

**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 15.817.02.16A Dirijarea caracteristicilor sorbționale - structurale ale adsorbanților carbonici și minerali și a materialelor polifuncționale în scopul utilizării în practică, director proiect acad. LUPAȘCU Tudor, Institutul de Chimie.

**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”.

- Au fost elaborate metode performante de determinare a ionilor de clor, sulfat și nitrat în ape colorate pentru monitorizarea calității apelor naturale. Au fost evaluate proprietățile de suprafață și s-a testat aplicarea în practică a adsorbanților carbonici activi autohtoni pentru eliminarea ionilor de nitrit din apă. Au fost propuse spre implementare scheme tehnologice de potabilizare a apei natural pentru localitățile din Moldova. Au fost preparate creme și geluri cu extracte provenite din ceai negru, rumeguș de stejar, septum de nuci și semințe de struguri pentru utilizare în tratarea maladiilor provocate de fungi și bacterii.

Rezultatele au fost publicate într-o monografie, 2 capitole în monografii, 11 articole în reviste cu factor de impact, 6 articole în alte reviste internaționale, 34 articole în reviste naționale, 31 articole în culegeri și 105 teze la conferințe, au fost obținute 14 brevete de invenție.

*Aplicarea practică* a rezultatelor – pozitivă, au fost propuse spre implementare produsele farmaceutice elaborate și tehnologiile de potabilizare a apelor subterane.

*Participarea tinerilor* – suficientă, din personalul științific de 21 persoane, 7 sunt tineri, au fost susținute 2 teze de doctor, sunt în proces de pregătire 4 teze de doctor.

*Participarea în proiecte internaționale* – pozitivă.

A fost realizat un proiect din cadrul programului FP7-PEOPLE-2013-IRSES și 3 proiecte bilaterale.

Este în curs de implementare proiectul din cadrul programului Orizont 2020 Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange “NanoMed - Nanoporous and Nanostructured Materials for Medical Applications” și un proiect STCU.

Au fost înaintate 4 propuneri de proiecte pentru programul Orizont 2020, 3 proiecte regionale și 4 proiecte bilaterale.

*Infrastructura și echipamentul de cercetare utilizat* – a fost utilizată infrastructură de cercetare de la Institutul de Chimie, inclusiv instalații pentru adsorbția gazelor -Autosorb-1MP, derivatograful Q-1500 pentru analiza termică, reactoare cu microunde și pat fluidizat pentru activarea și regenerarea cărbunilor activi, spectroscopie UV-Vis și IR, spectroscopul RMN Bruker-400, cromatograful Lichid-Lichid, spectrometru de masă MALDI TjF etc.

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

Veaceslav Ursachi

Secretar Științific al Secției  
Dr.

Adelina Dodon