17, no. 1, 2021, ISSN: 1844-8577, pag:41-47;
6. R. Gruia, **L. Gaceu**, O.B. Oprea, *Post-Pandemic Development Renewal of Romanian Agro-Tourism*, Journal of EcoAgriTourism, Vol. 17, no. 1, 2021, ISSN: 1844-8577, pag:60-65;
7. Gh. C. Spirchez, A. Lunguleasa, **L. Gaceu**, *Utilizing the Energy Potential of Wood Biomass*, Journal of EcoAgriTourism, Vol. 17, no. 2, 2021, ISSN: 1844-8577, pag:5-8;
8. **L. Gaceu**, R. Gruia, O.B. Oprea, *Preliminary Study On The Current State Of The Marine Biomass Processing Industry In Romania*, Journal of EcoAgriTourism, Vol. 17, no. 2, 2021, ISSN: 1844-8577, pag:62-70;
9. **L. Gaceu**, O.B. Oprea, *Preliminary study regarding the potential and limits of the by-products and waste market in the Romanian marine biomass processing industry*, Journal of EcoAgriTourism, Vol. 17, no. 2, 2021, ISSN: 1844-8577, pag:71-75;
10. Ungureanu O. C., Ungureanu E., Bota V. B., Stana I. O., **Turcuș V.**, *Comparative analysis regarding quality indicators for rapeseed genotypes - Perla type and Maximus PT225 hybrid, in Western Romania*, Research Journal of Agricultural Sciences, 53 (1), 2021 (in press);
11. Ungureanu O. C., Stana I. O., Ungureanu E., Bota V. B., **Turcuș V.**, *The cob morphology, biochemistry and productivity of some corn (Zea mays L.) genotypes in the pedoclimatic conditions of Arad Plain (West Romania)*, Studia Universitatis „Vasile Goldiș” Seria Științele Vieții, 30(4), 2020, 163-168;
12. Bota V. B., **Turcuș V.**, Mihali C. V., Arsene G. G., Ivănescu L. C., Zamfirache M. M., *Anatomical investigations on Oenothera biennis L. sing optical microscopy and scanning electron microscopy (SEM)*, Research Journal of Agricultural Science, 52(1), 2020, 61-71;
13. Ungureanu O. C., Stana I. O., Ungureanu E., Bota V. B., **Turcuș V.**, *Studies regarding morphological, biochemical and production aspects for some triticale types (Triticosecale Wittmack) in the climate and soil conditions of Arad*, Research Journal of Agricultural Science, 52(1), 2020, 217-231;
14. PRICOP, E., **STOILOV-LINU, V.**, NEGREA, B.M., 2021. *Review regarding the distribution and impact of some non-native plant species from Bistrita River basin; a comprehensive species inventory*, Scientific Annals of the Danube Delta Institute, Danube Delta National Institute for Research and Development, Tulcea, Romania, Vol. 25, 69-96, <http://doi.org/10.7427/DDI.26.07>; http://ddniscientificannals.ddni.ro/images//26_07.pdf;
15. **Necula D.**, Feneșan D., Tamas-Krumpe O., Buta A.I. , Todoran C. and Ognean L., *The evaluation of specific climatic factors in the mountainous region of Dorna depression on row cow milk fat and protein content*, Lucrari stiintifice medicina veterinara vol. LIV(1), 2021 Timisoara;
16. Anuradha Iddagoda, Eglantina Hysa, Helena Bulinska-Stangrecka and Otilia Manta, 2021, *Green Work-Life Balance and Greenwashing the Construct of Work-Life Balance: Myth and Reality*, Energies 2021, Volume 14, Issue 15, 4556; 19p, ISSN revistă: 1996-1073, <https://doi.org/10.3390/en14154556>;
17. Seyedehmaryam Moosavi, Otilia Manta, Yaser A. El-Badry, Enas E. Hussein, Zeinhom M. El-Bahy, NOOR FARIZA MOHD FAWZI, Jaunius Urbonavičius, Seyed Mohammad Hossein Moosavi, 2021, *A Study on Machine Learning Methods' Application for Dye Adsorption Prediction onto Agricultural Waste Activated Carbon*, Nanomaterials 2021, 11, 2734; 13p; ISSN revistă: 2079-4991; <https://doi.org/10.3390/nano11102734>;
18. Boțan C.N., **Gligor V.**, Fonogea S.F. & Pavel I.H., (2021) *Perceptions regarding the identity elements of Oaș Land*, Volum Nr: Vol., Supplement No., Revistă WoS/ISI, Scopus, ERIH+ indexată în Arts & Humanities Citation Index (Thomson Reuters - Web of Science), ERIH PLUS, Scopus:

19. Adorean E.C., Nofre J., Ilovan O.-R. & **Gligor V.**, (2020) *Exploring nightlife in the university city of Cluj-Napoca (Romania): a mixed methods research*, Study. FENNIA 198(1-2) pp.180-195, <https://doi.org/10.11143/fennia.90011;>

20. B. Onita, **P. Albu**, H. Herman, C. Balta, V. Lazar, A. Fulop, E. Baranyai, S. Harangi, S. Keki, L. Nagy, T. Nagy, V. Jozsa, D. Gal, K. Gyore, M. Stan, A. Hermenean, A. Dinischiotu, *Correlation between heavy metal-induced histopathological changes and trophic interactions between different fish species*, , Applied Sciences (Switzerland), vol.11 (9), 2021;

Numărul total de cărți publicate în anul 2021 (inclusiv capitole din cărți) a fost de : 3, din care **2** la edituri internaționale și **1** la altă editură din țară.

- Cărți

1. Manta Otilia, *Financial instruments (FinI) -important pillar in supporting economic sustainability at European level*, Editura: LAP LAMBERT Academic Publishing, Germany; ISBN 978-620-3-58073-0, EAN 9786203580730. <https://www.morebooks.shop/store/gb/book/financial-instruments-fini/isbn/978-620-3-58073-0> ; în 7 edituri diferite.; <https://www.morebooks.shop/store/gb/book/finanzinstrumente-fini/isbn/978-620-4-05511-4>; <https://www.morebooks.shop/store/gb/book/instrumentos-financieros-fini/isbn/978-620-4-05512-1>; <https://www.morebooks.shop/store/gb/book/instruments-financiers-fini/isbn/978-620-4-05513-8>;

<https://www.morebooks.shop/store/gb/book/strumenti-finanziari-fini/isbn/978-620-4-05514-5>;

<https://www.morebooks.shop/store/gb/book/instrumentos-financeiros-fini/isbn/978-620-4-05515-2>;

<https://www.morebooks.shop/store/gb/book/финансовые-инструменты-fini/isbn/978-620-4-05519-0>;

2. **Gligor V.**, Boțan C.N., Cociș E.A. & Nicula A.S., (2021) *Noi paradigme legislativ-normative ale dezvoltării zonei montane din România*, Colecția "Dezvoltare teritorială. Cercetări în Geografie", "Relieful. Resursă pentru dezvoltare", coord. Ilovan O.-R., Editura Presa Universitară Clujeană, ISBN 978-606-37-0919-7, p. 11-43. <http://itd.territorial-identity.ro/carti-si-capitole-in-carti/>;

- Capitole de cărți:

1. Antonescu D. (2021), Capitol carte, *Importance and Perspectives of Natural Heritage in Romania*. In: Niglio O., Lee E.Y.J. (eds) *Transcultural Diplomacy and International Law in Heritage Conservation*. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-16-0309-9_9, First Online 02 May 2021, DOI https://doi.org/10.1007/978-981-16-0309-9_9, Publisher Name Springer, Print ISBN 978-981-16-0308-2, Online ISBN 978-981-16-0309-9; https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-16-0309-9_9; <https://www.springer.com/gp/book/9789811603082>

6. Menționați 3 realizări de excepție / excelente din anul 2021 ale Centrului:

- cărți (opere fundamentale);
- lucrări științifice (publicate în reviste cu factor de impact mare);
- rapoarte/studii de mare interes național;
- alte realizări pe care le considerați excelente (dacă este cazul).

- cărți:

1. Manta Otilia, *Financial instruments (FinI) -important pillar in supporting economic sustainability at European level*, Editura: LAP LAMBERT Academic Publishing, Germany; ISBN 978-620-3-58073-0, EAN 9786203580730. <https://www.morebooks.shop/store/gb/book/financial-instruments-fini/isbn/978-620-3-58073-0> ;

lucrări științifice (publicate în reviste cu factor de impact mare): 3

1. Jakovljevic, T., Lovreskov, L., Jelic, G., Anav, A., **Popa, I.**, Fornasier, M., Proietti, C., Limic, I., Butorac, L., Vitale, M., DeMarco, A., 2021, Impact of ground-level ozone on Mediterranean forest ecosystems health, *Science of the Total Environment*, 783:147060 (IF – 7,963);

2. Popa, A., **Popa, I.**, 2021, Photosynthesis Traits of Pioneer Broadleaves Species from Tailing Dumps in Calimani Mountains (Eastern Carpathians), *Forests*, 12(6):658 (IF – 2,633);

3. Roibu, C. C., Ważny, T., Crivellaro, A., Mursa, A., Chiriloaei, F., Știrbu, M. I., **Popa, I.**, 2021, The Suceava oak chronology: A new 804 years long tree-ring chronology bridging the gap between central and south Europe, *Dendrochronologia*, 125856 (IF – 2,691);

- rapoarte/studii de mare interes național: 2

1. Prof.univ.dr. HC – CS I Radu Rey & Collaborators (employed + “associated” researchers) – at CE-MONT: Prof.dr. CS I Ioan Surdu; Dr.eng.silv. CS I Ionel Popa; Prof.univ.dr. CS I Liviu Gaceu; Dr. ec. CS II Daniela Antonescu; Dr.eng. CS III Dănuț Gîțan; Dr.eng. CS III Dănuț Ungureanu; Dr. ec. CS III Manuela Apetrei; Dr. inf. CS III Simona Cornelia Marinescu; Dr. eng. CS III Vasile Avădănei; Eng. CS Carmen Cătună; Dr. doc. pr. Mihai Valică, “*A vision of sustainable - mountain - development focused on the valorization of quality “mountain products”. The increasing importance of mountain areas in the post-covid-19 conjecture*” Volume 65 (LXV) 2020, PUBLISHED ONLINE: 2020-12-30, PUBLISHED PRINT: 2020-12-30, ISSUE DOI: 10.24193/subbgeogr.2020 (pag. 107 – 155).

2. Prof.univ.dr.H.C. Radu Rey, Președinte FMR: ”Propunere de proiect în cadrul PNRR pentru crearea a 3 microregiuni montane ”pilot” axate pe valorificarea ”produselor montane” în sistem asociativ-cooperatist” (SV, BN, AB/200 mil. euro); agreeat de AR/SSAS, ASAS, consiliile județene, ADR-Nord Est, filialele FMR, primării și GAL-uri montane, ASPES (neinclus în PNRR, cu perspectivă pentru PNS).

Alte realizări considerate ca excelente

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

3. Premiul „Petre S. Aurelian” Lucrarea: *Dezvoltarea economică endogenă la nivel regional. Cazul României*, Autori: Prof. Gheorghe Zaman*, m.c., George Georgescu* - coordonatori, **Daniela Antonescu**, Florina Popa și Zizi Goschin (anul 2015); <https://acad.ro/premiileAR/liste/2015.pdf>;
4. **Manta Otilia**, Certificat de recunoaștere internațională Editor -Guest Editor of Special Issue “*Enterprise Internationalization under the Theme of the Belt and Road Initiative*”, Ediția 2021, Journal Citation Reports, Jurnalul este Q1;
5. **Manta Otilia**, Premiul Internațional Sustainability 2020 Outstanding Reviewer Awards.

8. Cooperări științifice naționale și internaționale, inclusiv în proiecte (cu menționarea numărului de proiect și a partenerilor); vizitatori din străinătate.

Acorduri de cooperare științifică

Cooperări științifice internaționale prin proiecte: 4

1. Ioan SURDU, 3 întâlniri de lucru on-line, în perioada mai - septembrie 2021, cu membrii NEMOR, parteneri la propunerea de proiect în cadrul COST, OC-2021-1: “*Strategic Mountains -MONT*”;
2. Liviu GACEU, Ioan SURDU, CEMONT partener în cadrul proiectului CIII-RO-1111-04-1920 (Umbrella) *Food Safety for Healthy Living*;
3. Liviu GACEU, Ioan SURDU, CEMONT partener în cadrul proiectului CIII-HR-1404-02-2021/7.04.2020 *ADRIATIC-PANONIAN-BLACK-SEA FOOD CONNECT*;
4. Surdu I., Gligor V., **Nicula A.-S.**, (2021). Give the same rights to mountains! Contesting the exclusion of the Măcin Mountains, in Romania, *Network for European Mountain Research* (Blog-NEMOR). <http://nemor.creaf.cat/index.php/2021/06/03/contesting-exclusion-macin-mountains-romania/>

Protocoale internaționale de colaborare

Cooperări științifice naționale

Colaborări cu autorități de stat și organizații naționale

Oaspeți din străinătate care au fost găzduiți de către CEMONT:

Vizitatori din străinătate:

9. Conferințe(simpozioane)/manifestări științifice organizate de CEMONT

Organizare Conferințe științifice : 4

1. 27 Noiembrie 2020: The 7th International Conference Economic Scientific Research - Theoretical, Empirical and Practical Approaches - ESPERA 2020 - *"30 Years of Inspiring Academic Economic Research – From the Transition to Market Economy to the Interlinked Crises of 21st Century"*; Section 13 – Mountain Economy;

2. 11 decembrie 2020: Seminarul științific și de informare dedicat "Zilei Internaționale a Muntelui"- 2020 intitulat : *"Biodiversitatea montană - patrimoniu inestimabil al zonei montane. Amenajări, vulnerabilități și perspective în contextul schimbărilor climatice, fenomenelor extreme și globalizării"*;

3. 16-17 septembrie 2021: A 15-a Conferință științifică consacrată cunoașterii specificității economico-sociale și dezvoltării sustenabile a comunităților montane din România, în contextul noilor provocări generate de pandemia SARS-CoV-2 și cele generate de noile orientări ale CE prin Acordul Verde European – Orizont 2040-2050: *"Dezvoltarea sustenabilă a zonei montane - Tendințe și perspective în perioada post-pandemică"*;

4. 11 Decembrie, 2021 – Conferință științifică și informală ocazionată de celebrarea "Zilei Internaționale a Muntelui" (ONU-PM-FAO).

Participarea la manifestări științifice : 68

1-9. The 7th International Conference Economic Scientific Research - Theoretical, Empirical and Practical Approaches - ESPERA 2020 - *"30 Years of Inspiring Academic Economic Research – From the Transition to Market Economy to the Interlinked Crises of 21st Century"*; Section 13 – Mountain Economy;

27 noiembrie 2020:

➤ Daniela ANTONESCU, Manuela APETREI, Ioan SURDU – *The dimension of food waste phenomena in European Union. Causes and solutions / Dimensiunea fenomenelor de risipă alimentară în Uniunea Europeană. Cauze și soluții*;

➤ Manuela APETREI, Daniela ANTONESCU, Ioan SURDU – *The dimension of food waste phenomena in Romania. Case-study: Agro-mountain pensions / Dimensiunea fenomenului de risipă alimentară. Studiu de caz: Pensuni agromontane*;

➤ Vasile AVADANEI, Ioan SURDU, Lidia AVADANEI, Lazăr LATU – *Elements of substantiation of mountain management based on reporting to the territory of grouped development areas / Elemente de fundamentare a managementului montan bazat pe raportare la teritoriul ariilor grupate de dezvoltare*;

➤ Brîndușa COVACI – *European Mountain Entrepreneurship. Case Study of the Romanian Financial, Insurance and Real Estate Activities / Antreprenoriatul montan european. Studiu de caz în domeniul activităților financiare, de asigurări și imobiliare din România*;

➤ Romulus GRUIA, Liviu GACEU – *Considerations regarding strategic alimentation. Food contribution of mountain zones / Considerente privind alimentația strategică. Aportul de hrană al zonelor montane*;

➤ Otilia P. MANTA – *Resilience and consolidation of mountain economies through the intervention mechanism of EU funds / Reziliența și consolidarea economiilor montane prin mecanismul de intervenție al Uniunii Europene;*

➤ Alexandru-Sabin NICULA, Viorel GLIGOR, Radu REY, Vasile SURD, Ionel POPA, Ioan SURDU, Emanuela-Adina COCIȘ, Manuela APETREI, Carmen CĂTUNĂ-BOCA, Bogdan-Nicolae PĂCURAR – *Assessment of the economic sustainability of the urban centers of Romanian Mountains / Evaluarea sustenabilității economice a centrelor urbane montane din România;*

➤ Ionel POPA, Mihaela BOBOC, Alexandru-Sabin NICULA, Ioan SURDU – *European Green Deal impacts and opportunities on mountain forestry sector in Romania / Impactul și oportunitățile Pactului verde european asupra sectorului forestier montan din România;*

➤ Dănuț UNGUREANU, Dănuț GÎȚAN, Dana Alina UNGUREANU – *Representative non-governmental associations for the development of mountain areas in Romania. Their evolution, role and mission / Asociații neguvernamentale reprezentative pentru dezvoltarea zonelor montane din România. Evoluția, rolul și misiunea acestora;*

10-13. Seminarul științific și de informare dedicat "Zilei Internaționale a Muntelui"- 2020 intitulat : **"Biodiversitatea montană - patrimoniu inestimabil al zonei montane. Amenajări, vulnerabilități și perspective în contextul schimbărilor climatice, fenomenelor extreme și globalizării"**;

11 decembrie 2020:

➤ Dr. ing., CS III, Emanuela-Adina COCIȘ; Prof. dr. ing., CS I, Ioan SURDU, Drd. CS III, Alexandru-Sabin NICULA; Lector univ. dr. Viorel GLIGOR; Prof. dr., CS I, Radu REY; Drd. ing., CS, Carmen BOCA-CĂTUNĂ; Dr. ec., CS III, Manuela APETREI (CE-MONT) - *Montanologia - domeniu de cercetare de frontieră*

➤ Veronica BACIU (Director ANZM); Dr. ing., CS III, Dănuț UNGUREANU (Consilier ANZM, CE-MONT) - *Ariile naturale protejate din zona montană a României. Rolul acestora în menținerea și protejarea biodiversității montane;*

➤ Dr. ing. CS I, Ionel POPA; Dr. ing., CS, Mihaela BOBOC (CE-MONT) - *Biodiversitatea silvică montană a României;*

➤ Conf. univ. dr. Violeta TURCUȘ (UVVG Arad, CE-MONT); Drd. biol., ACS, Viviane Beatrice BOTA, (UVVG Arad, CE-MONT, Univ. Iași); Lector univ. dr. Paul Andrei ALBU (UVVG Arad, CE-MONT); Lector univ. dr. Ovidiu UNGUREANU (UVVG Arad); Lector univ. dr. Iulian Octavian STANA (UVVG Arad); Prof. univ. dr. Gabriel – Gicu ARSENE (USAMV Timișoara); - *Biodiversitatea zonelor montane. Specii de interes comunitar. Amenajări, vulnerabilități, conservare și protejare;*

14-45. A 15-a Conferință științifică consacrată cunoașterii specificității economico-sociale și dezvoltării sustenabile a comunităților montane din România, în contextul noilor provocări generate de pandemia SARS-CoV-2 și cele generate de noile orientări ale CE prin Acordul Verde European – Orizont 2040-2050: **"Dezvoltarea sustenabilă a zonei montane - Tendințe și perspective în perioada post-pandemică"**

16-17 septembrie 2021:

➤ CS III, dr. geogr. Nicula Sabin Alexandru, Prof. dr. ing., CS I, Surdu Ioan, Prof. dr., Rey Radu, CS III, dr. ing. Cocîș Emanuela-Adina, Lector univ. dr. Gligor Viorel, ACS, ing. Alupei Iuliana, ACS, dr. fil. Maier Miruna, Asistent II, Anichitei Tudor Răzvan – *"Jurnalul de Montanologie (J-MONT) – vector de diseminare și valorificare a cercetării montanologice (Material editorial) "*;

➤ Ec. Țaran Baciuc Veronica, CS III, dr.ing. Ungureanu Dănuț – *"De la idee, la transpunere în practică. Legislația europeană și națională ce reglementează menținerea de calitate facultativă produs montan "*;

➤ CS III, dr. ing. Avădănei Vasile, Prof. dr. ing., CS I, Surdu Ioan, CS III, dr. ing. COCIȘ Emanuela Adina, CS, drd. ing. CĂTUNĂ BOCA Carmen – *" Elemente de impact tehnic, social, economic, cultural privind dobândirea de calitate facultativă produs montan. Oportunități pentru producători "*;

- CS, drd. sociol. Onesifereanu Niculina, CS, dr. ing. Bocănici Mioara, CS III, dr. ing. Gițan Dănuț – *"Produsul montan în contextul dezvoltării sustenabile a zonei montane – tendințe și perspective în perioada post-pandemică"*;
- Prof. univ. dr., CS I, Gaceu Liviu, Ing. Samoilă Raisa, Prof. univ. dr. Gruia Romulus, Drd. ing. Oprea Oana Bianca – *"Utilizarea uleiurilor esențiale din plante aromatice și medicinale pentru creșterea conservabilității produselor lactate montane din România"*;
- ACS, drd. biol. Bota Viviane Beatrice – *"Studii comparative privind resursele din flora spontană a regiunilor montane, în vederea utilizării lor sustenabile la dezvoltarea unor produse montane care să evidențieze valoarea adăugată a acestora"*;
- CS III, dr. ec. Apetrei Manuela - *"Punerea în valoare a produselor montane cu ajutorul marketingului senzorial"*;
- CS, drd. ing. Cătuță-Boca Carmen - *"Produsul montan ca model de susținere a valorii adăugate a produselor realizate de fermierii din zona de munte, în scopul dezvoltării durabile a exploatațiilor agricole montane - Studiu în județele Vâlcea, Gorj, Vrancea, Brașov, Sibiu, Harghita, Mureș, Suceava"*;
- Lector univ. dr. Gligor Viorel, CS III, dr. ing. Cociș Emanuela-Adina, CS III, dr. geogr. Nicula Alexandru-Sabin – *"Reabilitarea sustenabilă a siturilor miniere abandonate din zona montană. Studiu de caz: Munții Metaliferi de Nord-Est (Apuseni)"*;
- CS I, dr. ing. Popa Ionel – *"Arborele – sursă de informații de mediu"*;
- Dr. ing. Ionce Anca, dr. Ionce Ruxandra – *"Aspecte ale sintagmei "conservarea biodiversității" ca suport al sănătății și rezilienței societății umane rezidente în zonele montane ale Bucovinei"*;
- Dr. inf. Domnița Matei – *"Platformă online pentru promovarea traseelor montane și facilitarea accesului la informații în timp real despre trasee și puncte de interes de pe smartphone"*;
- CS, drd. ing. Cătuță-Boca Carmen, Prof. univ. dr. Popescu Gabriel, CS III, dr. ing. Dragomir Vili – *"Locul zonei montane în agricultura românească – evoluția Bazinului Dornelor"*;
- CS, dr.ing. Bocănici Mioara, CS III, dr.ing. Gițan Dănuț, CS, drd. sociolog Onesifereanu Niculina – *"Premise pentru cercetări privind lucrări de genetică cantitativă asupra efectivelor de taurine din România cu accent pentru zona montană în contextul dezvoltării sustenabile"*;
- CS, drd. med. vet. Necula Doru – *"Incidența și repercusiunile fasciolezei la rumegătoarele din zona de munte"*;
- ACS, drd. geogr. Stoilov-Linu Valeriu, CS, drd. biol. Bogdan Mihai Negrea – *"Utilizarea actuală a terenurilor și tendința folosinței lor pe parcursul ultimilor 30 de ani în bazinul Dornei"*;
- CS, drd. biol. Bogdan Mihai Negrea, ACS, drd. geogr. Stoilov-Linu Valeriu, Dr. biol. muzeograf Pricop Emilian, Prof. univ. dr. Făgăraș Marius – *"Specii invazive din habitatele montane și mecanismele care favorizează expansiunea lor în habitatele native. Studiu de caz – bazinul superior al râului Bistrița"*;
- ACS, dr. fil. Maier Miruna – *"Agricultura montană – un aliat important al conservării biodiversității"*;
- CS III, dr. ing. Cociș Emanuela-Adina, Prof. dr. ing., CS I, Surdu Ioan – *"Emisiile de gaze cu efect de seră și sectorul zootehnic. Considerații generale"*;
- CS I, dr. ing. Hăbeanu Mihaela, CS III, dr. ing. Lefter Nicoleta, CS, Idriceanu Lavinia, Prof. dr. ing., CS I, Surdu Ioan, CS III, dr. ing. Toma Smaranda Mariana, CS II, dr. ing. Gheorghe Anca, Bioteh. Dumitru Mihaela, – *"Modificarea prin hrană a emisiilor de gaze cu efect de seră (CO₂, CH₄, N₂O) la suine"*;
- CS III, dr. ing. Lefter Nicoleta, CS I, dr. ing. Hăbeanu Mihaela, CS II, dr. ing. Gheorghe Anca, Prof. dr. ing., CS I, Surdu Ioan, CS, Idriceanu Lavinia, CS III, dr. ing. Toma Smaranda Mariana – *"Studii preliminare privind efectele utilizării unor leguminoase locale în hrana porcilor în creștere-îngrasare și implicațiile asupra mediului"*;

➤ Conf. univ. dr. Turcuș Violeta, Lector univ. dr. Albu Paul, ACS, drd. biol. Bota Viviane Beatrice – *”Studiu de caz privind evaluarea florei spontane montane în contextul dezvoltării durabile sub influența schimbărilor climatice”*;

➤ CS II, dr. ec. Antonescu Daniela – *”Elemente definitorii ale unei strategii de dezvoltare locală. Studiu de caz: Strategia de dezvoltare a județului Hunedoara pentru perioada 2021- 2030”*

➤ CS I, dr. Apostol Livia, CS III, dr. Mihai Adriana Laura, CS III, dr. Smeu Irina, CS II, dr. Neagu Mihaela, CS III, dr. Luntraru Cristina, Prof. univ. dr., CS I, Gaceu Liviu - *” Cercetări privind compoziția chimică a deșeurilor de cătină”*;

➤ CS III, dr. ec. Covaci Brîndușa – *”Produsul montan românesc, drept probiotic în contextul COVID-19”*;

➤ CS, dr. chim. Albu Paul Andrei – *”Studii privind utilizarea unor extracte de Salix alba pentru înrădăcinarea unor specii lemnoase”*;

➤ CS III, dr. ec. Otilia Manta – *”Implicarea lui Victor Slăvescu în susținerea creditului funciar în perioada 1920-1944”*;

➤ ACS, ec. Popa Tomoiogă Ioana Maria, Prof. dr. ing., CS I, Surdu Ioan – *”Dinamica turismului în zona montană a județului Suceava în contextul pandemiei provocată de COVID-19”*;

➤ CS III, dr. med. Vet. ANTOHE Radu Gheorghe - *”Impactul agriculturii ecologice în contextul politicii agricole comune de reducere a amprente de carbon – zona montană”*;

➤ ACS, ing. Alupei Iuliana – *”Importanța conservării biodiversității în grădinile familiale pentru îmbunătățirea securității alimentare, în contextul pandemiei de covid-19”*;

➤ ACS, ing. Aionesă Irina Simona – *”Sustenabilitatea agriculturii ecologice pe termen lung în contextul schimbărilor climatice”*;

➤ CS III, dr. ing. Șumovschi Dan Constantin – *”Antreprenoriatul din mediul rural al județului Suceava în contextul COVID-19”*;

➤ CS III, dr. fil. Valică Mihai – *”Produsul montan între Agenda 2030 și Green Deal-ul european”*.

46. Antonescu D., *Economic and social dynamics in mountain areas in Euroapean Union*, comunicare prezentată World LUMEN Congress 2021. Logos Universality, Mentality Education Novelty. 20th LUMEN - Anniversary Edition - 26-30 May 2021, Iasi, Romania (congres mondial), <http://lumenconference.com/wlc2021/program-wlc2021/>;

47. V. Avădănei, Lidia Avădănei, 2021, *Tinerii decid asupra viitorului turistic al Municipiului Piatra Neamț / The young people decide on the tourist future of the Piatra Neamț Municipality*. The 23rd International Conference „Tourism and Rural Space in National and International Context - TARS, 27-29 mai 2021, on line;

48. V. Avădănei, Lidia Avădănei, 2021, *Oportunități antreprenoriale în turism pentru tinerii cu vocații practice tradiționale. Aplicație în bazinul turistic „Valea Ozanei” / Entrepreneurial opportunities in tourism for young people with traditional practical vocations. Application in the touristic area „Ozana Valley”*, The 23rd International Conference „Tourism and Rural Space in National and International Context - TARS, 27-29 mai 2021, on line;

49. V. Avădănei, Lidia Avădănei, 2021, *Evoluții actuale ale atributelor de teritorialitate*, Simpozionul Național de mediu „Țara Abrudului – Aur și Oameni, ed. 4, SGR, Abrud

50. V. Avădănei, 2021, *Elemente de specificitate locală privind utilizarea mențiunii facultative de origine – Produs montan*; Simpozionul științific cu titlul „Agricultura montană sustenabilă, sistem integrat de conservare a mediului, de adaptare la schimbările climatice și de susținere a habitatelor umane, ICD ”Montanologie, Cristian, Sibiu;

51. Avădănei Vasile, 2021, *Atribute generale privind cercetarea tehnologică montană, Partea I. Elemente metodologice privind activitatea de cercetare tehnologică*, Școala Academică de montanologie, Vatra Dornei – Lunca Ilvei;

52. Stoilov-Linu Valeriu – *"Monitorizarea albiilor de râu din zona montană prin intermediul dronelor"*, Sesiune științifică în cadrul Școlii Academice de Montanologie/CE-MONT cu tematica: Componente ale cercetării științifice montanologice, 15 iulie 2021;
53. Ciotină, M.C., Niculiță, M., and Stoilov-Linu, V., 2021. *LiDAR, UAV SfM and geomorphic change detection in small quarry and landslide interactions*, EGU General Assembly 2021, online, 19–30 Apr 2021, EGU21-14651, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-14651>;
54. Stoilov-Linu Valeriu - *"Metode și tehnici de utilizare a dronelor în geomorfologia albiilor de râu"* - Simpozionul științific „Agricultura montană sustenabilă, sistem integrat de conservare a mediului, de adaptare la schimbările climatice și de susținere a habitatelor umane”, ICDM Cristian-Sibiu, 7 și 8 Octombrie 2021;
55. Stoilov-Linu Valeriu, Niculița Mihai, Dumitriu Dan - *"Methods and techniques for evaluation of sediment transport"*, The 36th ROMANIAN SYMPOSIUM ON GEOMORPHOLOGY: Geomorphology, one step further, 22-26 September 2021, Craiova, Romania (Online);
56. Nicula A.-S., Rey R., Surdu I., Gligor V., *"Dimensiunea epistemologică a Geomontanologiei în contextul actualelor paradigme de cercetare reflectate la nivel internațional"*, Sesiune științifică în cadrul Școlii Academice de Montanologie/CE-MONT cu tematica: Componente ale cercetării științifice montanologice, 15 iulie 2021;
57. Negrea Bogdan-Mihai, *Expansiunea speciilor de plante alohtone invazive și invaziv-agresive din spațiul montan și mecanismele prin care acestea afectează sistemele agrosilvopastorale, studiu de caz bazinul superior al râului Bistrița*, Simpozionul științific „Agricultura montană sustenabilă, sistem integrat de conservare a mediului, de adaptare la schimbările climatice și de susținere a habitatelor umane”, 7 și 8 octombrie 2021, ICDM Cristian-Sibiu;
58. Manta Otilia, 2021, *Human rights and the role of higher education and intellectuals in the context of digitalization*, Conferință Internațională Palatul Parlamentului oct.2021, *The Origin of Human Nature - Foundation for Human Rights, Jurnalul Libertății de Conștiință, jurnal francez indexat Erih Plus și CEEOL*;
59. Manta Otilia, 2021, *The role and importance of states aid for the tourism industry in the context of current challenges*, 2nd International Conference on Intelligent Tourism and Smart Hotel & National First-class Major Construction, 28 octombrie 2021;
60. Manta Otilia, 2021, *Innovation in education for the development and sustainability of society*, at the 3rd International Conference on General Education and Contemporary Development, on September 23-25, 2021;
61. Manta Otilia, 2021, *Green finance and digitalisation, current tools in the world's economies*, International Scientific-Practical Conference "Economic growth in the conditions of globalization", 15th edition, which will take place on October 15-16, 2021 in Chisinau, Republic of Moldova;
62. Manta Otilia, 2021, *The impact of population financial indicators on the national economy*, CONFERINȚA ȘTIINȚIFICĂ INTERNAȚIONALĂ “CONTABILITATEA ȘI FINANȚELE – LIMBAJE UNIVERSALE ALE AFACERILOR” Ediția a VI-a, 16 aprilie 2021, Secțiunea V. Sustenabilitate și inovare pentru performanță economică;
63. Manta Otilia, Militaru Iuliana, 2021, *Financing programs in the context of artificial intelligence at the global level*, 6th International Conference on Intelligent Information Processing, July 29-31, 2021, Bucharest, Romania;
64. Manta Otilia, Militaru Iuliana, Folcuț Ovidiu, 2021, *The impact of digitalization on financial stability and the role of innovative blockchain technologies*, 6th International Conference on Intelligent Information Processing, July 29-31, 2021, Bucharest, Romania;
65. Manta Otilia, 2021, *Societal sustainability in the context of current climate change*, Jurnal și Conferință Internațională Londra, July 29-30, 2021, United Research Forum, London, UK;
66. Manta Otilia, 2021, *"Economia colaborativă în contextul provocărilor actuale la nivel global"*, Conferința Internațională „PARADIGME MODERNE ÎN DEZVOLTAREA ECONOMIEI NAȚIONALE ȘI MONDIALE, 29-30 OCTOMBRIE, 2021;

67. Ilovan O.R., Dulamă M.E., Răcășan B.S., **Gligor V.**, Egresi I., Vereș S., Drăghici F., Buda P.M., Rus G.M., : *"E-TEACHING FOR GEOGRAPHY AT UNIVERSITY. SOME SOLUTIONS FOR THE CHALLENGE"*, 9th Edition of Education Reflection Development International Conference, European Proceedings of Social and Behavioural Sciences (EpSBS), 25-26 June, 2021;

68. Mihaela BOBOC, „*Valoare biodiversității forestiere și rolul acesteia în societate*”, 29 iulie, 2021, Sesiune de comunicări științifice în cadrul Centrului de Cercetare, Inovare și promovare a lemnului – SILVANA, Bistrița Năsăud;

10. Granturi, proiecte câștigate/în derulare în anul 2021, în competiții naționale/europene (tabel separat, dacă este cazul) – titlu, director grant/proiect, organismul finanțator, durata grantului/proiectului, valoarea totală/valoarea din anul 2021)

Titlu	Beneficiar	Funcție în Proiect	Valoare totală / valoare 2021	Organism finanțator / grant	Perioadă implicare în grant
Proiecte în derulare în anul 2021					
A. Proiecte naționale					
1. ADER 9.1.4. - Cercetări privind îmbunătățirea eficienței productive a animalelor din speciile bovine, ovine, caprine, porci și păsări, prin reducerea emisiilor totale anuale de gaze cu efect de seră, exprimate în tone CO ₂ echivalent	INCE / CE-MONT	SURDU Ioan / Responsabil de proiect	280.500 lei/ 100.000 lei	MADR	Oct. 2019 – Oct. 2022
2. ADER 16.3.4 .–Studii și cercetări privind dezvoltarea fermelor și gospodăriilor țărănești montane prin optimizarea utilizării pajiștilor silvo-pastorale bazată pe amenajarea, evaluarea valorii nutritive și a capacității de încărcare a acestora pe specii de animale, bovine, ovine, caprine, existente la nivel local, comparativ cu rasele specializate	INCE / CE-MONT	POPA Ionel/ Responsabil de proiect	101.100 lei/ 40.000 lei	MADR	Oct. 2019 – Oct. 2022
3. ADER 17.1.2 .–Produsul montan ca model de susținere a valorii adăugate a produselor realizate de fermierii din zona de munte, în scopul dezvoltării durabile a exploatațiilor agricole montane (ProdMont)	INCE/CE-MONT	SURDU Ioan / Director de proiect	369.892 lei/ 120.000 lei	MADR	Oct. 2019 – Oct. 2022
4. ADER 18.1.2. - Metode de reducere a risipei alimentare pe lanțul agroalimentar, la nivel național, în vederea prevenirii și reducerii impactului socio-economic, până în anul 2030	INCE/CE-MONT	Antonescu Daniela/ Responsabil de proiect	94.150 lei/ 40.000 lei	MADR	Oct. 2019 – Oct. 2022
B. Proiecte internaționale					

1. Natural products rich in bioactive compounds used to strengthen the body and improve human health. Modern models and solutions for the development of sales chains for the endemic varieties of honey in the three countries (manuka honey from Australia and New Zealand; manna honey from Romania)	INCE/CEMONT	COVACI Brîndușa / Director de proiect	50000 lei / 2000 lei	Zealandina Agency, Australia	Dec. 2020-Nov. 2024
---	-------------	---------------------------------------	----------------------	------------------------------	---------------------

11. Alte rezultate (dacă este cazul)

Școala Academică de Montanologie, Ziarul „Viața munților”, Caravane științifice ale CE-MONT/2021 (Pomovarea, diseminarea și valorificarea rezultatelor cercetărilor)

Organizarea și participarea activă la 2 seminarii științifice în cadrul Școlii Academice de Montanologie cu aspecte de consultanță, informare, promovare și cooperare cu Agenția Națională a Zonei Montane, Forumul Montan din România și filialele FMR, Centrul de Cercetare, Inovare și Promovare a Lemnului – Silvania, Lunca Ilvei.

Redactarea și publicarea a 4 ediții din ziarul „Viața muntilor” în cadrul colectivului coordonat de CS III dr. Vasile AVĂDĂNEI – Redactor șef. Ziarul cuprinde acțiuni de informare, promovare, cooperare cu Agenția Națională a Zonei Montane, Forumul Montan din România și filialele FMR, UAT-uri din zona montană, asociații și factori interesați în dezvoltarea și prosperitatea zonei montane din România.

Organizarea și participarea activă la 7 **”caravane științifice” ale CE-MONT** (consultanță, informare, promovare), cooperare cu Agenția Națională a Zonei Montane, Forumul Montan din România și filialele FMR (activitate inclusă în Cererea de Finanțare proiect POSCCE/pentru CE-MONT: *Bistrița (BN), Lunca Ilvei, Stâna pedagogică ”Putredu”, Asociația micilor producători de produse tradiționale țărănești din Bucovina și Pensiunea agro-turistică de înaltă performanță – Ioan Baci (Fundu Moldovei), Stână mixtă, modernă, Ion Avarvarei – oraș Toplița – M. Călimani; Centrul de Cercetare, Inovare și Promovare a Lemnului – Silvania, Lunca Ilvei (BN); Cooperativă agricolă montană ”pilot” axată pe valorificarea ”produselor montane” – Sângiorz-Băi (BN).*

12. Concluzii și propuneri.

Pe parcursul anului 2021, cercetătorii din CE-MONT au derulat o activitate intensă atât pe plan științific cât și pentru consolidarea capacității instituționale a centrului ca urmare a obținerii personalității juridice începând din data de 01 iulie 2020.

Activitatea Centrului de Economie Montană CE-MONT în anul 2021, susținută cu eforturi deosebite de conducerea INCE și de Academia Română, a finalizat cu succes perioada de sustenabilitate a proiectului ID/SMIS 873 – „Dezvoltarea infrastructurii de cercetare a Institutului Național de Cercetări Economice Costin C. Kirițescu prin crearea și dezvoltarea unui Centru de Economie Montană CE-MONT”, fiind înregistrate depășiri semnificative la toți indicatorii de sustenabilitate prevăzuți în cererea de finanțare, fapt evidențiat de vizita de monitorizare din perioada 24-26 mai 2021 de la Vatra Dornei și consemnat în Raportul vizitei de monitorizare nr. 3552953/28.05.2021.

În cursul anului 2021 au fost reînnoite acorduri de cooperare cu institute și universități, ANZM, FMR, activitate care va continua pe parcursul anului 2022, pentru stimularea/consolidarea rețelei de cercetare montanologică în România.

Cercetătorii CE-MONT susținuți de INCE, depun eforturi intense pentru câștigarea de proiecte naționale/internaționale pentru creșterea vizibilității naționale/internaționale și asigurarea de resurse materiale pentru buna desfășurare a activității de cercetare în toate departamentele centrului.

TABEL centralizator cu rezultatele CEMONT în anul 2021

	Resurse umane					Articole publicate			Cărți publicate			Premii		Citări ale lucrărilor anterioare în 2020	Conferințe organizate/Coorganizate	Participări la conferințe	Raportare de interes public	Brevete de invenții
	Nr cercet. (Echiv. normă întreagă)	Cond. doct.	Dr.	Drd.	Post-Doc.	Reviste ISI străinătate ¹	Reviste ISI România ²	Reviste România Cotate BDI și BDI ³	în străinăt. ⁴	EAR ⁵	în țară ⁶	în străinăt.	în AR					
Total																		
CE-MONT – centru cu personalitate juridică	21,50	3	21	6	3	9	6	20	2	-	1	-	-	701	4	68	2	-

Data : 08.11.2021

Director,

Prof. dr. Radu REY

Coordonator Programe de Cercetare INCE/CEMONT,

Prof. dr. ing. Ioan SURDU

¹ 9 articole ISI în străinătate;

² 6 articole ISI în România;

³ 20 articole cotate BDI în străinătate și România.

⁴ 1 carte și 1 capitol în cărți în străinătate;

⁵ 0 cărți și 0 capitole în cărți în Editura Academiei Române;

⁶ 1 carte și 0 capitole în alte edituri din țară;