

**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. 4 al ședinței Biroului Secției Științe Exacte și Inginerești din 03 mai 2019

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 din cadrul programului bilateral Moldova-Ucraina 17.80013.5807.06/Ua Controlul fluxului de putere activă și reactivă în rețelele electrice de distribuție ale orașelor, bazate pe conceptul de Smart-Grid folosind transformatoare cu rapel comutabile după faze (CONFLUX), director proiect dr. ZAIȚEV Dmitrii, 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 – “înaltă”.

- Au fost propuse soluții tehnice noi pentru controlul fluxului de putere activă și reactivă în rețelele electrice de distribuție ale orașelor, bazate pe conceptul de Smart-Grid folosind transformatoare de rapel comutabile după faze, care oferă posibilități mai largi de reglare a tensiunii în fază în raport cu alte transformatoare.

Rezultatele au fost publicate într-o monografie, 2 articole în reviste internaționale și un articol în reviste naționale.

Aplicarea practică a rezultatelor – pozitivă, pentru rețeaua electrică de distribuție din or. Chișinău au fost elaborate și testate modele structurale de simulare ale transformatorului de reglare pentru controlul fluxurilor de putere activă și reactivă.

Participarea tinerilor – suficientă, din personalul științific de 6 persoane, 2 sunt tineri.

Participarea în proiecte internaționale – pozitivă,

A fost înaintată o propunere de proiect în cadrul programului Orizont 2020 H2020-LC-SC3. Au fost inițiate colaborări cu parteneri din Ucraina, Georgia, Cehia, și România.

Infrastructura și echipamentul de cercetare utilizat – a fost utilizate calculatoare și softuri specializate pentru modelarea rețelelor și calculul parametrilor liniilor electrice de distribuție.

Adjunct conducător al
Secției Științe Exacte și Inginerești, dr. hab.

Veaceslav Ursachi

Secretar Științific al Secției, dr.

Adelina Dodon