



AVIZUL BIROULUI SECȚIEI ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI

asupra raportului pe proiectul din cadrul Programului de Stat (2020-2023) 20.80009.7007.18, conducătorul proiectului – dr. TÎRȘU Mihai, Institutul de Energetică (Prioritatea Strategică *Mediu și schimbări climatice*), perfectat în baza audierii raportului științific anual al implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării la Adunarea Generală a secției din 15 decembrie 2022 și a concluziilor experților.

S-a discutat: Raportul pe proiectul de cercetare din cadrul Programului de Stat (2020–2023), etapa anului 2022 “ 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”, conducătorul proiectului – dr. TÎRȘU Mihai

S-a decis:

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

Proiectul este „**Aprobat**”, cu calificativul general „**bine**” (punctaj calculat – 23,4).

Calificative pe criterii:

- I) *Atingerea scopului, obiectivelor și rezultatelor declarate în propunerea de proiect în corelare cu cele obținute pe durata executării/implementării proiectului - “bine”.*
- a fost selectată soluție tehnică optimă de realizare a instalației de reglare a tensiunii după fază și modul în rețelele de transport și distribuție a energiei electrice;
 - a fost definitivată asamblarea standu-ului schimbătorului de căldură cu suprafață variabilă în proporție de 90% și s-a testat modulele de integrare a surselor regenerabile la instalație; a fost dezvoltat sistemul de control automat al schimbătoarelor de căldură în cvadripolul termic dotat cu două schimbătoare de căldură;
 - au fost stabilite condițiile tehnice de conectare a centralele eoliene și fotovoltaice la rețeaua electrică;
 - a fost realizată mostra acumulatorului de căldură și realizate primele teste în vederea aplicării efectului de stratificare a apei și extinderea substanțială a timpului de păstrare a căldurii.
- II) *Diseminarea rezultatelor obținute - “bine”.*
- articol în reviste din bazele de date *Web of Science* și *SCOPUS* – 3
 - articole în alte reviste internaționale – 2
 - articole în culegeri ale conferințelor – 2
 - teze la conferințe – 7
- III) *Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute, materializarea rezultatelor și perspective de implementare - “bine”.*

- valoarea socio-economică a rezultatelor cercetărilor este demonstrată prin soluțiile inovative propuse pentru reglarea tensiunii și tratarea neutrului rețelelor de distribuție, cât și compensarea dezechilibrelor de energie în sistemul electroenergetic național cauzate de intermitența SRE;
- pentru sistemul termoelectric a fost propusă soluția tehnică de realizare a acumulatorului de căldură bazat pe principiul de stratificare a apei și a cvadripolului termic.

IV) *Participarea tinerilor în proiect, pregătirea cercetătorilor în cadrul proiectului prin doctorat/postdoctorat - ”foarte bine”.*

Ponderea tinerilor cercetători este 43,6. A fost susținută o teză de doctor.

Recomandări - Se recomandă continuarea realizării proiectului. Se recomandă brevetarea rezultatelor obținute și prezentarea lor la expoziții și târguri de invenție.

Conducător al
Secției Științe Exacte și Inginerești
m. c.

Svetlana Cojocaru

Secretar Științific al Secției

Dr.

Adelina Dodon