

**УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ – ШТИП
ЗЕМЈОДЕЛСКИ ФАКУЛТЕТ**

**VI СТУДЕНТСКА КОНФЕРЕНЦИЈА
„КРИТИЧНИ ПРАШАЊА ВО ЗЕМЈОДЕЛСТВОТО
И ЖИВОТНАТА СРЕДИНА“**

КНИГА НА АПСТРАКТИ

**12 ноември 2025 г.
Штип, Република Северна Македонија**

**УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ – ШТИП
ЗЕМЈОДЕЛСКИ ФАКУЛТЕТ**



**VI СТУДЕНТСКА КОНФЕРЕНЦИЈА
„КРИТИЧНИ ПРАШАЊА ВО ЗЕМЈОДЕЛСТВОТО
И ЖИВОТНАТА СРЕДИНА“**

КНИГА НА АПСТРАКТИ

**12 ноември 2025 г.
Штип, Република Северна Македонија**

Книга на апстракти
VI СТУДЕНТСКА КОНФЕРЕНЦИЈА
„КРИТИЧНИ ПРАШАЊА ВО ЗЕМЈОДЕЛСТВОТО И ЖИВОТНАТА СРЕДИНА“

Лектор
Марија Соколова

Уредник
проф. д-р Лилјана Колева Гудева

Издавач
Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип

Апстрактите технички се уредени според „Формулар за регистрација и апстракт“, без дополнително уредување на текст на апстрактот. Содржината и стилот на пишување во апстрактите се прикажани во оригиналната форма поднесена од авторите.

CIP - Каталогизација во публикација
Национална и универзитетска библиотека "Св. Климент Охридски", Скопје

631(497.7)(062)(048.3)
504(497.7)(062)(048.3)

СТУДЕНТСКА конференција "Критични прашања во земјоделството и животната средина" (6 ; 2025 ; Штип)
Книга на апстракти [Електронски извор] / VI студентска конференција "Критични прашања во земјоделството и животната средина", 12 ноември
2025 г. Штип, Република Северна Македонија ; [уредник Лилјана Колева Гудева]. - Штип : Универзитет "Гоце Делчев", Земјоделски факултет, 2025

Начин на пристапување (URL):
<https://zf.ugd.edu.mk/studentska-konferencija/>. - Текст во PDF формат, содржи [35] стр., - Наслов преземен од екранот. - Опис на изворот на ден 16.12.2025

ISBN 978-608-277-135-9

а) Студентска конференција "Критични прашања во земјоделството и животната средина" (6 ; Штип ; 2025) -
- Апстракти б) Земјоделство -- Македонија -- Собири -- Апстракти в) Загрозување и заштита на природата
-- Македонија -- Собири -- Апстракти

COBISS.MK-ID 67718917

VI СТУДЕНТСКА КОНФЕРЕНЦИЈА
„КРИТИЧНИ ПРАШАЊА ВО ЗЕМЈОДЕЛСТВОТО И ЖИВОТНАТА СРЕДИНА“

Организирана од
ЗЕМЈОДЕЛСКИ ФАКУЛТЕТ при
УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ – ШТИП
12 ноември 2025 г., Штип, Република Северна Македонија

Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип во изминативе години активно работеше и ќе продолжи да работи во интерес на студентите, за нивно усовршување и афирмирање на пазарот на трудот преку практични искуства, лабораториски анализи и презентирање на своите истражувања.

На VI Студентска конференција „Критични прашања во земјоделството и животната средина“ главниот збор го имате вие, студентите, како место и можност за презентација на вашите студентски истражувања, вашите успешни студентски приказни и доживувања на инспиративни моменти, со цел да се родат нови идеи за испишување на идни успешни приказни.

Оваа година, по повод Светскиот ден на науката, во рамките на Деновите на млади истражувачи, имаме интересни теми и дебати на кои нашите студенти ќе бидат во фокусот на вниманието. Уште еднаш како факултет го потенцираме значењето на академското образование, со кое нашите студенти покрај тоа што добиваат теоретско, практично и лабораториско знаење, под менторство на професорите работат на реални проблеми со кои се соочува земјоделскиот сектор. На овој начин покрај формалното образование, се стекнуваат со вештини и компетенции за јавно говорење, а со тоа ја ослободуваат својата мисла за да може полесно да комуницираат.

Земјоделството денес не е само традиција – тоа е наука, економија и технологија во исто време. Во време на климатски промени, ограничени ресурси и потреба за одржливо производство на храна, нашата улога како научници и професионалци е да создадеме решенија што ќе обезбедат подобра и посигурна иднина. Токму затоа, ваквите конференции се од исклучителна важност. Тие се место каде што студентите ја преземаат иницијативата – споделуваат истражувања, идеи и визии, се поврзуваат со колеги од други универзитети и учат да размислуваат критички и креативно.

Како што рекол познатиот американски писател Вендел Бери: *„Земјоделството е дело на љубовта и вербата – љубов кон земјата и вера дека семето ќе донесе плод.“* Токму таа љубов и таа вера се присутни во секој од вас што се одлучил да го посвети својот живот на земјата и храната.

Пораката што сакаме да ја испратиме со оваа конференција е дека значењето на земјоделското производство е огромно, производството и потребата од храна секој ден се зголемува, а со тоа и потребата од идни инженери агрономи ќе биде повеќе од потребна на пазарот на трудот.

Претседател на Организациски одбор,
проф. д-р Емилија Арсов

НАУЧЕН И УРЕДУВАЧКИ ОДБОР

1. проф. д-р Емилија Арсов, Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“, Штип, Република Северна Македонија;
2. проф. д-р Љупчо Михајлов, Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“, Штип, Република Северна Македонија;
3. проф. д-р Саша Митрев, Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“, Штип, Република Северна Македонија;
4. проф. д-р Верица Илиева, Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“, Штип, Република Северна Македонија;
5. проф. д-р Лилјана Колева Гудева, Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“, Штип, Република Северна Македонија;
6. проф. д-р Виолета Димовска, Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“, Штип, Република Северна Македонија;
7. проф. д-р Виолета Иванова-Петропулос, Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“, Штип, Република Северна Македонија;
8. проф. д-р Ацо Кузелов, Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“, Штип, Република Северна Македонија;
9. проф. д-р Душан Спасов, Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“, Штип, Република Северна Македонија;
10. проф. д-р Драгица Спасова, Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“, Штип, Република Северна Македонија;
11. проф. д-р Мите Илиевски, Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“, Штип, Република Северна Македонија;
12. проф. д-р Фиданка Трајкова, Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“, Штип, Република Северна Македонија;
13. проф. д-р Фиданка Илиева, Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“, Штип, Република Северна Македонија;
14. проф. д-р Сања Костадиновиќ-Величковска, Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“, Штип, Република Северна Македонија;
15. проф. д-р Биљана Балабанова, Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“, Штип, Република Северна Македонија;
16. проф. д-р Наталија Маркова Руждиќ, Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“, Штип, Република Северна Македонија;
17. проф. д-р Билјана Ковачевиќ, Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“, Штип, Република Северна Македонија;
18. проф. д-р Даниела Тодевска, Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“, Штип, Република Северна Македонија;
19. проф. д-р Димитар Наков, Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“, Штип, Република Северна Македонија;
20. доц. д-р Билјана Атанасова, Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“, Штип, Република Северна Македонија;
21. проф. д-р Билјана Бауер Петровска, Фармацевтски факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, Република Северна Македонија;
22. проф. д-р Татјана Калевска, Технолошко-технички факултет во Велес при Универзитет „Св. Климент Охридски“ - Битола, Република Северна Македонија;
23. проф. д-р Душко Неделковски, Земјоделски институт при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, Република Северна Македонија;
24. научен соработник д-р Марија Ѓошева Ковачевиќ, Земјоделски институт при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, Република Северна Македонија;
25. доц. д-р Ален Мујчиновиќ, Факултет за земјоделски науки и храна при Универзитет од Сараево, Босна и Херцеговина;
26. проф. д-р Тарас Левсиуков, Факултет за управување со земјиште, Универзитет за природни науки и животна средина, Киев, Украина;
27. проф. д-р Мусај Пацаризи, Универзитет од Приштина, Приштина, Косово.

ОРГАНИЗАЦИСКИ ОДБОР

1. проф. д-р Емилија Арсов
2. проф. д-р Биљана Балабанова
3. проф. д-р Фиданка Трајкова
4. проф. д-р Наталија Маркова Руждик
5. дипл. инж. агроном Иван Донеv
6. дипл. правник Елизабета Давитковска-Барбареева, секретар

ИНСЕКТИТЕ КАКО БИОИНДИКАТОРИ ЗА КВАЛИТЕТ НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

Надица Маџарова¹, Ангела Ѓоргиева¹, Антонио Ташков¹, Билјана Атанасова^{1*},
Душан Спасов¹, Драгица Спасова¹, Мите Илиевски¹


¹Земјоделски факултет, Универзитет Гоце Делчев, Штип, ул. Крсте Мисирков, 10
А, 2000 Штип, Република Северна Македонија

*Контакт автор: biljana.atanasova@ugd.edu.mk

Апстракт

Инсектите претставуваат една од најразновидните и еколошки најзначајни групи организми на Земјата. Поради нивната голема разновидност, брза реакција на промените во екосистемите и различните еколошки ниши што ги населуваат, тие овозможуваат навремено откривање на нарушувања предизвикани од антропогени фактори, како што се загадувањето, промената на живеалиштата и климатските влијанија. Преку следење на нивната бројност и присуство на одредени видови, можно е да се процени состојбата на екосистемите и степенот на влијанието на човекот. Водните инсекти од редовите Ephemeroptera, Plecoptera и Trichoptera, како и некои копнени видови од редовите Coleoptera, Formicidae и Lepidoptera, често се користат во биомониторинг програми за оценка на квалитетот на водата, почвата и вегетацијата. Нивната присутност, бројност и видова структура се тесно поврзани со степенот на загадување и квалитетот на средината. Примената на инсектите како биоиндикатори придонесува кон развојот на интегриран биомониторинг, кој обединува биолошки, физички и хемиски податоци за попрецизна еколошка проценка. Овој пристап е особено значаен во време на климатски промени, кога традиционалните методи на следење не секогаш обезбедуваат доволно информации за биолошките последици од деградацијата на животната средина. Во Македонија постои голем потенцијал за воведување биоиндикаторски системи базирани на инсекти во програмите за заштита на водите, почвите и земјоделските екосистеми. Воспоставувањето на долгорочни мониторинг програми, изработката на соодветни стратегии и развојот на стручни кадри би претставувале клучен чекор кон современо и одржливо управување со природните ресурси. Тоа значи дека инсектите не се само показатели за еколошката состојба, туку и стратески партнери во заштитата на биодиверзитетот и обезбедувањето на здрава животна средина за идните генерации.

Клучни зборови: инсекти, биоиндикатори, биомониторинг, животна средина, биодиверзитет.



**КНИГА НА АПСТРАКТИ
VI СТУДЕНТСКА КОНФЕРЕНЦИЈА**

„КРИТИЧНИ ПРАШАЊА ВО ЗЕМЈОДЕЛСТВОТО И ЖИВОТНАТА СРЕДИНА“

Земјоделски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип
12 ноември 2025 г.
Штип, Република Северна Македонија