

MINISTRY OF EDUCATION AND RESEARCH
“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 XXIIIrd Edition, May 21-23, 2025

Arad

STUDENT SCIENTIFIC SESSION

FACULTY OF FOOD ENGINEERING, TOURISM AND ENVIRONMENTAL PROTECTION

“AUREL VLAICU” UNIVERSITY OF ARAD

The XXIIIrd Edition, May 21-23, 2025

SESIUNEA DE COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE STUDENȚEȘTI - Ediția a XXIII-a

The Organizing Committee:

Prof. Dr. Habil. Dana Maria COPOLOVICI

Prof. Dr. Habil. Eng. Oana BRÎNZAN

Assoc. Prof. Dr. Eng. Virgiliu CIUTINĂ

Scientific Committee:

Assoc. Prof. Dr. Eng. Ioan CALINOVICI

Prof. Dr. Habil. Eng. 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

Prof. Dr. Habil. Eng. Oana BRÎNZAN

Assoc. Prof.Dr. Eng. Dana Gina RADU

Prof. Dr. Habil. 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, 134 Room, Code 310 330, Arad.

Zoom

Topic: Sesiunea de Comunicari Stiintifice Studentesti

Time: May 22, 2025 09:00 AM Athens

Join Zoom Meeting

<https://us05web.zoom.us/j/3089208383?pwd=K2Uxc2h3QU1oQWl4V21yR2t3TTNCQT09&omn=83092483922>

Meeting ID: 308 920 8383

Passcode: FIATPM

Wednesday, May 21, 2025 / Miercuri 21 Mai 2025

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 22, 2025 / Joi 22 Mai 2025

08.30 – 09.00 Registration of the participants

WELCOME SPEECH / DESCHIDEREA OFICIALĂ A EVENIMENTULUI

9.00-9.30 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. Sevastian 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

SECTION PRESENTATION / PREZENTAREA SECȚIUNII

Chairman: Prof.dr.habil. Lucian Copolovici

Prof.dr.habil. Florentina Munteanu

Prof.dr.habil. Dorina Chambre

SECTION I

Environmental Engineering and

Environmental Science

Environmental Protection

Biodiversity

Health

Applied Biology

MANGANESE: A SOURCE OF POLLUTION IN THE ENVIRONMENT

- 09.30-09.40
OP 1 Andreea Ardelean¹, Bianca-Denisa Chereji¹, Florentina-Daniela Munteanu¹
¹"Aurel Vlaicu" University of Arad, Department of Technical and Natural Sciences, Faculty of Food Engineering, Tourism and Environmental Protection, Romania

ANALIZA APEI PLATE ȘI A APEI TERAPEUTICE PENTRU BOLI DE STOMAC DIN STAȚIUNEA BĂILE HERCULANE

- 09.40-09.50
OP 2 Cătalin Ciuta, Ionel Popescu-Mitroi
Universitatea "Aurel Vlaicu" Arad, Facultatea de Inginerie Alimentară, Turism și Protecția Mediului, str. Elena Drăgoi nr. 2, România

TWO FORCES, ONE RESPONSE: THE EFFECT OF CLIMATIC AND BIOTIC STRESS ON PLANTS

- 09.50-10.00
OP 3 Loredana Hălmăgean, Lucian Copolovici
Faculty of Food Engineering, Tourism and Environmental Protection, "Aurel Vlaicu" University, Romania, 2 Elena Drăgoi, Arad 310330, Romania

TWO FORCES, ONE RESPONSE: THE DUAL IMPACT OF ELEVATED CO₂ AND OZONE ON CABBAGE PLANTS

- 10.00-10.10
OP 4 Alena Zerni, Lucian Copolovici
Faculty of Food Engineering, Tourism and Environmental Protection, "Aurel Vlaicu" University.

PARTICULATE MATTER (PM₁, PM_{2.5}, PM₁₀) MONITORING IN INDOOR AND OUTDOOR ENVIRONMENTS AT "AUREL VLAICU" UNIVERSITY OF ARAD, ROMANIA

- 10.10-10.20
OP 5 Andreea-Corina Marcu¹, Lorena Aliana Ioțcu², Lucian Octav Copolovici^{1,2}, Dorina Rodica Chambre^{1,2}
¹Faculty of Food Engineering, Tourism and Environmental Protection, "Aurel Vlaicu" University, Romania, 2 Elena Drăgoi, Arad 310330, Romania
²Interdisciplinary Doctoral School of Aurel Vlaicu University, 2 Elena Drăgoi, Arad 310330, Romania

POLUAREA CU DIOXID DE AZOT; STUDIU DE CAZ: AUSTRALIA

- 10.20-10.30
OP 6 Mădălin Cristea, Simona Condurache-Bota
Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Științe și Mediu, Departamentul de Chimie, Fizică și Mediu, Str. Domnească nr. 111, Galați, România

MORPHOLOGICAL AND ELEMENTAL CHARACTERIZATION OF UNUSED AND WASTE TONER POWDERS BY SEM-EDS

- 10.30-10.40
OP 7 Dacian Bodea¹, Cristian Moisa^{2,*}, Andreea Lupitu², Lucian Copolovici¹, Dana Copolovici¹
¹Faculty of Food Engineering, Tourism and Environmental Protection, "Aurel Vlaicu" University of Arad, 2 Elena Drăgoi St., 310330 Arad, Romania.
²Institute for Interdisciplinary Research, "Aurel Vlaicu" University of Arad, 2 Elena Drăgoi St., 310330 Arad, Romania.

- THE INFLUENCE OF CENTAUREA SALIGNA OIL ON COGNITIVE PROCESSES**
 10.40-10.50 Roxana Emilia Lucaci, Gabriela Dumitru*, Lucian Hrițcu, Elena Todirașcu-Ciornea
 OP 8 *Department of Biology, Faculty of Biology, Alexandru Ioan Cuza University of Iasi, 700506 Iasi, Romania*
- MENTHA SPICATA L. ATTENUATED SCOPOLAMINE - INDUCED ANXIETY IN THE AMNESTIC ZEBRAFISH MODEL**
 10.50-11.00 Vasile Roman, Gabriela Dumitru*, Lucian Hrițcu, Elena Todirașcu-Ciornea
 OP 9 *Department of Biology, Faculty of Biology, Alexandru Ioan Cuza University of Iasi, 700506 Iasi, Romania*
- HEMATOLOGICAL AND BIOCHEMICAL MODIFICATIONS IN PANCREATIC CANCER**
 11.00-11.10 Otilia Vidmid¹, Gabriela Dumitru^{1*}, Silvia Dumitrașcu², Elena Todirașcu-Ciornea¹
 OP 10 ¹ *Faculty of Biology, "Alexandru Ioan Cuza" University, Carol I, 20A, 700505 Iasi, Romania*
² *Comprehensive School No. 1 Ramnicelu, Principal Street, 12750, Buzau County, Romania*
- DIURNAL VARIATION OF AIR QUALITY PARAMETERS IN AN URBAN PARKING AREA IN MICALACA, ARAD**
 11.10-11.20 Sebastian Lucaciu, Dana Copolovici, Lucian Copolovici
 OP11 *Faculty of Food Engineering, Tourism and Environmental Protection, "Aurel Vlaicu" University, 2 Elena Dragoi St, 310330 Arad, Romania.*
- 11.20-11.50 COFFEE BREAK**
- 11.50-13.00 POSTERS PRESENTATION / PREZENTARE POSTERE**
- POSTERS PRESENTATION / PREZENTARE POSTERE**
- ONLINE POSTER**
AI IN THE BOTTLE: DESIGNING TARGETED WINE MARKETING CAMPAIGNS FOR YOUNG CONSUMERS
 PP1 Maria Martinez-López¹, Flavia Bortez², Paola Florescu², Teodor Cilan², Claudia Mureșan², ¹Cristina Aldavero¹
¹*Miguel de Cervantes European University, C. del Padre Julio Chevalier, 2, 47012, Valladolid, Spain*
²*Aurel Vlaicu University of Arad, Faculty of Engineering, Tourism and Environmental Protection, Elena Dragoi St. 2, Arad, 310330, Romania*
- STUDIUL LITERATURII DE SPECIALITATE PRIVIND MULTIPLELE UTILIZĂRI ALE PLANTEI DE TUTUN (NICOTIANA TABACUM)**
 PP2 Simina Moroșan-Toderici, Monica Zdremțan
Universitatea Aurel Vlaicu din Arad, Facultatea de Inginerie, Turism și Protecția Mediului, Arad 310339, Str. Elena Drăgoi, nr. 2
- COMPUTATIONAL SEARCH OF POTENTIAL PSORIASIS THERAPIES THROUGH JAK KINASE FAMILY**
 PP3 Nicoleta Stoian^{1,2}, Liliana Halip², Laura Pitulice¹
¹*West University of Timisoara, Faculty of Chemistry, Biology, Geography, 16 H. Pestalozzi, 300115, Timisoara, Romania*
²*"Coriolan Dragulescu" Institute of Chemistry, 24 Mihai Viteazu Av., 300223, Timisoara, Romania*
- ANALYSIS OF INDOOR POLLUTANTS IN A RESIDENTIAL ENVIRONMENT**
 PP4 Laurențiu Timiș, Andreea Lupitu*, Cristian Moisă, Lucian Copolovici
Faculty of Food Engineering, Tourism and Environmental Protection and Institute of Interdisciplinary Research of "Aurel Vlaicu" University, 2 Elena Dragoi St, 310330 Arad, Romania.
- PP5 SAVOR THE FUSION: ROMANIAN DISHES & SPANISH WINE CULTURE**

¹Mirela Hoza, ¹Simina Moroşan-Toderici, ²Pedro Conde Vaz de Carvalho, ¹Paola Florescu, ¹Alexandru Gancea, ¹Alexandru Rus Roman, ¹Cristian Cotuna, ¹Teodor Cilan, ¹Claudia Mureşan, ¹Sergiu Palcu
¹“Aurel Vlaicu” University of Arad, Faculty of Engineering, Tourism and Environmental Protection, Arad 310339, 2 Elena Drăgoi Street
²Universidade da Maia – UMAIA, Portugal

ANTHOCYANIN AND FLAVONOID PROFILING OF RED WINES: IMPLICATIONS FOR COLOR STABILITY

PP6 ¹Paola Florescu, ¹Flavia Borteş, ¹Alexandru Gancea, ²Andreea Lupitu, ²Cristian Moisa, ³Maria Martinez López, ¹Claudia Mureşan, ¹Sergiu Palcu, ¹Teodor Cilan, ¹Dana Maria Copolovici, ¹Lucian Copolovici
¹“Aurel Vlaicu” University of Arad, Faculty of Engineering, Tourism and Environmental Protection, Arad 310339, 2 Elena Drăgoi Street
²Institute of Interdisciplinary Research “Aurel Vlaicu” University of Arad
³“Miguel de Cervantes” European University, Valladolid, Spain

SENSORY HARMONIES: COMPARATIVE ORGANOLEPTIC ANALYSIS OF TRADITIONAL SPANISH WINES AND NEWLY CREATED BLENDS

PP7 ¹Simina Moroşan-Toderici, ¹Mirela Hoza, ¹Paola Florescu, ²Pedro Filipe Dias de Araújo, ¹Alexandru Gancea, ¹Alexandru Rus Roman, ¹Flavia Borteş, ¹Sergiu Palcu, ¹Teodor Cilan, ¹Claudia Mureşan
¹“Aurel Vlaicu” University of Arad, Faculty of Engineering, Tourism and Environmental Protection, Arad 310339, 2 Elena Drăgoi Street
²Universidade da Maia – UMAIA, Portugal

CHEMICAL FINGERPRINTING OF WINE AROMAS VIA LIQUID-LIQUID EXTRACTION AND HS-GC-MS

PP8 ¹Paul Sălăjan, ¹Flavia Borteş, ¹Paola Florescu, ¹Cristian Cotuna, ²Andreea Lupitu, ²Cristian Moisa, ¹Sergiu Palcu, ¹Teodor Cilan, ¹Lucian Copolovici, ¹Dana Maria Copolovici
¹“Aurel Vlaicu” University of Arad, Faculty of Engineering, Tourism and Environmental Protection, Arad 310339, 2 Elena Drăgoi Street
²Institute of Interdisciplinary Research “Aurel Vlaicu” University of Arad

VERSATILE ROLES OF QUATERNARY PHOSPHONIUM SALTS IN MODERN CHEMISTRY AND ANTIMICROBIAL APPLICATIONS

PP9 Alexandru Buhai, Aurelia Visa
“Coriolan Dragulescu” Institute of Chemistry, 24 Mihai Viteazul Blv, 300223 Timisoara, Romania

COMPARATIVE EVALUATION OF DPPH, FRAP AND PHENOLIC CONTENT IN DIVERSE WINE SAMPLES

PP10 ¹Simina Moroşan-Toderici, ¹Paola Florescu, ¹Flavia Borteş, ¹Paul Sălăjan, ¹Mirela Hoza, ²Andreea Lupitu, ²Cristian Moisa, ¹Claudia Mureşan, ¹Teodor Cilan, ¹Dana Maria Copolovici, ¹Lucian Copolovici
¹“Aurel Vlaicu” University of Arad, Faculty of Engineering, Tourism and Environmental Protection, Arad 310339, 2 Elena Drăgoi Street
²Institute of Interdisciplinary Research “Aurel Vlaicu” University of Arad

SHORT-TERM AIR QUALITY ASSESSMENT IN THE URBAN CENTER OF ARAD: DIURNAL TRENDS AND POLLUTION INDICATORS

PP11 Borbilău Lăcrimioara, Dana Copolovici, Lucian Copolovici
Faculty of Food Engineering, Tourism and Environmental Protection, “Aurel Vlaicu” University, 2 Elena Drăgoi St, 310330 Arad, Romania

EVALUAREA IMPACTULUI DE MEDIU ŞI A POLUĂRII FONICE ÎN TIMIŞOARA: PROVOCĂRI ŞI SOLUȚII

PP12 Bucşă Sorin, Țigan Eugenia
Faculty of Food Engineering, Tourism and Environmental Protection, “Aurel Vlaicu” University, 2 Elena Drăgoi St, 310330 Arad, Romania

BULZ DACIC

Prezentare produs Timotei Bondea, Radu Dana Gina
Universitatea “Aurel Vlaicu” Din Arad, Facultatea De Inginerie Alimentară, Turism Şi Protecția Mediului

13.00-14.00 Lunch

SECTION PRESENTATION / PREZENTAREA SECTIUNII

Chairman: Prof. dr. Habil. Dana Copolovici

Assoc. prof. dr. Daniela Diaconescu

Lecturer dr. Simona Gavrilas

SECTION II

Food Technology

Food Engineering

Food Chemistry, Nutrition

Food Quality and Food Safety

Agrotourism Management

Sustainability

VALORIFICAREA PUDREI DE PĂDĂDIE (*TARAXACUM OFFICINALE*) CA INGREDIENT FUNCȚIONAL ÎN ÎNGHEȚATA FĂRĂ LACTOZĂ

- 14.00-14.10
OP 1 *Claudiu-Ștefan Nemes*, Liana Salanță, Mirela Anamaria Jimborean, Delia Michiu, Anca Corina Farcaș
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară; Facultatea de Știința și Tehnologia Alimentelor; Calea Florești 64, Cluj-Napoca 400394

MICROBIOME PROFILING OF RAW BEETROOT VIA 16S rRNA AMPLICON SEQUENCING

- 14.10-14.20
OP 2 *Laurentiu-Adrian Urucu*¹, Dana Gina Radu^{1*}
"Aurel Vlaicu" University of Arad, Faculty of Food Engineering, Tourism and Environmental Protection, 2 – 4 E. Dragoi street, Arad, Romania

INOVAREA APERITIVELOR SĂRATE PRIN INTEGRAREA PUDREI DE *GANODERMA LUCIDUM*

- 14.20-14.30
OP 3 *Plosca Mădălina-Paula*, Chiș Maria Simona, Fărcaș Anca Corina, Păucean Adriana, Diaconescu Zorîța, Ranga Floricuța
Facultatea de Știința și Tehnologia Alimentelor, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca 400372, Mănăstur 3-5, România

OPTIMIZAREA COMPOZIȚIEI ȘI ANALIZA CALITATIVĂ A BRÂNZEI FĂGĂRAȘ ÎMBOGĂȚITE CU PUDRE VEGETALE

- 14.30-14.40
OP 4 *Creț-Dioșteanu Maria*, Liana Salanță, Mirela Anamaria Jimborean, Carmen Pop
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară; Facultatea de Știința și Tehnologia Alimentelor; Calea Florești 64, Cluj-Napoca 400394

UTILIZAREA CĂRNII CALDE DE VITĂ ÎN PROCESUL DE FABRICARE A CRENVURSTILOR ȘI OPTIMIZAREA VALORII NUTRIȚIONALE PRIN ÎNCORPORAREA DE DROJDIE INACTIVĂ

- 14.40-14.50
OP 5 *Marius-Andrei Ghejan*, Adriana-Paula David, Dorin Țibulcă
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară; Facultatea de Știința și Tehnologia Alimentelor; Calea Florești 64, Cluj-Napoca 400394

OBTINEREA SI CARACTERIZAREA UNOR BATOANE FUNCTIONALE DIN PRODUSE VEGETALE IMBOGATITE CU COACAZE ROSII (*Ribes spp.*)

- 14.50-15.00
OP 6 *Benician Raluca Ioana*, Liana Salanță
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară; Facultatea de Știința și Tehnologia Alimentelor; Calea Florești 64, Cluj-Napoca 400394

EVALUATION OF THE RESPONSE OF LEGUME SPECIES TO PESTICIDE APPLICATION

- 15.00-15.10
OP 7 *Răzvan Vouciuc*¹, Elena Todirașcu-Ciornea^{1*}, Silvia Dumitrașcu², Gabriela Dumitru¹
¹*Faculty of Biology, "Alexandru Ioan Cuza" University, Carol I, 20A, 700505 Iasi, Romania*

² Comprehensive School No. 1 Ramnicelu, Principal Street, 12750, Buzau County, Romania

**VALORIFICAREA COJILOR DE STRUGURI ÎN DEZVOLTAREA UNUI BATON FUNCȚIONAL:
OPTIMIZAREA COMPOZIȚIEI ȘI EVALUAREA PROPRIETĂȚILOR NUTRIȚIONALE ȘI
BIOACTIVE**

15.10-15.20
OP 8

Pescar Bianca, Liliana Salanta

*Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară; Facultatea de Știința și Tehnologia Alimentelor;
Calea Florești 64, Cluj-Napoca 400394*

Proiect ERASMUS+, 2023-1-DE01-KA220-HED-000166720, **The Future of Precision Agriculture-
Machine Learning for Autonomous Decision Mechanism-”SMART Farming”**
www.smartfarm-ai.com



SMART FARMING

15.30-17.00 NETWORKING

19.00 DINNER AT RESTAURANT RATIO (STRANDUL NEPTUN, ARAD)

Friday, May 23, 2025 /Vineri 23 Mai 2025

12.00 Awards ceremony – Room 134

13.00 Lunch

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

The participants departure

Acknowledgements

We thank to our sponsor for the provided sponsorships for the best students' awards (Societatea de Chimie din Romania)!



Societatea de Chimie din Romania (<https://schr.ro/>)

We thank to our collaborators for all their support!



R.N.P. Romsilva RA - Mureș Meadow Nature Park

Administration

Project ERASMUS+, 2023-1-DE01-KA220-HED-000166720, The Future of Precision Agriculture-Machine Learning for Autonomous Decision Mechanism-”SMART Farming”

www.smartfarm-ai.com



SMART FARMING

Interdisciplinary Research Institute from “Aurel Vlaicu” University of Arad (<https://www.uav.ro/academic/cercetare-stiintifica/institute-%C8%99i-centre-de-cercetare/institutul-de-cercetare-dezvoltare-inovare-%C3%AEn-%C5%9Ftiin%C5%A3e-tehnice-%C5%9Fi-naturale>):

Prof. Dr. Habil. Lucian Copolovici; Senior Researcher Dr. Cristian Moisa; Senior Researcher Dr. Andreea Lupitu.

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