



Ministerul Educației și Cercetării

Institutul de Energetică

Raportul privind activitatea științifică și inovațională în anul 2021

Chișinău, 10 decembrie 2021

Organigrama IE

Institutului de Energetică
la ședința Consiliului Științific nr.1 din
data de 11 martie 2020

Director

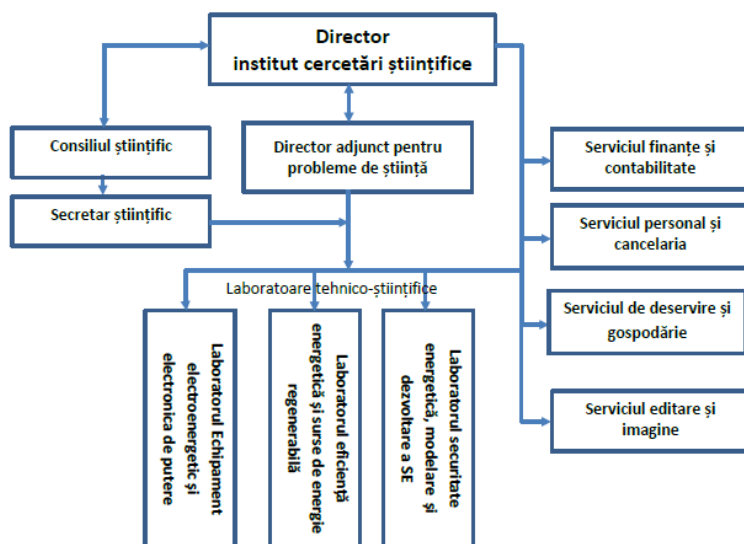
Mihai TÎRȘU

Mihai TÎRȘU



L.Ș.

ORGANIGRAMA
Institutului de Energetică a Moldovei



3 – laboratoare
4 – servicii
CȘ

	2021
Personal total (persoane fizice)	47
inclusiv:	
cercetători științifici	32
doctori în științe	11
doctori habilitați	1
cercetători științifici pînă la 40 de ani	6
doctoranzi	3
postdoctoranzi	0

LISTA LUCRĂRILOR DE CERCETARE –DEZVOLTARE 2021

PROGRAMUL DE STAT – ANCD

Cercetări aplicative: **20.80009.7007.18.** „Soluții tehnice ecoinovative de eficientizare a consumului de energie în clădiri și elaborarea opțiunilor de dezvoltare a rețelelor inteligente cu integrare avansată a energiei regenerabile în Moldova (SINERGIE)” Director proiect: dr. M. Tîrșu

De menționat, că proiectul este în parteneriat cu UTM

Cercetări în cadrul finanțării instituționale

„Elaborarea modelelor și algoritmilor elementelor sistemelor energetice, metode de analiză, monitorizare și prognoză a indicatorilor securității energetice și a balanței energetice”

Laboratorul „**Securitate energetică, modelarea dezvoltării sistemelor energetice**”
Dr. Bîcova Elena

Proiecte de cercetare

1. „Cercetarea și promovarea generării de eficiență înaltă prin trigenerare utilizând energia solară pentru obținerea energiei electrice, căldură și frig și procurarea echipamentului”/ *Programul Operațional Comun România – Republica Moldova 2014–2020 pentru Programul de Cooperare Transfrontalieră / Instrumentului European de Vecinătate. Conducător proiect Covalenco Nicolae*

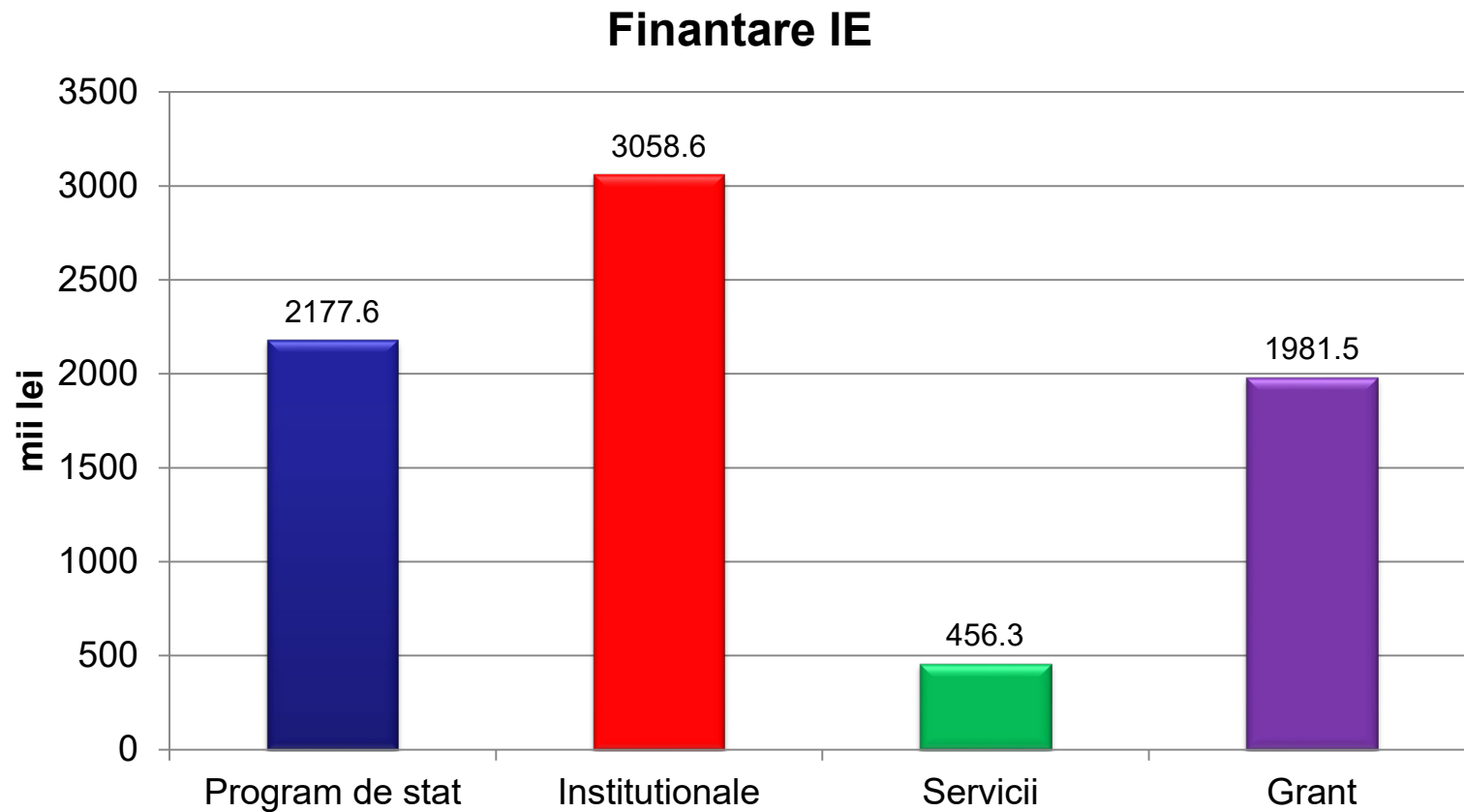
2. **Elaborarea modelelor tehnico-economice a proiectelor de energie SER implementate în instituțiile sociale pentru punerea în aplicare a schemei de sprijin "contorizarea netă"**, Contract cu AEE, Conducător **M.Lupu**

3. **Elaborarea „Ghidului Managerului energetic din sectorul public,,**, Contract cu AEE, conducător **N.Soloviov**

4. **„Elaborarea balanței energetice de perspectivă pentru anul 2022”**, *Ministerul Infrastructurii și Dezvoltării Regionale, Conducător M.Tîrșu*

Cadrul financiar al IE în 2021

Finanțare atrasă – 46,5%



Participare la concursuri cu proiecte de C-D

1 - Proiecte concurs ANCD

„Crearea platformei digitale a publicațiilor Institutului de Energetică în scopul creșterii aplicabilității rezultatelor din activitatea de cercetare și inovare, ENERGOOPEN”;

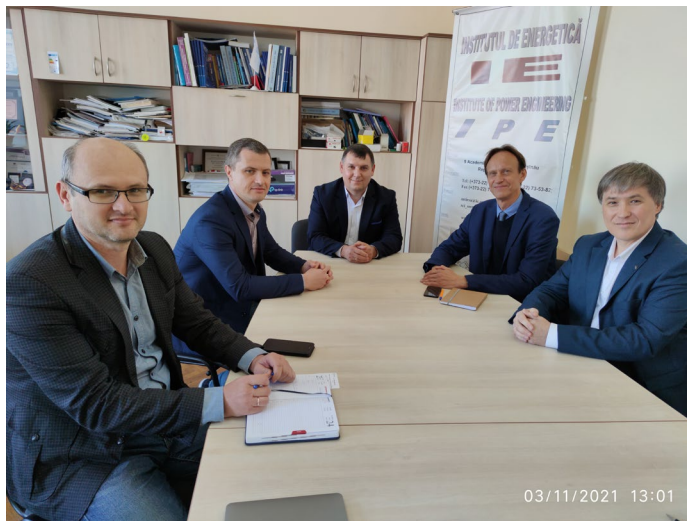
Conducător, Bâcova Elena

2. Proiecte cu parteneri străini finanțate de BEI, BERD, etc.

S-au depus cel puțin 5 propuneri de proiecte cu parteneri din Austria, Serbia, Germania etc.

Colaborare internațională/națională

1. **Acord de colaborare cu Alianța pentru Eficiență Energetică**
2. **Acord de colaborare cu Institutul de Standartizare din Moldova & și UTM**
3. **Inițierea colaborării cu Institutul pentru Infrastructură, Mediu și Inovare (IMIEU) cu locația Țărilor de Jos și Belgia**



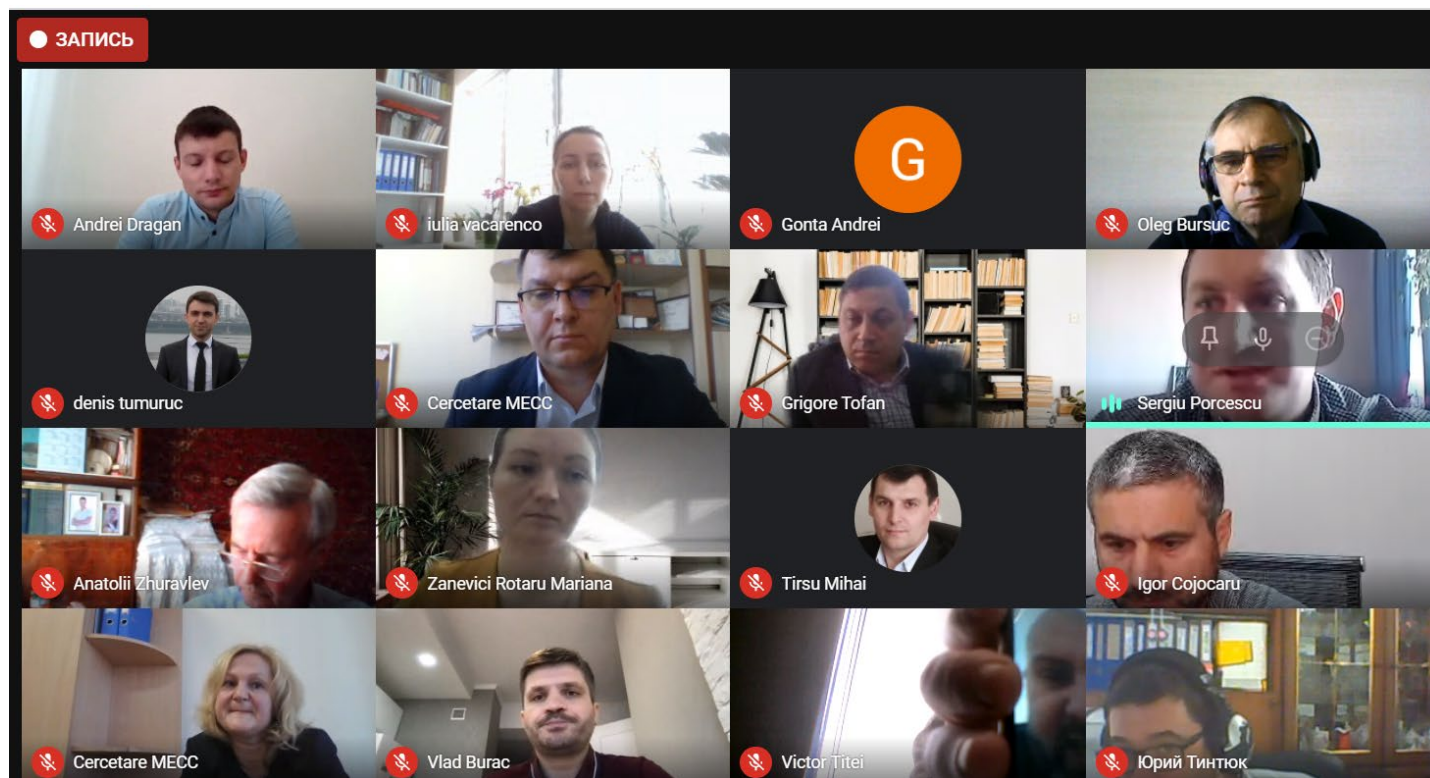
Implicarea Institutului în alte activități

- Pregătirea Ghidului managerului energetic din sectorul public
- Studiu: Elaborarea modelelor tehnico-economice a proiectelor de energie SER implementate în instituțiile sociale pentru punerea în aplicare a schemei de sprijin contorizarea netă
- Raport analitic privind utilizarea resurselor energetice ale or. Ialoveni
- Analiza decalajului între obiectivele de performanță ale Ghidului cadru pentru standardele de eficiență energetică în clădiri și eficiența energetică actuală a clădirilor din Moldova. UNECE 2021



Implicarea Institutului în alte activități

- Al doilea atelier de descoperire antreprenorială pe domeniul energie:
 - ❖ *Soluții de termoficare*
 - ❖ *Energie alternativă*
 - ❖ *Tehnologii eficiente*
- **Rezultat** – 11 idei de proiecte în colaborare cu reprezentanții sectorului energetic



Implicarea Institutului în alte activități

- Participarea IE la Săptămâna Energiei cu prezentarea Ghidului managerului energetic în instituțiile publice ([#EUSEW2021](#))
- Participarea IE la evenimentul Crești Durabil organizat de Centrul Național de Mediu
- Participarea IE la ședința de lucru privind Importanța standardelor și rolul acestora în sectorul energetic și cel academic
- Participarea IE la instruirile de formare continuă a auditorilor energetici și managerilor energetici raionali

SĂPTĂMÂNA STANDARDIZĂRII, 11 - 15 OCTOMBRIE 2021

Importanța standardelor și rolul acestora în sectorul energetic și electronic

platforma ZOOM

12 octombrie 2021
ora 10:00



 Andrian BUNDUC Vicedirector Institutul de Standardizare din Moldova	 Svetoslav POSTORONCA Vicedirector Institutul de Energetica	 Victor GROPA Decan al Facultății Energetica și Inginerie Electrică, UTM
 Tatiana CROTIC Șef Departament comunicare și relații externe, ISM	 Mihai LUPU Șef Laborator Eficiență Energetica și Surse Regenerabile de Energie, IE	 Ecaterina GELAS Șef Departament standardizare, ISM
 Irina Mustea Șef Centrul Business Support în Standardizare, ISM		

CREȘTI Învățăm azi, pentru ziua de mâine
DURABILITATE
#ONLINE



Mihai Lupu
Sursele de energie regenerabilă
- platforme pentru dezvoltarea afacerilor



Implicarea Institutului în alte activități

- Participarea IE la Săptămâna Energiei cu prezentarea Ghidului managerului energetic în instituțiile publice ([#EUSEW2021](#))
- Participarea IE la evenimentul Crești Durabil organizat de Centrul Național de Mediu
- Participarea IE la ședința de lucru privind Importanța standardelor și rolul acestora în sectorul energetic și cel academic
- Participarea IE la instruirile de formare continuă a auditorilor energetici și managerilor energetici raionali

SĂPTĂMÂNA STANDARDIZĂRII, 11 - 15 OCTOMBRIE 2021

Importanța standardelor și rolul acestora în sectorul energetic și electronic

platforma ZOOM

12 octombrie 2021
ora 10:00



 Andrian BUNDUC Vicedirector Institutul de Standardizare din Moldova	 Sveatoslav POSTORONCA Vicedirector Institutul de Energetica	 Victor GROPA Decan al Facultății Energetica și Inginerie Electrică, UTM
 Tatiana CROTIC Șef Departament comunicare și relații externe, ISM	 Mihai LUPU Șef Laborator Eficiență Energetica și Surse Regenerabile de Energie, IE	 Ecaterina GELAS Șef Departament standardizare, ISM
 Irina Mustea Șef Centrul Business Support în Standardizare, ISM		

CREȘTI Învățăm azi, pentru ziua de mâine
DURABILITATE
#ONLINE

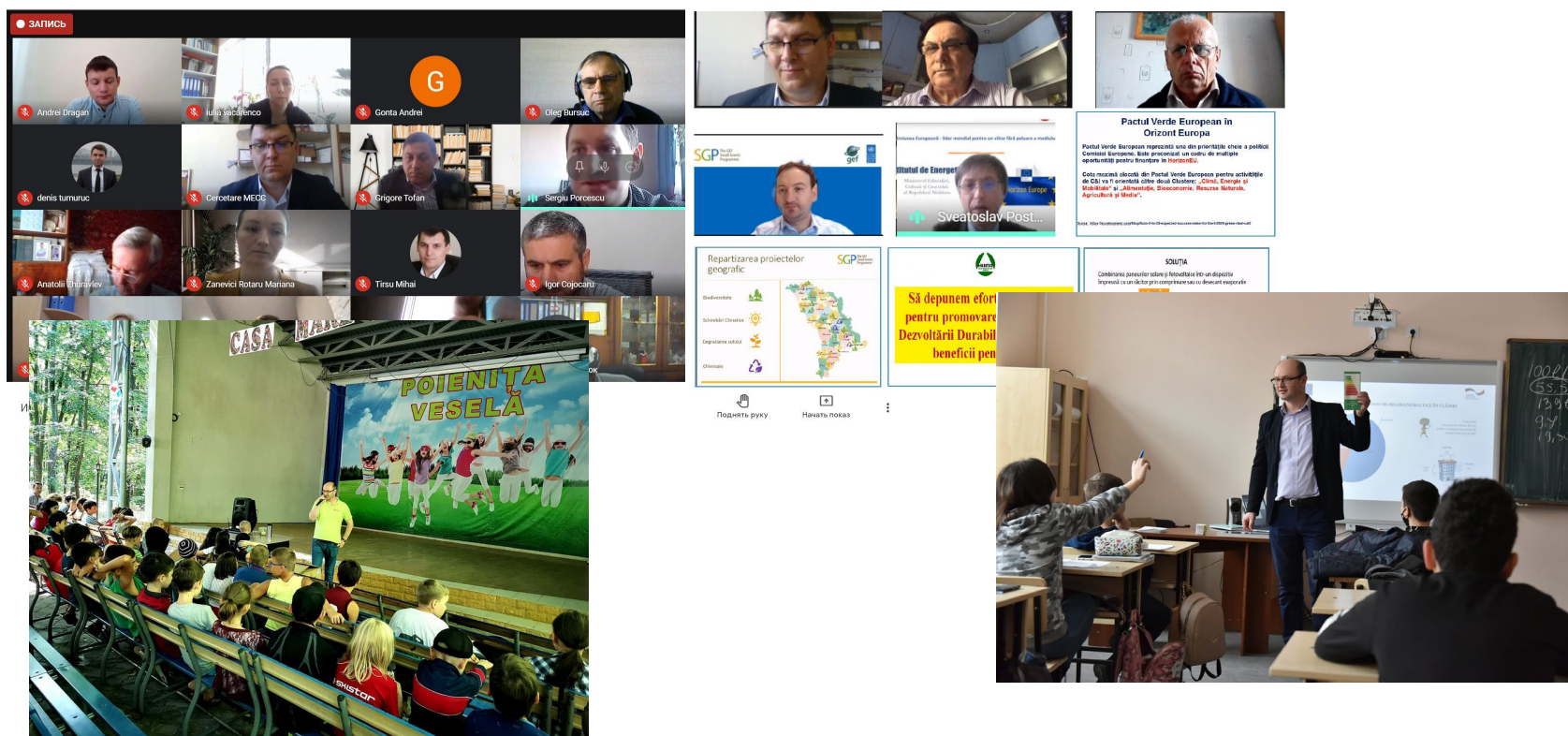


Mihai Lupu
Sursele de energie regenerabilă
- platforme pentru dezvoltarea afacerilor



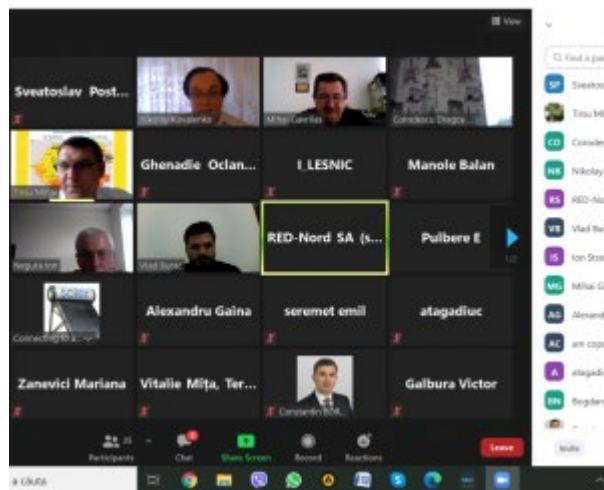
Implicarea Institutului în alte activități

- Organizarea zilei Europei la Institutul de Energetică
- Organizarea celui de-al doilea atelier de descoperire antreprenorială pe domeniul energie în comun cu MECC
- Participarea reprezentanților IE ca formatori la sesiunile de informare a elevilor despre promovarea măsurilor de EE și SER în o. laloveni și Ungheni și la tabăra de vară Poienița Veselă.



Implicarea Institutului în alte activități

- Eveniment de lansare a proiectului transfrontalier „Cercetarea și promovarea generării eficiente de energie prin trigenerare și utilizare a resurselor solare regenerabile pentru obținerea energiei electrice, căldură și frig și achiziționare de echipamente”



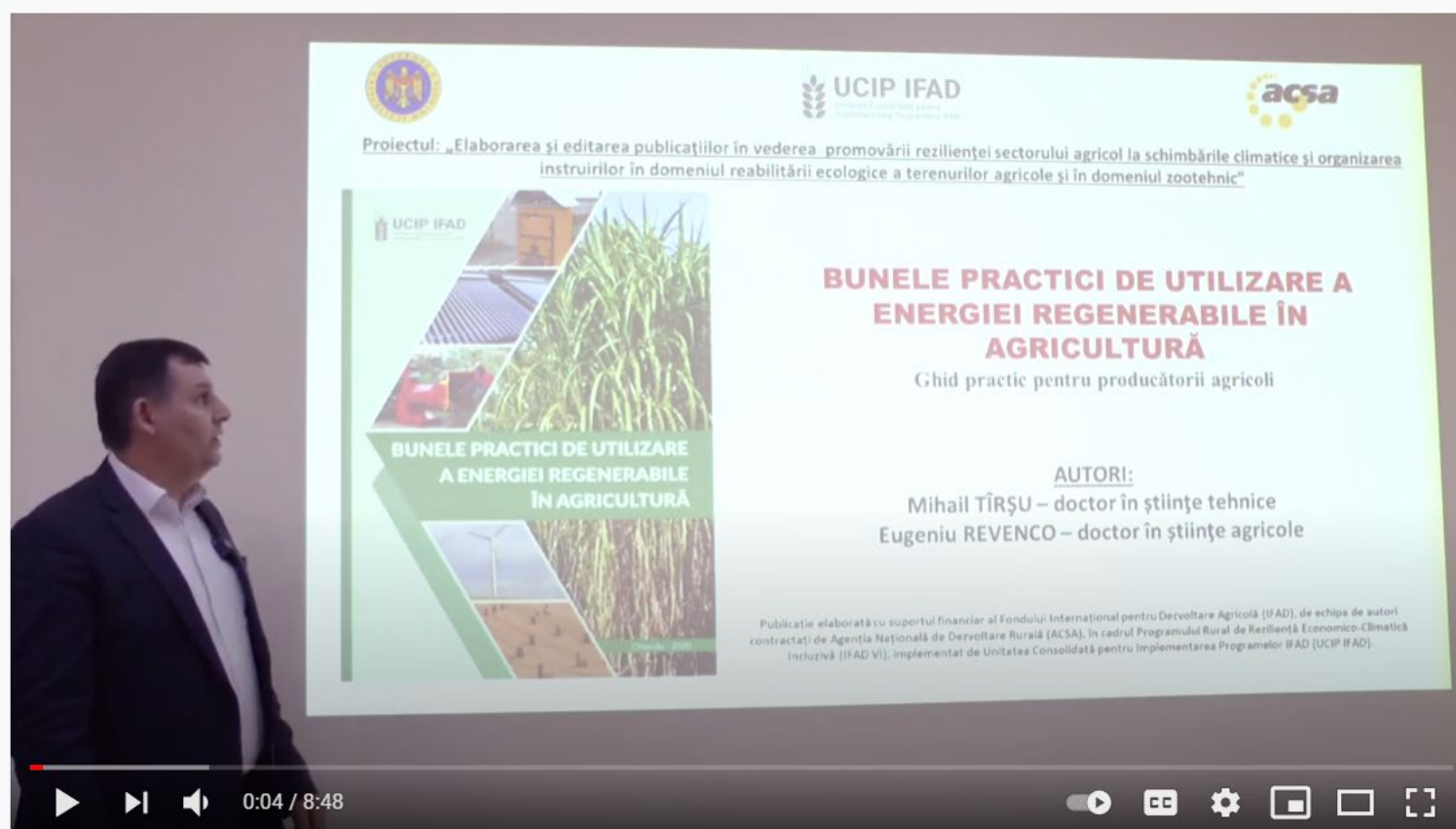
Implicarea Institutului în alte activități

- Participare la cel de al III-lea Forum științific al savanților din țările CSI
- La congresul Consiliilor Științifice a Asociației Internaționale a Academiei de Științe



EVENIMENTE ORGANIZATE

Eveniment de lansare publică a ghidului „Bune practici de utilizare a SER în agricultură”



Ghid: "Bune practici de utilizare a energiei regenerabile în agricultură" (2021)

Implicarea Institutului în alte activități

1. Participarea la prezentarea proiectului Programului de Dezvoltare cu emisii reduse a RM până în anul 2030 și a Planului de acțiuni pentru implementarea acestuia. Atelierul on-line, PNUD, EU4Climate, 17 iunie 2021.
2. Participare cu comentarii și recomandări la atelierul RE: GHG emission reduction targets alignment between NDC/LED2030 and NECP, organizat de MEI și UE, 26 aprilie 2021
3. Cercetătorii IE sunt desemnați pentru compilarea rezultatelor experților angajați pentru elaborarea Raportului Bienal Trei al RM către CONUSC, precum și coordonator de elaborare a trei NAMA către CONUSC, noiembrie 2020 – august 2021
4. Cercetătorii IE sunt desemnați pentru „Elaborarea Planului de Adaptare Doi”, compartimentul „Evaluarea Necesității Tehnologiilor”, aprilie 2021-noiembrie 2023
5. În perioada 22-26 de reprezentanții IE au ținut cursuri de instruire pentru profesorii Centrului de Excelență în Construcție

Avize din partea IE

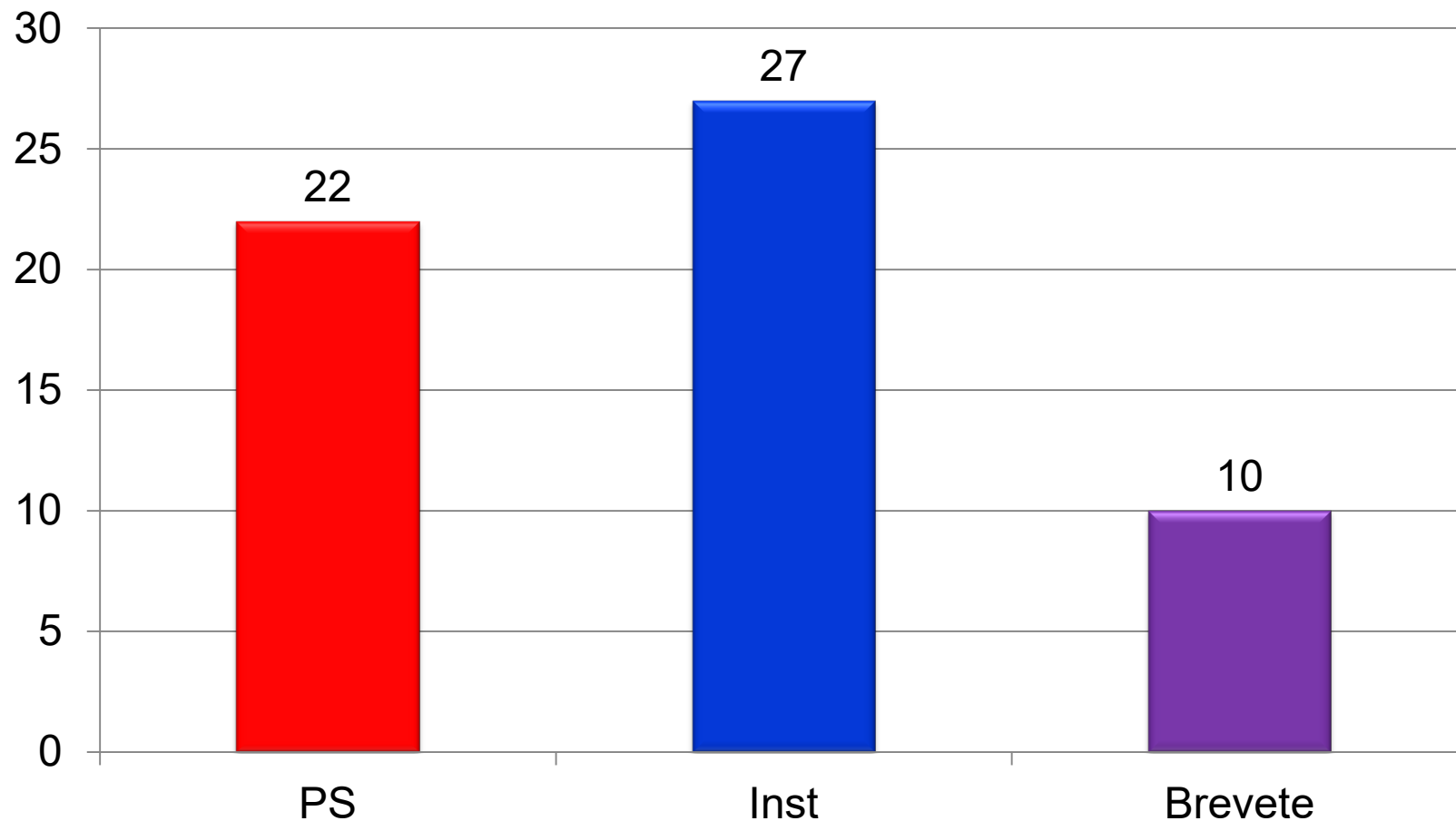
- A fost dat aviz la HG nr. 1003/2014 pentru aprobarea regulamentelor privind cerințele de etichetare energetică a unor produse cu impact energetic
- A fost dat aviz la proiectul HG privind stabilirea cotelor de capacități în domeniul surselor regenerabile de energie
- A fost dat aviz la proiectul de lege privind modificarea Legii 139/2018 cu privire la eficiența energetică
- Au fost date avize la cerințele minime pentru elaborarea rapoartelor de audit energetic pentru sectorul clădirilor, industrial și transport, precum și la șablonul raportului de audit energetic
- Participarea la procesul de coordonare a activității de ADVOCASY
Lăsați economiile de energie copiilor
- *Etc.*

Alte activități

- Participare în grupuri de lucru instituite de Ministere și Agenții**
- Promovarea rezultatelor la TV și radio**
- Activitate în calitate de experți naționali/internațional**
- Cursuri/prelegeri UTM, Tiraspol ciclul I și II, Module de instruire/formare (Tîrșu, Zaițev, Lupu)**

Activitatea redacțională

Publicații IE



Total în jur de 50 de publicații, din care 15 în Web of Sciences și Scopus

Creșterea capacităților

Pregătirea programelor de instruire a Managerilor energetici raionali și a auditorilor energetici în clădirile publice

Pregătirea fișei unității de curs eficiența energetică a construcțiilor și valorificarea surselor regenerabile de energie în învățământul profesional tehnic

Coordonarea activităților de instruire a managerilor energetici raionali și a auditorilor energetici în clădirile publice

Participarea la cursurile de instruire Metodologia de Determinare a Necesităților de Instruire, organizat de UTM & GIZ Moldova, 29 aprilie 2021

Virtual Regional Training Course on Energy Technology Assessments for Energy & Climate Strategies 15 to 26 March 2021.

Virtual Regional Meeting on the Role of Power Systems and Markets for Achieving the Low-Carbon Transition, 12 to 16 June 2021

Regional Meeting on Social, Economic & Environmental Implications of Energy & Climate Strategies, 8 to 12 November 2021

Aprecierea rezultatelor

Diplomă de merit a MECC și Guvernului pentru rezultatele obținute:

Vasilev Irina

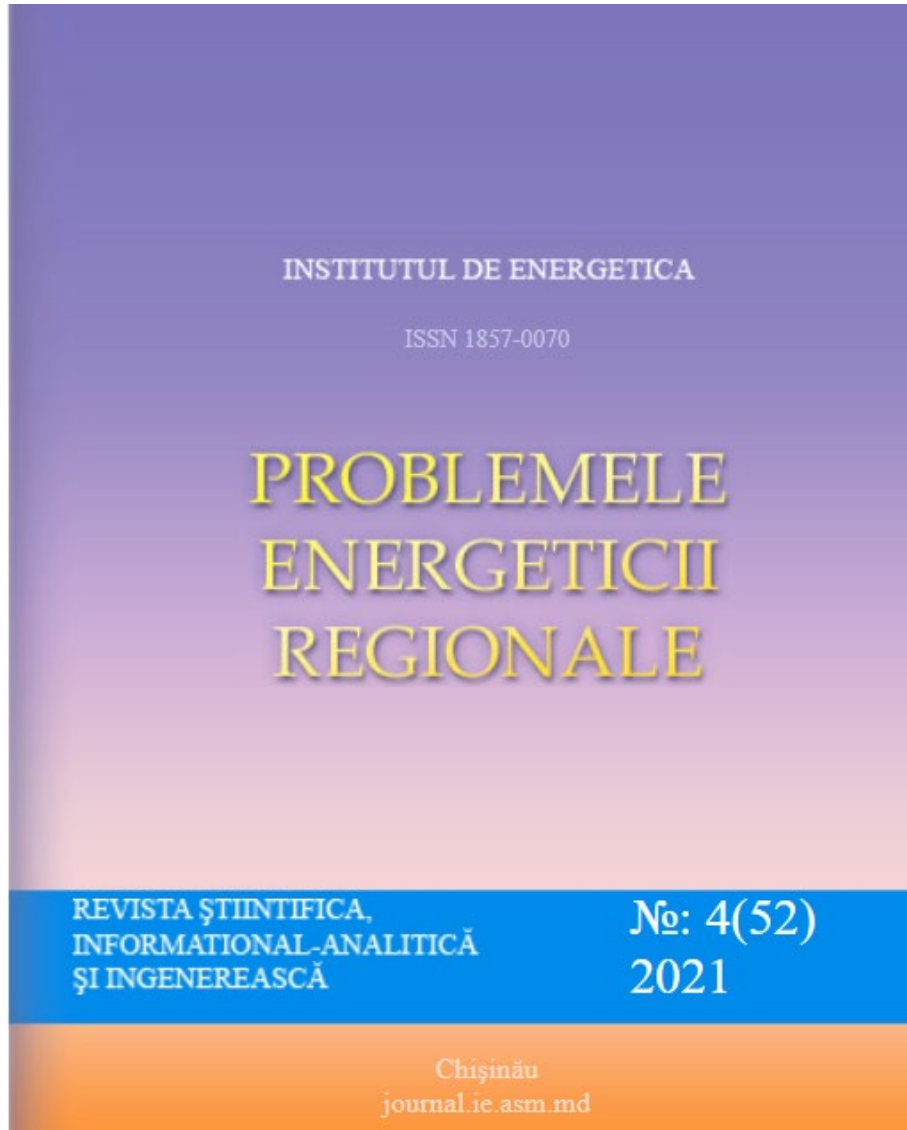
Premiul Academicianului Boris Lazarenko în Științe Inginerești a fost acordat lui **Valentin Olesciuc**, Doctor habilitat în științe tehnice



Bicova E., Kirilova T., Vasilev I.



Revista IE “Problemele energeticii regionale”



Revistă categoria A,
indexată “Thomson”

Au fost publicate 3 numere
și al 4 se pregătește de
tipar

Anul acesta Revista a fost
indexată în SCOPUS

VĂ MULȚUMESC!