

**ACADEMIA DE ȘTIINȚE
A MOLDOVEI
SECȚIA ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI**

bd. Ștefan cel Mare , 1
MD-2028 Chișinău, Republica Moldova
Tel. (373-22) 21-24-68
Fax. (373-22) 21-24-68
E-mail: ssit@asm.md



**ACADEMY OF SCIENCES
OF MOLDOVA**

**DIVISION OF EXACT AND
ENGINEERING SCIENCES**

Ștefan cel Mare Ave., 1
MD-2001 Chisinau, Republic of Moldova
Tel. (373-22) 21-24-68
Fax. (373-22) 21-24-68
E-mail: ssit@asm.md

EXTRAS

din procesul-verbal nr. 4 al ședinței Biroului Secției Științe Exacte și Inginerești din 03 mai 2019
m. Chișinău

Au fost prezenți: Tighineanu Ion, acad. – conducător secție, președinte AȘM; Ursachi Veaceslav, dr. hab. – adjunct conducător secție; Dodon Adelina, dr. – secretar științific secție

Agenda ședinței

Aprobarea avizelor consultative asupra a rapoartelor științifice privind implementarea proiectelor de cercetare finalizate în anul 2018.

S-a discutat: Raportul pe proiectul de cercetare instituțional 15.817.03.01F Elaborarea mecanismelor de sporire a securității energetice a țării bazate pe promovarea tehnologiilor energetice adaptive, director proiect dr. hab. BERZAN Vladimir, Institutul de Energetică.

S-a decis prin vot unanim:

Luând în considerare dezbaterile din cadrul audierii publice și avizul expertului, se aprobă următorul aviz consultativ asupra proiectului:

Proiectului i se atribuie calificativul general „**Raport acceptat**”, cu următoarele calificative pe criterii:

Noutate si valoarea rezultatelor științifice – “înaltă”.

- Au fost elaborate și argumentate metode și modele matematice noi de cercetare a proceselor staționare și dinamice în sistemul electroenergetic al Republicii Moldova. Au fost analizate regimurile de funcționare a sistemului electroenergetic la interconectarea cu sistemul electroenergetic al României (ENTSO-E) și au fost propuse soluții și mijloacelor tehnice inovative de interconectare și dirijare inteligentă cu fluxurile de putere.
- Au fost determinate condițiile de transmisie bidirecțională a puterii active și reactive la interfața sistemelor electroenergetice ale Moldova și României prin linia electrică aeriană (LEA) 110 kV. A fost demonstrată posibilitatea sporirii indicilor de eficiență energetică a transformatoarelor electronice de forță monofazate și trifazate de multiplicare a fazelor.
- A fost propusă metodologia calculării indicatorului generalizat al nivelului securității energetice a țării, care furnizează informații despre nivelul securității energetice curente și prognozează evoluția lui, cu depistarea celor mai semnificativi factori de influență asupra securității energetice.

Rezultatele au fost publicate în 6 monografii, 5 capitole în monografii și culegeri, 5 articole în reviste cu factor de impact, 22 articole în alte reviste internaționale, 29 articole în reviste naționale, 13 articole în culegeri și 126 teze la conferințe, au fost obținute 16 brevete de invenție.

Aplicarea practică a rezultatelor – pozitivă.

Au fost puse în practică recomandări privind sporirea eficienței funcționării SA Termoelectrica.

A fost utilizată balanța energetică elaborată pentru anii 2015-2019.

Au perspectivă de implementare mostrele funcționale de dispozitive elaborate.

Au perspectivă de implementare recomandările, soluțiile și mijloacelor tehnice elaborate privind interconectarea sistemului electroenergetic al Republicii Moldova cu sistemul electroenergetic al României (ENTSO-E).

Participarea tinerilor – suficientă, din personalul științific de 16 persoane, 7 sunt tineri, a fost susținută o teză de doctor și 8 teze de master, sunt în pregătire 2 teze de doctor.

Participarea în proiecte internaționale – pozitivă, a fost realizat un proiect STCU și este în proces de implementare un alt proiect STCU.

Infrastructura și echipamentul de cercetare utilizat – a fost utilizată infrastructura de cercetare de la Institutul de Energetică, care include echipament de măsurare (osciloscop, voltmetre, surse de alimentare) și tehnică de calcul.

Adjunct conducător al
Secției Științe Exacte și Inginerești
Dr. hab.

Veaceslav Ursachi

Secretar Științific al Secției
Dr.

Adelina Dodon