

MINISTRY OF EDUCATION
“AUREL VLAICU” UNIVERSITY OF ARAD
FACULTY OF FOOD ENGINEERING, TOURISM AND
ENVIRONMENTAL PROTECTION

310330 Arad, Str. Elena Drăgoi, Nr. 2-4, Arad

Tel/fax: 0040-257-280070

<http://www.uav.ro> e-mail: studenti.fiatpm.uav@gmail.com



STUDENT SCIENTIFIC SESSION
FACULTY OF FOOD ENGINEERING, TOURISM AND
ENVIRONMENTAL PROTECTION

PROGRAM

The XXIIth Edition, May 22-24, 2024

Arad

STUDENT SCIENTIFIC SESSION

FACULTY OF FOOD ENGINEERING, TOURISM AND ENVIRONMENTAL PROTECTION “AUREL VLAICU” UNIVERSITY OF ARAD

The XXIIth Edition, May 22-24, 2024

SESIUNEA DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI - Ediția a XXII-a

The Organizing Committee:

Prof. Dr. Habil. Dana Maria COPOLOVICI

Assoc. Prof. Dr. Eng. Habil. Oana BRÎNZAN

Assoc. Prof. Dr. Eng. Virgiliu CIUTINĂ

Scientific Committee:

Assoc. Prof. Dr. Eng. Ioan CALINOVICI

Prof.Dr. Eng. Habil. Dorina Rodica CHAMBRE

Assoc. Prof.Dr. Eng. Virgiliu CIUTINĂ

Prof. Dr. Habil. Dana Maria COPOLOVICI

Prof. Dr. Habil. Lucian COPOLOVICI

Assoc. Prof.Eng. Daniela DIACONESCU

Assoc. Prof.Dr. Eng. Anca DICU

Prof. Dr. Habil. Florentina Daniela MUNTEANU

Assoc. Prof.Dr. Eng. Habil. Oana BRÎNZAN

Assoc. Prof.Dr. Eng. Dana Gina RADU

Assoc. Prof. Dr. Eng. Eugenia ȚIGAN

Assoc. Prof. Dr. Eng. Claudiu URSACHI

Prof. Dr. Habil. Alina Diana ZAMFIR

Prof. Dr. Eng. Monica ZDREMTAN

PROGRAM

LOCATION: "Aurel Vlaicu" University of Arad, building M, Faculty of Food Engineering, Tourism and Environmental Protection, Elena Drăgoi Str., no. 2-4, A1 Room, Code 310 330, Arad.

Zoom

Topic: Sesiunea de Comunicari Stiintifice Studentesti

Time: May 23, 2024 12:00 PM Athens

Join Zoom Meeting

<https://us05web.zoom.us/j/81085786345?pwd=nv8AV8oO3UodLMFpdw5adb35guwMrs.1>

Meeting ID: 810 8578 6345

Passcode: 9V4M8P

Wednesday, May 22, 2024 / Miercuri 22 Mai 2024

17.00-17.30 Registration of the participants

Visit the Faculty of Food Engineering, Tourism and Environmental Protection of "Aurel Vlaicu" University of Arad

Visit the Institute of Technical and Natural Sciences Research-Development-Innovation of "Aurel Vlaicu" University of Arad

Thursday, May 23, 2024 / Joi 23 Mai 2024

11.00 – 12.00 Registration of the participants

WELCOME SPEECH / DESCHIDEREA OFICIALĂ A EVENIMENTULUI

12.00-12.30 Rector of „Aurel Vlaicu” University of Arad: Assoc. Prof. Teodor Cilan

Vicerector of „Aurel Vlaicu” University of Arad: Prof. Dr. Habil. Dana Copolovici

Vicerector of „Aurel Vlaicu” University of Arad: Assoc. Prof. dr. Cristina Nicolaescu

Vicerector of „Aurel Vlaicu” University of Arad: Prof. dr. Sebastian Liviu Bocîi

Vicerector of „Aurel Vlaicu” University of Arad: Assoc. Prof. Ovidiu Florin Toderici

Dean of Faculty of Food Engineering, Tourism and Environmental Protection: Assoc. Prof. Dr. Eng. Virgiliu Ciutina

Research responsible of Department of Technical and Natural Sciences: Assoc. Dr. Habil. Eng. Oana Brînzan

SECTION PRESENTATION / PREZENTAREA SECTIUNII

Chairman: Prof.dr.habil. Lucian Copolovici

Prof.dr.habil. Simona Vicas

Prof. dr. habil. Dorina Chambre

SECTION I

Environmental Engineering and

Environmental Science

Environmental Protection

Biodiversity

Health

Applied Biology

IMPACTUL POLUĂRII CU METALE GRELE ASUPRA APELOR DE SUPRAFAȚĂ

- 12.30-12.40
OP 1 Andreea Ardelean¹, Bianca-Denisa Chereji¹, Florentina-Daniela Munteanu¹
¹“Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad, Facultatea de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului, Elena Drăgoi 2, 310330, Arad, România

OPTIMIZING PHENOLIC AND LIPID COMPOUND SYNTHESIS IN OAT BRAN THROUGH ACID PRETREATMENT AND SOLID-STATE FERMENTATION WITH *ASPERGILLUS NIGER*

- 12.40-12.50
OP 2 Deborah Gertrude Alice Elekes¹, Silvia Amalia Nemes², Dan Cristian Vodnar², Francisc Vasile Dulf¹
¹Faculty of Agriculture, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Cluj-Napoca 400372, Mănăștur 3-5, Romania
²Faculty of Food Science and Technology, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Cluj-Napoca 400372, Mănăștur 3-5, Romania

SECTION II

Food Technology

Food Engineering

Food Chemistry, Nutrition

Food Quality and Food Safety

Agrotourism Management

Sustainability

HEADSPACE ANALYSIS OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS FROM BREAD

- 12.50-13.00
OP 3 Adina-Alina Căpățînă, Andreea Lupitu *, Cristian Moisă, Lucian Copolovici
Faculty of Food Engineering, Tourism and Environmental Protection and *Institute of Technical and Natural Sciences Research-Development-Innovation of "Aurel Vlaicu" University, 2 Elena Dragoi St, 310330 Arad, Romania

ARE INSECTS A SUSTAINABLE SOURCE OF PROTEIN?

- 13.00-13.10
OP 4 George Alin Opris, Adriana Cristina Rosan, Simona Ioana Vicas
University of Oradea, Faculty of Environmental Protection, 26, Magheru Street, Oradea, Romania, 410035.

PASTE INTEGRALE CU ADAOS DE FĂINĂ DE CIUPERCI

- 13.10-13.20
OP 5 Pantelimon Denisa-Ioana, Diaconescu Maria
“Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad, Facultatea de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului, Elena Drăgoi 2, 310330, Arad, România

PÂINE CU CONȚINUT RIDICAT DE PROTEINE

- 13.20-13.30
OP 6 Szilagyi Denis, Diaconescu Daniela
“Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad, Facultatea de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului, Elena Drăgoi 2, 310330, Arad, România

- 13.30-13.40
OP 7 DEZVOLTAREA UNUI PRODUS AGLUTENIC ÎMBOGĂȚIT CU COMPUȘI BIOACTIVI DIN SUBPRODUSE VEGETALE
Zăpîrțan Miriam, Liana Claudia SALANȚĂ, Anca FĂRCAȘ

Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinară, Cluj-Napoca, Str. Manăstur, Nr. 3-5, 400372, Cluj-Napoca, România

Project presentation THE FUTURE OF PRECISION AGRICULTURE-MACHINE LEARNING FOR AUTONOMOUS DECISION MECHANISM – Erasmus + Project - 2023-1-DE01-KA220-HED-000166720,
13.40-13.55 Lect.PhD.Eng..
Simona Gavrițaș, implementation responsible
Faculty of Food Engineering, Tourism and Environmental Protection, „Aurel Vlaicu” University of Arad

14.00-15.00 Lunch

ON-LINE PRESENTATIONS / PREZENTĂRI ON-LINE

Chairman: Assoc. Prof. Habil. Oana Brînzan

Prof. dr. habil. Daniela Diaconescu

Prof. dr. habil. Dana Copolovici

SECTION I
Environmental Engineering and
Environmental Science
Environmental Protection
Biodiversity
Health
Applied Biology

15.00-15.10 **THE EFFECTS OF TURKISH FIR OIL ON NEURODEGENERATIVE PROCESS**
OP 8 Vasilica Cristina Floriștean, Gabriela Dumitru*, Lucian Hrițcu, Elena Todirașcu-Ciornea
Alexandru Ioan Cuza University of Iasi, Department of Biology, Faculty of Biology, 700506 Iasi, Romania

15.10-15.20 **PESTICIDE INDUCED OXIDATIVE STRESS AND THE ANTIOXIDANT RESPONSE OF SOYBEAN PLANTS**
OP 9 Iuliana Fodor, Elena Todirașcu-Ciornea, Gabriela Dumitru
Alexandru Ioan Cuza University of Iasi, Department of Biology, Faculty of Biology, 700506 Iasi, Romania

15.20-15.30 **PESTICIDES AND OXIDATIVE STRESS PRODUCED IN PISUM SATIVUM**
OP 10 Răzvan Vouciuc, Elena Todirașcu-Ciornea*, Gabriela Dumitru
Faculty of Biology, “Alexandru Ioan Cuza” University, Carol I, 20A, 700505 Iasi, Romania

SECTION II
Food Technology
Food Engineering
Food Chemistry, Nutrition
Food Quality and Food Safety
Agrotourism Management
Sustainability

15.30-15.40 **METHODS FOR VALORIZING BIOACTIVE COMPOUNDS FROM SEA BUCKTHORN (HIPPOPHAE RHAMNOIDES L.) FRUITS AND THEIR BY-PRODUCT**
OP 11 Cristina Berengea, Adriana Păucean, Simona Man, Anca Fărcaș
Faculty of Food Science and Technologies, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Mănăstur street, 3-5, 400372, Cluj-Napoca, Romania

15.40-15.50 **OBȚINEREA ȘI CARACTERIZAREA UNUI PRODUS DE PATISERIE INOVATIV CU ADAOS DE PULBERE DIN CARTOF MOV**
OP 12 Estera Ciurdaș, Adriana Păucean, Simona Man, Simona Chiș

**EVALUAREA POTENȚIALULUI DE REINTEGRARE A REZIDUURILOR DE ANANAS ÎN
CIRCUITUL ALIMENTAR ȘI TRASABILITATEA COMPONENTELOR BIOLOGIC ACTIVE**

- 15.50-16.00 Amalia Cleja, Anca Fărcaș, Sonia Socaci
OP 13 *Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Calea Mănăștur, nr. 3-5, 400372, Cluj-Napoca, România;*

**16.00-16.10 COFFEE BREAK
VALORIFICAREA FRUCTELOR DE AGRIȘ (*RIBES UVA-CRISPA*) ÎN DEZVOLTAREA UNOR
PRODUSE GELIFICATE**

- 16.10-16.20 Ionela Alexandra Horoba, Liana Claudia Salanță
OP 14 *Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Calea Mănăștur 3-5, 400372*

**EFFECTUL ADAOSULUI DE PLANTE MEDICINALE LIOFILIZATE ASUPRA
PROPRIETĂȚILOR TEHNO-FUNCȚIONALE A MASEI DE CIOCOLATĂ**

- 16.20-16.30 Oana-Alexandra Mariș, Andreea Pușcaș, Andruța Elena Mureșan, Vlad Mureșan, Anca Fărcaș
OP 15 *Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Str. Mănăștur, Nr. 3-5, 400372, Cluj-Napoca, România*

**PRODUSE DE LABORATOR GELIFICATE OBȚINUTE PRIN BIOCONVERSIA PETALELOR DE
MAC DE CÂMP (*PAPAVER RHOEAS*)**

- 16.30-16.40 Alexandra-Andrada Mocian, Andreea Pușcaș, Andruța Elena Mureșan, Anca Fărcaș, Vlad Mureșan
OP 16 *Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Str. Mănăștur, Nr. 3-5, 400372, Cluj-Napoca, România*

**QUALITY CONTROL OF LEGUMES FOR BEANS AND THEIR BIOCONVERSION INTO
DIFFERENT PROTEIN BARS**

- 16.40-16.50 Nemeș Andreea Lorena, Andruța Elena Mureșan, Anda Elena Tanislav
OP 17 *Faculty of Food Science and Technologies, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Mănăștur street, 3-5, 400372, Cluj-Napoca, Romania*

**THE STUDY OF POLYPHENOLIC FRACTION OF TRIBULUS TERRESTRIS ON SOME
BIOCHEMICAL INDICATORS IN *DANIO RERIO***

- 16.50-17.00 Alexandru Florin Olari, Elena Todirașcu-Ciornea*, Gabriela Dumitru, Lucian Hrițcu
OP 18 *Faculty of Biology, "Alexandru Ioan Cuza" University, Carol I, 20A, 700505 Iasi, Romania*

**QUALITY CONTROL OF PITAYA FRUIT AND THEIR VALORISATION IN GELLED
PRODUCTS**

- 17.00-17.10 Pap Maria-Olivia, Andruța Elena Mureșan, Anda Elena Tanislav
OP 19 *Faculty of Food Science and Technologies, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Mănăștur street, 3-5, 400372, Cluj-Napoca, Romania*

**CONTROLUL CALITĂȚII ȘI OBȚINEREA UNUI PRODUS GELIFICAT DIN MARC DE
GOGONELE ȘI DOVLEAC PLĂCINTAR**

- 17.10-17.20 Pop Daiana-Adriana, Biriș-Dorhoi Elena Suzana, Andreea Pușcaș, Anca Fărcaș
OP 20 *Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Str. Mănăștur, Nr. 3-5, 400372 Cluj-Napoca, România*

**UTILIZAREA COJILOR DE CEAPĂCA SURSE NATURALE DE COLORANȚI ÎN PRODUSE
ALIMENTARE**

- 17.20-17.30 Lucia-Gabriela Săvărășan, Anca Fărcaș, Sonia Socaci
OP 21 *Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Calea Mănăștur, nr. 3-5, 400372, Cluj-Napoca, România*

**IMPACTUL EXTRACTULUI DE NĂUT ȘI A CONCENTRAȚIEI DE STRUCTURANT LIPIDIC
ASUPRA TEHNO-FUNCȚIONALITĂȚII UNUI PRODUS DE COFETĂRIE NON-ALERGENIC**

- 17.30-17.40 Cristian Szekely, Andreea Pușcaș, Andruța Mureșan, Vlad Mureșan
OP 22

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Str. Calea Mănăștur, Nr. 3-5, 400372, Cluj-Napoca, România

POSTERS PRESENTATION / PREZENTARE POSTERE

POSTERS PRESENTATION / PREZENTARE POSTERE

DETERMINAREA ACTIVITĂȚII ANTIMICROBIENE A VINULUI PELIN

Bențan Adrian-Traian, Popescu-Mitroi Ionel

PP1 *Universitatea „Aurel Vlaicu” Arad, Facultatea de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului, Str. Elena Drăgoi nr 2, România*

SEABUCKTHORN POLYPHENOLS FROM TWO VARIETIES OF *HIPPOPHAE RHAMNOIDES*

Daciana Cuc 1, Cristian Moisa², Andreea I. Lupitu 2, Lucian Copolovici 1,2, Dana Maria Copolovici 1,2

PP2 *1 “Aurel Vlaicu” University of Arad, Faculty of Food Engineering, Tourism and Environmental Protection, Romania, 2 “Aurel Vlaicu” University of Arad, Institute for Research, Development and Innovation in Technical and Natural Sciences, Romania*

INFLUENCE ON HEIGHTENING AWARENESS OF NOISE-INDUCED HEARING LOSS IN SPORTS SETTINGS

Sergiu Galuti 1, Dana Maria Copolovici 1,2

PP3 *1 “Aurel Vlaicu” University of Arad, Faculty of Food Engineering, Tourism and Environmental Protection, Romania, 2 “Aurel Vlaicu” University of Arad, Institute for Research, Development and Innovation in Technical and Natural Sciences, Romania*

19.00 DINNER AT RESTAURANT RATIO (STRANDUL NEPTUN, ARAD)

[Friday, May 24, 2024 /Vineri 24 Mai 2024](#)

12.00 Awards ceremony – Room 134

ZOOM

Topic: PhD Students Day

Time: May 25, 2024 12:00 PM Athens

Join Zoom Meeting

<https://us05web.zoom.us/j/89069629797?pwd=iN83kI0HaScGIJM5OQJbzEX6PZxbY0.1>

Meeting ID: 890 6962 9797

Passcode: 5u8h6R

14.00 Lunch

Tour visit of Arad city/ Mureş Meadow Nature Park field visit

The participants departure

We thank to our sponsor for the provided sponsorships for the best students' awards!



Tehnicall Consulting Business MGT SRL, Timisoara, Romania



**Co-funded by
the European Union**

**THE FUTURE OF PRECISION AGRICULTURE-
MACHINE LEARNING FOR AUTONOMOUS
DECISION MECHANISM**

Erasmus + Project - 2023-1-DE01-KA220-HED-000166720



R.N.P. Romsilva RA - Mureş Meadow Nature Park Administration



R.N.P. Romsilva RA – Apuseni Nature Park Administration

NOTES: Abbreviations: OP = oral presentation, PP = poster presentation.