

**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**

Stefan 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. 2 al ședinței Biroului Secției Științe Exacte și Inginerești din 03 martie
2020

m. Chișinău

Au fost prezenți: Cojocarua Svetlana, m. c. – conducător secție, vicepreședinte AȘM; Ursachi Veaceslav, dr. hab. – adjunct conducător secție; Dodon Adelina, dr. – secretar științific secție; 6 membri aleși ai Biroului.

Agenda ședinței

Aprobarea avizelor consultative asupra a rapoartelor științifice privind implementarea proiectelor de cercetare finalizate în anul 2019.

S-a discutat: Raportul pe proiectul de cercetare din cadrul programului STCU-Moldova STCU 6328 Conversoare de putere multifuncționale cu metode avansate de modulare sincronă spațial-vectorială, director proiect dr. OLESCIUK Valentin, 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 și valoarea rezultatelor științifice – “foarte înaltă”.

- Prin calcule teoretice au fost elaborate noi scheme și algoritmi pentru modularea sincronă spațial-vectorială și dirijarea instalațiilor fotovoltaice în baza transformatoarelor cu câteva conversoare ale surselor de tensiune și pentru dirijarea sincronă a convertizorului cu cinci sau șase faze de acționare electrică reglabilă cu înfășurare deschisă pentru transportul electric.
- Algoritmii și schemele elaborate au fost verificate prin modelări și simulări cu utilizarea soft-urilor specializate. S-a demonstrat că schemele elaborate asigură îmbunătățirea compoziției spectrale a tensiunii.

Rezultatele au fost publicate într-un capitol în monografie Springer, 2 articole în reviste internaționale, un articol în revistă națională de categoria A, 8 lucrări în culegeri internaționale și 3 teze la conferințe.

Aplicarea practică a rezultatelor – pozitivă.

În baza rezultatelor obținute au fost elaborate recomandări practice privind alegerea rațională a schemelor și algoritmilor de modulare sincronă-vectorială pentru instalațiile corespunzătoare și a regimurilor lor de control, care au perspectivă de implementare în practică.

Participarea tinerilor – suficientă, din personalul științific de 3 persoane, 1 este tânăr cercetător.

Participarea în proiecte internaționale – pozitivă. Au fost stabilite noi relații de colaborare cu Universitatea din Seville (Spania) și Universitatea din Kosice (Slovacia).

Managementul implementării proiectului – pozitiv, rezultatele scontate au fost atinse, devieri de la sarcinile propuse nu s-au înregistrat.

Infrastructura și echipamentul de cercetare utilizat – a fost utilizate calculatoare și softuri specializate.

Conducător al
Secției Științe Exacte și Inginerești
m. c.

Svetlana Cojocaru

Secretar Științific al Secției
dr.

Adelina Dodon