



UNITATEA EXECUTIVA
PENTRU FINANTAREA
INVATAMANTULUI
SUPERIOR, A CERCETARII
DEZVOLTARII SI INOVARII



„Utilizarea stearinei obținute prin fracționare uscată din untura de porc ca substitut al margarinei în procesul de fabricație a foietajului”

Acronym: PPS (PUFF PASTRY STEARIN)

UEFISCDI /PN-III, PROGRAMUL 2, CECURI DE INOVARE, Cod: PN-III-P2-2.1-CI-2017-0493, Nr. contract 61CI, Durata proiect: 07.2017-12.2017, Partener Proiect: SC Prospero SRL



Prospero
Brutarul tău este un tip de treabă



UE Fiscali

UNITATEA EXECUTIVA
PENTRU FINANTAREA
INVATAMANTULUI
SUPERIOR, A CERCETARII
DEZVOLTARII SI INOVARII

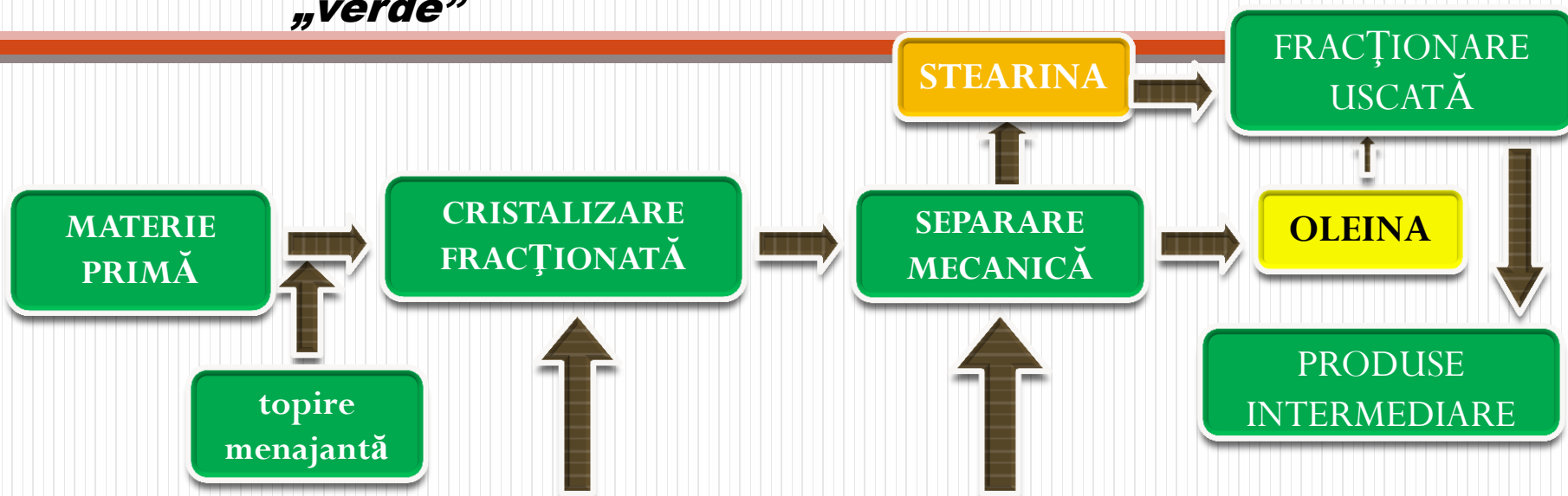


„Producția modernă: avantaje și dezavantaje pentru consumator. Rolul ingredientelor și al procesului asupra produsului finit și efectele asupra consumatorului. Nu toate produsele sunt la fel. Cum împăcăm mijloacele de producție modernă cu sănătatea individului?”

BRUTARUL tău este un tip de treabă

fracționare uscată

**tehnologie „naturală” sau
„verde”**



Calitatea materiei prime
Parametrii de proces (timp, temperatură)
Inițiatori ai nucleației
Formarea structurilor cristaline

Condiții de cristalizare
Tehnica de separare accesată
Parametrii de proces (timp,
temperatură, presiune, viteză rotor
centrifugal)

Obiective:

Fractionarea uscată a unturii de porc

Integrarea stearinei în aluatul destinat obținerii foetajului

Protecția drepturilor de proprietate intelectuală prin înregistrarea la OSIM a cererii de brevet.

Activități:

Caracterizarea fizico-chimică a unturii de porc

Studiul influenței principalilor parametri de operare: temperatură, durată de menținere, viteză centrifugare

Caracterizarea calitativă a stearinei

Stabilirea rețetei de fabricație a aluatului cu adaos de stearină și analiza foietajului



Prospero
Brutarul tău este un tip de treabă



UE Fiscadi

UNITATEA EXECUTIVA
PENTRU FINANTAREA
INVATAMANTULUI
SUPERIOR, A CERCETARII
DEZVOLTARII SI INOVARII



**REALIZĂRI/
RECUNOAȘTERE**

Tehnologia de fabricare a foetajului -Studiu compartiv-

APĂ
OȚET
SARE

Dozare materii prime

FĂINĂ

Frământare

Modelare

Crestare

Odihnă

+ Grăsime

Împachetare

Turare

Răcire

Porționare

Modelare

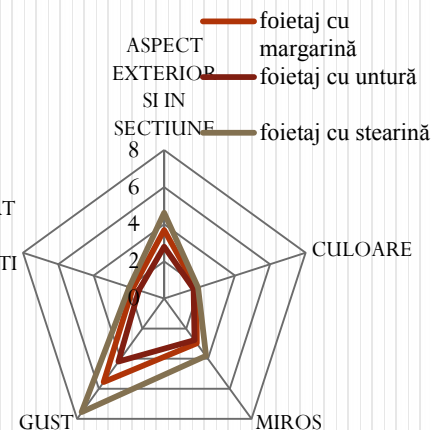
Coacere

MARGARINĂ/UNTURĂ DE
PORC/STEARINĂ



x3

COMPORT
ARE LA
MASTICATI
E



Evaluare senzorială

Cerere Brevet numărul A/01037 din
6.12.2017, publicat în **BOPI nr.10/2018**:
**PROCEDEU DE OBTINERE A FOETAJULUI
CU STEARINĂ SEPARATĂ DIN UNTURA
DE PORC PRIN FRAȚIONARE USCATĂ**



OLEINA

STEARINA



Diseminarea rezultatelor

Workshop 22 Mai 2018, *Facultatea de Inginerie Alimentară. Amfiteatrul "Ionel JIANU"*

Producția modernă: *avantaje și dezavantaje pentru consumator. Rolul ingredientelor și al procesului asupra produsului finit și efectele asupra consumatorului*", în cadrul Programului 2, Cecuri de Inovare, cu titlu „**Utilizarea stearinei obținute prin fracționare uscată din untura de porc ca substitut al margarinei în procesul de fabricație a foietajului**”.

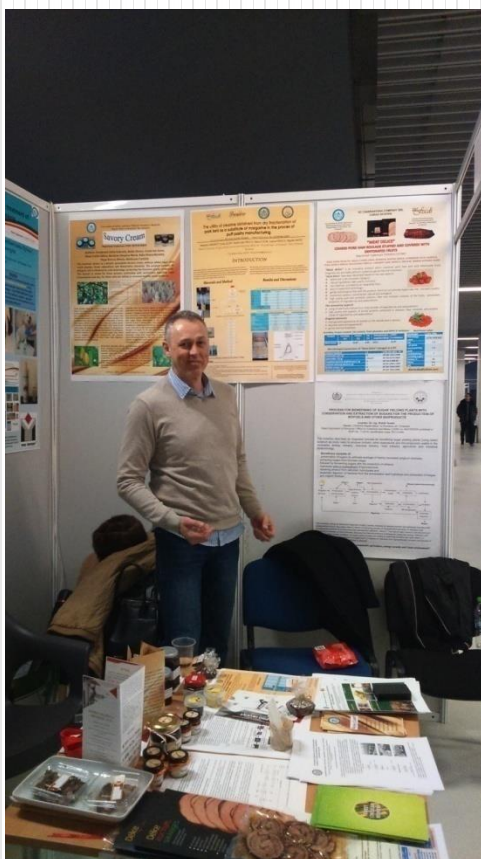


Publicații

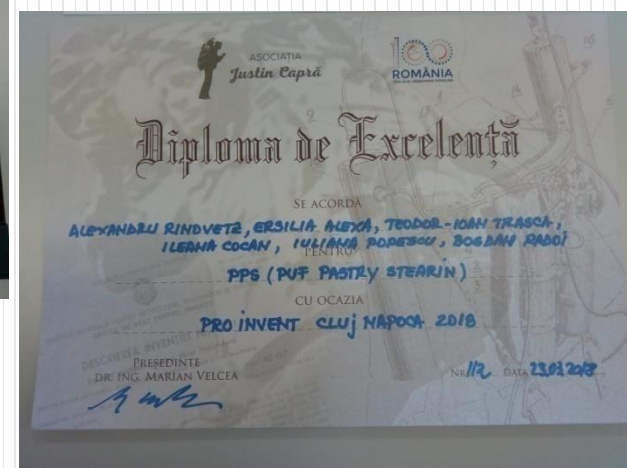
Alexandru Rinovetz, Ersilia Alexa, Ileana Cocan, Iuliana Popescu, Bogdan Rădoi, Teodor Trașcă, **2017**, *Increasing the nutritional and functional value of the pastry dough by adding apricot*, Journal of Agroalimentary Processes and Technologies, 23 (4), p. 198-203, indexată BDI.

Rinovetz A., Alexa E., Cocan I., Popescu I., Radoi B., Trașcă T., **2018**, *Considerations on physical separation of a natural lipid mixture by production of lipid fractions*, Carpathian Journal of Food Science and Technology, 10(1), p. 74-81, indexată ISI.

Premii obținute la Saloane de Inventică -naționale- Cluj-Napoca



**Exelență și Medalia de Aur la Salonul Internațional al
Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii "PRO INVENT"**



**Exelență din partea
Asociației "Iustin Capră"**

-naționale-

Iași

Excelență la Salonul EuroInvent,
"European Exhibition of Creativity
and Innovation", Ed.10



Timișoara

Medalia de Aur la Salonul Internațional de
INVENȚII/INOVAȚII "TRAIAN VUIA"



-internaționale-

Rep. Cehă - Třinec

Medalia de Aur: Exhibition of Technical
Innovations, Patents and Inventions



Serbia – Novi Sad

Medalia de Argint : Festival of Inovation,
Knowlwdge and Creations, International
Conference of Innovation "TESLA"



Acknowledgment

This work was supported by a grant of the Romanian Ministry of Research and Innovation, CCCDI - UEFISCDI, project number PN-III-P2-2.1-CI-2017-0493, within PNCDI III.

