

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ ГРАДИНАРСТВО НА ЗЕМЈОДЕЛСКИ ФАКУЛТЕТ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр. 1302-42/5 од 12.2.2026 година донесена на 186. седница на Наставно- научниот совет на Земјоделски факултет, одржана на 12.2.2026 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научната област градинарство (4.01.02.04) на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип во следниот состав:

- проф. д-р Ѓорѓи Мартиновски – претседател (наставно-научна област градинарство), редовен професор во пензија на Факултет за земјоделски науки и храна при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје;
- проф. д-р Звезда Богевска – член (наставно-научна област градинарство), редовен професор на Факултет за земјоделски науки и храна при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје;
- проф. д-р Љупчо Михајлов – член (наставно-научна област генетика и селекција на растителното производство), редовен професор на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Вечер“ и „Коха“ на 24.12.2025 година и во предвидениот рок се пријави:

- д-р Даниела Тодевска, вонреден професор во наставно-научната област зеленчук / градинарство, вработена на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Поднесената пријава од страна на кандидатката д-р Даниела Тодевска е комплетна и навремено доставена. Пријавата заедно со останатите документи согласно со Конкурсот се детално и во целост разгледани и утврдивме дека кандидатката уредно ги има доставено следниве документи:

- Диплома за завршен трет циклус студии (еден примерок оригинал и три копии заверени кај нотар);
- Диплома за завршен втор циклус на студии;
- Диплома за завршен прв циклус на студии;
- Уверение за положени испити од прв и втор циклус на студии;
- Кратка биографија (четири примероци);
- Список на објавени научни и стручни трудови (сите трудови во оригинална форма се депонирани и одобрени во базата на УГДе-репозиториум);
- Примерок од објавените трудови;
- Сертификат за познавање на англиски јазик (оригинал);
- Книга (во е-верзија доставена на CD и достапна на е-библиотека на УГД);
- Уверение за државјанство (оригинал не постаро од 6 месеци);
- Сертификати од обуки, конференции и советувања;
- Одлуки и решенија за членство на универзитетски, факултетски комисији и владини тела;
- Одлука за избор во вонреден професор.

Врз основа на приложената документација од кандидатката, чест ни е на Наставно-научниот совет на Земјоделскиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ од Штип да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Д-р Даниела Тодевска е родена на 17.6.1974 година во Скопје, каде што завршува основно и средно образование со континуиран одличен успех. Во учебната 1992/1993 година се запишува на Земјоделски факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, општа насока. Дипломира во 1997 година со просечен успех од 8,13. Во учебната 1998/1999 година се запишува на постдипломски студии на Земјоделски факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, на групата Нивско производство, подгрупа Индустриски култури. Предвидените испити ги положува со просечен успех од 9,50, а во ноември 2001 година ја брани магистерската тема со наслов „Влијанието на времето на сеидба врз приносот и квалитетот на ленот *Linum usitatissimum* L. во Скопско“, со што се здобива со титула магистер на земјоделски науки од областа нивско производство, подгрупа индустриски култури. На 30.11.2011 година продолжува на докторски студии на Земјоделски факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, а на 18.5.2015 година ја брани докторската дисертација со наслов „Поважни стопански својства на карфиолот (*Brassica oleracea* L. var. *botrytis*) и броколата (*Brassica oleracea* L. var. *italica*) одгледувани со примена на микробиолошко ѓубриво во Скопско“, со што се здобива со титула доктор на земјоделски науки. Во периодот 2004-2005 година работи во Плант микс (земјоделска аптека) – Скопје. Од 2005 до 2017 година работи како менаџер/ директор на Центарот за применети истражувања и перманентно образование во земјоделството – ЦИПОЗ, Скопје. Од 1.5.2012 година до 1.10.2013 година е управител во меѓународната компанија АГРИ ИНФО.НЕТ, ДОО Скопје. Со Одлука бр. 1302-186/3 од 20.9.2016 година е избрана во звање насловен доцент во наставно-научната област зеленчук / градинарство на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“. Со Одлука бр. 20-769/1 од 28.12.2017 г. е избрана во звање доцент по прехранбено инженерство на Факултетот за технолошки науки при Универзитет „Мајка Тереза“. Со Одлука бр. 1302- 238/4 од 24.10.2018 година е избрана во звање доцент во наставно-научната област зеленчук/градинарство на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“.

Со Одлука бр. 1302-118/3 од 8.7.2021 година е избрана во звање **вонреден професор** за наставно-научната област зеленчук / градинарство на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“.

Општи и посебни услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање согласно со Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип.

Опитни услови за избор:

• Кандидатката има научен степен доктор на науки од соодветната научна област градинарство / зеленчук, врз основа на одбранета докторска дисертација под наслов „Поважни стопански својства на карфиолот (*Brassica oleracea* L. var. *botrytis*) и брокулата (*Brassica oleracea* L. var. *italica*) одгледувани со примена на микробиолошко ѓубриво во Скопско“. Со Одлука бр. 1302-186/3 од 20.9.2016 година е избрана во звање насловен доцент во наставно-научната област зеленчук / градинарство на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“. Кандидатот има остварено просечен успех од 8,13 на додипломските студии и 9,50 на постдипломските студии, со што го исполнува пропишаниот критериум во Конкурсот за просечен успех од најмалку осум на студиите од прв и втор циклус за секој циклус посебно;

• Кандидатката е избрана за **вонреден професор** во наставно-научната област зеленчук / градинарство со Одлука бр. 1302-118/3 од 8.7.2021 година на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип;

• Кандидатката има објавено **16 научноистражувачки трудови** во референтна научна публикација согласно со Законот за високото образование во последните пет години пред објавувањето на огласот за избор од соодветната област.

2. Научноистражувачки трудови во соодветната област во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во последните пет години:

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Години на излегување на списанието
1	Biljana Kovacevik, Sasa Mitrev, Emilija Arsov, Natalija Markova Ruzdik, Daniela Todevska	Glyphosate toxicity: A review of its properties, exposure and risks to human health	<i>Journal of Agriculture and Plant Sciences</i> , 23 (2). pp. 59-71. ISSN 2545-4455 https://eprints.ugd.edu.mk/37880/	2017
2	Sanja Kostadinovic Velickovska, Daniela Todevska , Fidanka Ilieva, Maja Cocevska, Elizabeta Jancovska Seniceva, Biljana Bauer	Wild raspberries from Republic of North Macedonia as a valuable source for healing vinegars.	<i>Ethnobotany</i> , 5 (1). pp. 109-133. ISSN 2812-751X https://eprints.ugd.edu.mk/36425/	2021
3	Biljana Kovacevik, Sasa Mitrev, Emilija Arsov, Natalija Markova Ruzdik, Daniela Todevska , Fidanka Trajkova	The Succinate Dehydrogenase Inhibitor Fungicides: Fungal Resistance and its Management.	<i>Journal of Agriculture and Plant Sciences</i> , 23 (1). pp. 41-54. ISSN 2545-4455 https://eprints.ugd.edu.mk/36591/	2017
4	Natalija Pancevska - Atanasova, Daniela Todevska , Elizabeta Miskoska - Mileska, Sofija Kostadinovska, Biljana Kovacevik, Mite Ilievski, Natlija Markova Ruzdik	<i>Bacillus</i> spp. strain-induced modulation of stomatal density in parsnip (<i>Pastinaca sativa</i> L.) and associated soil microbiological responses.	<i>Acta Agriculturae Serbica</i> , 60 (1). pp. 111-118. https://eprints.ugd.edu.mk/37073/	1996

5	Natalija Atanasova - Pancevska, Daniela Todevska	From soil to survival: PGPB-triggered defense and adaptation in plants.	<i>Proceedings of VII International Agricultural, Biological, Life Science Conference, AGBIOL 2025</i> , 1 (1). pp. 266-280. https://eprints.ugd.edu.mk/37047/	2018
6	Daniela Todevska , Natalija Atanasova – Pancevska	Toxic dialogues: herbicides, microbial voices, and the ecosystem's response.	<i>Proceedings of VII International Agricultural, Biological, Life Science Conference, Agbiol 2025</i> , 1 (1). pp. 281-291 https://eprints.ugd.edu.mk/37046/	2018
7	Natalija Markova Ruzdik, Ljupco Mihajlov, Verica Ilieva, Sasa Mitrev, Emilija Arsov, Biljana Kovacevik, Mite Ilievski, Daniela Todevska	Assessment of genetic diversity among barley varieties with different origin using simple sequence repeat (SSR) markers.	<i>Journal of Agriculture and Plant Science</i> , 22 (1). pp. 23-31. ISSN 2545-4455 https://eprints.ugd.edu.mk/34597/	2017
8	Biljana Kovacevik, Sasa Mitrev, Emilija Arsov, Natalija Markova Ruzdik, Daniela Todevska , Fidanka Trajkova	The quinone outside inhibitor fungicides, a perspective group of plant protection products.	<i>Journal of Agriculture and Plant Sciences</i> , 22 (2). ISSN 2545-4455 https://eprints.ugd.edu.mk/36592/	2017
9	Daniela Todevska , Sanja Kostadinovic Velickovska, Igor Iljovski, Biljana Kovacevik, Fidanka Ilieva, Marjan Crvenkovski	Characterization and introduction of new tomato hybrids.	<i>Journal of Agriculture and Plant Sciences (JAPS)</i> , 22 (1). pp. 41-45. ISSN 2545-4447 https://eprints.ugd.edu.mk/34616/	2017
10	Natalija Markova Ruzdik, Ljupco Mihajlov, Mite Ilievski, Verica Ilieva, Biljana Kovacevik, Daniela Todevska	Evaluation of yield and some yield related components of spring barley varieties based on multivariate analyses.	<i>Journal of Agriculture and Plant Science</i> , 21 (2). pp. 45-52. ISSN 2545-4455 https://eprints.ugd.edu.mk/33314/	2017
11	Fidanka Ilieva, Antonio Petrov, Sanja Kostadinovic Velickovska, Violeta Dimovska, Daniela Todevska	The quality of red wine Vranec, Merlot and Frankovka fermented by commercial and bakers yeasts	<i>Journal of Agriculture and Plant Sciences (JAPS)</i> , 2 (1). pp. 41-47. ISSN 2545-4455 https://eprints.ugd.edu.mk/32277/	2017

12	Igor Iljovski, Ile Canev, Daniela Todevska Zlatko Arsov,	Using BBCH scale and growing degree days to identify the growth stages of winter oilseed rapa genotypes in the Skopje region.	<i>Journal of Agriculture and Plant Sciences (JAPS)</i> , 21 (1). pp. 53-60. ISSN 2545-4447 / 2545-4455 online https://eprints.ugd.edu.mk/32145/	2017
13	Sanja Kostadinovic Velickovska, Zoran Arsevski, Daniela Dimovska , Fidanka Ilieva, Aco Kuzelov	Total bacterial count, somatic cell count and presence of Aflatoxin M1 in raw milk from the "Ovce Pole" region, Republic of North Macedonia.	<i>Journal of Agricultural and Plant Science-JAPS</i> , 19 (2). pp. 19-25. ISSN 2545-4447 https://eprints.ugd.edu.mk/29244/	2017
14	Daniela Dimovska , Biljana Kovacevik, Elizabeta Miskoska Milevska, Igor Iljovski, Petar Petrov	Influence of different substrates on the quality properties of tomato seedlings (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.)	<i>International Journal of Agronomy and Agriculture Research</i> , 19. ISSN 2225-3610 https://eprints.ugd.edu.mk/29835/	2011

3. Научноистражувачки трудови во соодветната област во меѓународни научни списанија со импакт-фактор во последните пет години:

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Импакт фактор
15.	Daniela Todevska , Biljana Kovacevik, Sanja Kostadinovic-Velickovska, Natalija Markova-Ruzdik, Ljupco Mihajlov (2023)	Evaluation of the quality traits of red cherry tomato varieties grown in alkaline soil	<i>Zemdirbyste-Agriculture</i> ISSN 1392-3196 https://eprints.ugd.edu.mk/32141/	Impact factor 0,9
16.	Biljana Kovacevik, Sasa Mitrev, Emilija Arsov, Natalija Markova-Ruzdik, Daniela Todevska (2024)	Determination and quantification of folpet in barley using HPLC-DAD analysis.	<i>Comptes rendus de l'Acad'emie bulgare des Sciences</i> , 77 (10). pp. 1567-1574. ISSN 1310-1331 (Print), 2367-5535 (Online) https://eprints.ugd.edu.mk/35033/	Impact factor 0,3

- Кандидатката д-р Даниела Тодевска поседува сертификат и потврда за познавање на најмалку еден странски јазик (англиски јазик);

- Во изборниот период кандидатката има објавено рецензиран универзитетски учебник достапен на УГД е-библиотека:

Даниела Тодевска (2025). Градинарство во заштитен простор. Земјоделски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, стр. 112, ISBN 978-608-277-137-3, е-библиотека УГД, <http://e-lib.ugd.edu.mk/1255>.

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Кандидатката д-р Даниела Тодевска остварила научноистражувачка дејност како докторанд на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје.

Освен тоа, како менаџер на Центарот за применети истражувања и перманентно образование во земјоделството активно се вклучува во научно-истражувачки проекти, дебати, трибини и други активности од наставно-образовен и научноистражувачки карактер. Во однос на учество во високообразовна наставна дејност, во 2012 година кандидатката е ангажирана како соработник за спроведување на вежбите по предметот Микробиологија на Факултетот за земјоделски науки и храна во Скопје. Во академските 2016/2017 и 2017/2018 г. била ангажирана како насловен доцент за реализирање на предавања и практична настава по предметите: Градинарство во заштитен простор (3+2+2), Преработка на зеленчук (2+1+1), Практична работа во градинарството (2+1+1) и Цвеќарството (2+1+1) на Земјоделскиот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип. Во академската 2017/2018 г. ги реализира предавањата по предметите Прехранбена технологија и Основи на менаџмент на Факултетот за технолошки науки при Универзитет „Мајка Тереза“ – Скопје.

Во академската 2018/2019 г. е избрана за доцент на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип во наставно-научната област градинарство / зеленчук.

Со Одлука бр. 1302-157/3 од 29.5.2018 година, во академската 2018/2019 г. како доцент на Земјоделски факултет ги реализира предавањата и практичната настава по предметите Украсни растенија (2+1+1), Градинарство во заштитен простор (3+2+2), Градинарство и цвеќарство (2+1+1), Практична работа во градинарството (2+1+1) и Градинарство (2+1+1).

Со Одлука бр. 1302-118/3 од 8.7.2021 г. како е избрана во звање вонреден професор на наставно-научна област зеленчук/градинарство. Кандидатката е ангажирана по предметите Специјално градинарство (3+2+2), Градинарство во заштитен простор (3+2+2), Производство на расад (2+1+1), Украсни растенија (2+1+1) и Градинарство (2+1+1), со Одлука број 1302-131/6 од 26.8.2022 година.

Во академската 2024/2025 г. со Одлука бр.1302-111/3 од 10.6.2024 г. кандидатката е ангажирана и за изведување на теоретска и практична настава по предметите Општо градинарство (2+2+1), Послебербени технологии на зеленчук (2+2+1) и Преработка на зеленчук (2+1+1).

Во академската 2025/2026 г. со Одлука бр. 1302-193/22 од 22.10.2025 г. кандидатката е ангажирана и за изведување на теоретска и практична настава по предметот Метеорологија (2+1+1).

Освен на прв циклус студии, кандидатката е вклучена и во реализација на настава на студентите на втор циклус студии на Земјоделски факултет, на студиската програма Селекција и семепроизводство за предметот Селекција и семепроизводство на украсни растенија (2+2+1, 6 ЕКТС) и на студиските програми Поледелско производство и Наука за земјиштето и хидрологија за предметот Влијанието на климатските промени во поледелското производство (2+2+1, 6 ЕКТС).

На трет циклус студии, кандидатката д-р Даниела Тодевска е ангажирана за реализација на наставата на студентите запишани на студиската програма Растителното производство за предметот: Органско производство на градинарски култури (6 ЕКТС) и на студиска програма Поледелство за предметот Отворени и затворени беспочвени системи на растително производство (6 ЕКТС).

Кандидатката е акредитиран ментор на трет циклус студии на студиската програма Растителното производство на Земјоделски факултет (Решение бр. 08-106/9 од 16.11.2022 година).

Посебни услови:

Кандидатката во изборниот период е координатор и учесник во следниве научноистражувачки проекти:

- **Тодевска Даниела, Наталија Атанасова Панчевска** (2025) [Здрава храна - здрави деца](#), Проектот е финансиран од страна на Општина Гази Баба, <https://eprints.ugd.edu.mk/36922/> - координатор;
- **Тодевска Даниела, Наталија Атанасова Панчевска** (2025) [Едукативна иницијатива за управување со отпад – Say Yes To Waste Less](#), финансиран од страна на ЕУ во рамките на проектот „Clean AirDrom“ – Нула отпад во општина Аеродром. <https://eprints.ugd.edu.mk/36921/> - координатор;
- **Тодевска Даниела** (2024) Еко – училиште: [Еко – училиште: Да учиме за циркуларна економија за почиста и здрава животна средина](#), финансиран од страна на ЕУ во рамките на проектот „Clean AirDrom“ – Нула отпад во општина Аеродром <https://eprints.ugd.edu.mk/36159/> - учесник;
- **COST Action:** CA23123, Non-chemical weed management in medicinal and aromatic plants (MAPs) (weedingMAPs), <https://www.cost.eu/actions/CA23123/> (27.09.2024- 26.09.2028 г.) учесник;
- **COST Action:** CA22142, Root benefit – Beneficial root - associated microorganisms for sustainable agriculture, <https://www.cost.eu/actions/CA22142/> (16.10.2023-15.10.2027г.) - учесник.

Професор д-р Даниела Тодевска успешно ги менторира студентите за учество на студентски конференции, ангажирана е за практична настава на студентите во земјава и во странство.

Кандидатката има спроведено практична настава на студентите од прв циклус студии надвор од земјава и тоа:

- Практична настава на студенти на 13.12.2022 год. во АГРИС во Р.Грција, фирма за производство на расад од градинарски растенија;
- Практична настава за студенти на 22 и 23.2.2023 година, посета на компанијата „Агроуник“, Р. Србија, која се занимава со истражувања, развој и иновации во областа на биотехнологија и производство на микробиолошки препарати кои се користат во земјоделското производство;
- Практична настава на студенти на 1.4.2025 год. во АГРИС во Р. Грција, фирма за производство на расад од градинарски растенија (Одлука бр. 1302-79/3 од 3.4.2025 година).

Кандидатката е ментор за одбрана на дипломски трудови, како и претседател/член на комисија за одбрана на дипломски и магистерски трудови. Кандидатката е ментор на седум дипломски трудови во изборниот период и тоа:

1. Досие бр. 092628, Одлука бр. 1303-158/1 од 7.7.2025 година;
2. Досие бр. 092565, Одлука бр. 1303-177/1 од 6.12.2024 година;
3. Досие бр. 092544, Одлука бр. 1303-167/1 од 12.11.2024 година;
4. Досие бр. 092545, Одлука бр. 1303-137/1 од 19.09.2024 година;
5. Досие бр. 092220, Одлука бр. 1303-181/1 од 10.10.2023 година;
6. Досие бр. 092380, Одлука бр. 1303-193/1 од 19.12.2022 година;
7. Досие бр. 092189, Одлука бр. 1303-57/1 од 15.3.2022 година.

Вонреден професор д-р Даниела Тодевска била член на комисијата за оценка и одбрана на магистерски трудови и тоа:

- „Андрогенетски потенцијал на некои генотипови градинарски култури“ од кандидатката Марија Поцкова, Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип (Одлука бр. 1302-134/5 од 10.9.2021 година);
- „Изолација и идентификација на целулитички бактерии од почвени примероци“ од кандидатката Елена Дамчевска-Јосифовска, Природно-математички факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (Одлука бр. 02-2422/11 од 5.2.2024 година).

Објавени трудови во периодот од 2021 до 2025 год. (со реден број од 1 до 16)

1. Kovacevik Biljana, Mitrev Sasa, Arsov Emilija, Markova Ruzdik Natalija, **Todevska Daniela** (2025). *Glyphosate toxicity: A review of its properties, exposure and risks to human health*. Journal of Agriculture and Plant Sciences, 23 (2). pp. 59-71. ISSN 2545-4455, <https://eprints.ugd.edu.mk/37880/>;
2. Kostadinovic Velickovska Sanja, **Todevska Daniela**, Ilieva Fidanka, Cocevska Maja, Jancovska Seniceva Elizabeta, Bauer, Biljana (2025) *Wild raspberries from Republic of North Macedonia as a valuable source for healing vinegars*. Ethnobotany, 5 (1). pp. 109-133. ISSN 2812-751X, <https://eprints.ugd.edu.mk/36425/>;
3. Kovacevik Biljana, Mitrev Sasa, Arsov Emilija, Markova Ruzdik Natalija, **Todevska Daniela**, **Trajkova Fidanka** (2025). *The Succinate Dehydrogenase Inhibitor Fungicides: Fungal Resistance and its Management*. Journal of Agriculture and Plant Sciences, 23 (1). pp. 41-54. ISSN 2545-4455, <https://eprints.ugd.edu.mk/36591/>;
4. Pancevska – Atanasova Natalija, **Todevska Daniela**, Miskoska Mileska Elizabeta, Kostadinovska Sofija, Kovacevik Biljana, Ilievski Mite, Markova Ruzdik Natalija (2025). *Bacillus spp. strain-induced modulation of stomatal density in parsnip (Pastinaca sativa L.) and associated soil microbiological responses*. Acta Agriculturae Serbica, 60 (1). pp. 111-118, <https://eprints.ugd.edu.mk/37073/>;
5. Atanasova – Pancevska Natalija, **Todevska Daniela** (2025). *From soil to survival: PGPB-triggered defense and adaptation in plants*. Proceedings of VII International Agricultural, Biological, Life Science Conference, AGBIOL 2025, 1 (1). pp. 266-280, <https://eprints.ugd.edu.mk/37047/>;
6. **Todevska Daniela**, Atanasova - Pancevska Natalija (2025). *Toxic dialogues: herbicides, microbial voices, and the ecosystem's response*. Proceedings of VII International Agricultural, Biological, Life Science Conference, Agbiol 2025, 1 (1). pp. 281-291, <https://eprints.ugd.edu.mk/37046/>;
7. Kovacevik Biljana, Mitrev Sasa, Arsov Emilija, Markova Ruzdik Natalija, **Todevska Daniela** (2024). *Determination and quantification of folpet in barley using HPLC-DAD analysis*. Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences, 77 (10). pp. 1567-1574. ISSN 1310-1331 (Print), 2367-5535 (Online), <https://eprints.ugd.edu.mk/35033/>;
8. Markova Ruzdik Natalija, Mihajlov Ljupco, Ilieva Verica, Mitrev Sasa, Arsov Emilija, Kovacevik Biljana, Ilievski Mite, **Todevska Daniela** (2024). *Assessment of genetic diversity among barley varieties with different origin using simple sequence repeat (SSR) markers*. Journal of Agriculture and Plant Science, 22 (1). pp. 23-31. ISSN 2545-4455, <https://eprints.ugd.edu.mk/34597/>;

9. Kovacevik Biljana, Mitrev Sasa, Arsov Emilija, Markova Ruzdik Natalija, **Todevska Daniela**, Trajkova Fidanka (2024). *The quinone outside inhibitor fungicides, a perspective group of plant protection products*. Journal of Agriculture and Plant Sciences, 22 (2). ISSN 2545-4455, <https://eprints.ugd.edu.mk/36592/>;

10. **Todevska Daniela**, Kostadinovic Velickovska Sanja, Iljovski Igor, Kovacevik Biljana, Ilieva Fidanka, Crvenkovski Marjan (2024). *Characterization and introduction of new tomato hybrids*. Journal of Agriculture and Plant Sciences (JAPS), 22 (1). pp. 41-45. ISSN 2545-4447, <https://eprints.ugd.edu.mk/34616/>;

11. Markova Ruzdik Natalija, Mihajlov Ljupco, Ilievski Mite, Ilieva Verica, Kovacevik Biljana, **Todevska Daniela** (2023). *Evaluation of yield and some yield related components of spring barley varieties based on multivariate analyses*. Journal of Agriculture and Plant Science, 21 (2). pp. 45-52. ISSN 2545-4455, <https://eprints.ugd.edu.mk/33314/>;

12. Ilieva Fidanka, Petrov Antonio, Kostadinovic Velickovska Sanja, Dimovska Violeta, **Todevska Daniela** (2023). *The quality of red wine Vranec, Merlot and Frankovka fermented by commercial and bakers yeasts*. Journal of Agriculture and Plant Sciences (JAPS), 2 (1). pp. 41-47. ISSN 2545-4455, <https://eprints.ugd.edu.mk/32277/>;

13. Iljovski Igor, Canev Ile, **Todevska Daniela**, Arsov Zlatko (2023). *Using BBCH scale and growing degree days to identify the growth stages of winter oilseed rapa genotypes in the Skopje region*. Journal of Agriculture and Plant Sciences (JAPS), 21 (1). pp. 53-60. ISSN 2545-4447 / 2545-4455 online, <https://eprints.ugd.edu.mk/32145/>;

14. **Todevska Daniela**, Kovacevik Biljana, Kostadinovic Velickovska Sanja, Markova Ruzdik Natalija, Mihajlov Ljupco (2023). *Evaluation of the quality traits of red cherry tomato varieties grown in alkaline soil*. Zemdirbyste-Agriculture, 110 (2). pp. 157-164. ISSN 1392-3196 / e-ISSN 2335-8947, <https://eprints.ugd.edu.mk/32141/>;

15. Kostadinovic Velickovska Sanja, Arsevski Zoran, **Dimovska Daniela**, Ilieva Fidanka, Kuzelov Aco (2021). *Total bacterial count, somatic cell count and presence of Aflatoxin M1 in raw milk from the "Ovce Pole" region, Republic of North Macedonia*. Journal of Agricultural and Plant Science-JAPS, 19 (2). pp. 19-25. ISSN 2545-4447, <https://eprints.ugd.edu.mk/29244/>;

16. **Dimovska Daniela**, Kovacevik Biljana, Miskoska Mileska Elizabeta, Iljovski Igor, Petrov Petar (2021). *Influence of different substrates on the quality properties of tomato seedlings (Lycopersicon esculentum Mill.)*. International Journal of Agronomy and Agriculture Research, 19. ISSN 2225-3610, <https://eprints.ugd.edu.mk/29835/>.

Презентирани трудови на конференции и научни советувања во изборниот период (со реден број од 1 до 31):

1. **Todevska Daniela**, Natalija – Atanasov Natalija (2025). *Exploiting beneficial bacteria as plant probiotics for sustainable crop enhancement*. In: International Conference on Natural Sciences & Biotechnology – Kliment's Days 2025, 6 – 7 Nov 2025, Sofia, Bulgaria (постер) <https://eprints.ugd.edu.mk/36771/>

2. Atanasova - Pancevska Natalija, **Todevska Daniela** (2025). *From soil to survival: PGPB-triggered defense and adaptation in plants*. In: VII. International Agricultural, Biological, Life Science Conference AGBIOL 2025, 07-10 Sept 2025, Istanbul, Turkey (постер) <https://eprints.ugd.edu.mk/36550/> ;

3. **Todevska Daniela**, Atanasova -Pancevska, Natalija (2025). *Toxic dialogues: herbicides, microbial voices, and the ecosystem's response*. In: VII. International Agricultural, Biological, Life Science Conference AGBIOL 2025, 07-10 Sept 2025, Istanbul, Turkey, (постер) <https://eprints.ugd.edu.mk/36549/> ;
4. Kostadinovic Velickovska Sanja, **Todevska Daniela**, Ilieva Fidanka, Cocevska Maja, Jancovska Seniceva Elizabeta, Bauer, Biljana (2025). *Wild raspberries from Republic of North Macedonia as a valuable source for healing vinegars*. In: Third conference about medicinal and wild-growing edible plants, 26-28 June 2025, Pirot, Republic of Serbia (постер) <https://eprints.ugd.edu.mk/36428/>;
5. **Todevska Daniela**, Atanasova - Pancevska Natalija (2025). *The genus Bacillus as a promising biological control agent for sustainable crop protection*. In: Anniversary Scientific Conference with International Participation „80 Years Agricultural University– Plovdiv: Traditions Meet Innovations“, 28-30 Oct 2025, Plovdiv, Bugarija (постер) <https://eprints.ugd.edu.mk/37049/>;
6. Ristomanov Hristijan, Andonova Radica, Bajlozova Martina, Stefanov Tome, **Todevska Daniela** (2024). *Влијанието на Bacillus sp. врз бројот на стоми кај паишканатот (Pastinaca sativa L.)*. In: V Студентска конференција „Критични прашања во земјоделството и животната средина“, 13 Nov 2024, Faculty of Agriculture, Goce Delcev University (усна презентација) <https://eprints.ugd.edu.mk/35462/>;
7. Stosik Una, Vangelov Stojano, Jakovlevski Jane, **Todevska Daniela** (2024). *Влијанието на Bacillus sp. врз приносот кај брокулата (Brassica oleracea var. italica)*. In: V студентска конференција „Критични прашања во земјоделството и животната средина“, 13 Nov 2024, Stip, Macedonia (усна презентација) <https://eprints.ugd.edu.mk/35462/>;
8. Kostadinovic Velickovska Sanja, **Todevska Daniela**, Lelova Zorica, Ilieva Fidanka (2024). *Fermented food products from raspberries and blackberries - a new formulation for functional beverages*. In: The 12th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries, 17-19 Oct 2024, Izmir, Republic of Turkey (постер) <https://eprints.ugd.edu.mk/34915/>;
9. **Todevska Daniela**, Kostadinovic Velickovska Sanja, Kovacevik Biljana, Ristova Sanja, Markova Ruzdik Natalija, Ilieva Fidanka (2024). *Antioxidant potential of new tomato hybrids*. In: XV International Agriculture Symposium “AGROSYM 2024”, 10-13 Oct 2024, Bosna i Herzegovina (постер) <https://eprints.ugd.edu.mk/35465/>;
10. **Todevska Daniela**, Kostadinovic - Velickovska Sanja, Crvenkovski Marjan, Ilievski Mite, Kovacevik Biljana, Markova Ruzdik Natalija, Ristrova Sanja, Tasev Krste (2024). *Bioaccumulation of heavy metals in fruit of some new tomato hybrids*. In: 4th International Meeting Agriscience & Practice (ASP 2024), 13 June 2024, Stip, Republic of North Macedonia, (постер) <https://eprints.ugd.edu.mk/34441/>;
11. Kovacevik Biljana, Mitrev Sasa, Arsov Emilija, Markova Ruzdik Natalija, **Todevska Daniela** (2024). *Strobilurins – quinone outside inhibitors: development, applications, and resistance*. In: 4th International Meeting Agriscience & Practice (ASP 2024), 13 June 2024, Stip (постер) <https://eprints.ugd.edu.mk/34694/>;
12. Kovacevik Biljana, Mitrev Sasa , Arsov Emilija, Markova Ruzdik Natalija, **Todevska Daniela** (2024). *The role of essential oil in plant protection: effective biopesticides or just a myth?* In: 4th International Meeting Agriscience & Practice (ASP 2024), 13 June 2024, Stip (постер) <https://eprints.ugd.edu.mk/34693/>;

13. Ilievski Mite, **Todevska Daniela**, Spasova Dragica, Spasov Dusan, Atanasova Biljana, Markova Ruzdik Natalija, Capanov Boris (2024). *Influence of the non-woven cover cloth - agril on the development of spring cabbage in the open field*. In: 4th International Meeting Agriscience & Practice (ASP 2024), 13 June 2024, Stip, Republic of North Macedonia (постер) <https://eprints.ugd.edu.mk/34622/>;

14. Tanev Daniel, **Todevska Daniela** (2023). *Проценка на климатските услови во Сопскиот и Источнопланскиот Регион*. In: IV Студентска конференција „Критични прашања во земјоделството и животната средина“, 09 Nov 2023, Faculty of Agriculture, Goce Delcev University, Stip, Republic of North Macedonia (усна презентација) <https://eprints.ugd.edu.mk/33505/>;

15. **Todevska Daniela**, Kostadinovic Velickovska Sanja, Iljovski Igor, Kovacevik Biljana, Ilieva Fidanka, Crvenkovski Marjan (2023). *Introduction and determination of new tomato hybrids*. In: 3rd International Meeting Agriscience & Practice (ASP 2023), 19-20 Apr 2023, Stip, Republic of North Macedonia (постер) <https://eprints.ugd.edu.mk/32198/>;

16. Ilieva Fidanka, Petrov Antonio, Kostadinovic Velickovska Sanja, Dimovska Violeta, **Todevska Daniela** (2023). *Quality of red wines from Vranec, Merlot and Frankovka grape varieties ermented by two diferent yeast strains*. In: 3rd International Meeting Agriscience Practice 19-20 Apr 2023, Stip, Republic of North Macedonia (постер) <https://eprints.ugd.edu.mk/32436/>;

17. Capanov Boris, Ilievski Mite, **Todevska Daniela**, Spasov Dusan, Spasova Dragica, Atanasova Biljana, Markova Ruzdik Natalija (2023). *Possibilities for the use and influence of non-woven cover canvas - agrill on the development of spring cabbage on the open field*. In: IV Студентска конференција „Критични прашања во земјоделството и животната средина“, 09 Nov 2023, Faculty of Agriculture, Goce Dellcev University, Stip, Republic of North Macedonia (усна презентација) <https://eprints.ugd.edu.mk/32886/>;

18. **Todevska Daniela**, Kostadinovic Velickovska Sanja, Kovacevik Biljana, Basovski Goran (2022). *Digitalization of the food production*. In: ASPIRE, Balkans, 17 Nov 2022, Pristina, Kosovo, (усна презентација) <https://eprints.ugd.edu.mk/30997/>;

19. Kostadinovic Velickovska Sanja, Mitrev Sasa, Arsov Emilija, **Dimovska Daniela**, Ilieva Fidanka (2024). *Determination of antioxidant activity of cold-pressed edible oils from Republic of North Macedonia by Hemoglobin assay*. In: 4th International Meeting Agriscience & Practice (ASP 2024), 13 June 2024, Stip, Republic of North Macedonia, (постер) <https://eprints.ugd.edu.mk/34467/>;

20. Kostadinovic Velickovska Sanja, **Dimovska Daniela**, Lelova Zorica, Pljevljakusic Dejan, Zivkovic Jelena, Davcev Zivko, Davcev Petar, Ilieva Fidanka (2024). *Shade netting on raspberry and blackberries produced from south-east region of North Macedonia: effect on morphological characterization, chemical composition and antioxidant activity*. In: 4th International Meeting Agriscience & Practice (ASP 2024), 13 June 2024, Stip, Republic of North Macedonia, (постер) <https://eprints.ugd.edu.mk/34466/>;

21. Kostadinovic Velickovska Sanja, Ilieva Fidanka, **Dimovska Daniela** (2023). *Chemical composition and antioxidant activity of XAD-7 extracts from lingonberry (Vaccinium vitis-idaea L.)*. In: 3rd International Meeting Agriscience & Practice, 19-20 Apr 2023, Stip, Republic of North Macedonia, (постер) <https://eprints.ugd.edu.mk/32232/>;

22. Kostadinovic Velickovska Sanja, Pljevljakusic Dejan, Arsov Emilija, Mitrev Sasa, Mihajlov Ljupco, **Dimovska Daniela** (2022). *Chemical composition, antioxidant and antimicrobial effect of Lavandula essential oil used as a natural antioxidant for cold pressed oils*. In: 11th Conference on Medicinal and Aromatic Plants of Southeast European Countries (11th CMAPSEEC), 6-10 Oct 2022, Ohrid, Republic of North Macedonia (постеп) <https://eprints.ugd.edu.mk/30830/>;

23. Iljovski Igor, **Dimovska Daniela**, Arsov Zlatko, Prentovich Tatjana, Canev Ile (2022). *Agronomic and technical efficiency of the productivity of oilseed rape from combinations of several nutrients*. In: ISAF 2022, 12-14 Oct 2022, Ohrid (постеп) <https://eprints.ugd.edu.mk/31006/>;

24. Kostadinovic Velickovska Sanja, Pljevljakusic Dejan, Arsov Emilija, Mitrev Sasa, **Dimovska Daniela**, Mihajlov Ljupco, Ilieva Fidanka (2022). *Chemical composition, antioxidant and antimicrobial effect of Lavandula essential oil used as a natural antioxidant for cold-pressed oils*. In: 11th Conference on medicinal and aromatic plants of southeast European countries (CMAPSEEC), 6-10 Oct 2022, Ohrid, Republic of North Macedonia (постеп) <https://eprints.ugd.edu.mk/30555/>;

25. Kovacevik Biljana, Mitrev Sasa, Kostadinovic Velickovska Sanja, Markova Ruzdik Natalija, **Dimovska Daniela** (2022) *Lactic acid bacteria in biological detoxification of mycotoxins in flours and bread*. In: International symposium "Power of Fungi and Mycotoxins in the Midst of Climate Change", 16 - 17 Sept 2022, Koprivnica, Croatia, (постеп) <https://eprints.ugd.edu.mk/31030/>;

26. Kostadinovic Velickovska Sanja, Arsevski Zoran, Ilieva Fidanka, **Dimovska Daniela**, Kuzelov Aco (2021). *Somatic cell count and presence of aflatoxin M1 in raw milk from the farms from Region "Ovče Pole", Republic of North Macedonia*. In: 2nd Scientific conference for Critical environmental issues of the Western Balkan Countries, 28-30 Oct 2021, Stip, Republic of North Macedonia, (постеп) <https://eprints.ugd.edu.mk/31030/>;

27. Kostadinovic Velickovska Sanja, Arsevski Zoran, Ilieva Fidanka, **Dimovska Daniela**, Kuzelov Aco (2021). *Total bacterial count in raw milk from the farms from Region "Ovče Pole", Republic of North Macedonia*. In: 2nd Scientific conference for Critical environmental issues of the Western Balkan Countries, 28-30 Oct 2021, Stip, Republic of North Macedonia, (постеп) <https://eprints.ugd.edu.mk/28755/>;

28. **Dimovska Daniela**, Kostadinovic Velickovska Sanja, Markova Ruzdik Natalija, Kovacevik Biljana (2021). *Differences in some quality traits between red and yellow cherry tomato varieties grown in Republic of Macedonia*. In: 2nd Scientific conference for "Critical environmental issues of the Western Balkan Countries", 28-30 Oct 2021, Stip, Republic of North Macedonia, (постеп) <https://eprints.ugd.edu.mk/28847/>;

29. **Dimovska Daniela**, Kostadinovic Velickovska Sanja, Markova Ruzdik Natalija, Kovacevik Biljana (2021) *The effect on genotype on some quality traits in red cherry tomato*. In: 2nd Scientific conference for Critical environmental issues of the Western Balkan Countries, 28-30 Oct 2021, Stip, Republic of North Macedonia <https://eprints.ugd.edu.mk/28838/>.

Објавени учебни помагала во е-библиотека за студентите на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, за периодот од 2021 до 2025 година

1. Даниела Тодевска, 2025. Градинарство во заштитен простор, стр.112. Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип (книга, е-библиотека УГД, <http://e-lib.ugd.edu.mk/1255>)

Учебникот „Градинарство во заштитен простор“ е наменет првенствено за студентите на прв циклус студии на Земјоделски факултет на студиската програма Градинарство, како и за студентите од другите студиски програми, но истовремено е корисна и за студентите на втор циклус студии на студиската програма Одржливо растително производство на Земјоделскиот факултет, како и за сите кои се занимаваат со производство во заштитени простори.

Учебникот обработува актуелни теми и технологии за производство во заштитени простори, како и потребните аспекти кои се однесуваат на подигнување и конструкција на различни типови на заштитени простори, најсовремени технологии на одгледување на најзначајните зеленчуци во заштитен простор. Учебникот „Градинарство во заштитен простор“ има за цел да даде воведни познавања за значењето на производството во заштитени простори, познавањето на видовите на заштитени простори и избор согласно со културите што се планира да се одгледуваат условите за подигнување на заштитени простори (надморска височина, брзина на ветер, ниво на подземни води, патна инфраструктура и друго), микроклиматските услови во заштитените простори, нивна контрола и технологии за подобрување. Морфолошки и физиолошки карактеристики на повеќе значајни зеленчуци кои се одгледуваат во заштитени простори, нивните квалитетни карактеристики и влијанието врз здравјето на човекот, технологијата на производство, организацијата на работните процеси, барањата на пазарот, целта на производството, бербата и приносот.

При пишувањето на книгата, користена е домашна и странска литература, резултати од истражувања од домашни и странски автори, како и сопствено искуство од оваа област.

Кратка евалуација на научноистражувачката дејност на кандидатката вонр. проф. д-р Даниела Тодевска, за периодот од 2021 до 2025 година (објавени научни трудови во меѓународни списанија и списанија со фактор на влијание и учебни помагала)

Евалуација на научен труд (реден број 1)

1. Kovacevik, Biljana and Mitrev, Sasa and Arsov, Emilija and Markova Ruzdik, Natalija and **Todevska, Daniela** (2025) [*Glyphosate toxicity: A review of its properties, exposure and risks to human health.*](#) Journal of Agriculture and Plant Sciences, 23 (2). pp. 59-71. ISSN 2545-4455

Студијата го испитува влијанието на глифосатот (N-(фосфометил) глицин) како најшироко користениот хербицид во светот, чија апликација надминува 125 милиони килограми годишно во повеќе од 160 земји врз животната средина и потенцијалните здравствени ефекти. Иако силно се врзува за почвените честички, глифосатот и неговиот главен метаболит, аминометилфосфонска киселина (АМРА), често се детектираат во почвата, водата и, во помала мера, во воздухот и храната. Изложеноста кај луѓето најчесто се јавува преку исхраната, контакт со животната средина или преку професионални активности. Слични студии потврдуваат широко

распространета изложеност на ниски нивоа, при што глифосат и АМРА се детектирани во примероци од човечка урина ширум светот. Токсиколошките и епидемиолошките податоци остануваат неконзистентни. Додека Меѓународната агенција за истражување на рак го класифицираше глифосатот како „веројатно канцероген за луѓето“, други агенции, вклучувајќи ги EFSA и Американската агенција за заштита на животната средина (U.S. EPA), не пронајдоа докази за канцерогеност. Докажете што ја поврзуваат изложеноста на глифосат со не-Хочкинов лимфом и други видови рак остануваат неубедливи. Студиите за животна средина ги истакнувале негативните ефекти врз микроорганизмите во почвата, водните системи и видовите што не се целна група, поттикнувајќи регулаторна повторна проценка во ЕУ и пошироко. Идните истражувања треба да дадат приоритет на токсичноста специфична за формулацијата, долгорочното биомониторирање и механистичките студии што се однесуваат на ендокрините, метаболните и микробиомските ефекти. Интегрирањето на токсиколошките, епидемиолошките и еколошките податоци ќе биде од суштинско значење за рафинирање на проценката на ризикот, водење на одржливо управување со плевелите и балансирање на земјоделските придобивки од глифосатот наспроти неговите потенцијални еколошки и здравствени ризици.

Евалуација на научен труд (реден број 2)

1. Kostadinovic Velickovska Sanja, **Todevska Daniela**, Ilieva Fidanka, Cocevska Maja, Jancovska Seniceva Elizabeta, Bauer Biljana (2025). [*Wild raspberries from Republic of North Macedonia as a valuable source for healing vinegars*](#). Ethnobotany, 5 (1). pp. 109-133. ISSN 2812-751X.

Истражувањето е направено да се утврди лековитиот потенцијал на дивите малини од регионот Северна Македонија преку ферментација и производство на лековити оцети. Во истражувањето биле користени свежи диви малини од шумскиот регион на Берово и Робово, Република Северна Македонија, кои биле селектирани, измиени, сушени и исечени. Околу 1400 g диви малини биле подложени на мацерација во период од 1-3 минути. Во текот на процесот, била спроведена екстракција на природни антиоксиданти како полифеноли (антоцианини, танини, проантоцијанидини), како и органски киселини, витамин Ц и други природни антиоксиданти. Пирето од малини потоа било распоредено во стаклени садови од 5-6 литри и биле додадени 4,8 литри вода и 500 g сахароза. Процесот на ферментација бил спроведен на собна температура, помеѓу 21 и 26°C, во временски период од 41 ден во отсуство на starter култури како квасци и бактерии на оцетна киселина. По завршување на ферментацијата, експерименталните оцети биле филтрирани, пастеризирани (15 мин на 80°C) и префрлени, во асептични услови, во стаклени херметички садови од 100 mL за да се намали ризикот од микробна контаминација. Резултатите добиени од евалуацијата на оцетот од диви малини покажале значителни количини на полифеноли (459,28 mg/L оцет) и вкупни антоцијанини (399,21 mg/L оцет). Присуството на високо ниво на природни антиоксиданти во оцетот од диви малини произведен со спонтанa ферментација било директно поврзано со високата вредност на антиоксидантниот потенцијал определен од радикалот DPPH (0,49 mg/L како еквивалент за витамин С).

Евалуација на научен труд (реден број 3)

1. Kovacevik Biljana, Mitrev Sasa, Arsov Emilija, Markova Ruzdik Natalija, **Todevska Daniela**, Trajkova Fidanka (2025). [*The Succinate Dehydrogenase Inhibitor Fungicides: Fungal Resistance and its Management*](#) Journal of Agriculture and Plant Sciences, 23 (1). pp. 41-54. ISSN 2545-4455

Во овој научен труд се утврдува ефикасното управување со болестите што е од суштинско значење за ублажување на брзото појавување на популации на резистентни патогени. Се истакнуваат важни групи на фунгициди кои играат клучна улога во интегрираните системи за управување, меѓу другото, и поради нивната ниска еколошка токсичност, се инхибиторите на сукцинат дехидрогеназа, кои дејствуваат со врзување за митохондријалниот комплекс II на респираторниот систем. За разлика од SDHI од прва генерација (на пр. карбоксин и оксикарбоксин), кои покажале висока ефикасност против базидиомицети, поновите соединенија во оваа класа (на пр., циклобутрифлурам, фураметпир и инпирфлуксам) покажале широк спектар на активност против широк спектар на габични видови. Сепак, нивните повторени и несоодветни стратегии на примена можат да извршат силен селективен притисок, фаворизирајќи го развојот на резистентни габични генотипови, што на крајот може да ја компромитира ефикасноста на фунгицидот. Оваа студија прави и историските и неодамнешните достигнувања во разбирањето на молекуларните механизми што лежат во основата на отпорноста на SDHI, како и други фактори кои влијаат на еволуцијата на отпорноста. Покрај тоа, дава увид во стратегиите за ефикасна употреба на новоразвиените SDHI молекули и ги истакнува клучните истражувачки насоки за борба против отпорноста во иднина.

Евалуација на научен труд (реден број 4)

1. Pancevska-Atanasova Natalija, **Todevska Daniela**, Miskoska-Mileska Elizabeta, Kostadinovska Sofija, Kovacevik Biljana, Ilievski Mite, Markova Ruzdik Natalija (2025). [*Bacillus spp. strain-induced modulation of stomatal density in parsnip \(Pastinaca sativa L.\) and associated soil microbiological responses*](#). Acta Agriculturae Serbica, 60 (1). pp. 111-118.

Целта на истражувањето е да покаже дека намалувањето на употребата на хемиски пестициди и усвојувањето на биолошки алтернативи се клучни приоритети во одржливото хортикултурно производство. Студијата ги споредува ефектите од хемиските и биолошките третмани врз густината на стомите кај пашканатот (*Pastinaca sativa* L.) и ги оценува поврзаните микробиолошки промени во почвата. Теренските испитувања биле направени во Скопско и вклучуваат контролна (нетретирана) парцела и три третмани: (T1) фолијарна апликација на Ridomil Gold MZ 68 WG (40 g/kg metalaxyl-M + 640 g/kg mancozeb), (T2) *Bacillus velezensis* сој B-98 и (T3) *Bacillus amyloliquefaciens* сој B-62. Густината на стомите била определена микроскопски на двете површини на листовите, а микробните заедници во почвата беа квантифицирани пред и по сезоната на растење. ANOVA покажала многу значајни разлики ($p < 0,001$) во пониската епидермална густина на стомите помеѓу контролната и сите третмани, при што T3 покажал највисока вредност (1552 стоми/mm²). Кај биолошките третмани било забележано зголемување на корисни микроорганизми во почвата, вклучувајќи ги бактериите што го фиксираат азотот и целулолитичките бактерии. Резултатите го истакнуваат сојот B-62

на *B. amyloliquefaciens* како ветувачки биолошки препарат за подобрување на физиолошките особини и здравјето на почвата во одржливото производство на пашканат.

Евалуација на научен труд (реден број 5)

1. Atanasova - Pancevska Natalija, **Todevska Daniela** (2025). [*From soil to survival: PGPB-triggered defense and adaptation in plants.*](#) Proceedings of VII International Agricultural, Biological, Life Science Conference, AGBIOL 2025, 1 (1). pp. 266-280.

Експериментот бил спроведен со цел да се утврди како растенијата и корисните бактерии во почвата се вклучуваат во динамични и реципрочни интеракции кои влијаат на развојот на растенијата, аквизицијата на хранливи материи и отпорноста на стрес. Бактериите што го поттикнуваат растот на растенијата (PGPB) привлекле значително внимание поради нивната способност да го поддржат здравјето на растенијата преку низа биохемиски и физиолошки механизми. Овие бактерии произведуваат различни биоактивни соединенија кои ја подобруваат толеранцијата на стрес на растенијата, ја подобруваат достапноста на хранливи материи и нудат заштита од фитопатогени.

PGPB влијаат на перформансите на растенијата преку директни и индиректни механизми. Директните вклучуваат биосинтеза на фитохормони (како што е индол-3-оцетна киселина), растворливост на есенцијални хранливи материи како фосфат, цинк и калиум, производство на амонијак и атмосферска фиксација на азот. Индиректно, тие придонесуваат лачење на сидерофори, литички ензими, водород цијанид и антибиотици, кои ги потиснуваат штетните микроорганизми и го подобруваат имунитетот на растенијата.

Овие функционални карактеристики ги позиционирала PGPB како вредни компоненти во одржливото земјоделство, особено за развој на биоформуланти, вклучувајќи биоѓубрива, биопестициди и биофунгициди. Ваквите алтернативи ја намалуваат зависноста од хемиски влезови и придонесуваат за еколошки одговорно управување со културите. Сепак, и покрај проширениот репертоар на корисни соеви, практичната имплементација на PGPB во земјоделството останува предизвикувачка.

Фактори како што се микробниот опстанок, специфичноста на сојот, компатибилноста на растението со микробиомот и флукуирачките услови на животната средина можат да влијаат на нивната ефикасност во примената на терен.

Овој преглед ги истражува неодамнешните достигнувања во разбирањето на PGPB-посредуваните адаптации на растенијата на абиотски и биотски стресови, со акцент на молекуларните механизми, сигналните патишта и производството на метаболити. Исто така, дискутира за стратегиите за формулација и системите за испорака дизајнирани за да ја максимизираат нивната стабилност и перформанси. На крајот на краиштата, искористувањето на потенцијалот на PGPB бара подлабока интеграција на микробиологијата, физиологијата на растенијата и науката за животната средина за да се обезбеди нивна доследна и одржлива употреба во одржливи земјоделски системи.

Евалуација на научен труд (реден број 6)

1. **Todevska Daniela**, Atanasova – Pancevska Natalija (2025). [*Toxic dialogues:*](#)

[*herbicides, microbial voices, and the ecosystem's response*](#). Proceedings of VII International Agricultural, Biological, Life Science Conference, Agbiol 2025, 1 (1). pp. 281-291.

Оваа студија истражува како хербицидните интервенции - особено оние што вклучуваат соединенија како глифосат - тивко ги менуваат микробните заедници кои ги поддржуваат клучните функции на екосистемот.

Неселективните (non-target) ефекти започнуваат на микроскопско ниво, каде што промените во составот на почвениот микробиом ги нарушуваат виталните процеси како што се циклусот на хранливи материи, сигнализацијата во ризосферата и механизмите на повратна врска меѓу растението и почвата.

Поставена во рамка ориентирана кон микробиомот, презентирани се синтезата на најновите истражувања заедно со концептуални модели што илустрираат како остатоците од хербициди не делуваат само како хемиски стресори, туку и како агенси што ги реструктурираат метаболичките дијалози меѓу микроорганизмите и нивните домаќини. Промените во микробната разновидност и функција влијаат и врз виталноста на растенијата, ја намалуваат отпорноста кон биотички и абиотички стресови и предизвикуваат последователни ефекти што се пренесуваат кон повисоките трофични нивоа, влијаејќи врз перформансите на живите организми, динамиката на исхрана со растителен материјал (хербиворија) и успехот на опрашувањето. Како што хербицидите ги нарушуваат овие fino усогласени меѓузависности, се појавуваат потенцијални пресвртни точки што можат да ги променат насоките на развој на екосистемот и дури да влијаат врз еволуцијата на микроорганизмите и нивните домаќини.

Евалуација на научен труд (реден број 7)

1. Kovacevik Biljana, Mitrev Sasa, Arsov Emilija, Markova Ruzdik Natalija, **Todevska Daniela** (2024). [*Determination and quantification of folpet in barley using HPLC-DAD analysis*](#). Comptes rendus de l'Acad'emie bulgare des Sciences, 77 (10). pp. 1567-1574. ISSN 1310-1331 (Print), 2367-5535 (Online)

Истражувањето во овој труд се фокусира на развој на HPLC-DAD метод за откривање на фолна киселина во зрно од јачмен. За екстракција бил извршен метод QUECHERS, по што било извршено дополнително чистење со употреба на PSA и полипропиленска филтрација. Одвојувањето на пестициди било постигнато со употреба на мобилна фаза од закиселен ACN (pH 2,5) и вода. Првичната мобилна фаза била 60:40% (v/v), градиентот на елуирање започнала од 80:20% (v/v) до 100:0% (v/v) за 7 минути и се задржува на 100:0% (v/v) до 8,5 минути со брзина на проток од 1 ml/мин, по што во следните 6,5 минути колоната била повторно изедначена на 40% фаза-Б. Калибрацијата била извршена со користење на стандарди за калибрација со матрица. Добиените граници на детекција (LOD) и квантификација (LOQ) биле 0,18 и 0,55 mg/kg, а коефициентот на линеарна регресија бил 0,9973. Обновувањето, повторувањето и репродуктивноста биле испитани на нивоа на збогатување (0,1 mg/kg, 0,6 mg/kg и 1,6 mg/kg) и била пронајдена прифатлива со стандардна девијација помала од 10%. Методот беше применет за анализа на три примероци од јачменов зрно добиени од различни производители и покажало дека фолпетот е присутен во еден примерок под LOQ. Генерално, развиениот метод е погоден за одредување на фолна киселина во јачменови зрна на нивоа под утврдената MRL од 1 mg/kg.

Евалуација на научен труд (реден број 8)

1. Markova Ruzdik Natalija, Mihajlov Ljupco, Ilieva Verica, Mitrev Sasa, Arsov Emilija, Kovacevik Biljana, Ilievski Mite, **Todevska Daniela** (2024). [Assessment of genetic diversity among barley varieties with different origin using simple sequence repeat \(SSR\) markers](#). Journal of Agriculture and Plant Science, 22 (1). pp. 23-31. ISSN 2545-4455

Студијата зборува за генетската разновидност односно генетската оддалеченост помеѓу испитуваните сорти од јачмен кои имаат различно потекло со користење на молекуларни маркери (SSR). Како експериментален материјал авторите користеле вкупно дваесет и една сорта од двореден јачмен, од кои три сорти и две линии се македонски, две сорти се хрватски, две сорти се српски, а останатите сорти имаат бугарско потекло. Осумнаесет SSR маркери биле употребени за процена на генетската разновидност помеѓу испитуваните генотипови, а два од нив покажале висок степен на полиморфност (MGB402 и MGB318). Прајмерот MGB318 покажал највисока вредност за полиморфната генетска содржина, додека најмала вредност била добиена за прајмерната комбинација MGB391. Користејќи го методот на парови авторите конструирале дендрограм, со кој сите испитувани генотипови ги поделиле во три главни кластери (групи) и подгрупи во рамките на секој кластер. Овие резултати можат да бидат корисни за одржување на гермплазмата на јачменот, но и за создавање нови крстоски во идните селекциски програми.

Евалуација на научен труд (реден број 9)

1. Kovacevik Biljana, Mitrev Sasa, Arsov Emilija, Markova Ruzdik Natalija, **Todevska Daniela**, Trajkova Fidanka (2024). [The quinone outside inhibitor fungicides, a perspective group of plant protection products](#). Journal of Agriculture and Plant Sciences, 22 (2). ISSN 2545-4455

Истражувањето анализира класа на фунгициди - стробилурини кои се добиваат од природни супстанции произведени од габи што распаѓаат дрво, од родот *Strobilurus*. Откривањето на стробилурините датира од 70-тите години на минатиот век, кога истражувачите ги идентификувале нивните уникатни фунгицидни својства. Оттогаш се развиле разни синтетички аналози на стробилурин наречени надворешни инхибитори на хинон со широк спектар на апликации. Поради нивната широка спектарна активност и ниска токсичност за луѓето и животните, QoI се едни од најшироко користените фунгициди во светот. Овие фунгициди се многу ефикасни против широк спектар на габични патогени, вклучувајќи ги и оние одговорни за болести како прашкаста мувла, 'рѓа, дамки на листовите и лезии. Тие најчесто се употребуваат во култури како што се житарки, нивски култури, овошје, јаткасти плодови, зеленчук, трева и украсни растенија. Нивните системски својства им овозможуваат да се апсорбираат во растителните ткива и да се транспортираат низ целото растение, обезбедувајќи заштита и на третираниите површини и на новиот раст. Ова ја зголемува нивната ефикасност во справувањето со болестите. QoI се компатибилни со многу земјоделски хемикалии, како што се инсектициди и хербициди, што ги прави идеални за интеграција во програмите за управување со штетници. Нивната компатибилност, исто така, овозможува мешање во резервоари, намалувајќи ја фреквенцијата на апликации и заштедувајќи време и ресурси за земјоделците. Дополнително, забележано е дека некои QoI го поттикнуваат растот на растенијата под одредени услови. Овој преглед

навлегува во различни аспекти на QoI, вклучувајќи го нивниот начин на дејствување, хемиски и фунгицидни својства, отпорност, ограничувања и перспективи.

Евалуација на научен труд (реден број 10)

1. **Todevska Daniela**, Kostadinovic Velickovska Sanja, Iljovski Igor, Kovacevik Biljana, Ilieva Fidanka, Crvenkovski Marjan (2024). [Characterization and introduction of new tomato hybrids](#). Journal of Agriculture and Plant Sciences (JAPS), 22 (1). pp. 41-45. ISSN 2545-4447

Селекција на нови хибриди од црвен домати *Lycopersicon esculentum* Mill е значајна од аспект на нивно вклучување во кластерот на комерцијални хибриди на пазарот. Во истражувањето биле анализирани 23 кодирани нови хибриди од црвен домати и споредени со 5 веќе присутни комерцијални хибриди (Brave F1, Adriatik F1, Matissimo F1, Alamina RZ F1, Signora F1). Доматот бил произведен од расад во специјализирана компанија за производство на расад Агро Кони во Тирана, Албанија, и кај нив во заштитени простор биле расадени сите хибриди на домати. Испитувани биле следниве својства: раностасност на доматиот (1 доцна / 5 рани), вигор на растението (1 слаба / 5 силни), должина на интернодии (1 долга / 5 кратка), квалитет на плодот (1 лоша / 5 одлична), големина на плодот (1 мала / 5 голема), боја на плодот, потенцијал на плодност (принос), како и целокупна оценка на растенијата во ранг од 1 (лоша) до 5 (одлична). Добиените резултати покажале дека генетскиот потенцијал и фенотипските карактеристики на 3 нови хибриди (TME221276, TME220244 и TME220245), кои ги задоволуваат испитуваните критериуми и имаат можност да станат комерцијални хибриди.

Евалуација на научен труд (реден број 11)

1. Markova Ruzdik Natalija, Mihajlov Ljupco, Ilievski Mite, Ilieva Verica, Kovacevik Biljana, **Todevska Daniela** (2023) [Evaluation of yield and some yield related components of spring barley varieties based on multivariate analyses](#). Journal of Agriculture and Plant Science, 21 (2). pp. 45-52. ISSN 2545-4455

Според авторите значајно е да се процени приносот и компонентите на приносот кај пролетни сортите јачмен одгледувани во Република Северна Македонија користејќи мултиваријантни анализи. Како експериментален материјал биле користени пет сорти пролетен јачмен (Makedo, Xanadu, Josefin Variety, Gladys Variety и Scarlet Variety). Makedo е македонска сорта, а останатите се со странско потекло. Дизајнот на експериментот е рандомизиран блок систем со три повторувања, спроведен на површини во Пробиштип, Република Северна Македонија. Сортата Makedo покажала највисока вредност за принос на зрно (6.844 kg/ha), број на класови на m² (668), број на зрна во клас (22) и хектолитарска маса (68,5 kg/hl). Со помош на компонентна векторска анализа (PCA) издвоени се две главни компоненти, кои претставуваат 82,46 % од целата варијабилност помеѓу сортите и испитуваните својства. Првата главна компонента (PC1) претставува 59,92 % од варијабилноста, а вредностите на факторите на оптоварување за бројот на класови на m² (0,49), принос на зрно (0,48) и број на зрна во клас (0,47) позитивно влијаат по првата главна компонента. Втората главна компонента (PC2) претставува 22,53 % од варијабилноста, а вредноста на факторот на оптоварување за маса на 1 000 зрна позитивно влијае по втората главна компонента. Од сите пролетни сорти кои биле предмет на истражување, само сортата Makedo покажала позитивни

вредности по двете главни компоненти. Приносот на зрно позитивно корелирал со бројот на класови на m^2 ($r = 0,795$) од една страна и со бројот на зрна во клас ($r = 0,632$) од друга страна.

Евалуација на научен труд (реден број 12)

1. Ilieva Fidanka, Petrov Antonio, Kostadinovic Velickovska Sanja, Dimovska Violeta, **Todevska Daniela** (2023). [*The quality of red wine Vranec, Merlot and Frankovka fermented by commercial and bakers yeasts.*](#) Journal of Agriculture and Plant Sciences (JAPS), 2 (1). pp. 41-47. ISSN 2545-4455

Целта на ова истражување е одредување на квалитетот на црвените вина од сортите грозје *вранец*, *мерло* и *франковка*, ферментирани со вински квасци од францускиот производител и пекарски квасец, засеани во сооднос од 0,25 g/L. Истражувањето е спроведено во текот на 2020 и 2021 година, каде што трите сорти грозје се одгледувале на надморска височина од 400 до 520 m. Во однос на енолошките параметри, најголема количина на алкохол е измерена кај вината Мерло ферментирана со француски квасец (13,07%), виното Франковка ферментирано со пекарски квасец имало најголема количина на шеќер (9,71 g/L), виното Вранец произведено со пекарски квасец имало највисока вкупна киселост (7,37 g/L), додека највисока концентрација на испарливи киселини е утврдена кај виното Франковка ферментирано со француски квасец SELECTYS® LA DÉLICIEUSE (1,58 g/L). Влијанието на винскиот квасец врз количината на одредени елементи била статистички најзначајно за Fe57 во вината Мерло и Вранец, Cu65 во вината Франковка и Pb208 во Мерло. Вината Вранец и Мерло ферментирани со пекарски квасец покажале поголеми количини на фенолни соединенија, додека вината Франковка произведени од SELECTYS® LA DÉLICIEUSE покажале спротивна тенденција со значително поголеми количини на полифеноли.

Евалуација на научен труд (реден број 13)

1. Iljovski Igor, Canev Ile, **Todevska Daniela**, Arsov Zlatko (2023). [*Using BBCH scale and growing degree days to identify the growth stages of winter oilseed rapa genotypes in the Skopje region.*](#) Journal of Agriculture and Plant Sciences (JAPS), 21 (1). pp. 53-60. ISSN 2545-4447 / 2545-4455 online

Во истражувањето се зборува за идентификување на фазите на раст кај маслодајната репка, кое е од суштинско значење за ефикасно управување со културите. Две најчесто користени методи за идентификување на фазите на раст се степени на раст (GDD) и BBCH скалата, со мерење на акумулацијата на топлина на дневните температури и опишување на фазите на раст на растенијата. Истражувањето користи комбинирани методи за да се идентификуваат фазите на раст во периодот на производство. Тригодишните теренски експерименти 2015/2016 - 2017/2018 г. биле лоцирани во Скопскиот регион, со два генотипови во 30 варијанти и 4 повторувања. Сеидбата била на 1 октомври, со сеидбена норма од 8 kg/ha. BBCH скалата за маслодајна репка била користена за регистрирање на фазите на развој. Степените на раст - GDD биле одредени со формулата со пресметани корекции за вредностите T_{max} и T_{min} . Ртењето (09 BBCH) било 7 дена во првата и третата година и 79°C - 65°C GDD и 8 дена во втората година - 65°C GDD. Цветањето (63 BBCH) започнало на 202 дена во првата, - 809°C GDD, 199 дена во втората година - 649°C GDD и 198 дена во третата година со 633°C GDD. Старењето (BBCH 97) започнало на 254. ден, со акумулирани 1530°C GDD, на 258. ден -

1577°C GDD и на 265. ден со 1542°C GDD за 3, 1 и 2 години. Сите податоци добиени во истражувањето биле насочени кон задоволување на потребите на производителите и истражувачите поврзани со производството на репка со цел да се обезбеди оптимално производство.

Евалуација на научен труд (реден број 14)

1. **Todevska Daniela**, Kovacevik Biljana, Kostadinovic Velickovska Sanja, Markova Ruzdik Natalija, Mihajlov Ljupco (2023). [*Evaluation of the quality traits of red cherry tomato varieties grown in alkaline soil*](#). Zemdirbyste-Agriculture, 110 (2). pp. 157-164. ISSN 1392-3196 / e-ISSN 2335-8947

Овој оригинален научен труд има за цел да го утврди влијанието на органските киселини и содржината на шеќер кај зрелите плодови на шери домати од различни вариетети врз основа на нивниот вкус и квалитет при одгледување во алкални почви. Студијата анализира четири сорти црвени црешови домати (*Lycopersicon esculentum* Mill.) кои припаѓаат на var. *pyriforme*, var. *cerasiforme*, var. *grandifolium* и var. *racemigerum*, а опитот бил поставен во рандомизиран блок систем, во три повторувања за секој вариетет, на обработлива површина во Скопје, Република Северна Македонија. Содржината на аскорбинската киселина е утврдена со метод на титрација, додека содржината на јаглехидрати е детерминирана со помош на спектофотометар Jenway 6715 UV Vis (Cole-Parmer, US), согласно со протоколот на Nielsen (2017). Содржината на протеини во семето е одредена според методот на Doonan (1996). Добиените резултати биле анализирани со методот на анализа на варијанса (ANOVA), LSD тест и линеарна корелација. Резултатите покажале дека сите испитувани сорти се погодни за одгледување во алкална почва со рН-вредност до 7,9 со прифатлив квалитет на плодот. Значајни статистички разлики помеѓу вариететите биле утврдени во однос на содржината на аскорбинска киселина, pepel и содржината на влага, додека во поглед на содржината на јаглехидрати, протеини во семето и рН вредноста не биле утврдени статистички значајни разлики помеѓу испитуваните вариетети.

Евалуација на научен труд (реден број 15)

1. Kostadinovic Velickovska Sanja, Arsevski Zoran, **Dimovska Daniela**, Ilieva Fidanka, Kuzelov Aco (2021). [*Total bacterial count, somatic cell count and presence of Aflatoxin M1 in raw milk from the «Ovce Pole» region, Republic of North Macedonia*](#). Journal of Agricultural and Plant Science-JAPS, 19 (2). pp. 19-25. ISSN 2545-4447

Студијата го следи квалитетот на млечните производи кое започнува на фармата и завршува во рацете на потрошувачот. Суровото млеко мора да ги исполнува стандардите за квалитет: да не содржи остатоци од лекови, да биде без додадена вода и без седименти, загадувачи и други абнормалности. Во истражувањето, бројот на соматски клетки, бројот на бактерии и афлатоксини се земени како индикатори за квалитетот на суровото млеко од регионот Овче Поле во периодот јануари-јуни 2018 година. За потребите на ова истражување, направени се анализи на 1320 примероци за присуство на бактерии во суровото млеко, одредуван е бројот на соматски клетки во 478 примероци, како и идентификација и квантификација на афлатоксин М1 во 60 примероци.

Резултатите од студијата покажуваат одредување на прифатлив број на соматски клетки во 95,5% од примероците од сурово млеко, додека во 2 примероци од сурово млеко, количината на афлатоксин М1 биле над границите

со највисока количина од 0,58 mg/kg сурово млеко. Според европските стандарди за квалитет на млеко, во најголемиот дел од примероците (89,55%), присуството на бактерии не го исполнувал стандардот. Од анализите направени кај производителите на млеко кои биле предмет на анализа, може да се заклучи дека тие не се придржуваат до добрата земјоделска пракса, нивото на контаминација на млекото било високо поради лоша хигиена, неправилно ракување со млекото по молзењето и недоволна едукација на земјоделците за хигиена во примарното производство.

Евалуација на научен труд (реден број 16)

1. **Dimovska Daniela**, Kovacevik Biljana, Miskoska Mileska Elizabeta, Iljovski Igor, Petrov Petar (2021). [*Influence of different substrates on the quality properties of tomato seedlings \(Lycopersicon esculentum Mill.\)*](#). International Journal of Agronomy and Agriculture Research, 19. ISSN 2225-3610

Истражувањата биле направени со цел да се утврди влијанието на различните супстрати врз некои квалитативни својства на расадот од домати (*Lycopersicon esculentum*), хибридниот Optima F1. Во истражувањето бил користен комерцијален супстрат како контрола Gramoflor Profi 100%, и 5 комбинации со него и други подобрувачи, како што се: T1 – Gramoflor Profi + Zeo min 2:1, T2- Gramoflor Profi + Zeo pullus 2:1, T3- Orgalife 100% чист, T4 - Orgalife + Zeo min 2:1, T5- Orgalife + Zeo pullus 2:1. За време на истражувањето биле следени следните параметри: висина на расадот, дијаметар на стеблото и број на листови. Мерењата биле започнати 37 дена по сеидбата (ВВСН 07), а за време на вегетацијата на расадот биле направени 5 мерења, на секои 7 дена (ВВСН 09, 10, 11 и 13). Според добиените податоци за испитуваните параметри, највисока просечна висина на расадот е во третманот T1 од 19,1 cm, а најниската просечна висина од 7,4 cm во третманот T2. Статистичката анализа покажала статистички значајни разлики ($p < 0,05$) помеѓу третманите T1 со контрола, потоа третманот T3 со третман T2, и помеѓу третманот T4 и третманот T2. Високи статистички значајни разлики ($p < 0,01$) постојат помеѓу третманите T1 и T2. Врз основа на добиените резултати за просечниот дијаметар на стеблото највисока вредност од 3,5 mm имало кај контролата и третманот T1, а најниска кај третманот T2, каде дијаметар бил 2,3 mm. Статистичката анализа на податоците покажале високо значајни разлики ($p < 0,01$) помеѓу контролата и третманот T1, контролата со T3 и контролата со T4, потоа третманот T1 со третман T2, третманот T1 со T3 и третманот T1 со T4. Во однос на квалитетот, добиените податоци покажале дека најголем просечен број на листови имало во третманот T1 (7,6) третманот, а најниска вредност од 6,1 во третманот T2. Од добиените податоци, статистички значајни разлики ($p < 0,05$) имало помеѓу контролата и T3, додека статистички значајни разлики ($p < 0,01$) помеѓу контролата со T1 и контролата со третманот T4, исто така, статистички значајни разлики ($p < 0,01$) помеѓу T2 и T1, третманот T2 со T3 и T2 и T4.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Кандидатката вонр. проф. Даниела Тодевска учествува во стручно-апликативната и организациско-развојната дејност на Универзитетот како член на следниве универзитетски, факултетски органи и комисији и владини тела од 2021 до 2025 година.

Согласно со плодната научноистражувачка активност, кандидатката е поканета за рецензент на научноистражувачки трудови во СЦИ списанија (издвоени се рецензиите за изборниот период):

1. Journal of Agriculture and Plant Science, <https://js.ugd.edu.mk/index.php/YFA/index>

2023: Vol. 21, No. 1 (сертификат)

2022: Vol. 20, No. 2 (сертификат)

Кандидатката била избрана за рецензирање на научноистражувачки проекти на државните универзитети - факултети/научни институти/МАНУ за 2025 година од страна на МОН (Министерство за образование и наука) со решение бр.15-6631/6 од 25.7.2025 година за три проекти и тоа:

1. ИД 717814 - Улога на урбаните зелени зони во регулација на микроклиматските услови и термален комфор во Скопје;

2. ИД 718906 - Анализа на биотските причинители на сушење на боровите шуми со примена на напредни технологии за детектирање, мониторинг и контрола;

3. ИД 719780 - Пчелите како биоиндикатори и вектори на информации: интегрирана анализа на полен и скрининг на локални сорти земјоделски култури за детекција на еколошките ризици и растителни патогени – апискрининг.

Член на уредувачки и организациски или научен одбор на научен собир во изборниот период:

- III студентска конференција „Критични прашања во земјоделството и животната средина“, Земјоделски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, Република Северна Македонија (Одлука број 1302-165/13 од 19.10.2022 година);

- IV студентска конференција „Критични прашања во земјоделството и животната средина“, Земјоделски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Република Северна Македонија (Одлука број 1302-180/12 од 10.10.2023 година);

- V студентска конференција „Критични прашања во земјоделството и животната средина“, Земјоделски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, Република Северна Македонија (Одлука број 1302- 151/3 од 8.10.2024 година);

- VI студентска конференција „Критични прашања во земјоделството и животната средина“, Земјоделски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, Република Северна Македонија (Одлука број 1302-143/11 од 12.6.2025 година);

- III International Meeting „Agriscience & Practice“ (2023), Faculty of Agriculture, Goce Delcev University, Stip, Republic of North Macedonia (Одлука број 0201-251/27 од 28.2.2023 година);

- IV International Meeting „Agriscience & Practice“ (2024), Faculty of Agriculture, Goce Delcev University, Stip, Republic of North Macedonia (Одлука број 1302-64/4 од 21.3.2024 година);

- Учесник во научен одбор на Прва меѓународна научно агро-бизнис конференција „АГРО МАК 2025“, Органска и функционална храна со рурален туризам - одржливост и иднина на Македонија и регионот на Југоисточна Европа”.

Кандидатката работи на изготвување на стручни мислења и изработка на елаборати од областа на градинарството.

За таа цел има изработено Елаборат со стручно мислење за квалитет на саден материјал за Компанијата „Агроглобал“ 1307-179/2 од 12.10.2023 година.

Член на универзитетски, факултетски органи и комисии и владини тела

- Одлука за формирање на Комитет за следење на ИПАРД Програмата 2021- 2027 при Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство (Одлука бр. 20 - 10097/26 од 10.10.2022 година).
- Решение за формирање работна група за подготовка и имплементација на акцискиот план за борба против труење на диви животни (1307-159/1 од 12.10.2022)
- Решение за формирање на Совет за АСАРД и АКИС при Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство (Одлука бр. 15-213/22 од 16.2.2024 година).
- Одлука за член на Комисија за самоевалуација на Земјоделски факултет (Одлука бр.1302-157/13 од 21.10.2024 година).
- Решение за учество во Работна група за изработка на правилници за Управата за семе и саден материјал при Министерство за земјоделство, шумарство и водостопанство (Решение бр. 1303-158/1 од 6.6.2025 година).
- Одлука за формирање на Работна група за промоција на Земјоделски факултет (Одлука бр.1302-56/13 од 10.3.2025 година).
- Одлука за формирање на Изборна комисија за спроведување постапка за тајно гласање за избор на декан на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип (Одлука бр.1302-143/4 од 12.6.2025 година).
- Член на Група за рурален развој – номинација (Одлука бр. 1307-227/2 од 25.12.2025 година).

Во однос на стручно-апликативната и организациско-развојната дејност, кандидатката вонр. проф. Даниела Тодевска, во периодот од 2021 до 2025 година, учествувала како предавач на:

- Меѓународен саем на органски и традиционални производи „Органска трпеца 2022“ и Меѓународен саем за земјоделство, технологии, храна и преработки „АГРО МАК 2022“, 30.9 – 2.10.2022 г., Куманово.

Работилница б: „Безбедност на храната и земјоделството во контекст на климатските промени“. Предавач: проф. д-р Даниела Димовска, доцент на Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип. <https://eprints.ugd.edu.mk/30996/>

Техничко/стручно унапредување и обука

1. Обука за „Вештини на успех“, Едукативен центар Пивара Скопје, 28.10.2022 г.
2. Сертификат за учество на Обука за финансиска писменост – Како до профитабилен бизнис – Цефе Македонија, 24.11.2022 г.
3. *Certificat for accomplishment Aspire Balkans program 2022*, 17.11.2022 Pristina, Kosovo.
4. Сертификат за учество на Обука за финансиска писменост – Како да водам агро бизнис – Цефе Македонија, март 2023 г.

5. *Opsti principi higiena hrane I HACCP system – Upoznavanje sa izmenama, Sertifikat No. 079-F12- N/2021-6489, 06.12.2024z, Stand Cert D.O.O Beograd, Srbija.*

6. *Certificate for participation in the 2nd International E³UNDRES² Hackathon “Developing Sustainable Food Products” by “Medifood Hungary Ltd.” 13-14 October 2022.*

7. *Сертификат за учество на Академија за жени претприемачки 2023/2024, Македонско-американска алумни асоцијација (MAAA).*

8. *Certificate for Attendance “How to read a Scientific Paper“, ASPB, January 17,2023.*

9. Online training school on meta analysis, 17 -18 June, 2024, Root benefit.

10. Alati Web of science za otkrivanje promociju i evidentiranje vasih doprinosa u procesu recenzije (peer review) -04.09.2025, Clarivate trening kampanja 2025.

11. VII. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Istanbul, Türkiye, 7-10 September 2025 Certificate of attendance. Toxic dialogues: herbicides, microbial voices, and the ecosystem’s response. *Daniela Todevska^{1*}, Natalija Atanasova-Pancevska².*

12. VII. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Istanbul, Türkiye, 7-10 September 2025 Certificate of attendance. From soil to survival: PGPB-triggered defense and adaptation in plants. *Natalija Atanasova-Pancevska² Daniela Todevska^{1*}.*

13. Web of science: Uvod u platformu Clarivate trening kampanja 2025 (2/9) -16.09.2025.

14. Web of science: Pristup, personalizacija i detaljna analiza podataka, Clarivate trening kampanja 2025 (1/9) – 23.09.2025.

15. 5/9 Profil istrazivaca- 2.deo Upravljanje I azuriranje profila istrazivaca, Clarivate trening kampanja H2 2025, 29.10.2025.

16. Лиценца за вештачење од областа на земјоделството, УП бр.08-1225/2024 од 7.8.2025 година.

Кандидатката учествувала и во работни групи и состаноци во други земји и тоа:

1. Кординативен состанок на COST акција – CA 23123, Non – chemical weed management in medical and aromatic plants (MAPs), во период 26 - 29.9.2024 година во Брисел, Белгија (Одлука бр.1302-135/13 од 19.9.2024 година);

2. Состанок на COST акција – CA 23123, Non – chemical weed management in medical and aromatic plants (MAPs), во период 17 - 19.2.2025 година во Братислава, Словачка (Одлука бр.1302-38/9 од 5.2.2025 година).

Награди и признанија

- Признание за научен придонес на Универзитет „Гоце Делчев“ во 2023 година.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на детално извршениот преглед на поднесената документација од кандидатката за биографските податоци, наставно-образовната, научноистражувачката и апликативната дејност, Рецензенската комисија констатира дека вонреден професор д-р Даниела Тодевска има високи наставни, научни, стручни и професионални достигнувања и покажува темелна посветеност во извршувањето на работните и професионални

активности. Станува збор за сериозен научен работник, кој во периодот од 2021 до 2025 година, остварува бројни оригинални научни публикации, учество во научноистражувачки проекти и електронски изданија на учебни помагала.

Согласно со Законот за високо образование, Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип и распишаниот Конкурс, вонреден професор д-р Даниела Тодевска во целост ги исполнува сите услови да биде избрана во звање редовен професор во наставно-научната област *градинарство* на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип. Имајќи ги предвид сите факти што се наведени во овој извештај, како и освоените бодови од нејзините активности од наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност, Рецензентската комисија му предлага на Наставно-научниот совет на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип да ја избере вонреден професор д-р Даниела Тодевска во звање редовен професор во наставно - научната област *градинарство*, а Одлуката да ја достави до Универзитетскиот сенат за потврдување.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Проф. д-р Ѓорѓи Мартиновски, редовен професор, претседател, с.р.

Проф. д-р Звезда Богевска, редовен професор, член, с.р.

Проф. д-р Љупчо Михајлов, редовен професор, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				
		Во земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1	Избор во звање редовен професор					40
	ВКУПНО					40
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				
		Во земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
1	Монографија или научна книга (ред бр. 1)					
2	Дел од монографија или научна книга (ред. бр од 2 до 8)					
3	Научен труд објавен во списание со ИФ (прв автор) ред. бр. 14 (5 автори)			1	15	15
4	Научен труд објавен во списание со ИФ (останати автори) ред. бр. 6 (повеќе од 5 автори)			1	5	5
5	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор, втор автор, останати автори) (прв автор ред. бр. 10 и 16) $2 \times 9 = 18$ (втор автор ред бр.2 и 4) $2 \times 6 = 12$ (останати автори до пет ред.бр. 1, 12,13 и 15) $4 \times 3 \times 1 = 12$ (останати автори повеќе од пет ред. бр 3, 8, 9 и 11) $4 \times 3 \times 0,7 = 8,4$	18 12 8,4				38,4
6	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир (ред. бр. 5 и 6)			2	3	6
7	Секциско предавање на научен собир, музички настап на официјален концерт	1	2			2
8	Учество на научен собир со реферат (постер/ усно) во земјата усно: 6,7,17,14 постер: 10,11,12,13,15,16,19,20,21,22,23,24, 26,27,28,29	$4 \times 1,5 = 16$ $1 \times 1 = 15$	6+15			22
9	Учество на научен собир со реферат (постер/ усно) во странство усно: 18 постер: 1,2,3,4,5,8,9,25			$1 \times 2 = 2$ $8 \times 1,5 = 12$		14
10	Раководител на научен проект	2	4			8
11	Учесник во научен проект (максимум во три проекти)	1	2	2	3	8
12	Член на организациски или научен одбор на научен собир, фестивал				7x1	7
13	Награди-признанија за научни/уметнички постигнувања, сценско-музички награди Признание за научен придонес на Универзитет „Гоце Делчев“ во 2023 година				1x5	5

14	Рецензент на научен труд (СЦИ/ЦА/останати)	2x2				4
15	Рецензент на научен проект	3 x 2				6
	ВКУПНО					140,4
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				
		Во земјата		Во странство		
		број	поени	број	поени	Вкупно
1	Книга/учебник	1	10			10
2	Елаборати и експертизи	1	2			2
3	Техничко унапредување	5	2	2	2	14
4	Член на факултетски орган, комисија	3	2			6
5	Член на институтски орган, комисија	5	2			10
	ВКУПНО					42,00
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ					222,4