

**Земјоделски факултет  
Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип**



**III МЕЃУНАРОДНО НАУЧНО-СТРУЧНО СОВЕТУВАЊЕ  
АГРОНАУКА И ПРАКСА  
(АНП 2023)**

**ПРОГРАМА**

**19 - 20 април 2023  
Штип, Република Северна Македонија**

### III МЕЃУНАРОДНО СОВЕТУВАЊЕ, АГРОНАУКА И ПРАКСА 2023

#### НАУЧЕН И УРЕДУВАЧКИ ОДБОР

1. проф. д-р Емилија Арсов (Претседател)
2. проф. д-р Ацо Кузелов, Северна Македонија
3. проф. д-р Биљана Балабанова, Северна Македонија
4. проф. д-р Виолета Димовска, Северна Македонија
5. проф. д-р Лилјана Колева Гудева, Северна Македонија
6. проф. д-р Љупчо Михајлов, Северна Македонија
7. проф. д-р Саша Митрев, Северна Македонија
8. доц. д-р Ален Мујчиноиќ, Босна и Херцеговина
9. проф. д-р Величка Николова Родева, Бугарија
10. проф. д-р Драгомир Влчев, Бугарија
11. проф. д-р Стефан Георгиев Драгоев, Бугарија
12. проф. д-р Мусај Пацаризи, Косово
13. проф. д-р Кирил Бахчевациев, Португалија
14. проф. д-р Дејан Пљевљакушиќ, Србија
15. проф. д-р Драган Николиќ, Србија
16. проф. д-р Јовица Васин, Србија
17. проф. д-р Јордана Нинков, Србија
18. проф. д-р Радивоје Јевтиќ, Србија
19. проф. д-р Славча Христов, Србија
20. проф. д-р Хатиче Гулен, Турција
21. проф. д-р Марина Мардар, Украина
22. проф. д-р Тарас Левсиуков, Украина
23. д-р Марјан Бубола, Хрватска
24. д-р Сања Радека, Хрватска
25. д-р Данијела Раичевиќ, Црна Гора
26. проф. д-р Горан Шкатариќ, Црна Гора

#### ОРГАНИЗАЦИСКИ ОДБОР

1. проф. д-р Емилија Арсов (Претседател)
2. проф. д-р Биљана Балабанова
3. проф. д-р Билјана Ковачевиќ
4. проф. д-р Димитар Наков
5. проф. д-р Даниела Тодевска
6. проф. д-р Наталија Маркова Руждиќ
7. проф. д-р Сања Костадиновиќ Величковска
8. проф. д-р Фиданка Илиева
9. проф. д-р Фиданка Трајкова
10. дипл. правник Елизабета Давитковска Барбареева
11. дипл. инг. агроном Иван Донев

### III МЕЃУНАРОДНО СОВЕТУВАЊЕ, АГРОНАУКА И ПРАКСА 2023

Време и место	Активност
<b>19.04.2023</b> <b>(среда)</b> <b>8:30-9:30</b> Пулт за регистрација Земјоделски факултет, Кампус 2	<b>Пристигнување и регистрација на учесниците</b>
<b>19.04.2023</b> <b>(Среда)</b> <b>8:30-9:30</b>	<b>ИЗЛОЖУВАЊЕ НА ПОСТЕРИ</b> Постерите треба да се достават на пултот за регистрација за нивно поставување
<b>19.04.2023</b> <b>(Среда)</b> <b>9:30-10:15</b> <b>Свечена сала</b> Земјоделски факултет, Кампус 2	<b>Свечено отворање</b> <b>Проф. д-р Емилија Арсов</b> , Претседател на Организацискиот одбор на АНП 2023 и Декан на Земјоделскиот факултет, УГД – Штип <b>г. Љупчо Николовски</b> , Министер за земјоделство, шумарство и водостопанство на Република Северна Македонија <b>Доделување на благодарници</b> <b>АНП 2023 Заедничка фотографија</b>
<b>19.04.2023</b> <b>(Среда)</b> <b>10:15 – 10:30</b>	<b>Кафе пауза</b>

### III МЕЃУНАРОДНО СОВЕТУВАЊЕ, АГРОНАУКА И ПРАКСА 2023

<p><b>19.04.2023</b> <b>(Среда)</b></p> <p><b>10:30-12:00</b></p> <p><b>Свечена сала</b></p> <p>Земјоделски факултет, Кампус 2</p>	<p><b>Пленарни предавања</b></p> <p><b>Пленарно предавање 1: Состојбата со производство на житни култури во Република Северна Македонија – г. Огнен Оровчанец, „АГРОУНИЈА“ ДООЕЛ, Република Северна Македонија</b></p> <p><b>Пленарно предавање 2: Варијабилност на агроеколошките системи и нивниот ефект врз производството на стрни жита во Србија – Проф. д-р Радивоје Јевтиќ, Институт за поделелство и градинарство, Нови Сад, Србија</b></p> <p><b>Панел дискусија: Состојбата со производство на житни култури во регионот</b></p> <p><b>Модератор на панел дисусијата: Проф. д-р Верица Илиева, Земјоделски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Република Северна Македонија</b></p> <p><b>Поканети панелисти:</b></p> <p><b>г. Огнен Оровчанец, „АГРОУНИЈА“ ДООЕЛ, Република Северна Македонија</b></p> <p><b>Проф. д-р Радивоје Јевтиќ, Институт за поделелство и градинарство, Нови Сад, Србија</b></p> <p><b>Проф. д-р Мите Илиевски, Земјоделски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Република Северна Македонија</b></p>
<p><b>19.04.2023</b> <b>(Среда)</b></p>	<p><b>Коктел</b></p>

### III МЕЃУНАРОДНО СОВЕТУВАЊЕ, АГРОНАУКА И ПРАКСА 2023

12:00-13:00	
<p>19.04.2023 (Среда) 13:00-14:00</p> <p><b>Свечена сала</b> Земјоделски факултет, Кампус 2</p>	<p><b>Презентација на претставници од земјоделски компании</b></p> <p><b>Модератори на сесијата:</b> Проф. д-р Фиданка Трајкова, Проф. д-р Фиданка Илиева</p> <p>AGRO SOLAR LTD</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Drying vegetables and fruits with solar energy and heat pump</b></li> </ul> <p>AGFUTURA TECHNOLOGIES</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>How AgFutura Technologies contributes to the digitalization of the agricultural sector in Macedonia</b></li> </ul> <p>PINNA ROBOTICS, SKOPJE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Robotics for Agri Food Production: Opportunities and Challenges</b></li> </ul> <p>MLADEN LILOV, UNIVERSITY OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND METALLURGY, BULGARIA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Balanced, complex liquid fertilizers for foliar application</b></li> </ul>
<p>19.04.2023 (Среда) 14:00 – 14:15</p>	<p><b>Кафе пауза</b></p>
<p>19.04.2023 (Среда) 14:15-15:15</p> <p><b>Свечена сала</b> Земјоделски факултет, Кампус 2</p>	<p><b>Усни презентации</b></p> <p><b>Модератори на сесијата:</b></p> <p>Проф. д-р Емилија Арсов, Проф. д-р Билјана Ковачевиќ</p>
14:15-14:25	Vesna Župunski, Radivoje Jevtić

### III МЕЃУНАРОДНО СОВЕТУВАЊЕ, АГРОНАУКА И ПРАКСА 2023

	<b>Ramularia leaf spot - a potential threat to barley production in North Macedonia</b>
14:25-14:35	Gligor Bojkov, Emilija Arsov, Sasa Mitrev <b>Impact of disease severity on infected bunches upon a yield of grape variety Vranec, caused by <i>Plasmopara viticola</i> (Berk. &amp; M.A. Curtis) Berl. &amp; De Toni</b>
14:35-14:45	Dusan Spasov, Biljana Atanasova, Biljana Kovacevik, Dragica Spasova, Mite Ilievski <b>Effect of boron (B) nutrition on development of gray mold in pepper (<i>Capsicum annuum</i> L.)</b>
14:45-14:55	Ivana Potočnik, Tanja Drobnjaković, Svetlana Milijašević-Marčić, Jelena Luković, Miloš Stepanović, Dejan Marčić, Emil Rekanović <b>Biological control of green mould disease and mushroom fly using biofungicide <i>Bacillus subtilis</i> Ch-13 and botanical insecticide azadirachtin (technical solution)</b>
14:55-15:05	Dzansel Bukovec, Marija Todorovska Ivkovic, Ana Nikolovska, Sofia Kostandinovska, Natalija Atanasova-Pancevska, Dzoko Kungulovski <b>Biological control of scab disease (<i>Venturia inaequalis</i>) using <i>Bacillus</i> isolates in <i>in vitro</i> and <i>in vivo</i> conditions</b>
15:05-15:15	<b>Дискусија и заклучоци за сесијата</b>
19.04.2023 (Среда) 15:15-15:30	<b>Кафе пауза</b>

### III МЕЃУНАРОДНО СОВЕТУВАЊЕ, АГРОНАУКА И ПРАКСА 2023

<p><b>19.04.2023</b> <b>(Среда)</b> <b>15:30-17:00</b> <b>Свечена сала</b> Земјоделски факултет, Кампус 2</p>	<p><b>Усни презентации</b> <b>Модератори на сесијата:</b> Проф. д-р Лилјана Колева Гудева, Проф. д-р Биљана Балабанова</p>
<p><b>15:30 – 15:40</b></p>	<p>Ljupco Mihajlov, Natalija Markova Ruzdik <b>Opportunities – alternatives for application of agroecological measures and use of post-harvest residues</b></p>
<p><b>15:40 – 15:50</b></p>	<p>Branislav Stanković, Slavča Hristov, Jelena Miočinović, Dimitar Nakov <b>The influence of the personal hygiene and health of milkmen improvement on the milk safety and composition on small dairy farms</b></p>
<p><b>15:50 – 16:00</b></p>	<p>Dimitar Nakov, Aco Kuzelov, Slavča Hristov, Katerina Belichovska, Branislav Stanković, Jelena Miočinović <b>Mastitis make changes in the antioxidant enzymes capacity of raw milk from dairy cows in early lactation</b></p>
<p><b>16:00 – 16:10</b></p>	<p>Irena Petrova, Violeta Ivanova-Petropulos, Liljana Koleva-Gudeva, Sasa Mitrev <b>Optimization of rapid and simple HPLC-DAD method for analysis of glycoalkaloids solanine and chaconine in potatoes</b></p>
<p><b>16:10 – 16:20</b></p>	<p>Natalija Atanasova-Pancevska, Dzoko Kungulovski, Elena Usta Petrova, Nikola Radmanovik, Ognen Boskovski, Edi Frcovski, Hristijan Premcevski, Sofija Kostandinovska</p>

### III МЕЃУНАРОДНО СОВЕТУВАЊЕ, АГРОНАУКА И ПРАКСА 2023

	<b>The influence of different climatic types on the number of <i>Bacillus</i> spp. isolated from soil in North Macedonia</b>
<b>16:20 – 16:30</b>	Dzoko Kungulovski, Natalija Atanasova-Pancevska, Elena Damcevska- Josifovska <b>Isolation, screening and characterization of cellulolytic bacteria from different soil samples from Pelagonia region</b>
<b>16:30 – 16:40</b>	Violeta Ivanova-Petropulos, Borimir Vojnoski, Isidro Hermosín-Gutiérrez <b>Phenolic profile of Macedonian red wines</b>
<b>16:40 – 17:00</b>	<b>Дискусија и заклучоци за сесијата</b>
<b>19.04.2023 (Среда)</b> <b>Целодневен настан</b> Ходник Земјоделски факултет, Кампус 2	<b>Презентација и дискусија на постери</b>
<b>PS1</b>	Silvana Pashovska, Katerina Kareska <b>Analysis of the state of tobacco production in Macedonia with special reference to the young working population</b>
<b>PS2</b>	Irena Petrova, Liljana Koleva Gudeva, Fidanka Trajkova <b>Microtuberization – possibility for development of seed material from potato (<i>Solanum tuberosum</i> L.)</b>



### III МЕЃУНАРОДНО СОВЕТУВАЊЕ, АГРОНАУКА И ПРАКСА 2023

PS3	<p>Marija Pockovska, Svetlana Glogovac, Ankica Kondić Špika, Fidanka Trajkova, Liljana Koleva Gudeva</p> <p><b>Molecular evaluation of four pepper androgenic regenerants</b></p>
PS4	<p>Marija Pockovska, Fidanka Trajkova, Liljana Koleva Gudeva</p> <p><b>Determination of photosynthetic pigments in fruits from pepper androgenic plant</b></p>
PS5	<p>Mite Ilievski, Dragica Spasova, Biljana Atanasova, Dusan Spasov</p> <p><b>Corn production in R. Macedonia and possibilities for its cultivation without interventional irrigation</b></p>
PS6	<p>Daniela Todevska, Sanja Kostadinovic Velickovska, Igor Iljovski, Biljana Kovacevik, Fidanka Ilieva, Marjan Crvenkovski</p> <p><b>Introduction and determination of new tomato hybrids</b></p>
PS7	<p>Jane Aleksoski</p> <p><b>Heterothic effect of some quantitative traits in F1 diallel hybrids of various tobacco types</b></p>
PS8	<p>Biljana Jordanska Shishkoska, Valentina Pelivanoska, Marija Srbinska</p> <p><b>Macronutrient availability of different oriental tobacco varieties grown under the same conditions</b></p>
PS9	<p>Valentina Pelivanoska , Biljana Jordanoska Shishkoska</p>

### III МЕЃУНАРОДНО СОВЕТУВАЊЕ, АГРОНАУКА И ПРАКСА 2023

	<b>Soil fertility as a prerequisite for sustainable tobacco production in the municipality of Dolnen</b>
<b>PS10</b>	Iljovski Igor, Canev Ile, Todevska Daniela <b>Using the BBCH scale and growing degree days to identify the growth stages of winter oilseed rape genotypes in the Skopje region</b>
<b>PS11</b>	Sasa Mitrev, Emilija Arsov <b><i>Acidovorax citrulli</i>- causing Bacterial Fruit Blotch of watermelon fruits in Strumica region</b>
<b>PS12</b>	Vesna Krsteska, Stanislava Lazarevska, Biljana Jordanoska Shishkoska <b>Monitoring of the species from Noctuidae family in tobacco fields using light trap</b>
<b>PS13</b>	Katerina Temelkovska, Gorica Pavlovska, Valentina Pavlova, Viktorija Stamatovska <b>Sensory characteristics of cold pressed sunflower oil with the addition of aromatic herbs</b>
<b>PS14</b>	Tanja Stojanovska, Tatjana Kalevska, Daniela Nikolovska Nedelkoska, Eleonora Delinikolova <b>Oleogels – Innovative technology for replacing animal fats in meat products</b>
<b>PS15</b>	Daniel Simakoski <b>Phenotypic and exterior comparison of Salers beef cattle with other beef cattle breeds</b>
<b>PS16</b>	Borche Makarijoski <b>Microbiological quality of Macedonian white brined cheese</b>

### III МЕЃУНАРОДНО СОВЕТУВАЊЕ, АГРОНАУКА И ПРАКСА 2023

PS17	<p>Daniela Nikolovska Nedelkoska, Biljana Risteska, Tatjana Kalevska, Vesna Antoska Knights, Vezirka Jankuloska, Sashko Martinovski</p> <p><b>Implementation and functioning of HACCP principles in the Macedonian wineries: A multiple case study</b></p>
PS18	<p>Sanja Kostadinovic Velickovska, Fidanka Ilieva, Daniela Todevska</p> <p><b>Chemical composition and antioxidant activity of XAD-7 extracts from lingonberry (<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.)</b></p>
PS19	<p>Tatjana Blazhevaska, Valentina Pavlova, Viktorija Stamatovska, Vesna Knights, Mihajlo Sviderski, Eleonora Delinikolova</p> <p><b>The presence of <i>Escherichia coli</i> and <i>Enterococcus</i> in the water of the fifth canal and black river near Bitola</b></p>
PS20	<p>Biljana Balabanova, Verica Ilieva, Sasa Mitrev</p> <p><b>Reducing greenhouse gas emissions in agriculture: challenges and possibilities</b></p>
PS21	<p>Fidanka Ilieva, Antonio Petrov, Sanja Kostadinovic Velickovska, Violeta Dimovska, Daniela Todevska</p> <p><b>Quality of red wines from Vranec, Merlot and Frankovka grape varieties fermented by two different yeast strains</b></p>
PS22	<p>Ivan Boev</p> <p><b>Isotopic (<math>^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}</math>) determination of wine from the Tikves area</b></p>

### III МЕЃУНАРОДНО СОВЕТУВАЊЕ, АГРОНАУКА И ПРАКСА 2023

<p><b>19.04.2023 (Среда)</b></p> <p><b>Целодневен настан</b></p> <p>Ходник</p> <p>Земјоделски факултет, Кампус 2</p>	<p><b>Изложбени штандови на земјоделски компании</b></p>
<p><b>19.04.2023 (Среда)</b></p> <p><b>18:00</b></p> <p><b>Хотел Изгрев – Штип</b></p>	<p><b>Свечена вечера</b></p>

Време и место	Активност
<p><b>20.04.2023 (Четврток)</b></p> <p><b>9:00-10:00</b></p> <p>Пулт за регистрација</p> <p>Земјоделски факултет, Кампус 2</p>	<p><b>Пристигнување и регистрација на учесниците</b></p>
<p><b>20.04.2023 (Четврток)</b></p> <p><b>10:00-11:30</b></p> <p>Свечена сала</p> <p>Земјоделски факултет, Кампус 2</p>	<p><b>Пленарна презентација 3</b></p> <p><b>Конструктивно усогласување помеѓу целите, активностите за настава и учење, компетенциите на студентите и методите на оценување во високото образование – Проф. д-р Славча Христов, Земјоделски факултет, Универзитет во Белград, Србија</b></p>

### III МЕЃУНАРОДНО СОВЕТУВАЊЕ, АГРОНАУКА И ПРАКСА 2023

	<p><b>Панел дискусија: Дигитални трансформации на активно учење и настава во мешана средина</b></p> <p><b>Модератор на панел дискусијата:</b></p> <p><b>Проф. д-р Димитар Наков</b>, Земјоделски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Република Северна Македонија</p> <p><b>Поканети панелисти:</b></p> <p><b>Проф. д-р Славча Христов</b>, Земјоделски факултет, Универзитет во Белград, Србија</p> <p><b>Проф. д-р Емилија Арсов</b>, Земјоделски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Република Северна Македонија</p> <p><b>г. Ефремчо Николов</b> - наставник во средно училиште и потпретседател на Средните земјоделски училишта, Република Северна Македонија</p>
<p><b>20.04.2023</b> <b>(Четврток)</b> <b>11:30-12:00</b></p>	<p><b>Кафе пауза</b></p>
<p><b>20.04.2023</b> <b>(Четврток)</b> <b>12:00-13:30</b></p> <p>Свечена сала Земјоделски факултет, Кампус 2</p>	<p><b>Европски прилики за финансирање – можности и предизвици</b></p> <p><b>Модератори на сесијата:</b></p> <p>Проф. д-р Билјана Ковачевиќ, Проф. д-р Наталија Маркова Руждиќ, Проф. д-р Билјана Атанасова</p>
<p><b>12:00-12:15</b></p>	<p>Biljana Balabanova, Verica Ilieva, Sasa Mitrev</p> <p><b>Carbon Initiative for Climate-resilient Agriculture – CARBONICA”, HORIZON EUROPE, 101087233</b></p>
<p><b>12:15-12:30</b></p>	<p>Dimitar Nakov</p>

### III МЕЃУНАРОДНО СОВЕТУВАЊЕ, АГРОНАУКА И ПРАКСА 2023

	<b>Building a network for cooperation and multidisciplinary scientific approach in the field of animal welfare, COST Action CA21124 LIFT: LIFTING FARM ANIMAL LIVES – LAYING THE FOUNDATIONS FOR POSITIVE ANIMAL WELFARE (LIFT)</b>
<b>12:30-12:45</b>	Vineta Srebrenkovska, Biljana Balabanova <b>Plastics monitoring detection remediation recovery, COST ACTION, CA20101, PRIORITY</b>
<b>12:45-13:00</b>	Violeta Ivanova Petropulos <b>CEEPUS programme - opportunities and challenges</b>
<b>13:00-13:15</b>	Fidanka Trajkova, Sasho Risteski, Lazo Dimitrov <b>Utilization of digital and IT tools in agriculture sector, SOCIO-ECONOMIC IMPACT OF THE COVID-19 CRISIS IN AGRICULTURE, UNDP Local Office Skopje, North Macedonia</b>
<b>13:15-13:30</b>	<b>Дискусија и заклучоци за сесијата</b>
<b>13:30-14:00</b> Свечена сала Земјоделски факултет, Кампус 2	<b>Заедничка фотографија</b> <b>Свечено затворање</b>



<https://zf.ugd.edu.mk/>

**ПРОГРАМА НА СОВЕТУВАЊЕТО**

**III МЕЃУНАРОДНО НАУЧНО-СТРУЧНО СОВЕТУВАЊЕ  
АГРОНАУКА И ПРАКСА (АНП 2023)**

**Земјоделски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип  
19-20 април 2023, Штип, Република Северна Македонија**