

**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

AVIZUL BIROULUI SECȚIEI DE ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI AȘM

asupra raportului pe proiectul din cadrul Programului de Stat 20.80009.7007.21, ”Diminuarea impactului substanțelor chimice toxice asupra mediului și sănătății prin utilizarea adsorbanților și catalizatorilor obținuți din materie primă autohtonă”, director proiect acad. Tudor LUPAȘCU, Prioritatea Strategică Mediu și schimbări climatice, organizația beneficiară Institutul de Chimie, pentru anul 2020.

Perfectat în baza audierii raportului anual a *implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării* la Consiliul Științific al Institutului de Chimie (24.11.2020) și a concluziilor experților delegați.

I) Corespunderea acțiunilor realizate și rezultatelor obținute cu obiectivele și acțiunile planificate în vederea atingerii scopului etapei anuale

Corespund

II) Rezultate cuantificabile la nivel național/internațional

- a) numărul de lucrări publicate în reviste cu factor de impact mai mare decât 1 raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget – $5/19,6 = 0,26$
- b) numărul total de publicații (reviste internaționale/naționale, culegeri, materiale ale conferințelor etc.) raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget – $12/19,6 = 0,51$
- c) numărul tezelor la conferințe raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget – $2/19,6 = 0,10$
- d) numărul brevetelor de invenție obținute raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget – $1/19,6 = 0,05$
- e) alte criterii după domeniile de competență – **3 acte de implementare, 2 medalii la expoziții.**

Calificative pentru rezultatele cuantificabile:

Suficient

III) Concluzii, recomandări

Proiectul include cercetători din cadrul a 3 instituții: Institutul de Chimie, Universitatea de Stat din Moldova și Universitatea Tehnică a Moldovei, care au elaborat adsorbanți și catalizatori din materia primă locală, inclusiv a cărbunilor activi din sâmburi de caise și coji de nuci prin metoda în strat fluidizat, pentru utilizare în medicină, industria oenologică și în diminuarea impactului substanțelor nocive în mediul ambiant. A fost evidențiat mecanismul de imobilizare a poluanților organici pe cărbunii activi. Obiectivele planificate pentru sinteza unor adsorbanți carbonici prin metoda de activare în strat fluidizat, precum și acțiunile legate de studiul parametrilor de adsorbție și structură ai cărbunilor activi și cele legate de testarea cărbunilor activi în procesele de adsorbție a unor substanțe organice (vitamine din clasa B, acizi organici) au fost realizate.

Raport aprobat

Conducător al
Secției Științe Exacte și Inginerești
m. c.

Svetlana Cojocaru

Secretar Științific al Secției
Dr.

Adelina Dodon

Date de contact: tel. 022-54-28-24