|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ACADEMIA DE ŞTIINŢE**  **A MOLDOVEI**  **SECŢIA ŞTIINŢE EXACTE ȘI INGINEREȘTI**  **bd. Ştefan cel Mare , 1**  **MD-2028 Chişinău, Republica Moldova**  **Tel. (373-22) 21-24-68**  **Fax. (373-22) 21-24-68**  **E-mail: ssit@asm.md** | antet | **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. 2 al şedinţei Biroului Secţiei Ştiinţe Exacte și Inginereşti din 03 martie 2020

m. Chişinău

**Au fost prezenţi:** Cojocaru Svetlana, m. c. – conducător secție, vicepreședinte AȘM; Ursachi Veaceslav, dr. hab. – adjunct conducător secție; Dodon Adelina, dr. – secretar științific secție; 6 membri aleși ai Biroului.

**Agenda şedinţei**

Aprobarea avizelor consultative asupra a rapoartelor științifice privind implementarea proiectelor de cercetare finalizate în anul 2019.

**S-a discutat**: Raportul pe proiectul de cercetare instituțional 15.817.02.16A Dirijarea caracteristicilor sorbțional - 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 considere 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”.

* A fost obținut un catalizator *Al-arg* din materiale autohtone (fracţiunea argiloasă a diatomitul Ghidirim) și s-a demonstrat eficacitatea lui pentru aplicare în procese catalitice și pentru înlăturarea azo-coloranților la epurarea apelor reziduale.
* A fost analizată și calitatea apei arteziene din localitatea Panășești, r-nul Strășeni, s-a demonstrat depășirea concentrației admisibile a ionilor de amoniu, sodiu, fluor, fier și a hidrogenul sulfurat. A fost elaborată și verificată în practică schema instalației de tratare a apei din s. Pănășești.
* A fost elaborată o metoda de determinare a seleniului în obiectele mediului ambiant utilizând spectroscopia atomică

Rezultatele au fost publicate în 3 articole în reviste cu factor de impact, 3 articole în alte reviste internaționale, 3 articole în reviste naționale de categoria A și B, 5 articole în culegeri și 24 teze la conferințe. Au fost obținute 2 brevete de invenție și a fost depusă o cerere de brevet 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 18 persoane, 7 sunt tineri.

*Participarea în proiecte internaționale* – pozitivă. 5 membri ai echipei participă la realizarea Proiectului NanoMed din cadrul Programului H2020, 2017-2020.

*Managementul implementării proiectului* – pozitiv, rezultatele scontate au fost atinse, devieri de la sarcinile propuse nu s-au înregistrat.

*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 termica, reactoare cu microunde și pat fluidizat pentru activarea și regenerarea cărbunilor activi, spectroscoape UV-Vis și IR, spectroscopul RMN Bruker-400*,* cromatograful lichid-lichid, spectrometru de masa MALDI TjF etc.

Conducător al

Secției Științe Exacte și Inginerești

m. c. Svetlana Cojocaru

Secretar Științific al Secției

Dr. Adelina Dodon