ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Вера Замфирова Петрова



България, София

+359898639063

v_petrova@ltu.bg; vera_zamfirova@abv.bg

Пол жена | Дата на раждане 17/10/1979 | Националност Българин

ПОЗИЦИЯ,

Академична длъжност: **Доцент** към катедра „Растителна защита“ в област на висшето образование 6. „Аграрни науки и ветеринарна медицина“ по професионално направление 6.1. „Растениевъдство“, научна специалност „Мелиорации“

ПРОФЕСИОНАЛЕН ОПИТ

2024 - понастоящем	Зам. Декан по научната дейност на Агрономически факултет
02.11.2016 - понастоящем	Доцент по Мелиорации, ЛТУ, Агрономически факултет, Катедра Растителна защита, бул. „св. Климент Охридски“, № 10, София – 1797, България, http://www.ltu.bg/
16.02.2015 – 02.11.2016	ИПАЗР „Н. Пушкаров”; Директор: проф. д-р. С. Русева Отдел „ Физика на почвата” Доцент
28.02.2011 - 16.02.2015	ИПАЗР „Н. Пушкаров”; Директор: проф. д-р. Т. Трифонова Отдел „ Физика на почвата” Главен асистент
16.02.2009 - 07.07.2010	ИПАЗР „Н. Пушкаров”; Директор: проф. д-р. М. Костадинов Отдел „ Физика на почвата” Асистент
16.02.2009 - 07.07.2010	ИПАЗР „Н. Пушкаров”; Директор: проф. д-р. М. Костадинов Отдел „ Физика на почвата” Старши експерт- агроном

ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

2006-2010	ИПАЗР „Н. Пушкаров” Доктор (PhD) по научна специалност „МЕЛИОРАЦИИ” (вкл. Почвена ерозия и борбата с нея). Тема ”Оценка на мелиоративните въздействия върху водния и топлинен режими на посеви от соя и пшеница”; Комисия ВАК
2003 – 2005	„Лесотехнически университет” гр. София Растителна защита

Магистър - агроном

1998 – 2003 „Лесотехнически университет” гр. София
Агрономство
Бакалавър агроном

1993 - 1998 Техникум по текстил
Средно специално

ЛИЧНИ УМЕНИЯ

Майчин език: Български

Други езици

	РАЗБИРАНЕ		ГОВОРЕНЕ		ПИСАНЕ
	Слушане	Четене	Участие в разговор	Самостоятелно устно изложение	
Английски	C1	C1	C1	C1	C1
Френски	C2	C2	C2	C2	C2
Руски	C2	C2	B2	B2	A1

Ниво: A1/A2: Основно ниво на владеене - B1/B2: Самостоятелно ниво на владеене - C1/C2 Свободно ниво на владеене
Обща европейска езикова рамка

Комуникационни умения

- Отлични умения за работа с хора, водене на дебати и преговори;
- Умения за работа с методите за разрешаване на конфликтни ситуации;
- Толерантност и респект към партньорите при работа в екип;
- Знания и умения за работа с хора, представители на различни култури и етноси;

Организационни / управленски умения

- Комуникативност и умения за работа в екип;
- Отлични умения при планиране и реализиране на задачи в срок;
- Гъвкавост, креативност и новаторски подходи при разработване на проекти;
- Опит при координирането и управлението на проекти;

Професионални умения

Научни приоритети

- Физични свойства на почвата. Индикатори за физичното състояние на почвата: почвено засушаване; повърхностно почвено преовлажняване;
- Измерване и оценка на параметри на системата почва-растение-атмосфера;
- Воден баланс на почвата.
- Физиологични и физични индикатори за воден и температурен стрес на растенията;

- Загуби на добив, вода и азот, дължащи се на неправилно напояването.
- Напояване с отпадъчни води;
- Употреба на утайки и органични отпадъци в земеделието и за производство на био газ.

Научно-приложна дейност

- Провеждане на изследвания за определяне влиянието на органични субстрати и материали, които могат да се използват като подобрители на почвата;
- Провеждане на изследвания във фитоклиматични съоръжения за отглеждане на растения в условия на изкуствен климат;
- Инструментално определяне на момента за напояване и др.
- Технология за определяне на сухо- и студоустойчиви полски култури;

Дигитални умения

САМООЦЕНЯВАНЕ				
Обработка на информацията	Комуникация	Създаване на съдържание	Сигурност	Решаване на проблеми
Свободно ниво на владеене	Свободно ниво на владеене	Свободно ниво на владеене	Свободно ниво на владеене	Свободно ниво на владеене

Ниво: Основно ниво на владеене - Самостоятелно ниво на владеене - Свободно ниво на владеене
Дигитални компетенции - Матрицата за самооценка

- Отлични умения за работа с компютър и офис оборудване;

Свидетелство за управление на МПС

Категория В

ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

Публикации

83 от които 17на български език, 61 на английски, 3 глави от монография в на английски, 2 ръководства на български и английски език

Проекти

Участие в проекти към Селскостопанска Академия

1. **Проект ОЗХТ32** „Усъвършенстване на технологиите за ефективно и конкурентно способно производство на посадъчен материал” към ИЛВ с р-л ст. н. с II ст. д-р Виолета К. Димитрова. Задача “Оценка на риска от засушаване чрез инструментални средства за контрол и управление на водния режим на почвата”. Ръководител: ст.н.с. I ст. д-р инж. Йорданка М. Киркова
2. **№ ПОМЗ 104**: „Оценка на екологични характеристики и разработване на системи за управление на околната среда с ремедиационни решения на локални и дифузни замърсявания на почвите”. Ръководител : ст.н.с. I ст. д-р Н. Динев
3. **Целево финансиран проект към ССА (РД 104/8.05.09)** ”Оценка на агроекологичния потенциал и разработване на план за устойчиво

производство на важни енергийни култури на ново землище". Ръководител ст.н.с. II ст. д-р. Тотка Митова.

4. **Проект ОЗХТ-53** "Оценка на състоянието на почвените и растителни ресурси по данни от съвместни аерокосмически изображения и наземни наблюдения", р-л ст.н.с.I ст. дсн. инж. Никола В. Колев.
5. **Проект ОЗХТ-69** "Технологии за полско производство при съвременни направления в земеделието", Ръководител: ст.н.с.II ст д-р Иван Димитров ст.н.с.II ст д-р Тотка Митова
6. **Научноизследователски проект 2009** "Национална програма за повишаване на сухоустойчивостта на важни селскостопански култури". Ръководител: ст.н.с. I ст. д-р Н. Ценов;

-Задача „Изследвания за оценка на сухоустойчивостта и студоустойчивостта на

селскостопански култури с оглед определяне на генотипове, толеранти към

абиотичен стрес за целите на устойчиво производство".

Ръководител: ст.н.с. I ст. д-р инж. Йорданка М. Киркова.

7. **№ ПОМЗ 133** „Управление на отпадъците, свързано с намаляване на вредните емисии и производство на енергия от възобновяеми енергийни източници"-1.01.2011-31.12.2013г. Ръководител: Проф.д-р Светла Маринова
8. **№ ПОЗМ 129** „Технологии за оползотворяване на растителните остатъци в земеделието" ИПАЗР "Н. Пушкаров"2011 -2013г. Ръководител доц. д-р инж. Георги Стоименов;
9. **№ ПОЗМ 158** Заповед № РД 0857/29.05.2012 г.
„Оценка на главните компоненти на агроекосистемите при различни н ива на антропогенно въздействие" - 2012-2015.
Ръководител: доц. д-р Илко Генчев Димитров
10. **№ ПОМЗ 176** Заповед № РД 08-39/ 16.04.2014г.
„Иновационни решения и технологии за поддържане и повишаване на почвеното плодородие и опазване на околната среда чрез използване на органични торове и отпадъци в селскостопанската практика и за производство на енергия от ВЕИ" -2014-2016 .
Ръководител: Проф.д-р Светла Маринова
11. **№ ПОМЗ 128** Финансираща организация: Селскостопанска Академия
Тип на конкурса и година: 2016-2018
Тема: „Оценки на хидропедологични процеси във водосбори"
Ръководител на проекта: доц. д-р Милена Керчева
Статус на проекта: с предаден отчет на етап
12. Проекти към Селскостопанска Академия и ИПАЗР „Н. Пушкаров" **№ ПОЗМ** 207, 2015-2018 „Устойчиво управление на някои компоненти на околната среда в агроекосистемите". Ръководител: доц. д-р Евлоги Марков
13. Проекти към Селскостопанска Академия и ИПАЗР „Н. Пушкаров" **№ ПОЗМ 214**, 2016-2018. „Оценки на хидропедологични процеси във водосбори". Ръководител: доц. д-р Милена Керчева
14. Проекти към Селскостопанска Академия и ИПАЗР „Н. Пушкаров" № **ПОЗМ 207,** 2016-2019 „Устойчиво управление на някои компоненти на околната среда в агроекосистемите". Ръководител: доц. д-р Евлоги Марков
15. **ЗЕМДКТ 21 /01.01.2024**. "Индивидуални подходи и технологични решения за отглеждане на основни оранжерийни зеленчукови култури", с ръководител проф. д-р Хр. Ботева.

Ръководител на проект към НИС при ЛТУ

16. **Проект към ЛТУ №158/ 08.03. 2017** "Изследване влиянието на биовъглен

почвеното плодородие и развитието на селскостопански култури" със срок на изпълнение 2017-2019.

17. **НИС-Б-1331/15.05.2024 г**. Изследване на екологичните и агротехнични аспекти за отглеждане на земеделска продукция и пчели в градска среда.

Участие в проекти финансирани от НИС при ЛТУ

18. **Проект към ЛТУ № 5/ 2016** „Отговор на абиотичните стрес фактори при различни салати (Lactuca sativa L.) var. Romana и var. Capitata в софийското поле".
19. **Проект към НИС на ЛТУ N - Б - 1009/ 27.03.2019** г. Тема: "Изследване на екологични и агротехнологични аспекти за отглеждане на земеделска продукция в утежнена градска среда. Ръководител: гл. ас. Елена Цветкова
20. **НИС № Б-1217/27.04.2022 г.** (2022-2023) Тема: „Сравнително проучване на технологии при отглеждане на зеленчуци и подправки в градски условия", Ръководител: доц. д-р Милена Йорданова.
21. **НИС-Б-1287/19.10.2023** „Приложение на плазменото третиране и плазмено активираната вода в селското стопанство", с ръководител гл. ас. д-р Пламена Маринова-Драгозова, финансиран от НИС на ЛТУ.
22. **НИС-Б-1398 / 16.05.2025 г**. "Антибактериална активност на етеричномаслени култури за приложението им като биологичен метод в санитарно-микробиологичния контрол за обеззаразяване на органични субстрати от *Escherichia coli*". Ръководител: доц. д-р Бойка Малчева.

II. 1. Участие в международни проекти и договори

23. **Международен проект: DMCSEE** - Drought Management Centre for South East Europe. Програма съфинансирана от ЕС. Ръководител: Проф. дсн. Зорница попова

24. **Международен проект MIS-ETS cod 132 ManProEnv:** "Система за управление и опазване на околната среда чрез засилено използване на отпадъците от животновъдството в района на Телиорман-В. Търново, трансграничен регион"- Програма за трансгранично сътрудничество между Румъния и България за период 2007-2013г. Ръководител: Проф. д-р Светла Маринова

25. **Финансираща организация: Междонароден проект с Австрия**
Тип на конкурса и година: 2017г.
Номер или акроним на проекта: **ДНТС/Австрия 01/2 от 23.08.2017 година с НФ "НИ"**
Тема: „Разпределение на хранителните елементи в почвата при интензивно отглеждане на зеленчуци с фертигация и оптимизиране на хранителния режим на културите за намаляване на въздействието на торовете върху околната среда - ОПТИМА"
Ръководител на проекта: д.н. д-р Веселин Кутев
Статус на проекта: с предаден отчет на етап

II.2. Ръководство на проекти и задачи

26. **Извънпланов национален проект, финансиран от МОМН № МУ-СС 1603/2006-2009** "Проучване за установяване на система от мероприятия за адаптиране на земеделските технологии към измененията в климата". Ръководител Вера Ценова

27. **Проект на Института по соята гр. Павликени с задачи:**

-Задача I: “Моделиране на влиянието на недостига на вода през различните
фази върху добива от соя с цел оптимизиране на технологиите за напояване в
условията на воден дефицит”;
- **Задача II:** “Оценка на толерантността на соя към почвени въздушен воден
дефицит, екстремни температури и вятър във фитокамера”.
Ръководител Вера Ценова

28. **Финансираща организация: "Лесотехнически университет"- НИС**
Тип на конкурс и година: 2017 г.
Номер или акроним на проект: **158/08.03.2017-2019**
Тема:” Изследване влиянието на биовъглен върху почвеното плодородие и развитието на селскостопански култури ”
Ръководител проект: доц. д-р Вера Петрова
Статус на проект: начален етап

II.3. Участие в проекти финансирани от МОМН

29. **Извънпланов национален проект, финансиран от МОМН № ВУ-АН- 204/ 2006-2009** (Договор № Д01- 917/17.11.2006 г.) “Инструментална оценка на водния режим на растенията и почвата с цел минимализиране на поливната вода”.
Ръководител гл. асистент д-р Александър Матев

30. **Извънпланов национален проект, финансиран от МОМН № ДФНИ-Е01/3**: “Екологизация на агроекологичти системи и повишаване на енергийната им ефективност чрез прилагане на преработени биоорганични одпадъци за торене, интродуциране на енергийни култури и комплексно използване на биомасата като енергоносител”.
Ръководител: Проф.д-р Светла Маринова

31. **Извънпланов национален проект, финансиран от МОМН № ДФНИ-Е01/6 от 30.11.2013г** „Комплексна оценка на потенциал на горско дървесни и аграрни видове за създаване на енергийни култури в България”
Ръководител проф. Т. Трифонова.

32. **Проекта BG051PO001-3.3.06 “Програма за подобряване на интердисциплинарната подготовка и повишаване на квалификацията на младите учени в областта на почвознанието и екологията”**, финансиран по Оперативна Програма „Развитие на Човешките Ресурси” и схема за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ BG051PO001-3.3.06 “Подкрепа за развитието на докторанти, постдокторанти, специализанти и млади учени”.
Ръководител: доц. д-р Венера Цолова

33. **Финансираща организация: „ФИНАНСИРАНЕ НА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ - 2017“**
Тип на конкурса и година: 2017г.
Номер или акроним на проекта: Н 16/41 МОН

Тема: „Топлини свойства на почви при различни начини на земеползване и мелиориране”
Ръководител на проекта: доц. д-р Милена Керчева
Статус на проекта: с предаден отчет на етап

34. **Проект Н 26/15 МОН „ФИНАНСИРАНЕ НА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ - 2022**“ Тема: „ Използване на биовъглен за устойчиво земеделие“. Ръководител: доц. д-р Ангелина Микова
35. **Проект BG-175467353-2024-180010/ ФНИ-201/16.01.2025** с тема: Плазмени технологии в мониторинга на околната среда, повторно използване на отпадъчни води и пречистване на почвата за по-чисто селскостопанско производство“. Финансиран от „Многостранен конкурс за научно и техническо сътрудничество в Дунавския регион-2024“. Ръководител: гл. ас. Пламена Драгозова

II.4. Участие в други проекти, договорни и задачи

36. **Проект към "Лесотехнически университет** Тема: " Изследване върху устойчивостта на тревни видове, използвани за зелените площи, с оглед определяне толерантността им към абиотичен стрес". Ръководител: доц. д-р. Искра Василева

37. **Извънпланова задача: № 13/ 2011** Договор с “Вермикулт” ООД. Характеристика и оценка на вермикулит и възможности за използването му в земеделската практика. Ръководител проф. д-р С. Маринова.

38. **Международен договор:** по проект със Сибирския физико-технически институт по аграрни проблеми „Изследване и разработка на информационни технологии и въздействия на селскостопанските култури при екстремални условия” с ръководител ст. н. с. II ст. Д-р инж. Георги Стоименов.

39. **Договор за двустранно сътрудничество с Националния Университет в Кипър, Лимасол** на тема: ”Оценка на качеството на почвата и контрол на замърсяването”

40. **Финансираща организация: "Лесотехнически университет"- НИС**
Тип на конкурса и година: 2016 г.
Номер или акроним на проекта: 5
Тема: „Отговор на абиотичните стрес фактори при различни салати (Lactuca sativa L.) var. Romana и var. Capitata в софийското поле”.
Ръководител на проекта: проф. д-р Нидал Шабан
Статус на проекта: отчетен етап
41. **НИС № Б-1217/27.04.2022 г.** (2022-2023) Тема: „Сравнително проучване на технологии при отглеждане на зеленчуци и подправки в градски условия“,
Ръководител: доц. д-р Милена Йорданова.
42. **НИС Проект N - Б - 1009/ 27.03.2019 г**. Изследване на екологични и агротехнологични аспекти за отглеждане на земеделска продукция в утежнена градска среда. Ръководител: гл. ас. д-р Елена Цветкова

II. 5. Член на екипа за разработване на образователен проект,

финансиран от чуждестранна институция

43. Международен проект “Подобряване на практическите умения на специалистите по градинарство, в отговор на изискванията на Европейската зелена сделка“ („Enhancing practical skills of horticulture specialists to better address the demands of European green Deal Initiative“ Hort4EUGreen”), № 2020-1-RO01-KA203-080398, финансиран от Програма „Еразъм+“
44. Международен проект Vertical farming for youth in rural & urban communities: ID KA220-YOU-0ACBEA86., финансиран от Програма „Еразъм+“

II. 6. Член на екипа за разработване на образователен проект, финансиран от РБ

45. Проект BG05M2OP001-2.002-0001 „Студентски практики – фаза 2“, финансиран от ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейските структурни и иновационни фондове. Участие като водещ функционален експерт /ръководител/ за ЛТУ – партньор на МОН. Период на изпълнение: юни 2016 – декември 2018 г.
46. Проект BG05M2OP001-2.009-0034 „Подкрепа за развитието на научния капацитет в Лесотехнически университет“, финансиран от ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейските структурни и иновационни фондове. Участие като експерт по дейност № 4 и № 6. Период на участие: 17.11.2017 до 05.10.2018 г.
47. Проект BG05M2OP001-2.016-0022 „Модернизация на висшето образование по устойчиво използване на природните ресурси в България“ (NatuResEdu)
48. Академичен наставник към проект Проект **BG05SFPR001-3.002-0001** "ОТ ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ КЪМ ЗАЕТОСТ". Проект финансиран от „ПРСР Повишаване на практическите знания и умения в областта на селското и горското стопанство“.
49.

B.EN.A

50. Курс по физиологични методи за оценка на водният статус на растения.
51. Курс на тема: “Теоритични основи на статистическите методи и анализ на данни с програма „Statistica”
52. Курс по Географски информационни системи „ ArcGis”
53. Курс по английски език: Pre Intermediate, Intermediate, Business English.
54. Курс по изготвяне на Европейски проекти.
55. Тематична школа "Традиционни храни и здравето на българина";
56. 4th International Course on Organic Farming - Измир, Турция.
57. 14-дневна специализация в Румъния по проект BG05M2OP001-2.016-0022 „Модернизация на висшето образование по устойчиво използване на природните ресурси в България“ (NatuResEdu)

Списък с публикации за периода 2006-2025

1. **Ценова, В.,** Киркова, Й. 2007. "Влияние на климата и поливния режим върху температурата на посев от соя I. Влияние на климата върху температурата на посев от соя". Научни доклади от международна конференция. "*Почвознанието – основи за устойчиво земеделие и опазване на околната среда",* част 2, 13-17 май 2007г., София.
2. **Ценова, В.,** Киркова, Й. 2007. "Влияние на климата и поливния режим върху температурата на посев от соя, II. Влияние на поливния режим върху температурата на посев от соя". Научни доклади от международна конференция. "*Почвознанието – основи за устойчиво земеделие и опазване на околната среда",* част 2, 13-17 май 2007г., София
3. Kirkova, Y., **V. Tsenova**, G. Stoimenov. 2009. "Drought resistance of different wheat varieties". *Климат, экология, сельское хозяйство евразии, И*ркутск, p.317-324.
4. Стоименов, Г., **В. Ценова**, Й. Киркова, Р. Кирева, 2007. "Оценка на водния режим на слънчогледов посев, отглеждан в софийското поле". *Field crops studies*, volume IV, No.2
5. Стоименов, Г., **В. Ценова**, Й. Киркова, 2007. "Зависимост между температурата на посев от пшеница и добива". *Field crops studies*, volume IV, No.2
6. **Ценова, В.**, С. Манолова, Х. Стойков, 2007. "Влияние на почвената влажност върху добива от соя". *Field crops studies, volume* IV, No.2
7. **Ценова, В.**, С. Манолова, Х. Стойков, 2007. "Влияние на условията във фитокамера и вегетационоа къща върху отглеждането на различни генотипове соя". *Field crops studies, volume* IV, No.2
8. Vasileva, I., **Tsenova, V.,** 2008. "Soil water regime in relation to some physiological indicators of the grass species". *International Conference BALWOIS 2008*, 27- 31 May, Ohrid, Republic of Macedonia.
9. Kirkova, Y., **V. Tzenova,** G. Stoimenov, 2008. "Influence of the irrigation regime on the soybean productivity". *International conference BALWOIS 2008*, 27- 31 May, Ohrid, Republic of Macedonia.
10. **Tzenova, V.,** Y.Kirkova, G. Stoimenov, 2008, "Methods for plant water stress evaluation of soybean canopy". *International conference BALWOIS 2008,* 27- 31 May, Ohrid, Republic of Macedonia.
11. **Tsenova V**, Manolova S, Stoikov H. 2008. "Soil moisture and humidity influence on the wheat yield". *International Conference BALWOIS 2008*, 27- 31 May, Ohrid, Republic of Macedonia.
12. **Tzenova V**, Kirkova Y, 2008. "Changes of soybean and wheat yield I. Under non irrigated condition". *EUROSOIL 2008,* August 25 – 29, 2008 Technical University Vienna, Austria

13. **Tzenova V,** Kirkova Y., 2008. “Changes of soybean and wheat yield II. Under optimal irrigation”. *EUROSOIL 2008,* August 25 – 29, 2008 Technical University Vienna, Austria.
14. Манолова, С., **В. Ценова,** Т. Митова, 2008. “Влияние на водния дефицит върху развитието на сортове рапица. I. Влияние на почвен воден дефицит”. *Седми международен симпозиум „Екология – устойчиво развитие”*, гр. Враца, 23 – 25. 10. 2008г.
15. **Ценова, В.,** С. Манолова, И. Митова, 2008. “Влияние на водния дефицит върху развитието на сортове рапица. II. Влияние на въздушен воден дефицит”. *Седми международен симпозиум „Екология – устойчиво развитие”*, гр. Враца, 23 – 25. 10. 2008г.
16. **Tsenova V**, Kirkova Y, 2008. “Frost tolerance evaluation of wheat and colza”. Global environmental change: challenges to science and society in southeastern Europe, Sofia 2008.
17. Stoimenov, G., **V. Tsenova**, Y. Kirkova. 2009. “Irrigation influence on the different hybrids maize yield”. *Климат, экология, сельское хозяйство евразии*, Иркутск, p.353-361.
18. **Tsenova, V.,** Y. Kirkova, 2009. “Frost tolerance (cold –resistance) evaluation of wheat and colza”. *Климат, экология, сельское хозяйство евразии*, Иркутск, p.361-368.
19. **Tsenova V,** Mitova I, 2010. “Influence of the soil moisture regime on the N and plastid pigments of wheat varieties”. *Environmental Protection and Ecology*, vol.11, № 2, p.540-546. (IF 0,176)
20. **Tzenova, V**., Kirkova, Y., Stoimenov, G, 2010. “Water deficit influence during different growth stages on the soybean yield”. *International Conference BALWOIS 2010*, 25-29 May, Ohrid, Republic of Macedonia. p.109.
21. Stoimenov, G, Kirkova, Y., **Tzenova, V.,** 2010. “On the possibility to use infrared thermometry for irrigation of wheat canopy”. *International Conference BALWOIS 2010*, 25-29 May, Ohrid, Republic of Macedonia. p.602.
22. Stoimenov, G., **Petrova, V.,** Kirokova, Y., 2011. “Climate and Maize Yield in Plovdiv Region under Different Irrigation Conditions”. *Journal of Balkan Ecology*, vol.14, №3, 2011.
23. Kirkova, Y., **Petrova, V.**, 2011. “Changes of soybean and wheat yield. I. Under non irrigated conditions”. *AGRISAFE FINAL CONFERENCE*, March 21-23, Hungary. p. 183-187.
24. **Petrova, V.,** Kirkova, Y., 2011. **“**Changes of soybean and wheat yield. II. Under optimal irrigated conditions”. *AGRISAFE FINAL CONFERENCE*, March 21-23, Hungary. p. 438-442.
25. **Петрова, В.,** Матев, А., Киркова, Й., Стоименов, Г., Петрова, Р., 2011. “Инфрачервения термометър като индикатор на водния стрес при соята”. *INTERNATIONAL CONFERENCE 100 YEARS BULGARIAN SOIL SCIENCE,* 16-20 May 2011, Sofia.

26. **Петрова, В.,** Стоименов, Г., Киркова, Й., 2011. “Влияние на климата и поливния режим върху температурата на посев от пшеница сорт Садово 1”. *INTERNATIONAL CONFERENCE 100 YEARS BULGARIAN SOIL SCIENCE*, 16-20 MAY 2011, Sofia.
27. Златарева, Е., Маринова, С., Тончева, Р., **Петрова, В.,** Михайлова, С. 2012. „ Установяване ефекта от биошлам получен при анаеробно разграждане на смес от свински тор и отпадъци от плодове и зеленчуци”. *Екологично инженерство и опазване на околната среда*. Кн. 4/2012, ст.40-44, ISSN 1311-8668.
28. **Petrova, V.,** Stoimenov, G., Manolova, S., 2012. “Drought and frost resistance of different Bulgarian wheat varieties”. *International Conference BALWOIS 2012* “Вода, Климат и Околна Среда”, 28 май - 02 юни 2012г.
29. Stoimenov, G., Kirkova, Y., **Petrova, V.,** 2012. „Soil and plant water regimes evaluation of grape wine plantation”. *International Conference BALWOIS 2012* “Вода, Климат и Околна Среда”, 28 май - 02 юни 2012г.
30. Mitova, V., **Petrova, V.**, Zlatareva, E., 2013. “Possibility for using digestate to produce a quality plant production”. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*. Под печат. (IF 0,189)
31. Стоименов, Г., **Петрова, В.**, Киркова, Й., 2012. “Методи за определяне момента на поливане”. Земеделска Техника, бр.18, бр.20, (537), София.
32. Н. Катиджотес, В. Петрова, Св. Маринова, В. Колчаков, Хр. Пчеларова. 2013 „ Възможности за производство на биогаз от отпадъци – потенциал, бариери и законови норми“. Третата Национална конференция с международно участие. „Екологично инженерство и опазване на околната среда”. 13.06. 2013 г РКИЦ, малка зала. Под печат.
33. Marinova, S., Stoicheva, D., Ivanov, P., **Pertova, V**., Kolchakov, V., Pchelarova, H. 2013. “Establishment of pollution from livestock breeding in the region of Veliko Tarenovo”. *Journal of Ecological engineering and environment protection*. Vol. 2/2013, p. 5-10.
34. Stoicheva, D., Simeonova, T., Kercheva, M., Benkova, M., Nenova, L., Marinova, S., **Petrova, V.,** 2013. “Nitrates in water monitored under different anthropogenic loading at pilot site in Northern Bulgaria”. *Journal of Balkan Ecology*, Vol.16, No 3, p.313-319.
35. Marinova S., Kolchakov V., Ivanov P., **Petrova V.,** Karadjova H. 2013. “Selection of suitable sites for the construction of biogas plant”. *INTERNATIONAL SYMPOSIUM INMATEH Agricultural Engineering*, p.185-193.
36. Mitova, T., **Petrova, V.** 2013. “Characteristic of greenhouse gas emission from the agrarian sector of Bulgaria and Romania as climate change mitigation factors”. *INTERNATIONAL SYMPOSIUM INMATEH Agricultural Engineering.* p. 201-209.

37. Zlatareva, E., **Petrova, V.**, Ivanov, P., Marinova, S., 2013. “Comparative characteristics and evaluation of digestate from biogas production with participation of pig manure and waste from markets”. *INTERNATIONAL SYMPOSIUM INMATEH Agricultural Engineering,* p. 209- 215.
38. Shindarska, Z., Zaharinov, B., **Petrova, V.,** Ivanov, P., Kostadinova, G., Kirov, V., Baykov, B. 2013. “Ecological assessment of different raw materials for biogas” *INTERNATIONAL SYMPOSIUM INMATEH Agricultural Engineering*. p. 215-223.
39. Popova, T**., Marinova, S.,** Zaharinov, B., Kaleva, M., Baykov, B., Kirov, V., **Petrova, V.** 2013. “Reduction of sanitary indicator microorganisms in anaerobic digestion of poultry litter in combination with silages”. *INTERNATIONAL SYMPOSIUM INMATEH Agricultural Engineering*. p. 245-253.
40. Kolev, N., Marinova, S., **Petrova, V.** 2013. “Agricultural renewable energy sources in Bulgaria approaches and development”. Fifth conference “Energy efficiency and agricultural engineering” Ruse, Bulgaria, 17-18.2013, p.111-118. ISSN 1311-9974.
41. **……..В. Петрова** и колектив. 2013. Ръководство “Начини за оползотворяване на биогаза”. Издадено като част от международен проект ManProEnv.
42. **……...В. Петрова** и колектив. 2013. Ръководство “Оборският тор високоефективно средство за производство в растениевъдството и опазване на околната среда”. Издадено като част от международен проект ManProEnv.
43. N. Kathijotes,**V. Petrova,**E. Zlatareva,V. Kolchakov, S. Marinova, P. Ivanov. **2015. “**Impacts of Biogas Digestate on Crop Production and the Environment: A Bulgarian Case Study”, ("Въздействие на вторичната биомаса от производството на биогаз върху селскостопанските култури и околна среда: проучване в Български”). American Journal of Environmental Sciences 201511 (2): pp81-89. **IF 1,22**
44. A.G. El Gendya, A.E. El Goharya, E.A. Omera, S.F. Hendawya, M.S. Husseina,**V. Petrova,** I. Stancheva 2015. “Effect of nitrogen and potassium fertilizer on herbage and oil yieldof chervil plant (Anthriscuscerefolium L.)”("Ефект на азотния и калиевия тор върху добива на зелена маса и масло от кервиз”). Elsevier Industrial Crops and Products 69 (2015) 167–174. **IF 2.837**
45. Златарева, Е**.,** В. Георгиева**,** Св. Маринова, **В. Петрова**. **2015.**“Обеззаразяваненаутайкиот ПСОВ чрез използване на варови материали”. Межд. конф., “Почвата и агротехнологиите в променящия се свят” 11-15 май, София, диск.
46. Маринова, Св., Н. Катиджотес, В. Колчаков, Е.Златарева, **В. Петрова.** 2015.“Характеристика и оценка на утайки от пречиствателна станция Казанлък за използването им в практиката”. Екологично инженерство и опазване на околната среда, № 3, 57-63.
47. E. Zlatareva, N. Katijotes, S. Marinova, **V. Petrova**, V. Kolchakov. 2015. / „Establish changes in the system”soil-fertilizer-plant” as a result of fertilization with sludge from wastewater treatment plant“, ("Установяване на промени в системата" почва-тор-завод ", в резултат на торене с утайка от

пречиствателна станция").Energy Solutions To Combat Global Warming, Springer, ISBN 978-3-319-26950-4 (No GCGW14-162).

48. V. Kolchakov, E. Zlatareva, **V. Petrova**. P. Ivanov, S. Marinova.2015. „Possibilities for biogas production from waste ES potential, barriers and Legalnotices“, ("Възможности за производство на биогаз от отпадъци ЕН потенциал, бариери и правна информация"). Energy Solutions To Combat Global Warming, Springer, ISBN 978-3-319-26950-4 (No GCGW14-163).
49. S. Marinova, D. Sticheva, E. Zlatareva ,**V. Petrova**, V.Kolchakov. 2015. "Agrochemical and chemical assessment of waste from livestock farms", ("Агрохимична и химическа оценка на отпадъци от животновъдните стопанства"). Solutions To Combat Global Warming,Springer, ISBN 978-3-319-26950-4(No.GCGW14-159).
50. I. Tsvetkov, H. Hristova, S. Marinova, **V. Petrova,** N. Tzvetkova 2016. ”Photosynthesis-related features of willow (*Salix spp.)* plants in response to waste water sludge treatment”. 2nd General Meeting of COST FA106, PhenomenAll, Copenhagen April 18-20, 2016.
51. N. Kathijotis, E. Zlatareva, S.Marinova, **V. Petrova,** 2016. “Soil Fertilization with wastewater biosolids-monitoring changes in the “soil-fertilizer-plant” system and phosphorus recovery options”. Journal of Water Science and Technology, Volume 74, issue 4. **IF 1.064.**
52. I. Mitova, **V. Petrova,** E. Zlatareva, 2016. Possibility for Using Digestate to produce a Quality Plant Production. Евразийский Союз Ученых (ЕСУ) 4 (25). ст.7-15.ISSN2411-6467. **IF 0.517.**
53. E. Zlatareva, N. Katijotes, S. Marinova, **V. Petrova**, V. Kolchakov. 2017. „Establish changes in the system”soil-fertilizer-plant” as a result of fertilization with sludge from wastewater treatment plant“. Energy Solutions To Combat Global Warming, Springer, pp. 339-351. DOI 10.1007/978-3-319-26950-4_1. ISBN 978-3-319-26948-1.
54. V. Kolchakov, E. Zlatareva, **V. Petrova**, P. Ivanov, S. Marinova. 2017. „Possibilities for biogas production from waste ES potential, barriers and Legalnotices“. Energy Solutions To Combat Global Warming, Springer, pp.181-193. DOI 10.1007/978-3-319-26950-4_1. ISBN 978-3-319-26948-1.
55. S. Marinova, D. Sticheva, E. Zlatareva ,**V. Petrova**, V.Kolchakov. 2017. "Agrochemical and chemical assessment of waste from livestock farms". Solutions To Combat Global Warming,Springer, pp. 351-365. DOI 10.1007/978-3-319-26950-4_1. ISBN 978-3-319-26948-1.
56. Стойнов, С., Димитров, Е., **Петрова, В.,** Керчева, М., 2017. Влияние на хетерогенността на физичните свойства на делувиално-ливадна почва върху водния стрес при слънчоглед. Списание "Водно дело", брой 3/4 2017 г.ст. 26-35.
57. Zlatareva, E., Marinova, S., **Petrova, V.,** 2017. Establishment Effect of Sewage Sludge from Waste Water Plant Treatment Station and Effect over Leaching Smolnitsa. Journal of Tekirdağ Agriculture Faculty Year 2017 for 2nd International Balkan Agriculture Congress, May 16-18, 2017.

58. **Petrova, V.,** Yordanova, M., Stoimenov,G., 2017. Photosynthesis of Vegetables and Field Plant in Response to Biochar Treatment. „3rd International Symposium for Agriculture and Food - ISAF 2017“, Book of abstracts.
59. **Petrova, V**., Stoimenov, G., Kirkova, Y., 2017. Investigation of Wheat Development After Biochar Soil Application. „3rd International Symposium for Agriculture and Food - ISAF 2017“ , Book of abstracts.
60. **Petrova, V**., Yordanova, M., Stoimenov,G., 2018. Photosynthesis of Vegetables and Field Plant in Response to Biochar Treatment. JOURNAL OF AGRICULTURAL, FOOD AND ENVIRONMENTAL SCIENCES INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL, vol.72,N2, pp.88-95, ISSN 2545-4315.
61. Nikolova. Ts., **V. Petrova**, M. Yordanova, A. Petrova., 2018. Investigation of the impact of biochar on the nectariferous qualities of the zucchini. 7th edition of the International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture" Bucharest, Romania between 7th and 9th of June 2018. The Scientific papers, series D, Animal Science”ISSN 2285-5785“
62. Petrova, V., M. Yordanova, Ts. Nikolova, 2018. EVALUATION OF GRAIN CEREALS DEVELOPMENT AFTER BIOCHAR APPLICATION. Национална научна конференция с международно участие- „90 години творчество, растеж, развитие в аграрната наука“ – гр. Смолян 18-19.10.2018г.
63. **V. Petrova**, Yordanova, M., Nikolova Ts. 2019. Evaluation of grain cereals development after biochar application. Bulgarian Journal of Crop Science, 2019, 56(3), pp.3-11.
64. Nikolova Ts., M. Yordanova, V. Petrova. 2019, Influence of meteorological conditions on the production of nectar and pollen of *Cucurbita pepo* var. *Giromontia.* Bulgarian Journal of Agricultural Science® *25 (No 2) 2019, 310–313,* ISSN 1310-0351 - печат; ISSN 2534-983X – онлайн
65. Nikolova Ts., **V. Petrova,** 2019. The climate factors impact on the nectariferous qualities of Phacelia tanacetifolia benth. Animal Science, Vol. LXII, No1, ISSN 2285-5750, ISSN CD-ROM 2285-5769, ISSN Online 2393-2260, ISSN-L 2285-5750., pp. 267-271.
66. **Petrova V**., M. Yordanova, Ts Nikolova. 2019. Evalution of bulk density and soil water dynamics after biochar application. Animal Science, Vol. LXII, No1, ISSN 2285-5750, ISSN CD-ROM 2285-5769, ISSN Online 2393-2260, ISSN-L 2285-5750.,118-124.
67. Yordanova, M., Petrova, V., & Kirilov, D. 2021. Evaluation of the different type of tunnels coverings applied at lettuce cultivation. Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LXV, No. 1, 2021. Pp 590-595. Online ISSN 2286-1580
68. Petrova V., M. Yordanova, Ts. Nikolova (2019) Evaluation of grain cereals development after biochar application. Растениевъди науки, 56 (3) стр. 3-11.
69. **Petrova V.,** M. Yordanova. 2019. Evaluation the Impact of biochar application on maize vegetation. International Journal - Knowledge, Vol. 35, No 3, pp. 927-931; ISSN 2545-4439, ISSN 1857-923X.
70. A. Nikolov, **V. Petrova,** T. Moskova, M. Himmelbuer, R. Nolz, P. Cepuder, T. Weninger, I. Dimitrova, V. Koutev. 2019. Soil water content and EC distribution under drip fertigation of onion. 18. Gumpensteiner Lysimetertagung 2019, pp.167-170, ISSN 1818-7722.
71. Malcheva, B., **V. Petrova,** M. Yordanova, P. Naskova, D. Plamenov. 2020. Influence of Biochar and Manure Fertilization on the Microbiological Activity of Agricultural Soil. Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LXIV, No. 2, 2020, Pp.191-199. Print ISSN 2285-5653.
72. Yordanova, M., **V. Petrova**, T. Nikolova. 2020. The Effect of Biochar on the Growth and Yield of Zucchini (*Cucurbita Pepo var. Geromantia Filov*). Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LXIV, No. 2, 2020. Pp. 267-273. Print ISSN 2285-5653.

73. Malceva, B., M. Yordanovam **V. Petrova**, P. Naskov, d. Plamenov. 2020. Microbial and Enzymatic Degradation of Carbohydrates: A Comparative Investigation of Compost Variants. Scientific Papers. Series B, Horticulture, Vol. LXIV, Issue 1. Pp.425-433. Print ISSN 2285-5653
74. **Petrova, V**., M. Yordanova. 2020. The Influence of Biocarbon on the Availability of Soil Nutrients during Zucchini Cultivation. Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXIII, No. 1, 2020. Pp. 119-124. ISSN 2285-5785;
75. Yordanova M., **V. Petrova**, T. Nikolova, E. Tsvetkova 2020. Potential Risks of Production Contamination in Urban Agriculture. International Conference" Agriculture and Food Supply: Marketing and policy Reflections", 27-28.10.2020, Sofia, Bulgaria.
76. Yordanova, M., **Petrova, V.,** Nikolova, T., Tsvetkova, E., 2021. "Potential risks of production contamination in urban agriculture". Икономика и управление на селското стопанство, Bulgarian Journal of Agricultural Economics and Management 2021 Vol.65 No.4 pp.74-78 ref.31
77. **Petrova, V.,** M. Yordanova, T. Nikolova, E. Tsvetkova. 2020. Impact of Biocarbon on Agrochemical Properties of Soil during Broccoli Vegetation. SGEM Vienna Sessions –l Green Science for Green Life-08-09.12.2020. Section Air Pollution and Climate Change.Vienna, Austria.
78. Kercheva, M., **V. Petrova**, K. Doneva, Ts. Paparkova, 2021. "Effect of Biochar and Manure on Soil Quality Indicators of Fluvisol". III. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Turkey, 1-3 September, 2021. Pp.646-653.
79. Benkova, M , Nenova, L., Simeonova, Ts., **Petrova, V.,** Mikova, A., Atanassova, I. (2022) "Impact of oak wood biochar and nitrogen fertilizer on soil properties and maize biomass growth", Forestry Ideas, 28 (№ 1), 241-253
80. **Petrova, V.,** Yordanova, M., Nikolova, T. (2022). Growing Lettuce in Greenhouses under Deficit Irrigation Regime. In Journal of Mountain Agriculture on the Balkans (Vol. 25, Issue 6, pp. 519–537).
81. **Petrova, V.,** Yordanova, M., Nikolova, T. (2022). Evaluation of Biochar Application on Soil Nutrients. Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXV, Issue 1, ISSN 2285-5785, 128-134.
82. Бенкова , М ., Л . Ненова, Ц . Симеонова, **В . Петрова**, А . Микова, И . Атанасова . Влияние на биовъглен в комбинация с азотен тор върху усвояването на хранителни вещества и добив от царевица върху Алувиално-ливадна почва . 2022. Сборник Научна конференция с международно участие „Екология и агротехнологии- фундаментална наука и практическа реализация". Том 3. ISSN 2683-0663 (on-line). 213-220.
83. **Petrova, V.**, Mitova, I. 2023, EVALUATION THE SWISS CHARD RESPONSE TO BIOCHAR APPLICATION . Scientific Papers. Series B, Horticulture, Vol. LXVII, Issue 1, Print ISSN 2285-5653, pp. 669-674.
84. **Petrova V.**, Bichev, V., 2023. IMPACT OF DIFFERENT IRRIGATION REGIMES ON CABBAGE GROWTH. Scientific Papers. Series B, Horticulture, Vol. LXVII, Issue 2, Print ISSN 2285-5653. pp. 377-384.
85. Nikolova, Ts., **Petrova, V**., 2023. THE DEVELOPMENT OF (CROCUS SATIVUS L.) IN THE AREA OF THE CITY OF SOFIA. Published in Scientific Papers. Series D. Animal Science, Vol. LXVI, Issue 2. pp.538-543.
86. **Petrova V.,** Nikolova T., Yordanova M. 2024, Using Biochar And Organic Fertilizer In The Cultivation Of Bok Choy (Brassica Rapa L. Ssp. Chinensis L.). Scientific Papers. Series B, Horticulture, Vol. LXVIII, Issue 2, Print ISSN 2285-5653, pp. 548-556.
87. Bichev V., **Petrova V.** 2024, Impact Of Urban Condition On Brassicaceae Development. Scientific Papers. Series B, Horticulture, Vol. LXVIII, Issue 2, Print ISSN 2285-5653, pp. 401-407.
88. Mladnova, G., Plashkova, B., **Pettrova, V.,** Yordanova, M., Nikolova, Ts., 2025. Impact of Compost Application on Soil and Zucchini Yield. Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LXIX, No. 2, 2025 Print ISSN 2285-5653, CD-ROM ISSN 2285-5661, Online ISSN 2286-1580, ISSN-L 2285-5653. Pp.523-529. IF.0.3

89. Karadzhova, N., Petrova, V., & Trayanov, A. (2025). Effect of Biological Products on Yield and Soil Biological Activity in Greenhouse-Grown Pepper. In *Journal of Mountain Agriculture on the Balkans* (Vol. 28, Issue 5, pp. 939–960)
90. Ангелова, Д., Николова, Ц., Петрова, В, 2025. Проучване действието на атрактанта биополин върху грах и поведението на пчелите, като опрашители. Сборник от Научната конференция с международно участие „Животновъдната наука – предизвикателства и иновации", стр.88-93.