

**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 15.187.05.04F Sporirea eficacității proceselor de deshidratare a produselor vegetale cu utilizarea metodelor netradiționale ale aportului de energie, director proiect dr. hab. BERNIC Mircea, Universitatea Tehnică a Moldovei.

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 – “foarte înaltă”.

- Au fost elaborate procedee de uscare a produselor vegetale în medii speciale și câmpuri electromagnetice și de uscare a sorgului zaharat cu prelucrarea preliminară a acestuia prin electroplazmoliză. A fost elaborat modelul matematic al procesului de uscare a produselor umede în câmpuri electromagnetice. A fost elaborată și asamblată instalația de laborator pentru studiul cineticii procesului de uscare a produselor umede prin diferite metode ale aportului de energie cu utilizarea diversilor agenți de uscare și instalația de procesare prin electroplazmoliză a produselor vegetale.

Rezultatele au fost publicate în 3 articole publicate în reviste internaționale, 2 articole în reviste naționale, 26 articole în culegeri, au fost obținute 5 brevete de invenție.

Aplicarea practică a rezultatelor – pozitivă.

Instalația de uscare a fructelor și legumelor în bază de pelete a fost implementată la SRL “VIOMARIX-PLUS” cu sediul în s. Hincăuți, r-l. Edineț.

Instalație de uscare a semințelor de struguri a fost implementată la la SRL “AZAMET PRO” cu sediul în s.Cazaclia, r-l Ciadâr-Lunga.

Tehnologiile elaborate au o vastă perspectivă de implementare în industria produselor alimentare.

Participarea tinerilor – suficientă, din personalul științific de 11 persoane, 5 sunt tineri, au fost susținute 2 teze de master și 4 teze de licență, sunt pregătite pentru susținere 2 teze de doctor.

Participarea în proiecte internaționale – pozitivă.

Executanții proiectului au participat la un proiect din cadrul programului H2020 – Nutrilab și a unui proiect ERASMUS+ MINERVA.

A fost înaintată o propunere de proiect.

Infrastructura și echipamentul de cercetare utilizat – a fost utilizată o infrastructura de cercetare modernă care include

- 1. Instalație de laborator pentru studiul cineticii procesului de uscare prin diverse metode ale aportului de energie: convecție; microunde; combinat – convecție și microunde;**
- 2. Electroplasmolizator de laborator;**
- 3. Diverși senzori pentru măsurarea umidității și temperaturii aerului, pentru determinarea concentrației de dioxid de carbon;**
- 4. Cameră de termoviziune EC-60V;**
- 5. Balanță electronică de laborator PT300 - 300g/0,005g;**
- 6. Spectrofotometru Jenway 6850**
- 7. Soft pentru înregistrarea și vizualizarea onlines a parametrilor tehnologici mășurați.**
- 8. etc.**

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

Veaceslav Ursachi

Secretar Științific al Secției
Dr.

Adelina Dodon