

**ACADEMIA DE ȘTIINȚE  
A MOLDOVEI  
SECȚIA ȘTIINȚE ALE VIEȚII**

Bd. Ștefan cel Mare 1  
MD-2001, Chișinău, Republica Moldova  
Tel/Fax: /373-22/ 27-24-53,  
/373-22/ 27-07-57  
E-mail: [ssv.asm.md@gmail.com](mailto:ssv.asm.md@gmail.com),  
[sectiamed@asm.md](mailto:sectiamed@asm.md), [ssagricola@rambler.ru](mailto:ssagricola@rambler.ru)



**ACADEMY OF SCIENCES  
OF MOLDOVA  
SECTION LIFE SCIENCES**

Ștefan cel Mare Ave., 1  
MD-2001 Chisinau, Republic of Moldova  
Tel/Fax: /373-22/ 27-24-53,  
/373-22/ 27-07-57  
E-mail: [ssv.academia@gmail.com](mailto:ssv.academia@gmail.com),  
[sectiamed@asm.md](mailto:sectiamed@asm.md), [ssagricola@rambler.ru](mailto:ssagricola@rambler.ru)

**AVIZUL CONSULTATIV AL SECȚIEI ȘTIINȚE ALE VIEȚII A AȘM**

asupra raportului privind executarea proiectului bilateral 23.80013.5107.3TR Sustainable Nutrient-Rich New Generation Food Products Development: evaluating the relationship between ingredients, processing methods used, and techno- and bio-functional properties”, directorul de proiect: Dr. BULGARU Viorica, Universitatea Tehnică a Moldovei

pentru anul 2023, perfectat în baza audierii raportului și a concluziilor experților confidențiali (Adunarea Generală a Secției Nr.2 din 23 februarie 2024)

**1. Atingerea scopului, obiectivelor și rezultatelor declarate în propunerea de proiect în corelare cu cele obținute după implementarea proiectului**

Scopul și obiectivele propuse pentru anul 2023 au fost atinse prin următoarele rezultate: stabilirea compoziției chimice și a indicilor de calitate (conținutul de substanță uscată, grăsime, proteine, profilul aminoacizilor, conținutul de substanțe minerale) a făinii de năut, soia, soriz din soiuri autohtone necesare pentru obținerea substituenților de carne.

**2. Diseminarea rezultatelor obținute**

Rezultatele obținute în cadrul proiectului au fost diseminate prin: 1 articol în revista științifică Journal of Engineering Science din Registrul Național al revistelor de profil, categoria B, 3 comunicări la conferințe științifice internaționale.

**3. Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute (brevete de invenție, alte forme de proprietate intelectuală, materializarea rezultatelor, perspective de implementare**

Cercetările efectuate și anume stabilirea compoziției chimice și a indicilor de calitate (conținutul de substanță uscată, grăsime, proteine, profilul aminoacizilor, conținutul de substanțe minerale) a făinii de năut, soia, soriz din soiuri autohtone sunt necesare pentru obținerea substituenților de carne. S-a obținut 1 hotărâre de acordare a brevetului de invenții și a fost depusă 1 cerere de brevet de invenție

**4. Pregătirea cercetătorilor în cadrul proiectului prin doctorat/postdoctorat.**

Ponderea tinerilor (%) din numărul total al executorilor conform contractului de finanțare constituie 33,3%. În tematica proiectului în anul 2023 au fost implicați doi doctoranzi.

## **5. Eficiența colaborării între organizația din R. Moldova și partenerii naționali și de peste hotare**

A fost stabilit un orar al ședințelor online cu membrii echipei proiectului din partea UTM, Republica Moldova și Middle East Technical University din Ankara, Turcia. La ședințe au fost discutat și aprobat managementul etapei I a proiectului, activitățile preconizate pentru realizarea obiectivelor trasate, rezultatele obținute privind indicii de calitate a materiilor prime de origine vegetală analizate.

## **6. Posibilitatea de implementare a rezultatelor obținute în cadrul proiectelor bi/multilaterale**

Rezultatele cercetării vor putea fi aplicate în diverse sfere ale științei, educației și activității de producere în cadrul întreprinderilor din domeniul industriei alimentare. Realizările din cadrul proiectului creează premise pentru continuarea cercetărilor în alte proiecte, inclusiv colaborarea internațională cu parteneri europeni în domeniul tehnologiilor alimentare, pentru dezvoltarea de noi tehnologii și îmbunătățirea celor existente la scară industrială, prin obținerea unor rezultate de vârf..

**Punctajul mediu acordat: 26,1**

### **Concluzii și recomandări:**

Tematica proiectului și anume obținerea substituenților de carne este actuală și necesară pentru dezvoltarea ramurii industriei alimentare al Republicii Moldova. Proiectul dat este realizat în strictă coordonare cu direcțiile europene de cercetare și dezvoltare pe dimensiunile siguranței și securității alimentare, performanțe tehnologice la transformarea materiilor prime agricole, asigurarea forței de muncă calificată, etc. Datele obținute privind compoziția chimică, determinarea indicilor de calitate (conținutul de substanță uscată, grăsime, proteine, profilul aminoacizilor, conținutul de substanțe minerale) a făinii de năut, soia, soriz din soiuri autohtone constituie un impact socio-economic major la nivel național și internațional. Implementarea proiectului pentru anul 2023 este una de succes, iar cercetările realizate vor contribui la stimularea producției de alimente sigure și sănătoase, echilibrate din punct de vedere nutrițional.

**Se propune calificativul general: Foarte bine**

### **Raport aprobat**

Conducător al  
Secției Științe ale Vieții  
acad.

Eva Gudumac

Secretar Științific al Secției  
Dr.

Gabriela Romanciuc

