

**MINISTRY OF NATIONAL 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: [dana.copolovici@uav.ro](mailto:dana.copolovici@uav.ro)**



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

**PROGRAMM**

**XVIII<sup>th</sup> Edition, November 26-27, 2020**

**ARAD, ROMANIA**

# STUDENT SCIENTIFIC SESSION

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

XVIII<sup>th</sup> Edition, November 26-27, 2020

### PROGRAMM

**LOCATION: on-line**

**Thursday, November 26, 2020 / Joi, 26 Noiembrie 2020**

#### **15.00-15.20 WELCOME SPEECH / DESCHIDERA OFICIALA A EVENIMENTULUI**

Rector of „Aurel Vlaicu” University of Arad: Prof. Dr. Ec. Eng. Ramona Lile

Vicerector of „Aurel Vlaicu” University of Arad: Prof. Dr. Eng. Alexandru Popa,

Vicerector of „Aurel Vlaicu” University of Arad: Prof. Dr. Codruta Stoica

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

Director of Department of Technical and Natural Sciences: Assoc. Prof. Dr. Eng. Monica Lungu

Research responsible of Department of Technical and Natural Sciences: Prof. Dr. Habil. Dana Copolovici

#### **SECTION I**

**Engineering and Environmental Science**

**Environmental Protection**

**Biodiversity**

**Health**

**Applied Biology**

**Chairman: Prof. dr. habil. Florentina Munteanu**

**Prof. dr. habil. Lucian Copolovici**

**Conf. dr. habil. Dorina Chambre**

**Conf. dr. Virgiliu Ciutina**

15.20-15.30  
OP 1 MONITORIZAREA CALITĂȚII AERULUI INTERIOR ȘI A MICROCLIMATULUI ÎN STAȚIILE DE  
METROU ALE MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Gherghe Radu-Stefan, Rusănescu Carmen Otilia

*Universitatea Politehnica din București*

15.30-15.40  
OP 2 IMPORTANTA FUNCTIEI MODULATOARE A STRESULUI OXIDATIV IN RELATIA DINTRE  
BOALA ALZHEIMER SI DIABET ( ESTE BOALA ALZHEIMER UN DIABET DE TIP3?)

Luca Iuliana Simona, Alin Stelian Ciobîcă

*Alexandru Ioan Cuza University, Iasi*

- 15.40-15.50 THE IDENTIFICATION AND ATMOSPHERIC ROLE OF VOLATILE COMPOUNDS EMITTED BY  
OP 3 PLANTS IN DUE TO BIOTIC STRESS  
Ionela Șuibe, Lucian Copolovici  
*"Aurel Vlaicu" University, Arad*
- 15.50-16.00 IMPACT, EFFECTS OF FOOD ADDITIVES AND INFLUENCE OF THE NEW CORONAVIRUS SARS-  
OP 4 CoV-2 ON THE IMMUNE SYSTEM  
Chereji Bianca Denisa, Florentina-Daniela Munteanu  
*"Aurel Vlaicu" University, Arad*
- 16.00-16.10 RARE EARTH ELEMENTS BIOACCUMULATION IN PERENNIAL PLANT SPECIES FROM  
OP 5 BUCHAREST  
Cristina Obreja, Cristian Banciu, Gabriel-Mihai Maria, Laura-Dorina Dinu  
*University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine Bucharest*
- 16.10-16.20 MONITORIZAREA CALITĂȚII APELOR DE SUPRAFAȚĂ  
OP 6 Elena Violeta Monea (Blidar), Florentina-Daniela Munteanu  
*"Aurel Vlaicu" University, Arad, Romania*
- 16.20-16.30 ESSENTIAL OILS USED AS MOSQUITOES REPELLENTS  
OP 7 Flavia Bortes, Lucian Copolovici  
*"Aurel Vlaicu" University, Romania*
- 16.30-16.40 THE MAIN POLLUTANTS OF INDOOR ENVIRONMENTS  
OP 8 Andreea Maria Tepeneu (Popa), Lucian Copolovici  
*"Aurel Vlaicu" University, Romania*
- 16.30-16.40 Agricultural waste management  
OP 9 Mirabela-Elena Raț, Florentina-Daniela Munteanu  
*"Aurel Vlaicu" University of Arad*

**POSTER PRESENTATION / PREZENTARE POSTERE  
17.00-17.20**

- PP1 NANOPARTICULE METALICE CU ACTIVITATE BIOLOGICĂ OBȚINUTE DIN RESURSE  
NATURALE  
Buzlea (Popa) Cristina Laura<sup>1</sup>, Dana Copolovici<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Universitatea din Oradea, <sup>2</sup>Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad
- PP2 WHY COCONUT OIL DEGREASE THE CHOLESTEROL LEVEL?  
Adrian Bodescu<sup>1</sup>, Lucian Copolovici<sup>2</sup>  
*"Babes-Bolyai" University, "Aurel Vlaicu" University, Romania*
- PP3 THE INFLUENCE OF ANTIPYRETIC DRUGS ACCUMULATED IN SOIL ON PLANTS  
CHARACTERISTICS  
Monica Tășchină, Lucian Copolovici  
*"Aurel Vlaicu" University, Romania*
- PP4 DETERMINAREA CONCENTRAȚIEI DE POLUANTII DIN EMISIILE APELOR UZATE DIN STATIA  
DE EPURARE ARAD  
Ohentar Orlando, Dana Maria Copolovici  
*Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad*
- PP5 THE EFFECTS OF BIOTIC STRESS ON WALNUT  
Angela Corina Popitanu (Pascu), Dana Maria Copolovici  
<sup>1</sup>University of Oradea, <sup>2</sup>"Aurel Vlaicu" University, Romania

- PP6 PRELIMINARY RESULTS ON THE EFFECTS OF *CAMELINA SATIVA* METHANOLIC AND ETHANOLIC EXTRACTS ON DEPRESSIVE AND ANXIOUS-LIKE BEHAVIOUR OF STRESS INDUCED IBS MICE MODELS  
Roxana Oana COJOCARIU, Miruna Ioana BALMUS, Radu LEFTER, Luminita HRITCU, Dana Ababei, Alin CIOBICA, Dana COPOLOVICI, Lucian COPOLOVICI, Simona COPACI, Stefana JURCOANE  
*Alexandru Ioan Cuza University, Romanian Academy, Iasi, Academy of Romanian Scientists, "Aurel Vlaicu" University, Arad; University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine Bucharest*

**Friday, November 27, 2020 / Vineri, 27 Noiembrie 2020**

**SECTION II**  
**Food Technology**  
**Food Engineering**  
**Nutrition**  
**Food Quality and Food Security**  
**Agrotourism Management**  
**Sustainability**

**Chairman: Prof. dr. habil. Dana Copolovici**  
**Conf.dr.ing Dana Radu**  
**Conf.dr.ing. Diaconescu Daniela**  
**S.L.dr.ing. Claudiu Ursachi**

- 15.00-15.10 SECTION PRESENTATION / PREZENTAREA SECTIUNII
- 15.10-15.20 UTILIZAREA FĂINURILOR COMPOZITE ȘI A SEMINTELOR DE CHIA LA FABRICAREA UNUI  
OP1 SORTIMENT DE BISCUȚI PENTRU NUTRIȚIE SPECIALĂ  
Maria Florina Roșca, Adriana Păucean, Simona Man, Simona Chiș  
*Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca*
- 15.20-15.30 VALORIFICAREA COJII DE BANANĂ ÎN PRODUSE DE PATISERIE  
OP2 Ioana Isabela Dumitrașcu, Adriana Păucean, Simona Man, Simona Chiș  
*Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca*
- 15.30-15.40 FAȚA NEVĂZUTĂ A CUBULUI DE...ZAHĂR  
OP3 Simona Chișmore, Dana Maria Copolovici  
*Universitatea "Aurel Vlaicu", din Arad*
- 15.40-15.50 VALORIFICAREA FĂINII DE ALAC ÎNTR-UN PRODUS DE PANIFICAȚIE DE TIP CHIFLE SOFT  
OP4 Anamaria Mihaly, Adriana Păucean, Maria Simona Chiș, Simona Maria Man  
*Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca*
- 15.50-16.00 IMPROVING NUTRITIONAL VALUE OF MEAT PRODUCTS  
OP5 Ionela Marinela Rotar, Claudiu Ursachi  
*"Aurel Vlaicu" University, Romania*
- 16.00-16.10 ÎMBUNĂTĂȚIREA CARACTERISTICILOR SENZORIALE ALE RACHIURILOR DIN FRUCTE PRIN  
OP6 ADAOS DE FRUCTE DESHIDRATATE  
Maria CHIFOR, Andreea LUPITU, Cristian MOISA, Dana COPOLOVICI, Sergiu PALCU, Claudia MURESAN, Lucian COPOLOVICI  
*"Aurel Vlaicu" University, Romania*

## POSTER PRESENTATION / PREZENTARE POSTERE

16.20-16.40

- PP1  $\beta$ -LACTOGLOBULIN PEPTIDES ENHANCED THE HEALTH-BENEFITS OF FLAVONOIDS FROM YELLOW ONION SKINS EXTRACT THROUGH MICROENCAPSULATION  
Stefania-Adelina Milea, Iuliana Aprodu, Gabriela Elena Bahrim, Gabriela Râpeanu, Nicoleta Stănciuc  
*"Dunărea de Jos" University of Galati*
- PP2 FLUORESCENCE QUENCHING OF WHEY PROTEINS AND PEPTIDES BY EGGPLANT PEELS' ANTHOCYANINS  
Nina-Nicoleta Condurache\*, Gabriela Elena Bahrim, Nicoleta Stănciuc, Gabriela Râpeanu  
*"Dunărea de Jos" University of Galati*
- PP3 PROPRIETĂȚILE NUTRACEUTICE ALE PORUMBULUI MOV ȘI EFECTUL SĂU DE INHIBARE A  $\alpha$ -GLUCOZIDAZEI ȘI  $\alpha$ -AMILAZEI  
Mioara Gabriela Slavu (Ursu), Iuliana Aprodu, Iuliana Banu, Gabriela Râpeanu, Nicoleta Stănciuc  
*Univesitatea "Dunărea de Jos" din Galati*
- PP4 BRIOȘE CU ADAOS DE GRĂSIMI SĂNĂTOASE  
Purda Denisa-Emilia, Șerpescu Patricia Florentina, Daniela Diaconescu  
*Universitatea "Aurel Vlaicu"*
- PP5 PRODUS NOU HIPOCALORIC: CHIFLE CU CONȚINUT RIDICAT DE PROTEINE DIN SOIA  
Șerpescu Patricia – Florentina, Diaconescu Daniela Maria  
*Universitatea Aurel Vlaicu,*
- PP6 PRODUS NOU CU VALOARE NUTRITIVĂ RIDICATĂ:  
CHIFLE CU SUC DE SFECLĂ ROȘIE ȘI SOMON AFUMAT  
Răzvan Copăceanu, Daniela Maria Diaconescu  
*Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad*
- PP7 ACHIEVING FOOD SECURITY THROUGH SUSTAINABLE AGRICULTURAL PRACTICES  
Gherman Emanuela, Sîrbulescu Claudia, Bălan Ioana  
*Banat University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine „King Michael 1<sup>st</sup> of Romania” from Timisoara*

## 16.45-17.00 AWARD CEREMONY / CEREMONIA DE PREMIERE

CLOSING REMARKS / CONCLUZII

**We thank SC SYKES ENTERPRISES EASTERN EUROPE SRL for the provided**

**sponsorships for the best students' awards!**



## NOTES

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