

REZULTATELE PROIECTULUI

Rezultatele planificate vs. obținute:

Nr. ctr.	Denumire indicator*	Valori inițiale previzionate	Valori obținute (nr./u.m)
1.	articole științifice publicate în reviste și volume indexate	nr/15	20
2.	brevete solicitate la nivel național	nr/15	18
3.	brevete solicitate la nivel internațional	nr/4	4
4.	recunoaștere internațională la nivel individual (premii internaționale	nr/4	>30
5.	locuri de muncă în cercetare susținute prin plan	ENI/2	53,69
6.	mobilități susținute prin program	nr/18	40 / 6 om-luna
7.	lectori invitați	nr / om x luna: 10/1,43	56 / 1,50
8.	investiții în infrastructura CDI	2044999 lei	2044999
9.	evenimente de popularizarea și comunicarea științei	nr/6	8
10.	produse/tehnologii/metode/sisteme/servicii noi sau semnificativ îmbunătățite	nr/4	7
11.	laboratoare / procedee / tipuri încercări / tipuri testări certificate	nr/4	4 lab / 7 tipuri testări
12.	pagina web ICPE-CA	nr/1	1
13.	acces la baze de date	nr/2	>2

Impactul proiectului:

- **Creșterea performanței științifice** - *specializare inteligentă a personalului pe direcții specifice; îmbunătățirea rezultatului științific pe domenii specifice: articole științifice; brevete naționale și internaționale; produse / tehnologii / metode / sisteme / servicii noi sau semnificativ îmbunătățite*);
- **Alinierea activității științifice a ICPE-CA la nevoile sociale și cerințele mediului economic** - *investiții în infrastructură; produse / tehnologii / metode / sisteme / servicii noi sau semnificativ îmbunătățite*);
- **Creșterea vizibilității institutului** - *creșterea numărului de parteneriate; evenimente de comunicare și popularizarea științei; mobilități pentru participarea și prezentarea rezultatelor cercetării*);
- **Participarea activă în cadrul programelor de finanțare a CDI** - *creșterea veniturilor atrase prin competiții naționale și internaționale; locuri de muncă susținute în cercetare*;
- **Recunoaștere internațională** - *prin numărul semnificativ de premii internaționale acordate specialistilor ICPE-CA.*

Activitățile realizate:

Nr. ctr.	Cod activitate ¹	Denumire activitate	Status de realizare ²	Observații
1.	A1.1/A2.1/A3.1/A4.1/A5.1	<i>Mobilitati pentru participarea si prezentarea rezultatelor cercetarii si expertizei institutului la conferinte, workshop-uri, expozitii si targuri de tehnologie, dezbateri stiintifice nationale si internationale</i>	realizat	
2.	A1.2/A2.2/A3.2/A4.2/A5.2	<i>Mobilitati pentru formarea profesionala și instruirea personalului CDI prin participarea la stagii de specializare de scurta durată (aprox. 1 sapt - 4 sapt) si medie (aprox. 12 sapt) sau studii postdoctorale în instituții de cercetare nationale si internationale</i>	realizat	
3.	A1.3/A2.3/A3.3/A4.3/A5.3	<i>Servicii contractate de asistenta in domeniul inovarii - formare profesionala privind transferul de cunostinte, obtinerea, protectia si valorificarea activelor necorporale (produse / tehnologii / metode / sisteme / servicii), pentru participarea la cursuri privind managementul proiectelor si managementul cercetarii</i>	realizat	
4.	A1.4/A2.4/A3.4/A4.4/A5.4	<i>Organizarea de manifestari stiintifice - evenimente stiintifice periodice (conferinte / workshop-uri)</i>	realizat	
5.	A1.5/A2.5/A3.5/A4.5/A5.5	<i>Organizarea de manifestari stiintifice - evenimente de comunicare si polularizarea stiintei - activitati promotionale organizate periodic</i>	realizat	
6.	A1.6/A2.6/A3.6/A4.6/A5.6	<i>Organizarea de manifestari stiintifice - evenimente de informare, formare, training si scoli de vara</i>	realizat	
7.	A1.7/A2.7/A3.7/A4.7/A5.7	<i>Servicii contractate de asistenta in domeniul inovarii - schimb de personal / gazduirea de lectori invitati pentru formare profesionala privind obtinerea si/sau protectia si/sau valorificarea rezultatelor</i>	realizat	
8.	A1.8/A2.8/A3.8/A4.8/A5.8	<i>Servicii contractate de asistenta in domeniul inovarii - amenajarea laboratoarelor si spatiilor de lucru si/sau intretinere si reparatii privind infrastructura de cercetare (echipamente, spatii de lucru) si/sau investitii in infrastructura de CDI prin achizitionarea de noi echipamente pentru cercetare</i>	realizat	
9.	A1.9/A2.9/A3.9/A4.9/A5.9	<i>Protejarea drepturilor de proprietate intelectuala - aplicatii pentru brevete nationale</i>	realizat	
10.	A1.10/A2.10/A3.10/A4.10/A5.10	<i>Protejarea drepturilor de proprietate intelectuala - aplicatii pentru brevete internationale</i>	realizat	
11.	A1.11/A2.11/A3.11/A4.11/A5.11	<i>Achizitia de servicii informatice pentru administratie - achizita calculatoare si accesorii, programe de calculator - software specializat, licente</i>	realizat	
12.	A1.12/A2.12/A3.12/A4.12/A5.12	<i>Servicii contractate de asistenta in domeniul inovarii - crearea / intretinerea unei banci de</i>	realizat	

¹ Se va menționa codul activității, în conformitate cu Planul de realizare al proiectului. În cazul în care nu există un astfel de cod se vor numerota activitățile cu ocazia acestui tabel.

² Se va menționa: *realizat, realizat parțial, nerealizat*. În cazul în care se menționează *realizat parțial* sau *nerealizat*, se va completa obligatoriu și coloana de observații.

		<i>date cu caracter public - pagina web a institutului</i>		
13.	A1.13/A2.13/A3.13 /A4.13/A5.13	<i>Servicii contractate de asistenta in domeniul inovarii - evaluare, auditare</i>	realizat	
14.	A1.14/A2.14/A3.14 /A4.14/A5.14	<i>Servicii contractate de asistenta in domeniul inovarii - certificare de laborator / procedeu / tip incercare / tip testare</i>	realizat	
15.	A1.15/A2.15/A3.15 /A4.15/A5.15	<i>Acces la arhive, biblioteci, publicatii, baze de date si alte surse de informare</i>	realizat	
16.	A1.16/A2.16/A3.16 /A4.16/A5.16	Planificare, monitorizare si implementare activitati specifice	realizat	

Indicatorii de rezultat:

Nr. ctr.	Denumire indicator*	Valori inițiale previzionate	Valori obținute (nr./u.m)	Correspondență cu activitatea realizată ³	Correspondența cu indicatorii de rezultat ai subprogramului**	Observații
1.	articole științifice publicate in reviste si volume indexate	nr/15	20	A1.1/A2.1/A3.1/A4.1/A5.1	<i>articole științifice publicate în reviste și volume indexate (număr)</i>	
2.	brevete solicitate la nivel national	nr/15	18	A1.9/A2.9/A3.9/A4.9/A5.9	<i>brevete solicitate la nivel național și internațional (număr)</i>	
3.	brevete solicitate la nivel international	nr/4	4	A1.10/A2.10/A3.10/A4.10/A5.10	<i>brevete solicitate la nivel național și internațional (număr)</i>	
4.	recunoastere internationala la nivel individual (premii internationale	nr/4	>30	A1.8/A2.8/A3.8/A4.8/A5.8	<i>recunoașteri internaționale la nivel individual (premii internaționale, număr)</i>	
5.	locuri de munca in cercetare sustinute prin plan	ENI/2	53,69	A1.16/A2.16/A3.16/A4.16/A5.16	<i>locuri de muncă în cercetare susținute prin plan (ENI)</i>	
6.	mobilitati sustinute prin program	nr/18	40 / 6 om-luna	A1.1/A2.1/A3.1/A4.1/A5.1; A1.2/A2.2/A3.2/A4.2/A5.2 ; A1.3/A2.3/A3.3/A4.3/A5.3	<i>mobilități susținute prin program (om x lună)</i>	
7.	lectori invitati	nr / om x luna: 10/1,43	56 / 1,50	A1.7/A2.7/A3.7/A4.7/A5.7	<i>mobilități susținute prin program (om x lună)</i>	
8.	investitii in infrastructura CDI	2044999 lei	2044999	A1.8/A2.8/A3.8/A4.8/A5.8 ; A1.11/A2.11/A3.11/A4.11/A5.11	<i>investiții în infrastructuri CDI de interes european sau regional localizate în România (lei, pondere în valoare atrasă prin cofinanțare în totalul investiției)</i>	

³ Se va menționa *codul activității* de la secțiunea D din prezentul raport.

9.	evenimente de popularizarea și comunicarea științei	nr/6	8	A1.4/A2.4/A3.4/A4.4/A5.4 ; A1.5/A2.5/A3.5/A4.5/A5.5 ; A1.6/A2.6/A3.6/A4.6/A5.6	evenimente de comunicarea și popularizarea științei susținute prin program (număr)	
10.	produse/tehnologii/metode/servicii noi sau semnificativ îmbunătățite	nr/4	7	A1.8/A2.8/A3.8/A4.8/A5.8	produse/tehnologii/metode/sisteme/servicii noi sau semnificativ îmbunătățite	
11.	laboratoare / procedee / tipuri încercări / tipuri testări certificate	nr/4	4 lab / 7 tipuri testări	A1.12/A2.12/A3.12/A4.12/A5.12 ; A1.13/A2.13/A3.13/A4.13/A5.13	produse/tehnologii/metode/sisteme/servicii noi sau semnificativ îmbunătățite ; instituții finanțate care și-au crescut sau menținut nivelul de certificare CDI (număr)	
12.	pagina web ICPE-CA	nr/1	1	A1.12/A2.12/A3.12/A4.12/A5.12		
13.	acces la baze de date	nr/2	>2	A1.15/A2.15/A3.15/A4.15/A5.15		

Articole științifice publicate în reviste și volume indexate în perioada de derulare a proiectului

Nr. ctr.	Autori	Titlul Lucrării	Revista (cod ISSN)	Identificat or lucrare	Obsevații (dacă este cazul)
1.	Lungulescu, E. M., Sbarcea, G., Setnescu, R., Nicula, N., Ducu, R., LUPU, A. M., & Marinescu, V.	<i>Gamma Radiation Synthesis of Colloidal Silver Nanoparticles</i>	REVISTA DE CHIMIE	vol 70(8), 2826-2830	
2.	Alina Melinescu, Georgeta Velciu, Virgil Marinescu, Cristian Hornoiu, Maria Preda	Synthesis and Stability of the Strontium Cobaltite ThermallyTreated in Air	REV.CHIM	vol 70, No. 9 , 2019, pag. 3330-3334	
3.	Mateescu Carmen, Dima Andreea-Daniela, Pârvulescu Oana Cristina	<i>Improving the biogas performance of selected waste materials by substrate ratio optimization and microalgae addition</i>	Journal of Engineering Sciences and Innovation	Volume 4, Issue 3 / 2019, pp. 263-272	
4.	Radu Mirea, Mihai Iordoc, Gimi Rambu	<i>Comparative Research Concerning Hydrogen Storage by Platinum,Ruthenium and Iridium Doped Multiwall Carbon Nanotubes</i>	REV.CHIM.	vol 70, No. 9 , 2019, pag. 3123-3128	
5.	Claudia Maria Simonescu, Daniela Cristina Culita, Virgil Marinescu, Christu Tardei, Dorinel Talpeanu	Hydroxyapatite Nanoparticles for Acidic Mine Waters Remediation	REV.CHIM.	vol 70, No. 9 , 2019, pag. 3167-3175	
6.	Iosif Lingvay, Georgeta Velciu, Daniel Lingvay, Adriana Mariana Bors,	Increasing Shielding Capabilities of Cement Mortarsby Fly Ash	REV.CHIM.	vol 70, No. 8 , 2019, pag. 2742-	

	Adriana Moanta,	Addition		2746	
7.	Adriana-Mariana Bors, Marius-Eduard Lungulescu, Nicoleta Oana Nicula (Butoi), Alina-Ruxandra Caramitu, Iosif Lingvay	Ageing of Some Lacquers Due to Microbiological Stress	MATERIALE PLASTICE	vol. 56, No. 2, 2019, pag. 330-336	
8.	Eduard-Marius Lungulescu, Iosif Lingvay, Adriana-Mariana Bors, Laszlo Fortuna, Nicoleta-Oana Nicula (Butoi)	Assessment of Paint Layers Quality by FTIR and DSC Techniques	MATERIALE PLASTICE	Vol. 56, No. 1, 2019, pag. 87-91	
9.	Alina-Ruxandra Caramitu, Sorina Mitrea, Virgil Marinescu, George-Andrei Ursan, Mihaela Aradoaie, Iosif Lingvay	Dielectric Behavior and Morphostructural Characteristics of Some HDPE Composites / Metal Nanopowders	MATERIALE PLASTICE	Vol. 56, No. 1, 2019, pag. 103-109	
10.	Adriana-Mariana Bors, Daniel Lingvay, Alina-Ruxandra Caramitu, Iulian Iordache, Iosif Lingvay	Comparative Studies on the Electrical and Mechanical Behavior of Some Soldering and / or Impregnation Lacquers	MATERIALE PLASTICE	Vol. 56, No. 1, 2019, pag. 129-132	
11.	Teodora Malaeru, Elena Enescu, Gabriela Georgescu, Delia Patroi, Eugen Manta, Eros Alexandru Patroi, Cristian Morari, Virgil Marinescu	Synthesis and Characterization of Hydrophilic γ -Fe ₂ O ₃ Nanoparticles for Biomedical Applications	REV.CHIM.	Vol. 70, No. 6, 2019, pag. 2026-2031	
12.	Teodora Malaeru, Eros Alexandru Patroi, Delia Patroi, Eugen Manta, Virgil Marinescu, Gabriela Georgescu	Influence of Synthesis Parameters of FeNi ₃ Alloy Nanoparticles Obtained by Chemical Reduction Method in Aqueous Solution	REV.CHIM.	Vol. 70, No. 4, 2019, pag. 1118-1124	
13.	Teodora Malaeru, Eros Alexandru Patroi, Virgil Marinescu, Ovidiu Oprea, Delia Patroi	Preparation and Characterization of Fe ₃ O ₄ Magnetic Nanofluid in Vegetable Oil	REV.CHIM.	Vol. 70, No. 2, 2019, pag. 459-464	
14.	Andreea Daniela Dima, Oana Cristina Parvulescu, Carmen Mateescu, Tanase Dobre,	Optimization of substrate composition in anaerobic co-digestion of agricultural waste using central composite design	Biomass and Bioenergy	Vol. 138 (July 2020), https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2020.105602	
15.	Carmen Mateescu, Andreea- Daniela Dima,	Critical analysis of key barriers and challenges to the growth of the biogas sector: a case study for Romania	Biomass Conversion and Biorefinery,	Vol. 10, (October 2020), https://doi.org/10.1007/s13399-020-01054-9	
16.	A. Iorga, M. Lucaci, M. Lungu, E. Vasile, M. Straticiu, I. Burducea, V. Marinescu, D. Talpeanu, G. Sbarcea, N. Stancu, E. Manta, M. Marin, D. Cirstea, I. Ion	Advanced High Strength Steel (AHSS) Alloys Processed by Powder Metallurgy Techniques	articol acceptat spre publicare in Romanian Journal of Physics	http://www.nipne.ro/rjp/acceptate/709EF742B8E511EFC06704858DAC47802F	

				397AFE.pdf	
17.	Rareș-Andrei Chihai, Ionuț Vasile, Gabriela Cîrciumaru, Sergiu Nicolaie, Emil Tudor and Constantin Dumitru,	improving the energy conversion efficiency for hydrokinetic turbines using MPPT controller	acceptat pentru publicare in Jurnal MDPI Applied Sciences		
18.	Teodora Malaeru, Delia Patroi, Elena Enescu, Gabriela Georgescu, Eugen Manta, Eros Alexandru Patroi, Virgil Marinescu, Cristian Morari, Magdalena Valentina Lungu,	Synthesis and Characterization of Water Dispersible Iron Oxide (γ -Fe ₂ O ₃) Nanoparticles for Biomedical Applications	Rev. Chim.,	Vol. 71 (10), 2020, pag. 88-98	
19.	Eduard-Marius Lungulescu, Radu Setnescu, Nicoleta-Oana Nicula, Ioana Ion, Virgil Marinescu	Gamma radiation synthesis of Silver nanoparticles/chitosan composites with antimicrobial properties	aprobat pentru publicare in Revista de Chimie	numarul 4 din luna 12 / 2020	
20.	A.R. Caramitu, R. Dascălu, I. Ioana, V. Tsakiris, N. Stancu, M. Aradoaei, R.C. Ciobanu, A.M. Borș, I. Lingvay	"Obtaining and Characterizing 3D Printable Polymer Based Composites with BaTiO ₃ Filler"	aprobat pentru publicare in revista Materiale Plastice (Mater. Plast.)	vol. martie 2021	

Comunicări științifice prezentate la congrese/conferințe cu participare internațională și publicate în volume indexate Web of Science, Scopus sau European Reference index for the Humanities (ERIH Plus) în baze de date internaționale pentru perioada de derulare a proiectului

Nr. ctr.	Autori	Titlul comunicării științifice	Revista/Editura-conferința (cod ISSN, ISBN)	Identificator lucrare (vol, pag-pag, an DOI)	Obsevații (dacă este cazul)
	Mihail Popescu, Emil Tudor, Sergiu Nicolaie, Cristinel Ioan Ilie, Liviu Popovici, Constantin Dumitru	<i>Experimental Results Regarding Cogging Torque Reduction For The Permanent Magnet Synchronous Motors</i>	The 11 th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING - ATEE 2019, 28-30 martie 2019, Bucuresti	https://openconf-2019.iem.pub.ro/module/s/request.php?module=oc_proceedings&action=proceedings.php&a=Accept	comunicare identificata in lista de lucrari - proceedingul conferintei (online)
	Ionuț Vasile, Emil Tudor, Mihail Popescu, Constantin Dumitru, Liviu Popovici, Ion Cătălin Sburlan	<i>Electric Drives With Multiphase Motors As A Better Solution For Traction Systems</i>	The 11 th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING - ATEE 2019, 28-30 martie 2019, Bucuresti	https://openconf-2019.iem.pub.ro/module/s/request.php?module=oc_proceedings&action=proceedings.php&a=Accept	comunicare identificata in lista de lucrari - proceedingul conferintei (online)
	Andreea-Daniela Dima, Carmen Mateescu,	<i>Biomethane Recovery from Agro-industrial Waste for</i>	International Conference on Renewable Energy ICREN 2019, 24-26 aprilie 2019	Book of Abstracts, Poster - Abstract ID: 400, pag.26, ISSN 2609-374X https://premc.org/doc/ICREN2019/ICREN2019_Bo	comunicare identificata in lista de lucrari - proceedingul

		<i>Energy Supply and Climatic Change Mitigation</i>		ok_Of_Abstracts.pdf	conferinței (online)
	Carmen Mateescu, Andreea-Daniela Dima,	<i>Challenges in Implementing Biogas Technologies in Romania: A Comprehensive Approach of Obstacles and Solutions</i>	International Conference on Renewable Energy ICREN 2019, 24-26 aprilie 2019	Book of Abstracts, Oral - Abstract ID: 398, pag.115, ISSN 2609-374X https://premc.org/doc/ICREN2019/ICREN2019_Book_Of_Abstracts.pdf	comunicare identificată în lista de lucrări - proceedingul conferinței (online)
	Carmen Paraschiv (Stefanescu)	<i>New homometallic coordination polymers with exo-bidentate ligands assembled in the presence of amino-alcohols</i>	IUPAC Congres 2019, 5-12 iulie 2019, Paris	Poster P1244, PS2 - CT.3 - Poster session 2 - Red Session - Chemistry across the themes: CT.3. Hot Topics in Chemistry: a better world through Chemistry	comunicare identificată în lista de lucrări - proceedingul conferinței (online)
	Gabriela Hristea	Sensitive detection of pesticides residues using graphene modified electrodes,	IUPAC Congres 2019, 5-12 iulie 2019, Paris	Oral presentation - CL210, CHEMISTRY FOR THE ENVIRONMENT SESSION 1. Monitoring Chemicals for a Safer Environment,	comunicare identificată în lista de lucrări - proceedingul conferinței (online)
	Victor GEANTĂ, Ionelia VOICULESCU, Radu ȘTEFĂNOIU, Mirela CODESCU, Hajnal KELEMEN, Geta PAVEL, Alina VLĂDESCU, Andrei Victor SANDU	<i>Obtainment and Characterisation of High Entropy Alloys Used for Medical Applications</i>	European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT 2019, 16-18 mai 2019, Iasi,	Book of Abstracts, pag.46, ISSN 2601-4580 / 2601-4599	
	Nicoleta Oana NICULA, Eduard-Marius LUNGULESCU, Robert DUCU, Carmen MATEESCU, Gheorghe STOIAN	<i>Aquaculture wastewater treatment using antibiotic resistant bacteria</i>	19th International Balkan Workshop On Applied Physics, July 16 - 19, 2019 Constanta, Romania,	Book Of Abstracts, Ovidius University Press Constanta 2019, Issue 19 / 2019, Print ISSN 2501-9058/ISSN L 2501-9058 , Online ISSN 2501-9066/ISSN L 2501-9058	
	E.A.Patroi, A.Lixandru, A.Iorga, E.Manta, N.Stancu, V.Brezoianu, ,	Temperature and frequency behavior of soft magnetic glass-coated microwires	24th SOFT MAGNETIC MATERIALS CONFERENCE, 4-7 Septembrie 2019, Poznan, Polonia,	Lucrare publicată în Abstract-ul conferinței ISBN 978-83-933663-9-2	
	Gabriela Hristea, Gina Cogalniceanu, Radu Tanasa, Dragos Ovezea, Mihai Iordoc, Andreea Topirlan, Virgil Marinescu,	<i>Graphene Materials Designed for Environment and Health Application: Biosensing and Biotechnologies</i>	A 18-a ediție a Seminarului Național de Nanoștiință și Nanotehnologie (SNN), 24 -25 octombrie 2019, Iasi, Romania	www.link2nano.ro/acad/SNN/2019/rezumat/G.%20Hristea%202020001%20SNN%202019.pdf	comunicare identificată în lista de lucrări - proceedingul conferinței (online)
	Adela Băra,	<i>Carbon Based</i>	A 18-a ediție a	www.link2nano.ro/acad/	comunicare

	Cristina Banciu, Mihai Iordoc, Aristofan Teisanu, Paula Barbu, Mihai Bădic, Cristian Morari, Virgil Marinescu, Delia Pătroi, Marius Lungulescu	<i>Materials and their Applications in Energy Conversion and Storage</i>	Seminarului Național de Nanoștiință și Nanotehnologie (SNN), 24 -25 octombrie 2019	SNN/2019/rezumate/10_Rezumat_Adela%20Bara_SNN2019.pdf	identificata in lista de lucrari - proceedingul conferintei (online)
	Sbarcea Beatrice Gabriela, Banciu Cristina, Patroi Delia, Virgil Marinescu, Marius Lungulescu,	<i>Structural characterization of ZnO/graphene nanocomposites (Poster MS44-P03)</i>	32 nd European Crystallographic Meeting (ECM32), 18-23.08.2019, Viena, Austria	https://www.ecm2019.org/fileadmin/user_upload/k_ecm2019/Programm/ecm32_core_single_12.08.2019.pdf	comunicare identificata in lista de lucrari - proceedingul conferintei (online)
	Iordache Iulian; Bara Adela; Lungu Magdalena; Velciu Georgeta; Lungulescu Marius; Dobrin Ion; Enache Dan; Paslaru-Danescu Lucian; Eugen Manta; Badic Mihai; Cucos Andrei; Patroi Delia; Sbarcea Gabriela; Marinescu Virgil; Stefanescu Carmen; Dascalu Radu; Balan Ionut; Morari Cristian; Banciu Cristina; Babutanu Corina Alice; Bunea Florentina; Caramitu Iulia; Codescu Mirela; Dobrin Andrei; Ducu Robert; Dumitru Alina; Dumitru Constantin; Dumitru George; Georgescu Gabriela; Ilie Cristinel; Ion Ioana; Iorga Alexandru; Popovici Liviu; Setnescu Radu; Talpeanu Dorinel; Tanase Nicolae; Teisanu Aristofan; Telipan Gabriela; Tardei Christu; Onose Bogdan Alexandru; Obreja Gabriela;	Prezentare comunicari stiintifice la eveniment	Prima conferință internațională de inginerie electrică ICPE-CA - STRUCTURI, MATERIALE SI SISTEME ELECTRICE AVANSATE - ASMES'2019, 20-22/11/2019, Predeal http://www.icpe-ca.ro/structuri-materiale-si-sisteme-electrice-avansate/	Book of abstracts, ISBN 978-973-0-30627-9	comunicari identificate in lista de lucrari - Book of abstracts, ISBN 978-973-0-30627-9

	Onica Ciprian; Iosif Gabriela; Murgescu Ion; Nicolaie Sergiu; Enescu Elena; Alecua Georgeta; Rimbu Gimi Aurelian; Patroi Eros- Alexandru; Tudor Emil; Ion Cătălin Sburlan; Chirita Ionel; Marin Dorian; Romulus Marian Mihai; Budrugeac Petru; Lucaci Mariana.				
--	--	--	--	--	--

Cărți de specialitate sau capitole de carte publicate în țară sau străinătate în perioada de derulare a proiectului

Nr. ctr.	Autori	Titlul cărții/Capitolul	Revista/Editura-conferința (cod ISSN, ISBN)	Identificator lucrare (vol, pag-pag, an DOI)	Obsevații (dacă este cazul)
1.	Bunea F, Nedelcu A	Curgeri bifazice în procese de transfer de masa	Ed Conspress, ISBN 978-973-100-510-2	117 p	

Solicitări de brevete naționale și internaționale, în perioada de derulare a proiectului

Nr. ctr.	Brevet național/internațional	Titlul	Identificator	Nr. inreg.	Inventator/titulari
1.	Brevet national	Material grafenic pentru supercapacitori si procedeu de obtinere a acestuia	OSIM	A 00814 /17.10.2018	Băra Adela, Banciu Cristina Antonela, Iordoc Mihai Nicolae, Prioteasa Paula Ionela, Marinescu Virgil Emanuel
2.	Brevet national	Dispozitiv inertial pentru stocare energetica si protectie a microretelelor electrice locale	OSIM	Nr. inregistrare A/00878/07 .11.2018	Ilie Cristinel Ioan, Mihaiescu Gheorghe Mihai, Chirita Ionel, Nicolaie Sergiu, Tanase Nicolae, Popa Marius, Popescu Mihail
3.	Brevet national	Electromagnet pentru hidraulică digitală	OSIM	A/00936/22 .11.2018	Tanase Nicolae, Mihaiescu Gheorghe Mihai, Nicolaie Sergiu, Chirita Ionel, Ilie Cristinel Ioan, Lipcinski Daniel, Ovezea Dragos, Nedelcu Adrian, Popa Marius

4.	Brevet national	Nanoparticule biosintetizate de argint si procedeul de obtinere	OSIM	A/00902/16 .11.2018	Ion Ioana, Lungu Magdalena Valentina, Nicula Nicoleta Oana, Marinescu Virgil Emanuel, Mitu Ciprian Mihai
5.	Brevet national	Material compozit hibrid oxid de zinc - retea de grafene tridimensionala si procedeu de obtinere a acestuia	OSIM	A 00122 /26.02.2019	Banciu Cristina, Bara adela, Chitanu Elena, Ion Ioana, Teisanu Aristofan Alexandru, Marinescu Virgil Emanuel
6.	Brevet national	Nanocompozit gamma Fe ₂ O ₃ - polimer biocompatibil	OSIM	A 00256 /24.04.2019	Georgescu Gabriela, Malaeru Teodora, Enescu Elena, Patroi Eros Alexandru, Marinescu Virgil Emanuel, Sbarcea Beatrice Gabriela
7.	Brevet national	Procedeu de stimulare a productiei de biogaz si biometan in procese de codigestie	OSIM	A/00773/20 .11.2019	Mateescu Carmen, Dima Andreea- Daniela, Lungulescu Eduard- Marius, Militaru Adrian
8.	Brevet national	Dispozitiv matricial pentru masurarea campurilor magnetice dipolare	OSIM	A/00800/27 .11.2019	Dobrin Ion, Dumitru George, Pintea Radu Gabriel, Popovici [†] Iuliu Romeo, Dobrin Andrei, Enache Dan
9.	Brevet national	Materiale de contact electric pe baza de wolfram-cupru-oxid de grafena si procedeu de obtinere a acestora	OSIM	A/00276/21 .05.2020	Lungu Magdalena- Valentina, Ion Ioana, Talpeanu Dorinel, Patroi Delia, Marin Mihai, Marinescu Virgil Emanuel, Sbarcea Beatrice Gabriela, Lucaci Mariana, Godeanu Petrisor, Barbu Alexandra Catalina
10.	Brevet national	Nanoparticule de aliaj bimetalic Cu-Au si procedeu de obtinere	OSIM	Nr. inregistrare A/00801/27 .11.2019	Lungulescu Eduard- Marius, Setnescu Radu, Nicula Oana Nicoleta, Patroi Delia, Ion Ioana
11.	Brevet national	Sistem electromecanic pentru preluarea si manevrarea	OSIM	A/00293/27 .05.2020	Ovezee Dragos, Hristea Gabriela, Tanase Nicolae, Gutu Mihai,

		automata a unor electrozi			Mihai Romulus Marian
12.	Brevet national	Metoda de obtinere a depunerilor metalice cu gradient prin pulverizare cu magnetron asistat cu laser.	OSIM	A 00368/29.0 6.2020	Teişanu Aristofan Alexandru, Iordoc Mihai, Tsakiris Violeta, Culcea Andreea Lucica
13.	Brevet national	Material polimeric stabilizat cu biomasa microalgala si procedeu de obtinere	OSIM	A/00463 din 29.07.2020	Zaharescu Traian, Mateescu Carmen, Dima Andreea Daniela
14.	Brevet national	Senzor polimeric de bioimpedanta si procedeu de sinteza a materialului sensibil compozit Ag/polipirol.	OSIM	A 00526/20.0 8.2020	Pislaru-Danescu Lucian, Telipan Gabriela, Ion Ioana
15.	Brevet national	Echipament pentru reglarea continua a debitului lichidelor, cu actionare electrica directa a elementului care realizeaza modificarea sectiunii de curgere.	OSIM	A/00694/03 .11.2020	Chirita Ionel, Ovezea Dragos, Tanase Nicolae, Ilie Cristinel Ioan, Popa Marius
16.	Brevet national	Material polimeric stabilizat cu biomasa microalgala si procedeu de obtinere.	OSIM	A/00463/29 .07.2020	Zaharescu Traian, Mateescu Carmen, Dima Andreea- Daniela
17.	Brevet national	Tinte de pulverizare metalice pe baza de titan-aluminiu si titan-siliciu pentru acoperiri dure antiuzura si procedeu de obtinere.	OSIM	A/00703/05 .11.2020	Lungu Magdalena- Valentina, Talpeanu Dorinel, Patroi Delia, Lucaci Mariana, Tsakiris Violeta, Marin Mihai
18.	Brevet national	Procedeu de obtinere a unui aliaj metalic biodegradabil pe baza de Mg pentru implanturi ortopedice.	OSIM	CBI Nr. A/00712/09 .11.2020	Tsakiris Violeta, Talpeanu Dorinel, Iordoc Mihai, Lungu Magdalena- Valentina, Manta Eugen

19.	Brevet international	Water aeration system for the hydraulic turbines	OSIM	International Application No.: PCT/RO2018/000016/1 8.12.2018, Pub. No.: WO/2019/059793, Publication Date: 28.03.2019	Bunea F., Ciocan G.D., Nedelcu A, Bucur D.M., Dunca G., Codescu S.
20.	Brevet international	Water aeration system for the hydraulic turbines,	OSIM	Eurasian Patent Application No. 201991878/ 10.09.2019, Publication date A1 2020.01.09	Bunea F., Ciocan G.D., Nedelcu A, Bucur D.M., Dunca G., Codescu S.
21.	Brevet international	Equipment for continuous adjustment of liquid flow, with direct electric drive of the element which performs the modification of the flow section	OSIM	Cerere extindere internationala brevet A/00694/03 .11.2020, inreg. OSIM 1033353 din 11.11.2020.	Chirita Ionel, Ovezea Dragos, Tanase Nicolae, Ilie Cristinel Ioan, Popa Marius
22.	Brevet international	Copper-gold alloy nanoparticles and their manufacturing method) - nr.inreg	OSIM	Cerere extindere internationala la brevetul A/00801/27 .11.2019, inreg. OSIM 1033130 din 09.11.2020	Lungulescu Eduard-Marius, Setnescu Radu, Nicula Oana Nicoleta, Patroi Delia, Ion Ioana

Echipamente și servicii achiziționate în cadrul proiectului

➤ Echipamente

Lista echipamentelor achiziționate în cadrul proiectului și/sau depreciate						
Nr.	Denumire echipament	Cantitate	U.M.	Costuri decontate de la buget (lei)	Destinația echipamentului	Menționați cum va fi utilizat echipamentul după finalizarea proiectului și sursele de finanțare pentru asigurarea mentenanței
Echipament achiziționat pe proiect și depreciat pe durata proiectului						
	Mașină de prototipare rapidă cu laser prin tehnologie aditivă - Imprimanta 3D pentru materiale metalice si echipamente auxiliare	1	buc	1.255.450	Printare 3D rapida piese si subansamble, modele experimentale, modele functionale si	Printare 3D rapida piese si subansamble, modele experimentale, modele functionale si prototipuri utilizate in cercetarea aplicativa. Se asigura mentenanta

					<i>prototipuri utilizate in cercetarea aplicativa</i>	<i>din: surse proprii, regie institut, alte proiecte de finantare a infrastructurii</i>
	Stație electrochimică multicanal - Aparat pentru testarea bateriilor electrice de tractiune pentru vehicule electrice	1	buc	273.950	<i>Echipament destinat eficientizării în procesul de dezvoltare și testare a noilor soluții tehnologice privind bateriile de tip Li-ion</i>	<i>Testarea bateriilor si standurilor Li-ion in vederea dezvoltarii si certificarii tehnologice. Se asigura mentenanta din: surse proprii, regie institut, alte proiecte de finantare a infrastructurii.</i>
Total				1.529.400		
Echipament depreciat pe durata proiectului (dacă este cazul)						
Total						

➤ **Servicii**

Achiziție previzionată în cadrul proiectului (descriere)	U.M.	Achiziție efectuată în cadrul proiectului (descriere și cantitate)	U.M.	Justificarea achiziției
servicii terți - întreținere și reparații privind infrastructura de cercetare (echipamente și spații de lucru)	buc	servicii terți - întreținere și reparații privind infrastructura de cercetare (echipamente și spații de lucru)	buc	Întreținere și reparații privind infrastructura de cercetare - planificat prin planul de lucru
servicii terți - amenajarea laboratoarelor si spatiilor de lucru	buc	servicii terți - amenajarea laboratoarelor si spatiilor de lucru	buc	Amenajarea laboratoarelor si spatiilor de lucru - planificat prin planul de lucru
Servicii contractate de asistenta in domeniul inovarii - organizare curs formare profesionala / gazduirea de lectori invitati pentru formare profesionala	buc	Servicii contractate de asistenta in domeniul inovarii - organizare curs formare profesionala / gazduirea de lectori invitati pentru formare profesionala	buc	Organizare activitati formare profesionala, incluzand schimb de personal si lectori invitati - planificat prin planul de lucru
Servicii acces la baze de date	buc	Servicii acces la baze de date	buc	Acces baze date - planificat prin planul de lucru
Servicii contractate de asistenta tehnica in organizarea de manifestari stiintifice	buc	Servicii contractate de asistenta tehnica in organizarea de manifestari stiintifice	buc	Organizare manifestari stiintifice - planificat prin planul de lucru
Servicii contractate de asistenta in domeniul inovarii - crearea / intretinerea unei banci de date cu caracter public	buc	Servicii contractate de asistenta in domeniul inovarii - crearea / intretinerea unei banci de date cu caracter public	buc	Servicii informatice; crearea / intretinerea unei banci de date cu caracter public; web-site - planificat prin planul de lucru
Servicii de certificare de laborator / procedeu / tip incercare / tip testare	buc	Servicii de certificare de laborator / procedeu / tip incercare / tip testare	buc	certificare de laborator / procedeu / tip incercare / tip testare - planificat prin planul de lucru

Servicii publicare	buc	Servicii publicare	buc	Publicare articole, brevete, broșuri promotionale, alte publicații - planificat prin planul de lucru
servicii terți - expertiza, evaluare, auditare și asistență tehnică	buc	servicii terți - expertiza, evaluare, audit și asistență tehnică	buc	evaluare, auditare și asistență tehnică - planificat prin planul de lucru
Servicii informatice	buc	Servicii informatice	buc	Servicii informatice - planificat prin planul de lucru
Alte servicii - avizare, autorizare, taxe participare	buc	Alte servicii - avizare, autorizare, taxe participare	buc	avizare, autorizare, taxe participare - planificat prin planul de lucru

Activități de formare, promovare și diseminare.

Activități de formare

Nr. ctr.	Denumire	Perioadă	Locație	Beneficiar al formării (Prenume, Nume)	Funcție
	Participare la eveniment comunicări științifice - The 11 th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING - ATEE 2019	28-30 martie 2019	București	Mihail Popescu, Emil Tudor, Sergiu Nicolaie, Cristinel Ioan Ilie, Liviu Popovici, Constantin Dumitru, Ionuț Vasile, Ion Cătălin Sburlan	
	Participare și prezentarea rezultatelor cercetării și expertizei institutului pentru participare în consorțiile EU, H2020 Energy Brokerage Event	09-10 aprilie 2019,	Bruxelles	Bogdan Onose	
	Participare la evenimentul științific - 19 th International Balkan Workshop On Applied Physics	July 16 - 19, 2019	Constanța, România	Nicula Nicoleta	
	Participare la evenimentul științific - 32 nd European Crystallographic Meeting (ECM32),	18-23.08.2019,	Viena, Austria	Sbarcea Gabriela,	
	Participare la	4-7	Poznań, Polonia	Brezoianu Vlad	

	evenimentul stiintific - 24'th SOFT MAGNETIC MATERIALS CONFERENCE	Septembrie 2019			
	Participare la evenimentul stiintific - a 18- a ediție a Seminarului Național de Nanoștiință și Nanotehnologie (SNN)	24 -25 octombrie 2019	Bucuresti	Hristea Gabriela, Banciu Cristina	
	Participare la evenimentul stiintific - Zilele Academiei de Științe Tehnice din România	17-18 octombrie 2019,	Chisinau	Alecu Georgeta, Wilhelm Kappel, Sergiu Nicolaie	
	Participare la "cursul de formare profesionala si transfer de cunostinte in inginerie electrica" pentru salariatii INCDIE ICPE-CA, constituit dintr- o serie de sesiuni specializate, sustinite de catre specialisti recunoscuti din tara si strainatate, din calitatea de lectori invitati. Lectiile invitate au fost planificate pentru a fi prezentate pe parcursul programului conferintei internaționale de inginerie electrică - STRUCTURI, MATERIALE SI SISTEME ELECTRICE AVANSATE - ASMES'2019. Organizator: Comitetul Electrotehnic Roman	20- 22/11/2019	Predeal	Iordache Iulian; Bara Adela; Lungu Magdalena; Velciu Georgeta; Lungulescu Marius; Dobrin Ion; Enache Dan; Paslaru-Danescu Lucian; Eugen Manta; Badic Mihai; Cucos Andrei; Patroi Delia; Sbarcea Gabriela; Marinescu Virgil; Stefanescu Carmen; Dascalu Radu; Balan Ionut; Morari Cristian; Banciu Cristina; Babutanu Corina Alice; Bunea Florentina; Caramitu Iulia; Codescu Mirela; Dobrin Andrei; Ducu Robert; Dumitru Alina; Dumitru Constantin; Dumitru George; Georgescu Gabriela; Ilie Cristinel; Ion Ioana; Iorga Alexandru; Popovici Liviu; Setnescu Radu; Talpeanu Dorinel; Tanase Nicolae; Teisanu Aristofan; Telipan Gabriela; Tardei Christu; Onose Bogdan Alexandru; Obreja Gabriela; Onica Ciprian; Iosif Gabriela; Chitoaia Aurel; Murgescu Ion; Tanse Stefania; Cirstea Mariana; Nicolaie Sergiu; Enescu Elena; Alecu Georgeta; Rimbu Gimi Aurelian; Patroi Eros- Alexandru; Tudor Emil; Dumitru Dodi; Kappel Wilhelm; Ion Cătălin SBURLAN; Chirita Ionel; Marin Dorian;	

				Romulus Marian MIHAI; Budrugeac Petru; Lucaci Mariana.	
	Participare si prezentare comunicari stiintifice la evenimentul - STRUCTURI, MATERIALE SI SISTEME ELECTRICE AVANSATE - ASMES'2019	20- 22/11/2019	Predeal	Iordache Iulian; Bara Adela; Lungu Magdalena; Velciu Georgeta; Lungulescu Marius; Dobrin Ion; Enache Dan; Paslaru-Danescu Lucian; Eugen Manta; Badic Mihai; Cucos Andrei; Patroi Delia; Sbarcea Gabriela; Marinescu Virgil; Stefanescu Carmen; Dascalu Radu; Balan Ionut; Morari Cristian; Banciu Cristina; Babutanu Corina Alice; Bunea Florentina; Caramitu Iulia; Codescu Mirela; Dobrin Andrei; Ducu Robert; Dumitru Alina; Dumitru Constantin; Dumitru George; Georgescu Gabriela; Ilie Cristinel; Ion Ioana; Iorga Alexandru; Popovici Liviu; Setnescu Radu; Talpeanu Dorinel; Tanase Nicolae; Teisanu Aristofan; Telipan Gabriela; Tardei Christu; Onose Bogdan Alexandru; Obreja Gabriela; Onica Ciprian; Iosif Gabriela; Chitoaia Aurel; Murgescu Ion; Tanase Stefania; Cirstea Mariana; Nicolaie Sergiu; Enescu Elena; Alecua Georgeta; Rimbu Gimi Aurelian; Patroi Eros- Alexandru; Tudor Emil; Dumitru Dodi; Kappel Wilhelm; Ion Cătălin SBURLAN; Chirita Ionel; Marin Dorian; Romulus Marian MIHAI; Budrugeac Petru; Lucaci Mariana.	
	Participare la curs de proprietate intelectuală "Elemente de bază ale proprietății intelectuale și în particular ale brevetelor de inventie specifice protejării rezultatelor cercetării și	9 - 11 aprilie 2019	Sediul ICPE-CA	Mălăeru Teodora ; Lixandru Alexandru ; Ion Ioana ; Lungulescu Marius ; Marin Mihai ; Băra Adela ; Banciu Cristina ; Tălpeanu Dorinel ; Pătroi Delia ; Sbârcea Gabriela Beatrice ; Vasile Ionuț ; Chihaia Rareș ; Șerban Ioan Tiberiu ; Tănase Nicolae ; Romulus Mihai ; Caraciuc Iulia ; Stoica Victor ; Mateescu Carmen ; Topîrlan	

	inovării tehnologice”. Organizator: Strenc Solutions for Innovation SRL			Andreea ; Dima Andreea ; Dascalu Radu ; Bunea Florentina	
	Participare la curs <i>specialist pentru laboratoare de incercari si etalonari conform standardului SR EN ISO/IEC 17025:2018.</i> Organizator: Tuv Austria Romania SRL	19 - 21 iunie 2019	Sediul ICPE-CA	Dumitru Constantin, Morari Cristian, Manta Eugen, Lungu Magdalena, Sburlan Ion, Dascalu Radu, Patroi Delia, Sbarcea Gabriela, Dimitriu Daniela, Sontea Stefan, Cucos Andrei, Onose Bogdan	
	Instruire operatori echipament Spectrometru de Absorbție Atomică SOLAAR S4. Organizator: SC BERD Trading SRL	08 - 12 iulie 2019	Sediul ICPE-CA	Virgil Marinescu, Delia Patroi si Gabriela Sbârcea	
	Participare la Curs Auditor intern pentru laboratoarele de incercari SR EN ISO 17025:2018. Organizator: Tuv Austria Romania SRL.	27-29.07.2020	Sediul ICPE-CA	Tudor Emil; Dimitriu Daniela; Șontea Ștefan; Cucoș Andrei	
	Participare la Curs Auditor al sistemului de management al inovarii cf. ISO 13572:2016 si ISO 56002:2019, perioada Organizator: SRAC	2-6.11.2020	Sediul ICPE-CA	Erdei Remus; Manta Eugen; Lucaci Mariana; Băbuțanu Corina; Ilie Cristinel.	
	Curs „Manager de risc - ISO 31000”, COD COR 325708, autorizat de Autoritatea Națională pentru Calificări pentru ocupația Manager al Sistemului de Management al Riscului, Organizator: TOP QUALITY	15.06.2020 - 24.07.2020.	Sediul ICPE-CA	Alecu Georgeta; Bara Adela; Banciu Cristina; Cirstea Mariana; Dimitriu Daniela; Dumitru Constantin; Dumitru George; Gutu Mihai; Iorga Alexandru; Marin Mihai; Patroi Eros; Morari Cristian; Nicula Nicoleta; Obreja Gabriela; Onose Bogdan; Tanase Stefania; Sbarcea Gabriela; Sima Daniela	

	MANAGEMENT				
	Participare la Curs instruire auditor intern cod COR 241105 (Control Managerial Intern). Organizator: Abc Point Consulting SRL.	27.08-30.08.2020	Constanta	Ionel Chirita, Eros Patroi, Mariana Cirstea	

Conferințe/Seminarii/Ateliere organizate în cadrul proiectului, sau altele asemenea

Organizarea de Conferințe/Seminarii/Ateliere					
Nr. ctr.	Titlu	Locație	Data	Alte informații de prezentare / pagină web	Prezentare (descriere, nr. participanți, grup țintă)
1.	Workshop de transfer tehnologic: Oferta ICPE-CA de produse, tehnologii și servicii	București, hotel RIN, Bucuresti	23 - 24 mai 2019	http://www.marketwatch.ro/articol/16484/ICPE-CA_partenerul_inovativ_al_agentilor_economici/	min.70 participanti; grup tinta: mediul economic si academic
2.	A doua editie a sesiunii de comunicari stiintifice „Istoria si filozofia științei” - Institutului Național de C&D pentru Inginerie Electrică ICPE-CA	ICPE-CA, București	17 iulie 2020	http://www.icpe-ca.ro/a-doua-editie-a-sesiunii-de-comunicari-stiintifice-istoria-si-filozofia-stiintei/	min.30 participanti; grup tinta: mediul economic, academic si social
3.	Sesiune de Comunicări Științifice a Tinerilor Olimpici A VII-a ediție	ICPE-CA, București	10 iulie 2020	http://www.icpe-ca.ro/sesiune-de-comunicari-stiintifice-a-tinerilor-olimpici-a-vii-a-editie-10-iulie-2020/	min.25 participanti; grup tinta: mediul academic si elevi
4.	A V-a ediție a mesei rotunde JOC și CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ	ICPE-CA, București	15 octombrie 2020	http://www.icpe-ca.ro/joc-si-cercetare-stiintifica-v-a-editie-a-mesei-rotunde-15-octombrie-2020/	min.25 participanti; grup tinta: mediul academic si elevi
5.	Masă rotundă „Procesul transmiterii ștafetei INGIMED către noile generații” Moderator: Dr.Ing. Mircea Ignat, Coordonator al Centrului „Alexandru Proca” pentru Inițierea în Cercetarea Științifică a Tinerilor (CITCS) din cadrul INC DIE ICPE-CA București, in cadrul evenimentului INGIMED XX	ICPE-CA, București, eveniment online	7 noiembrie 2019, Bucuresti,	http://www.icpe-ca.ro/icpe-ca/evenimente/ingimed-2019/program.pdf	min.20 participanti; grup tinta: mediul economic, academic si social
6.	Prima conferință	Predeal	20-22	http://www.icpe-	min. 80

	internațională de inginerie electrică ICPE-CA - Structuri, materiale și sisteme electrice avansate - ASMES 2019		noiembrie 2019	ca.ro/structuri-materiale-si-sisteme-electrice-avansate/	participanti; grup tinta: mediul economic, academic si social
7.	The 12 th International Workshop of Electromagnetic Compatibility CEM 2020 organized by the National Institute of Research and Development in Electrical Engineering ICPE-CA, Bucharest, in partnership with the University „POLITEHNICA” of Bucharest, Romanian EMC Association,	Romania, eveniment online	November 3 - 5, 2020.	http://www.icpe-ca.ro/al-12-lea-workshop-international-de-compatibilitate-electromagnetica/	min.40 participanti; grup tinta: mediul economic, academic si social
8.	INGIMED XX: Ingineria biomedicală la răscruce de concepte în lume și de generații în România, Sala de Conferințe a INCDIE ICPE-CA, Splaiul Unirii, nr. 313, sector 3, București	ICPE-CA, București, eveniment online	7 noiembrie 2020, Bucuresti	http://www.icpe-ca.ro/ingimed-xx-ingineria-biomedicala-la-rascruce-de-concepte-in-lume-si-de-generatii-in-romania/	min.30 participanti; grup tinta: mediul economic, academic si social

