

**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
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 15.817.02.35A Elaborarea procedeeelor de epurare a apelor reziduale de poluanți greu biodegradabili și compoziția, autopurificarea chimică, posibilități de valorificare a apelor din bazinul Nistrului de jos, director proiect dr. hab. GONȚA Maria, Universitatea de Stat din Moldova.

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 procedee și scheme tehnologice de epurare a apelor reziduale de poluanți greu biodegradabili prin scindare hidrolitică și fermentativă, stimulare biochimică a fermentării, intensificarea fermentării biochimice a biomasei deșeurilor agro-industriale pentru obținerea biogazului. Au fost dezvoltate scheme de epurare prin combinarea metodelor de concentrare și adsorbție pe cărbune activ.

Rezultatele au fost publicate în 3 monografii, 19 articole în reviste naționale, 46 articole în culegeri și 36 teze la conferințe, au fost obținute 7 brevete de invenție.

Aplicarea practică a rezultatelor – pozitivă, rezultatele obținute au perspectivă de implementare la cultivarea microalgelor ca sursă de proteină pentru hrana animalelor și păsărilor în zootehnie, purificarea apelor reziduale din complexul agro-industrial, producerea biogazului din deșeuri agroindustriale.

Participarea tinerilor – suficientă, din personalul științific de 26 persoane, 10 sunt tineri, au fost susținute 18 teze de masterat, 36 teze de licență, au fost pregătite 10 teze de doctor.

Participarea în proiecte internaționale – pozitivă.

Au fost realizate 2 proiecte STCU, un proiect bilateral din programul Moldova-România și un proiect CIS Wastewater. Au fost înaintate 2 propuneri de proiecte pentru programul Orizont 2020 și un proiect din programul bilateral Moldova-Ucraina.

Infrastructura și echipamentul de cercetare utilizat – au fost utilizate spectrofotometre Uv-Viz, fotocolorimetre, simulatoare solare Oriel, centrifugi, pompa peristaltica, agitatoare magnetice cu încălzire, un set de echipament de laborator elaborat special pentru studiul proceselor biochimice.

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

Veaceslav Ursachi

Secretar Științific al Secției
Dr.

Adelina Dodon