

**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**

**Stefan 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 științific al proiectului 23.80013.5107.3TR ” Sustainable nutrient-rich generation food products development: evaluating the relationship between ingredients, processing methods used, and techno- and bio-functional properties”, din cadrul concursului ”ProiecteMoldo-Turce”, director de proiect: Dr. BULGARU Viorica, Prioritatea II. Agricultură durabilă, securitate alimentară și siguranța alimentelor, Universitatea Tehnică a Moldovei,  
perfectat în baza audierii raportului și a concluziilor experților confidențiali

**1. Atingerea scopului și obiectivelor, exprimate prin rezultatele obținute**

Scopul și obiectivele proiectului au fost atinse prin: obținerea analogilor de carne cu umiditate scăzută și înaltă pe baza materiilor prime din boboase, cereale și șroturi din fructe nucifere. Au fost ameliorați indicii de calitate folosind extrudarea ca metodă de fabricare

**2. Diseminarea rezultatelor obținute (numărul de publicații, brevete de invenție, participarea la conferințe și expoziții)**

Rezultatele obținute pe parcursul realizării proiectului au fost publicate în 4 lucrări la conferințe internaționale și 1 articol în culegere. Cercetătorii din cadrul proiectului au participat, de asemenea, și la expoziție internațională Inventica – 2024 în Iași, România, unde au obținut Medalia de aur.

**3. Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute**

Pe lângă importanța științifică incontestabilă lucrarea este de o valoare socio – economică deosebită. Rezultatele obținute prezintă un mare interes pentru sănătatea publică în legătură cu necesitatea implementării unui stil de viață mai sănătos, prevenirea diverselor maladii. Din aceste considerente studiarea unor surse de proteine de origine vegetală și, totodată, valoroase din punct de vedere biologic a devenit astăzi o problemă foarte actuală, care va rămâne și pe viitor. Problema substituirii proteinelor de origine animală cu cele de origine vegetală, dar echivalente după valoarea lor biologică este actuală și din punct de vedere ecologic, date fiind emisiilor crescute de gaze cu efect de seră dăunătoare mediului în urma creșterii animalelor. Trebuie menționată și importanța strategică a surselor de astfel de proteine, care pot fi păstrate un timp mai îndelungat, chiar și în cazurile unor

calamități și cu cheltuieli mai mici. Din punct de vedere economic poate fi adăugat și faptul, că în mare măsură ca surse de astfel de proteine pot servi materiile prime autohtone.

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

A fost organizate: seminar moldo-turc în format mixt, plus 2 deplasări de lucru organizate 1 în Turcia și 1 în Moldova. Au fost valorificate materii prime din ambele țări pentru studiul valorii nutritive a mostrelor

#### **5. Pregătirea cercetătorilor în cadrul proiectului prin doctorat/postdoctorat**

Proiectul este unul de amploare, echipa de cercetători incluzând persoane cu vârste diferite. Având în vedere, rezultatele obținute sunt valoroase atât din punct de vedere științific, cât și aplicativ, dar și atitudinea serioasă pe parcursul investigațiilor, cercetătorii tineri au posibilitatea de a efectua teze științifice de doctorat și postdoctorat.

**Punctajul mediu acordat: 29,5**

#### **Concluzii și recomandări:**

Rezultatele obținute sunt semnificative și pot fi implementate în diverse proiecte de cercetare, cu scopul valorificării vaste a materiilor prime vegetale ca substituent a cărnii.

**Se propune calificativul general: Foarte bine**

Conducător al  
Secției Științe ale Vieții  
acad.

Eva Gudumac

Secretar Științific al Secției  
Dr.

Gabriela Romanciuc