

**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 15.817.02.15A Controlul stabilității și calității sistemelor ecologice pe termen scurt și lung în Republica Moldova, director proiect dr. hab. POVAR Igor, 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 si valoarea rezultatelor științifice – “înaltă”.*

- Au fost elaborate bazele teoretice ale stabilității termodinamice în sisteme omogene și eterogene, care au fost verificate experimentală cu metode fizice și fizico-chimice moderne, pentru evaluarea stării poluanților în ape contaminate, controlul stabilității și calității sistemelor ecologice pe termen scurt și lung în Republica Moldova. Au fost identificate procedee de amplificare a rezistenței antierozive a solului. A fost elaborat un procedeu analitic rapid de determinare cantitativă a flavonoidelor și a anetolului în materia primă vegetală, care permite monitorizarea conținutului lor în preparatele medicinale, în materia primă eterooleaginoasă, folosită în medicină, industria alimentară și agricultură. A fost dezvoltată tehnologia procesării părții organice a nămolurilor provenite de la Stația de Epurare din mun. Chișinău într-un produs ecologic pentru agricultură..

Rezultatele au fost publicate în 12 articole în reviste cu factor de impact, 9 articole în alte reviste internaționale, 14 articole în reviste naționale, 42 articole în culegeri și 65 teze la conferințe, au fost obținute 3 brevete de invenție.

*Aplicarea practică* a rezultatelor – pozitivă, tehnologia de epurare a apelor reziduale, cu procedee de deshidratare a reziduurilor solide (nămolului activ și sedimentelor primare) cu conținut preponderent de substanțe organice poate fi utilizată la stațiile de epurare biologică a apelor de canalizare comunală, precum și a apelor reziduale, provenite de la ferme zootehnice și întreprinderi de prelucrare a produselor agricole (carne, lapte, sucuri ș.a.).

*Participarea tinerilor* – suficientă, din personalul științific de 13 persoane, 2 sunt tineri, a fost susținută o teză de master.

*Participarea în proiecte internaționale* – pozitivă.

A fost realizat un proiect din cadrul programului FP7-PEOPLE-2013-IRSES, un proiect din cadrul programului Canada Fund for Local Initiatives (CFLI) și 2 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”.

*Infrastructura și echipamentul de cercetare utilizat* – a fost utilizată infrastructură de cercetare de la Institutul de Chimie, inclusiv spectrometrul FT-IR Spectrum 100 Perkin Elmer, titratorul automat TITRINO PLUS 848 Metrohm, potențiostatele și galvanostatele PI-50 și PGSTAT 128N, polarograful PA-3, analizatorul compoziției chimice VARIOEL III etc.

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

Veaceslav Ursachi

Secretar Științific al Secției  
Dr.

Adelina Dodon