

## **PN-III-P2-2.1-PED2019-3863**

**Materiale biodegradabile și comestibile pentru industria cărnii, produse de importanța majoră în implementarea conceptului de economie verde**

**Cod proiect : PN-III-P2-2.1-PED2019-3863**

**Contract: 273PED/2020**

**Acronim : MatCARN**

Proiectul *Materiale biodegradabile și comestibile pentru industria cărnii, produse de importanța majoră în implementarea conceptului de economie verde, cod PN-III-P2-2.1-PED2019-3863*”, acronim MatCARN, nr. contract 273PED/2020, are drept obiectiv dezvoltarea a două categorii de materiale de ambalare pentru produse din carne. O categorie este reprezentată de ambalaje biodegradabile și comestibile pentru preparate din carne, iar cealaltă categorie este reprezentată de materiale suport de ambalare, complet biodegradabile într-un timp scurt.

Proiectul a avut prevazuta în Etapa I o singură activitate, al cărei rezultat este realizarea unui aparat pentru studiul permeabilității la lichide apoase a materialelor ce se vor realiza în proiect.

**Obiectivul etapei a fost realizat.**

### **Etapa I-2020**

**Activitate 1.** Implementarea practică a propunerilor de invenție publicate în BOPI, care au ca scop testarea materialelor biodegradabile și comestibile la acțiunea lichidelor apoase și încălzite.

**Rezultate etapa:** Aparat pentru determinarea automată a permeabilității membranelor la lichide apoase și încălzite.

Realizarea aparatului are la baza doua propuneri de inventie din 2017, publicate in baza de date Derwent in 2019.

1. Amariei S; Gutt G; Puscaselu R; Norocel Liliana, RO132944-A2, Device for automatically determining membrane permeability to heated liquids, has independent units which are set in parallel for measuring time for penetration at same temperature

of several membranes with various compositions, Assignee: UNIV SUCEAVA STEFAN CEL MARE, Derwent Primary Accession Number: 2019-375892

2. Amariei S; Gutt G; Norocel L., RO132943-A2, Device for automatic determination of permeability of membranes to aqueous liquids, has measuring units which are provided with platinum electrodes that are connected to electronic multiplexer coupled to electronic computer, Assignee: UNIV SUCEAVA STEFAN CEL MARE, Derwent Primary Accession Number: 2019-375893

Funcționalitatea aparatului, realizat pe baza celor două propuneri de invenție din 2017, a fost îmbunătățită prin realizarea practică a celor trei propuneri de invenție trimise la OSIM în perioada octombrie –noiembrie 2020.

### **Propuneri de invenție 2020**

1. Amariei Sonia, Gutt Gheorghe, Celulă de termostatare, Dosar OSIM  
A00763/20.11.2020
2. Amariei Sonia, Gutt Gheorghe, Gheorghita Roxana, Norocel Liliana, Ursachi Florin, Aparat pentru trasarea automată a curbelor de umiditate pentru membrane alimentare comestibile, Dosar OSIM. A00620/02.10.2020
3. Amariei Sonia, Gutt Gheorghe, Gheorghita Roxana, Norocel Liliana, Ursachi Florin, Aparat pentru realizarea automată și concomitentă a familiilor de curbe de adsorbție a apei la membrane alimentare comestibile, Dosar OSIM  
A00762/20.11/2020

### **Lucrări ISI**

A fost publicată o lucrare ce vizează utilizarea deșeurilor rezultate la fabricarea uleiurilor în scopul realizării de ambalaje biodegradabile pentru produse din carne precum și ambalaje comestibile.

1. Petraru Ancuta and Amariei Sonia \*, *Oil Press-Cakes and Meals Valorization through Circular Economy Approaches: A Review*, Appl. Sci. 2020, 10,7432; doi:10.3390/app10217432 -Q2 Impact factor -2.474 (2019)

Director proiect  
Sonia Amariei