



АГРАРЕН УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ
ЦЕНТЪР ЗА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ, ТРАНСФЕР НА ТЕХНОЛОГИИ И
ЗАЩИТА НА ИНТЕЛЕКТУАЛНАТА СОБСТВЕНОСТ

Пловдив 4000; бул. Менделеев № 12; e-mail: nic_au_plovdiv@abv.bg

Тел. +359/32/654427; 654320, www.au-plovdiv.bg

A G R I C U L T U R A L U N I V E R S I T Y - P L O V D I V

Bulgaria, 4000 Plovdiv, 12 Mendleev Str., e-mail: nic_au_plovdiv@abv.bg

Tel. +359/32/654427; 654320, www.au-plovdiv.bg

ОТЧЕТ НА АГРАРЕН УНИВЕРСИТЕТ- ПЛОВДИВ

**ЗА ИЗВЪРШЕНИТЕ ДЕЙНОСТИ ПО ОТНОШЕНИЕ ПОСТИГАНЕ НА
СПЕЦИФИЧНИТЕ ЦЕЛИ ПО ПРИОРИТЕТНИТЕ НАПРАВЛЕНИЯ НА
НАЦИОНАЛНАТА СТРАТЕГИЯ ЗА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ ЗА 2022 Г.**

ПЛОВДИВ, 2023

Използвани съкращения

АУ-Пловдив - Аграрен Университет – Пловдив

БАН – Българска Академия на Науките

ИС – Изпълнителен Съвет

ЕС – Европейски съюз

ЕК - Европейска Комисия

ЗВО - Закон за висше образование

ЗМСП - Закон за малки и средни предприятия

ЗНИИ - Закон за научните изследвания и иновациите

ЗРАСРБ - Закон за развитието на академичния състав в Република България

МЗ – Министерство на Земеделието

МОН - Министерство на Образованието и Науката

НИД – Научноизследователска дейност

ННП – Национални Научни Програми

НСРНИ - Национална стратегия за развитие на научните изследвания в Република България

ПНИИДИТ - Програма за научни изследвания, иновации и дигитализация за интелигентна трансформация

РЗ – Растителна защита

ССА – Селскостопанска Академия

ТрУ – Тракийски Университет – Ст.Загора

УОВБ - Учебно-опитната внедрителска база (АУ-Пловдив)

УХТ – Университет по Хранителни Технологии - Пловдив

ФНИ – Фонд Научни Изследвания

ЦНИТТЗИС - Център за научни изследвания, трансфер на технологии и защита на интелектуалната собственост (АУ-Пловдив)

Съдържание

Резюме	5
СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 1: ОСИГУРЯВАНЕ НА ВИСОКА КВАЛИФИКАЦИЯ И ЕФЕКТИВНО КАРИЕРНО РАЗВИТИЕ НА УЧЕНИТЕ, ОСНОВАНО НА ВИСОКО НИВО НА НАУЧНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ	7
ПРИДОБИТА ОБРАЗОВАТЕЛНА И НАУЧНА СТЕПЕН “ДОКТОР” 2022 година.....	8
СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 2: ПОВИШАВАНЕ НА ЖИЗНЕНИЯ СТАНДАРТ И НА СОЦИАЛНИЯ СТАТУС НА УЧЕНИТЕ И СПЕЦИАЛИСТИТЕ, ЗАЕТИ С НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ, ПОСРЕДСТВОМ ОСИГУРЯВАНЕ НА АДЕКВАТНО И СЪОБРАЗЕНО С ПОСТИГНАТИТЕ РЕЗУЛТАТИ ЗАПЛАЩАНЕ, КАКТО И НА ДОБРИ УСЛОВИЯ НА ТРУД	10
СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 3. ПОВИШАВАНЕ НА БРОЯ НА УЧЕНИТЕ ДО ХАРАКТЕРНИ ЗА ЕС НИВА И БАЛАНСИРАНОТО ИМ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ВЪЗРАСТ, ПОЛ, НАУЧНИ ОБЛАСТИ И ПО РЕГИОНИ.....	13
НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ПРОЕКТИ, ФИНАНСИРАНИ ОТ ДЪРЖАВНИЯ БЮДЖЕТ ПРЕЗ 2022.....	13
Отчет за постигнатите научни резултати от ДВУ с присъща научноизследователска дейност съгласно Наредбата за условията и реда за оценката, планирането, разпределението и разходването на средствата от ДБ за финансиране на присъщата на ДВУ научна или художественотворческа дейност към 31.12.2022 г.	16
ПАТЕНТИ ЗА СОРТОВЕ И ПОЛЕЗНИ МОДЕЛИ:	17
СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 4. РАЗВИТИЕ, ПОДДЪРЖАНЕ И ЕФЕКТИВНО ИЗПОЛЗВАНЕ НА МОДЕРНАТА НАУЧНА ИНФРАСТРУКТУРА, БАЛАНСИРАНА ПО ТЕМАТИЧНИ ОБЛАСТИ И РЕГИОНИ, И ОСИГУРЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМ ДОСТЪП ДО ЕВРОПЕЙСКАТА И МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА ИНФРАСТРУКТУРА.	18
СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 5. УСТОЙЧИВО ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА МЕЖДУНАРОДНИТЕ ПОЗИЦИИ НА СТРАНАТА ПО КОЛИЧЕСТВОТО И КАЧЕСТВОТО НА МЕЖДУНАРОДНО ВИДИМАТА НАУЧНА ПРОДУКЦИЯ ДО И НАД НИВОТО, ХАРАКТЕРНО ЗА НАЧАЛОТО НА ВЕКА.....	22
Списание на АУ-Пловдив «Аграрни науки» и дейност на Редколегията	23
СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 6. ПОВИШАВАНЕ НА КОЛИЧЕСТВОТО И КАЧЕСТВОТО НА НАУЧНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ, СВЪРЗАНИ С ПРОБЛЕМИ ОТ НАЦИОНАЛНО ЗНАЧЕНИЕ.....	26
ПРОЕКТИ С ВЪНШНО ФИНАНСИРАНЕ – 2022 г.	26
ПРОЕКТИ, ФИНАНСИРАНИ ПО ОПЕРАТИВНИ ПРОГРАМИ	26

ПРОЕКТИ С ФИНАНСИРАНЕ ОТ ФОНД НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ.....	27
НАЦИОНАЛНИ НАУЧНИ ПРОГРАМИ	29
СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 7. ПООЩРЯВАНЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ И ФОКУСИРАНЕТО ИМ ВЪРХУ ПРИОРИТЕТНИТЕ ОБЛАСТИ НА ИСИС.....	35
РАБОТА ПО ОБЩЕСТВЕНО ЗНАЧИМИ ЗАДАЧИ	35
СЪТРУДНИЧЕСТВО С ОБЩИНИ	35
Изводи	37
СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 8. СТИМУЛИРАНЕ НА ЧАСТНИТЕ ИНВЕСТИЦИИ В НАУКАТА	38
СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 9. ЗАДЪЛБОЧАВАНЕ ИНТЕГРИРАНЕТО НА БЪЛГАРСКАТА НАУЧНА ОБЩНОСТ В ЕВРОПЕЙСКОТО ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКО ПРОСТРАНСТВО И РАЗШИРЯВАНЕ НА МЕЖДУНАРОДНОТО НАУЧНО СЪТРУДНИЧЕСТВО	39
МЕЖДУНАРОДНИ НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ПРОЕКТИ, 2022 г.	39
Проекти с научноизследователска насоченост	41
МЕЖДУНАРОДНИ ОБРАЗОВАТЕЛНИ ПРОЕКТИ, 2022 г.	42
ПРОЕКТИ ПО ПОДМЯРКА 16.1. „ПОДКРЕПА ЗА СФОРМИРАНЕ И ФУНКЦИОНИРАНЕ НА ОПЕРАТИВНИ ГРУПИ В РАМКите НА ЕПИ“, МЯРКА 16 „СЪТРУДНИЧЕСТВО“	44
УЧАСТИЕ В НАЦИОНАЛНИ И МЕЖДУНАРОДНИ СЪБИТИЯ.....	44
НАСОКИ ЗА БЪДЕЩА РАБОТА ПРЕЗ 2023 Г.	56

Резюме

Стратегията за развитието на научноизследователската дейност (НИД) в АУ–Пловдив е съобразена с традициите и опита в осъществяването на научните изследвания в университета и степента на развитие на различните тематични направления, с насочването на изследователската дейност към актуални и значими проблеми в контекста на общоевропейските и глобалните процеси, с развитието и изискванията на българското аграрно производство, с развитието на интегративните връзки между изследователската и учебната дейност, за да се гарантира обучение, основано на съвременните постижения в съответната научна област, отчитайки реалностите в областта на финансирането на научните изследвания.

Основна цел на научната политика на АУ е да се осигури разгръщане и по-ефективно използване на наличния потенциал на академичния състав, за осъществяване на качествени и конкурентноспособни научни и научно- приложни изследвания в съответствие с потребностите на обществото в областта на образованието и науката. Изпълнението на тази цел ще доведе до постигане на научноизследователски резултати, допринасящи за развитие на АУ като водеща организация в областта на аграрните и сходни науки и като равностоен партньор на български и чуждестранни научни организации.

НИД в АУ е съобразена с националните и Европейски приоритети в областта на селското стопанство, храните и биоикономиката и обхваща: фундаментални и приложни научни изследвания, включващи проучвателна, аналитична, прогнозна, експертна, развойна, технологична, нормативна, внедрителска и други творчески дейности, които се провеждат систематично с цел да се увеличи обемът на научните знания, както и да се използват за нови приложения в областта на образованието, науката и обществената практика чрез осигуряване на научни продукти и услуги и за повишаване на научната квалификация на осъществяващите ги лица. НИД обхваща и разпространението и внедряването на научните и приложни резултати в практиката.

Научни приоритети

Периодично Аграрният университет – Пловдив актуализира приоритетите в научната тематика на базата на:

- Национална програма за развитие с визия до 2030 г. - НПР България 2030
- Националната стратегия за развитие на научните изследвания в Република България (НСРНИ) 2017 – 2030 г.
- Тенденциите в научните изследвания на европейско и световно ниво, като Европейското научно пространство (ERA), включително Програмата за научни изследвания и иновации Хоризонт Европа, Стратегията за Биоикономика на ЕС, и др.;
- Приоритетите в Оперативните програми на ЕС, в частност ОП „Наука и образование за интелигентен растеж“, Общата селскостопанска политика на ЕС и Националния Стратегически План за развитие на земеделието 2021-2027;
- Развитието на аграрния сектор в страната и нуждите на аграрната наука и практика.

Развитие през 2022 г.

През 2022 г. АУ-Пловдив задели средства за закупуване на нова мултимедийна система за по-добро представяне на презентационни материали и организиране на научни форуми на високо Европейско и световни ниво.

Стартираха проекти за изграждане на съвременна лаборатория за идентификация на инвазивни видове насекоми и ненасекоми неприятели, която ще обслужва не само Факултет Растителна защита и Агроекология, но и държавните ведомства.

Бяха заделени средства и за осигуряване на допълнително научно оборудване като Рентгенов флуорисцентен спектрофотометър за изследване на макро- и микроелементи в почви, седименти и води, система за полимеразна верижна реакция (PCR), класическа с PCR градиент за молекулярни изследвания при различни растения. Бе закупена и приведена в действие нова научна и демонстрационна инфраструктура за лозаро-винарското направление в АУ-Пловдив (в т.ч. машини и инвентар за поддръжка на лозовите насаждения, с цел осигуряване на по-качествени и съвременни условия за научни изследвания, изпитване и внедряване на иновации, както и демонстрации в различни национални и международни проекти. Това ще спомогне и за интегрирането на АУ в новият цифров иновационен Агро-хъб “AgroDigiRise” (<https://edih.agrohub.bg>), финансиран от Европейската Комисия (Програма „Цифрова Европа“), чиято интелигентна точка за лозарство е на територията на експерименталната база за лозарство на УОВБ-Бресник.

Продължи работата по изпълнението на две ключови за агро-сектора Национални Научни Програми (ННП) на МОН на която АУ-Пловдив е координатор, а именно ННП „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“ и „Интелигентно растениевъдство“. Освен участието на повече от 110 учени, докторанти и студенти от АУ, бе обновена и научноизследователската инфраструктура.

Бе задълбочена Европейската интеграция на АУ-Пловдив в Европейското научноизследователско пространство. Вече втора година, АУ-Пловдив се интегрира успешно в LifeWatch ERIC, Европейският инфраструктурен консорциум за електронна наука, предоставящ ресурси от данни, уеб услуги и жизненоважни изследователски среди (VRE) за изследване на биоразнообразието и екосистемите. LifeWatch България е консорциум от 14 български научни и образователни институции в областта на биоразнообразието и агроекологията. АУ-Пловдив е научната организация и координатор, представляващ България в LifeWatch ERIC. Представителите на АУ-Пловдив в LifeWatch България през 2022 г. участваха активно в различни текущи семинари, срещи и събития, организирани от LifeWatch ERIC.

Някои от изводите по отношение на научноизследователската дейност за 2022 г. могат да се формулират така:

- През 2022 год. продължава устойчивата тенденция от последните години за значително нарастване на броя на научните публикации в научни издания с импакт-ранг и импакт-фактор. Трябва да се положат допълнителни усилия за стимулиране на преподавателите да публикуват във висококвартилни научни издания.

- Независимите цитирания нарастват устойчиво. Поддържаните и заявените патенти също нарастват, което показва адресиране на бележките на Комисията.
- Възпроизводството на научния потенциал показва положителна тенденция по отношение на приети и защитили докторанти, но трябва допълнителни усилия за тяхното извеждане до успешна защита.
- Запазва се тенденцията към увеличаване на дела на проектното финансиране в АУ, компенсиращо недостига на институционално финансиране.
- Запазва се темпа на участие и привличане на средства по национални (нараснали двойно) и международни проекти, от конкурсно-проектно финансиране.
- Средствата, привлечени по внедрителските договори, трябва да се увеличат, за което има положителни знаци.
- Въведени са мерки за повишаване на резултатите по показателите, заложиени в методиката за оценка на научната дейност.
- Актуализират се регулярно правилата и процедурите за организация на научно-изследователската дейност в съответствие с националните и европейски нормативни документи.
- Приети са нови правила за стимулиране на научната дейност с критерии, съобразени с правилника на МОН за оценка на научната дейност.
- Усвоени и разпределени са допълнителни средства за преподавателите, публикували в квартални издания с ИФ и ИР чрез НП „Стимулиране на публикационната активност на ВУ..“

СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 1: ОСИГУРЯВАНЕ НА ВИСОКА КВАЛИФИКАЦИЯ И ЕФЕКТИВНО КАРИЕРНО РАЗВИТИЕ НА УЧЕНИТЕ, ОСНОВАНО НА ВИСОКО НИВО НА НАУЧНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ

Основните форми, чрез които се осъществява научноизследователската дейност, са:

- Изпълнение на различни видове проекти: вътрешноуниверситетски, финансирани със средствата, отпуснати целево от Държавния бюджет за научна дейност; към Националния фонд „Научни изследвания“; по линия на Оперативни програми на ЕС; от международни двустранни договори за научно сътрудничество в рамките на Европейския съюз и други международни организации; в рамките на междууниверситетското сътрудничество, финансиране от държавни институции, лаборатории, фирми от аграрния и туристическия бизнес, фондации.
- Краткосрочни и дългосрочни специализации по научни програми;
- Научни форуми, конгреси, симпозиуми, конференции и дискусии;
- Гостуване на преподавателите от АУ като лектори, консултанти и експерти по покана на чуждестранни висши училища и научноизследователски центрове;

- Участие в специализирани изложения;
- Разпространение на научните резултати в научни издания;
- Внедрителска и консултантска дейност;
- Публикации на научни резултати в реферирани научни издания.

Аграрният университет-Пловдив инвестира в изграждането на висококвалифициран човешки потенциал с ключови умения в аграрния сектор, който включва растениевъдно и животновъдно направление, растителнозащитна и инженерна дейност, икономика и управление, организация и управление на производството.

През 2022 университета има право да обучава докторанти в 8 професионални направления:

- 3.8. Икономика
- 3.9 Туризм
- 4.4 Науки за земята
- 4.6 Информатика и компютърни науки
- 5.13 Общо инженерство
- 6.1. Растениевъдство
- 6.2. Растителна защита
- 6.3. Животновъдство

През 2022 г. развитието и въпроизводството на научния потенция се изразява в броя на докторантите, зачислени и защитили в АУ-Пловдив, а именно:

година	Зачислени	Защитили
2019	27	14
2020	14	17
2021	20	12
2022	23	19

ПРИДОБИТА ОБРАЗОВАТЕЛНА И НАУЧНА СТЕПЕН “ДОКТОР” 2022 година.

№:	ИМЕ, ПРЕЗИМЕ, ФАМИЛИЯ	НАУЧНА СПЕЦИАЛНОСТ	КАТЕДРА	ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ	ДАТА НА ЗАЩИТА
1.	Десислава Господинова Ангелова	Екология и опазване на екосистемите	Микробиология и екологични биотехнологии	задочно	17.1.2022
2.	Градмир Желязков Градев	Екология и опазване на екосистемите	Агроекология и опазване на околната среда	самостоятелна подготовка	14.2.2022

3.	Татяна Иван Пиян	Организация и управление на производството (селско стопанство и подотрасли)	Мениджмънт и маркетинг	самостоятелна подготовка	10.3.2022
4.	Хайк Таквор Гарабедян	Организация и управление на производството (селско стопанство и подотрасли)	Мениджмънт и маркетинг	редовно	3.5.2022
5.	Йордан Рангелов Йорданов	Растениевъдство	Растениевъдство	заочно	10.5.2022
6.	Радко Петров Христов	Растениевъдство	Растениевъдство	заочно	7.6.2022
7.	Нора Хайрулах Сейдиу	Организация и управление на производството (селско стопанство и подотрасли)	Мениджмънт и маркетинг	самостоятелна подготовка	14.7.2022
8.	Драган Методия Миладиноски	Организация и управление на производството (селско стопанство и подотрасли)	Мениджмънт и маркетинг	самостоятелна подготовка	14.7.2022
9.	Ивелина Димитрова Нейкова	Екология и опазване на екосистемите	Микробиология и екологични биотехнологии	редовно	20.7.2022
10.	Тихомира Йорданова Радева	Организация и управление на производството (селско стопанство и подотрасли)	Мениджмънт и маркетинг	редовно	16.9.2022
11.	Станимир Георгиев Бонев	Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването	Животновъдни науки	заочно	10.10.2022
12.	Янка Денева Иванова- Михайлова	Развъждане на селскостопанските животни, биология и биотехника на размножаването	Животновъдни науки	заочно	11.10.2022
13.	Тодорка Ангелова Сребчева	Генетика	Физиология на растенията, биохимия и генетика	редовно	30.11.2022

14.	Абетаре Шукери Кабаша	Организация и управление на производството (селско стопанство и подотрасли)	Мениджмънт и маркетинг	самостоятелна подготовка	15.12.2022
15.	Байрам Рамадан Хасани	Организация и управление на производството (селско стопанство и подотрасли)	Мениджмънт и маркетинг	самостоятелна подготовка	16.12.2022
16.	Куштрим Емруш Камили	Организация и управление на производството (селско стопанство и подотрасли)	Мениджмънт и маркетинг	самостоятелна подготовка	16.12.2022
17.	Петя Георгиева Захаријева	Екология и опазване на екосистемите	Агроекология и опазване на околната среда	редовно	21.12.2022
18.	Радослава Георгиева Захаријева	Екология и опазване на екосистемите	Агроекология и опазване на околната среда	редовно	21.12.2022

- Повечето от докторантите преминаха успешно през допълнително обучение в различни дисциплини, свързани с тематиката на тяхната дисертация;
- Повечето от докторантите бяха включени и работиха в съвместни научноизследователски екипи и колективи в Националните Научни Програми на МОН „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“ (национален координатор АУ-Пловдив), „Интелигентно растениевъдство“ (национален координатор АУ-Пловдив), „Интелигентно житновъдство“, както и в Национална Програма на МОН „Подкрепа за млади учени и пост-докторанти).

СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 2: ПОВИШАВАНЕ НА ЖИЗНЕНИЯ СТАНДАРТ И НА СОЦИАЛНИЯ СТАТУС НА УЧЕНИТЕ И СПЕЦИАЛИСТИТЕ, ЗАЕТИ С НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ, ПОСРЕДСТВОМ ОСИГУРЯВАНЕ НА АДЕКВАТНО И СЪОБРАЗЕНО С ПОСТИГНАТИТЕ РЕЗУЛТАТИ ЗАПЛАЩАНЕ, КАКТО И НА ДОБРИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

Целта на Аграрен университет- Пловдив е значително разширяване на докторантурата като първа стъпка в научната кариера и осигуряване на финансиране за провеждане на научните изследвания и тяхното представяне на научни форуми по време на докторантурата чрез целева субсидия.

На редовните докторанти в АУ-Пловдив се осигурява ежегодно целево финансиране за научни изследвания по докторантурата, включително за представяне на получените резултати на научни форуми.

Допълнително се финансират в конкурса „Подкрепа на докторски програми” докторанти от научните специалности „Природни и технически науки” и „Обществени науки”. Финансирането е в рамките до 1000 лева на година за докторантите от научна област „Природни и технически науки” и до 500 лева за докторантите от научна област „Обществени науки”, като средствата ще бъдат използвани в съответствие с финансовия план на проектното предложение. Задочните докторанти по горе описаните научни области ще бъдат финансирани с половината от сумата предвидена за редовните докторанти.

Проект №17-12 на тема: „Подкрепа на публикационната дейност на преподаватели от АУ-Пловдив“ допълнително предлага възможности за финансиране на дейности свързани с публикационната активност на докторанти и преподаватели от Аграрния университет. Правилата са приети на заседание на УС на ЦНИ проведено на 29.05.2019 г. Заплащат се:

1. Таксата за участие и разходи свързани с командировка на преподавател от АУ за участие в конференции, симпозиуми и др, материалите, от които се реферират в Scopus и WEB of Science - размер на финансирането до 1500 лв.
2. Таксата за публикуване на статии в списания, реферирани от WEB of Science и Scopus – размер на финансирането съгласно таксите за публикуване в съответното списание.

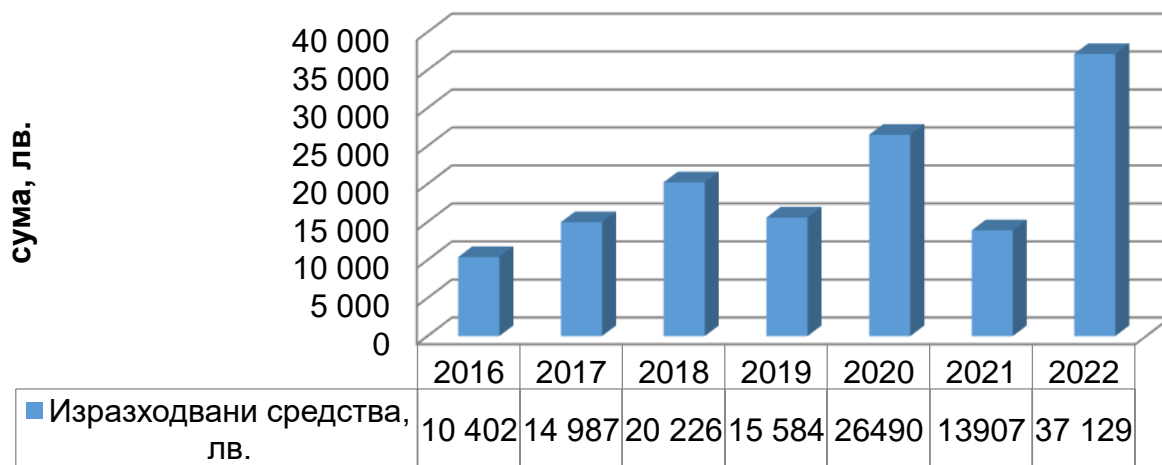
Всеки преподавател има право на две финансираня на година.

ЦНИТТЗИС заплаща и индивидуален и университетски членски внос в професионални организации като Acta Horticulture и др.

Проект 17-12 «Подкрепа на публикационната дейност»

година	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Финансиране, лв.	1612	3698	5313	10402	14987	20 226	15 584	26490	13907	37129

**Финансиране по проект 17-12 "Подкрепа на
публикационната дейност на преподавателите от
АУ", лв.**



На 17.08.2018 г. с Решение 577 на Министерския съвет, на основание чл. 6, ал. 1, т. 6 и ал. 3 от Закона за насърчаване на научните изследвания и в изпълнение на Националната стратегия за развитие на научните изследвания в Република България 2017-2030 г., приета с Решение на Народното събрание от 07.06.2017 г., Аграрен университет-Пловдив беше определен за бенефициент и по Национална научна програма „Млади учени и постдокторанти“.

На Аграрен университет са предоставени от МОН 42157 лв. (ПМС No 577/17.08.2018 г.) на базата на класация, в която са включени 14 висши училища и 2 научни организации с принос към научната продукция на България над 3%.

Класирането и размерът на сумата са определени по формула, включваща брой публикации в аналитичната платформа In Cites от Web of Science за последните 3 години.

Бюджет на програмата – 5 000 000 лв.

Бюджет за Аграрен университет за 2022 г. – 42157 лв.

Цел на програмата – да се привлекат, задържат и развият висококвалифицирани млади учени и постдокторанти, като по този начин се осигури качествено възпроизводство на човешкия потенциал за научноизследователска работа в България.

Допълнителни стипендии за докторанти – държавна поръчка (ПМС No115/28.06.2018 г. и ПМС No105/02.05.2019 г.)

В програмата се включват висши училища и научни организации с принос към научната продукция на страната. Размерът на сумата за всяка организация се определя на базата на научен показател „Индекс на интензивност на научната дейност“, изчислен по формула, включваща брой публикации в аналитичната платформа In Cites от Web of Science за последните 5 години, показател за влияние на цитиранията и броят обучавани докторанти.

2018 г. – АУ не е бенефициент

2019 г. – АУ получава 8 624 лв.

2020 г. – АУ получава 12 623 лв.

В Аграрен университет – Пловдив е създаден устойчив финансов модел за диференцирано заплащане на академичния персонал, обвързано с участието им в НИД и публикационната им активност.

СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 3. ПОВИШАВАНЕ НА БРОЯ НА УЧЕНИТЕ ДО ХАРАКТЕРНИ ЗА ЕС НИВА И БАЛАНСИРАНОТО ИМ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ПО ВЪЗРАСТ, ПОЛ, НАУЧНИ ОБЛАСТИ И ПО РЕГИОНИ

В съответствие с изискванията на Наредбата на МОН по Постановление № 233/10.09.2016 г. за условията и реда за оценката, планирането, разпределението и разходването на средствата от държавния бюджет за финансиране на присъщата на държавните висши училища научна или художественотворческа дейност през 2022 г. са разработени общо **30 научно-изследователски и инфраструктурни проекта**. От тях **21 нови проекта и 9 с допълнително споразумение от предходни години**.

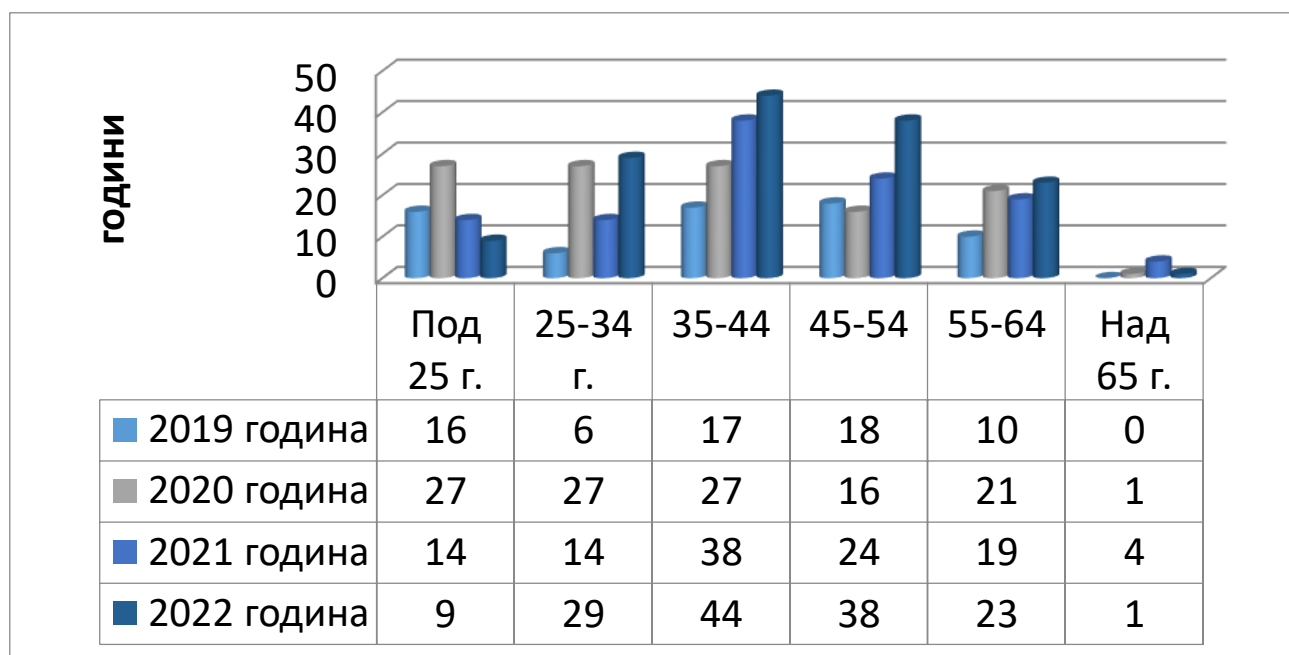
НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ПРОЕКТИ, ФИНАНСИРАНИ ОТ ДЪРЖАВНИЯ БЮДЖЕТ ПРЕЗ 2022

1. Определяне съдържанието на токсични метали и арсен в системата вода-биота-седимент
2. Получаване на бавно растящи пилета от тежък тип, чрез кръстосване на интродуцирани и местни породи
3. Екологичният проблем при третиране с хербициди и промяната на качествата на суровината за производство на козметични продукти
4. Проучване върху месодайните характеристики на агнета-бозайници от местни породи овце, с оглед получаване на леки кланични трупове по системата SEUROP
5. Предизвикателства и перспективи пред развитието на селския туризъм в планинските и полупланинските райони
6. Икономическа оценка и бъдещи перспективи за използване на безпилотни технологии, подпомагащи екологичната ориентация и прецизното земеделие в България
7. Проучване на промените в системата почва – микробиом - растение при внасяне на органични добавки
8. Изолиране и характеризиране на ендифитни микроорганизми и перспективи за приложението им в биологичното земеделие
9. Сравнително проучване на вегетативни и репродуктивни прояви на някои клонове от сорт Сира

10. Дигитални подходи за устойчиво управление наличните генетични ресурси и потенциала на местни форми фасул в контекста на осигуряване протеиновата сигурност на България и Европа.
11. Смеси́мост на ПРЗ и продукти за биостимулантно действие при зимни житни култури
12. Определяне количествата на общи полифеноли, флавоноиди, радикална активност, фосфолипиди, метал-свързваща активност, мастнокиселинен състав и аминокиселини в осем вида диворастващи гъби от района на Родопите
13. Адаптиране на подаващ работен орган при прибиране на нахут и соя
14. Възможности за проучване поведението на коне при свободно нерегулирано отглеждане посредством съвременни технологии за мониторинг
15. Нови подходи за устойчиво използване и опазване на някои диви видове от сем. Fabaceae в района на Природен Парк Странджа и техния биологичен потенциал, интегриран в земеделието
16. Мехатронно управление за безстепенно задвижване на сеитбената норма
17. Мобилен интерактивен определител на местни и чужди растения в България
18. Модернизиране на изкуственото пасище на АУ във връзка със създаване на потенциална научна инфраструктура
19. Подобряване възможностите за извеждане на научно-изследователска и учебна работа в Учебно опитната винарска изба на Аграрен Университет
20. Оборудване на научна лаборатория за проучване на чужди инвазивни видове
21. Оптимизиране на микроклимата в пластмасови оранжерии с оглед на подобряване на условията за извеждане на научноизследователска дейност
22. Създаване на демонстрационно насаждение със съвременни сортове от семкови и костилкови овощни видове за научни изследвания на дипломанти и докторанти в биологичното производство
23. Презасаждане на 22 декара десертно лозе в УОВБ при Аграрен университет
24. Студентско художествено творчество „Букет от националности“
25. Студентски спортни дни – 2022
26. Студентско научно творчество
27. Озеленяване, благоустройство, реконструкция и инвентаризация на дендрологичен парк при Аграрен университет- Пловдив
28. Повишаване на капацитета за научни изследвания в катедра Микробиология и екологични биотехнологии
29. Оборудване на лаборатория за оценка на репродуктивния капацитет на растения със стопанско и консервационно значение
30. Подкрепа на публикационната дейност на преподавателите на АУ-Пловдив

В проектите са участвали 144 изследователи от АУ-Пловдив, като най-голям процент е участието на млади учени на възраст от 35-44 години.

Възрастов профил и брой преподаватели в научноизследователски проекти през 2019 – 2022 г.



Аграрен университет – Пловдив осигурява възможности на членовете на академичния състав за разпространение на научните резултати посредством участие в национални и международни научни форуми, вкл. и чрез Националните Научни Програми на МОН „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“ (2018-2023, с национален координатор АУ-Пловдив)), „Интелигентно растениевъдство“ (2021-2024, с национален координатор АУ-Пловдив), „Интелигентно житновъдство“ (2021-2024), и както и в организирането на научни прояви.

Проекти, финансирани от държавния бюджет за периода 2019 – 2022 г.

Вид на проекта	Година			
	2019	2020	2021	2022
1. Научна и научно-изследователска дейност	33	28	29	30
1.1. Финансирани научно-изследователски проекти по сключени договори, в т.ч. по вид:	16	15	21	17
▪ Проекти за научни изследвания или художествено-творческа дейност в областите на науката или изкуството, в които ДВУ подготвя студенти и докторанти;	9	8	12	7
▪ Проекти за частично финансиране на научни или творчески форуми	3	2	2	3
▪ Инфраструктурни проекти за провеждане на качествени и конкурентноспособни научни изследвания	3	4	6	10

▪ Проекти за подкрепа на специализирани публикации в реферирани издания и издания с импакт-фактор и импакт-ранг	1	1	1	1
1.2. Финансирани проекти по допълнителни споразумения към договори от предходни години.	17	13	8	12
ОБЩО:	82	71	79	80

Финансиране на вътрешноуниверситетски проекти на АУ през 2022 г.

- ☐ Общ размер на финансиране за научни проекти от сесията за 2022 г. - 40 000 лв.
- ☐ Финансирани инфраструктурни проекти - 114 000 лв.
- ☐ Финансирани текущи проекти, класирани през 2020 и 2021 г. – 67 800 лв.
- ☐ Финансиране прояви, свързани с научна, със спортна и художествено-творческа дейност, и студентско научно творчество – 10 000 лв.
- ☐ Подкрепа на публикационната дейност -37 129 лв.
- ☐ Подкрепа на докторантски програми -1 750 лв.
- ☐ Заплащане на такси за сортоизпитване и регистрация на сортове и патенти -150 лв.

Отчет

за постигнатите научни резултати от ДВУ с присъща научноизследователска дейност съгласно Наредбата за условията и реда за оценката, планирането, разпределението и разходването на средствата от ДБ за финансиране на присъщата на ДВУ научна или художественотворческа дейност към 31.12.2022 г.

	Вътрешноинституционални приоритети за научна дейност		Научни резултати							
ДВУ	Съответствие на приоритетите с тематиката на проектите		брой научни публикации в научни списания, представени в световни литературни източници *	брой на научните публикации, публикувани в издания с импакт фактор (Web of Science) и импакт ранг (SCOPUS)	брой монографии *	Брой цитати на научни публикации от предходните три години по данни от Web of Science и/или SCOPUS	Брой статии в сборници от научни конференции, публикувани в Conference Proceedings в Thomson Reuters и/или SCOPUS	Брой български и международни патенти *		
	общ брой подадени проекти в съответствие с утвърдените приоритети	брой финансирани проекти в съответствие с утвърдените приоритети						регистрирани патентни заявки	патенти	брой патенти, резултат от сключени договори с фирми
	бр	бр	бр.	бр.	бр	бр.	бр.	бр	бр	бр

2	3	4	5	6	7	10	12	13	14	15
Аграрен университет -Пловдив	23	21	200	102+98	7	3420	20+	1	5	0

За отчетната 2022 г. Аграрен университет финализира и някои от основните задачи при разработката на проектите, а именно представяне на готов научен продукт.

ПАТЕНТИ ЗА СОРТОВЕ И ПОЛЕЗНИ МОДЕЛИ:

Платени такси за сортоподдържане на:

Номер	Дата на заявяване	Регистров номер	Наименование	Вид обект
BG/C/2020/001125	21.07.2020	11216	Златна шипка	сорт
BG/C/2019/001104	11.10.2019	11215	Пловдивски ратунд ПС2	сорт
BG/C/2019/001103	11.10.2019	11214	Садово М	сорт
BG/C/2022/001204	21.10.2022		Кехлибар	сорт
BG/P/2018/112776	17.07.2018	67303	Палцево устройство за подаване на сусамени стъбла в прибираща машина	Патент за полезен модел

Заявка за патент за изобретение

1. Робот за контрол на плевелите – заявка №113496/ 01.04.2022г.

За повишаване на обществения престиж на учения и на научноизследователската дейност, както и за популяризиране на значими научни постижения на интернет страницата на АУ-Пловдив, в раздел ЦНИТТЗИС, ежегодно се публикува информация за основните резултати и постижения на научно-изследователските проекти реализирани с участието на преподаватели от университета. Това са т.нар. Информационни листове. Научните постижения на преподавателите са публикувани в както в социалните мрежи, така и в световните електронни бази данни като: Research Gate, Scopus, Web of science, CABI, Google science и др.

СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 4. РАЗВИТИЕ, ПОДДЪРЖАНЕ И ЕФЕКТИВНО ИЗПОЛЗВАНЕ НА МОДЕРНАТА НАУЧНА ИНФРАСТРУКТУРА, БАЛАНСИРАНА ПО ТЕМАТИЧНИ ОБЛАСТИ И РЕГИОНИ, И ОСИГУРЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМ ДОСТЪП ДО ЕВРОПЕЙСКАТА И МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА ИНФРАСТРУКТУРА.

Аграрният университет е водеща научноизследователска и образователна организация в сферата на аграрните науки. Университета разполага с Центрове и звена, с които гарантира високо ниво на извеждане на научно-изследователска дейност. Партнира успешно с министерства, ведомства и агенции сред които Министерство на земеделието, МОН, МОСВ, МИР, БАБХ и други, чрез участие в работни групи и комисии, изготвяне на технически задания и анализи и т.н.

Сътрудничеството с чуждестранни фирми и компании от агросектора допринесе до подновяване на машините и автопарка в съответните обучителни катедри и експериментални звена в Университета, както и за повишаване на качеството на работа при изпълнение на конкретни задачи при разработката на научно-изследователските проекти.

Извършена бе инвентаризация на съществуващата научна инфраструктура в АУ, след изискана от Катедрите, ЦНИТТЗИС, Лабораторния комплекс и УОВБ, и обработена актуализирана информация. Инфраструктурата на АУ е публикувана в табличен вид на страницата на АУ, секция Наука, с цел предоставяне на възможност за ползване от всички преподаватели при работа в научноизследователски проекти.

В АУ-Пловдив са създадени центрове със специфична дейност и високоспециализирана научна апаратура.

1. ЦЕНТЪР ЗА БИОЛОГИЧНО ИЗПИТВАНЕ на ПРОДУКТИ ЗА РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА

Извършва и редица платени експертизи в областта на растителната защита, като анализи за установяване на здравно състояние на посевен и посадъчен материал, изследване на растителни материали и стоки от растителен произход, на почва, физиологичен статус на вегетиращи растения, идентификация на вредители и др.

Разполага с най-квалифицираните кадри в областта на растителната защита, гарантиращи качество при провеждане на опити в съответствие с Добрата експериментална практика.

През 2021/2022 стопанска година са реализирани следните проекти:

- 2 демо полета с обща площ над 110дка. (Асеновградско шосе и Цариградско шосе)
- 22 опита за регистрации
- 11 научноизследователски опита
- 2 сортови опита за определяне на биологични и стопански качества

** Разходите по опитните и демонстрационните площи като семена, продукти за РЗ и торове, са изцяло обезпечени и не са били в тежест на бюджета на АУ, УОВБ или ЦБИ.*

*** Продукцията от всички площи е реализирана и отчетена като приход на УОВБ.*

Сключени договори за изпитване с частни фирми:

- ЮПЛ България ЕООД – 7 032 лв.
- ФМС Агро България – 1 512 лв.
- Суммит Агро България – 28 935,6 лв. и предоставени продукти за РЗ към УОВБ на стойност около 10 000 лв.
- Лидеа България – 2 088 лв.
- СЖС България ЕООД – 51 859,2 лв.
 - *Всички проекти са реализирани успешно и заплатени на 100%*

ЦБИПРЗ НА АУ	в лева
Начален остатък -01.01.2022 :	37 979,71
Приходи	72 008,00
Разходи	28 937,89
Отчисления , в т.ч.:	21 602,40
- Отчисления ЦНИТТЗИС-5%	3 600,40
- Отчисления АУ-25%	18 002,00
Данък върху приходите- 3%	2 160,24
Остатък към 31.12.2022	57 287,18

2. АГРОЕКОЛОГИЧЕН ЦЕНТЪР

Приоритетни направления:

- Обучение и научни изследвания в сферата на биологичното земеделие и агроекологията.
- Популяризиране на биологичното и устойчиво земеделие в България в партньорство с МЗХГ, МОН и неправителствени екологични организации от страната и чужбина.
- Предоставяне на експертна помощ на МЗХГ и МОН чрез участие в работни групи и комисии – напр. в разработване на Национални планове за биологично производство и изпълнение на Техническото задание на МЗХГ „Анализ на влиянието на земеделието върху околната среда и климата“ за изработване на Стратегическия план за развитие на земеделието в България 2021 – 2027 г.
- Координация на изпълнението на научните задачи по Националната научна програма на МОН „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“ 2018 – 2022 г.
- Предоставяне на нагледна демонстрация на методи и агротехники за биологично отглеждане на култури, вкл. изпитване на биологични препарати и торове. Партньорство с национални и международни НПО при извеждане на съвместни инициативи за популяризиране на биологичното производство в България и чужбина (Международната селскостопанска изложба АГРА, Дни на полето и др.).

- Осигуряване на специализирана литература на студенти, докторанти, земеделски производители и специалисти в агросектора.
- Консултиране на фермери, общини и предприемачи при изготвяне на технически и бизнес-планове за биологично производство и при кандидатстване по програми за финансиране.
- Участие и координация на национални и международни проекти.
- Членство в международни и национални мрежи: IFOAM (Международна федерация на движенията за органично земеделие), SCAR (Постоянна комисия за научни изследвания в земеделието на Европейската комисия), Фондация Авалон, Българска асоциация „Биопродукти“, Фондация „Биоселена“, Българска асоциация за растителна защита и др.

3. УЧЕБНО-ОПИТНА И ВНЕДРИТЕЛСКА БАЗА

Научноизследователската дейност се осъществява в Учебно-опитната и внедрителска база (УОВБ). Тя е разположена на 185 ha в землището на гр. Пловдив и край с. Брестник. В учебно-опитните полета на УОВБ високо агротехническо ниво се поддържат над 1500 биологични единици, в т.ч. 320 сорта подложки, винени и десертни сортове лози, 40 сорта ябълки, 10 сорта праскови, 25 сорта череши, 20 сорта круши, 20 сорта сливи, 9 сорта дюли, лавандула, мента, сортове и хибриди пшеница, царевица, ечемик, слънчоглед, бобови култури и др. с възможности за производство на посевен и посадъчен материал.

- Отглежда се богат сортимент от субтропични и тропични храстови и дървесни видове, в т.ч. лимони, портокали, киви и др., като същевременно се произвежда и посадъчен материал от тях, който се предлага със съответната технология за адаптацията им към условията на българското земеделие.
- Функционира и се поддържа колекционно лозово насаждение с над 600 десертни и винени сорта.

На територията на Учебно-опитната внедрителска база в с. Брестник се намира Винарската изба на АУ, която е единствената изба в България, проектирана и създадена за микровинификация с научно-експериментална цел. Университетската Винарска изба е една от 28-те Университетски изби в света. Тя отговаря на всички съвременни изисквания за преработка на грозде и получаване на качествено вино.

За развитие на животновъдното направление се отглеждат различни породи животни, които служат за учебна и племенна дейност. Много ценни за практиката са поддържаните в добра кондиция местни породи овце и говеда, както и различни видове птици.

4. ЦЕНТЪР ЗА ИНТЕГРИРАНО УПРАВЛЕНИЕ НА БОЛЕСТИТЕ ПО РАСТЕНИЯТА

Центърът предлага съвременна система за растителна защита в помощ на земеделските производители в страната. Използваните методи включват прогнозиране развитието на болести и неприятели по растенията на база метеорологични данни и математически модели с достъп в интернет, провеждане на полски и лабораторни изследвания за решаване на важни в

практиката проблеми. Резултатите са достъпни в интернет среда и достигат бързо до заинтересованите. Те са полезни не само за преподавателите, за докторантите и студентите на Аграрния университет, но и за земеделските производители.

5. ЦЕНТЪР ЗА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ, ТРАНСФЕР НА ТЕХНОЛОГИИ И ЗАЩИТА НА ИНТЕЛЕКТУАЛНАТА СОБСТВЕНОСТ

Благодарение на своята обемна и разнообразна научноизследователска и внедрителска дейност Аграрният университет заема водещо място в развитието на селското стопанство в нашата страна.

Приоритетни научни направления за сесия 2022 година бяха следните:

- Подходи за устойчиво земеползване, включително управление на хранителните вещества, протеиновите култури и сеитбообръщенията в агроекологичните фермерски системи, чрез нови модели и цифровизация.
- Здрави и устойчиви почвени и водни системи за предоставяне на екосистемни услуги, включително чрез превенция, ремедиация и възстановяване на увредени почви.
- Оценка на биоразнообразието, природните ресурси, екосистемните услуги и тяхното устойчиво управление в агроекосистемите, включително опрашване, агролесовъдство, полуестествени местообитания, генетични ресурси за производство на протеинови култури и биологични продукти.
- Нови подходи за управление на растителното здраве, базирани на прецизното земеделие и интегрираната растителна защита, включително чрез използване на съвременни дигитални методи и системи на управление за оценка на пестициди и Decision support systems, биологични методи за контрол на вредителите и стратегии за управление на риска.
- „Интелигентни технологии“, базирани на съвременна прецизна техника и съоръжения за производство на земеделска продукция, включително и за управление на отпадъците и кръгова икономика.
- Подходи за трансформация към кръгова икономика и биоикономика – иновативни решения за кръгови технологии в стопанствата, включително чрез въвеждане на информационни и комуникационни технологии, биоинформатика, управление на биомасата и отпадъците, адаптиране към климатичните промени и други за по-ефективно снабдяване на секторите на биоикономиката с био-базирани суровини.

6. АКРЕДИТИРАН ЛАБОРАТОРЕН КОМПЛЕКС

В Лабораторния комплекс на АУ се извършват анализи в съответствие с БДС EN ISO 17025/2001, както следва: на питейни, подпочвени и повърхностни води за съдържание на неорганични компоненти, нефтопродукти, тежки метали, пестициди и микробиология; на почви за съдържание на азот, фосфор, калий, хумус, рН, тежки метали, макро- и микроелементи и микробиология; на селскостопанска продукция и продукти на хранително-вкусовата промишленост за съдържание на тежки метали, пестициди и микробиология; на

вина и спиртни напитки за съдържание на метилов алкохол, тежки метали; микробиология и на продукти на парфюмерийната промишленост за тежки метали, микробиология. Освен научноизследователска дейност ЦНИ извършва и внедрителска работа, консултантски и експертни услуги, международно сътрудничество.

Бъдещата работа на Университета се фокусира върху изграждане и утвърждаване на нови центрове и лаборатории за научни изследвания с капацитет за създаване на иновации и върхови постижения, чрез подобряване състоянието на материалната база и оборудване на центрoвете и лабораториите с модерна апаратура, както и осигуряване на висококвалифицирани и мотивирани изследователи.

Налице е сериозно попълнение и обновяване на техническите средства за измерване и изпитване.

Поддържат се рекламни договори за популяризиране дейността на лабораторията в интернет пространството.

СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 5. УСТОЙЧИВО ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА МЕЖДУНАРОДНИТЕ ПОЗИЦИИ НА СТРАНАТА ПО КОЛИЧЕСТВОТО И КАЧЕСТВОТО НА МЕЖДУНАРОДНО ВИДИМАТА НАУЧНА ПРОДУКЦИЯ ДО И НАД НИВОТО, ХАРАКТЕРНО ЗА НАЧАЛОТО НА ВЕКА

С решение на УС на ЦНИТТЗИС от юни 2021 г се финансират:

1. Такси за участие и/или разходи, свързани с командировка на преподавател от АУ за участие в конференции, симпозиуми и други важни научни форуми с устен доклад или постерна презентация, материалите от които се реферират в Scopus и/или WEB of Science (с предимство се ползват тези в Q1 и Q2) до 1500 лева.
2. Такса за публикуване на публикации в списания, реферирани от WEB of Science и/или Scopus, съгласно таксите на съответното списание, като с предимство се ползват публикации в списания в Q1 и Q2 и се финансират до 1300 лева, или в други списания с по нисък импакт-ранг или импакт-фактор до 600 лева, но само когато авторът декларира в докладите до председателя на УС, че не може да използва други източници на финансиране.
3. Таксите за публикуване на публикации се одобряват от УС на ЦНИ, а за участие в симпозиума „Agriculture for Life, Life for Agriculture“ в Букурещ, Румъния се финансират само след доказване, че искането е за една статия от един водещ автор и аргументиране, че водещият автор и научния колектив нямат възможност за финансиране на публикацията от текущ научен или друг проект или програма.

4. След констатиране на изчерпване на средствата в приетия в началото на годината бюджет по тема 17-12, този бюджет може да се увеличи, след доклад от отговорния счетоводител на ЦНИ за наличие на неразпределени средства, като с предимство се ползват публикации в списания в Q1 и Q2 (по решение на УС на ЦНИ)

Начините за насърчаване на публикуването в международно реферирани научни списания са както споменахме: чрез финансиране на докторантите и преподавателите в Университета, чрез участието им в научни проекти, така и с финансиране от проект „Подкрепа на публикационната дейност на преподаватели от АУ-Пловдив“ Финансирани са публикации на стойност повече от 37 000 лв.

Отчет за постигнатите научни резултати от Аграрен университет -Пловдив към 31.12.2022 г.

Показатели	
Публикации в издания с импакт- фактор и импакт-ранг	Брой
Scopus	98 публикации
Web of Science Core Collection	102 публикации
Брой цитати на научни публикации от предходните три години /2019-2022/ по данни от Web of Science и/ или SCOPUS*	цитирания 2019 – 732 2020 - 969 2021 -1100 2022 - 1312
Участия в научни конференции*	20+

Подробна справка на научните публикации на АУ-Пловдив в научни издания, представени в световни научни бази-данни през 2022 г. на преподаватели от Аграрен университет- Пловдив, е представена в Приложение 1 на дози Доклад.

Списание на АУ-Пловдив «Аграрни науки» и дейност на Редколегията

- ☐ Регулярно се обновява се сайта на списанието (<http://agrarninauki.au-plovdiv.bg/>)
- ☐ Публикувани са основните изисквания към авторите на публикации и възприетите етични норми, съобразени с изискванията и препоръките на *Web of Science*.
- ☐ Подобрена е издателската дейност - издадени са 4 броя на списанието през 2022 г. със статии от проведената научна конференция и допълнително набирани
- ☐ Редколегията ускори своята дейност и привлече чуждестранни изявени учени
- ☐ Сформирана и действаща е Комисия за проверка на плагиатство към АУ, като предстои пълното функциониране в АУ на програмата Антиплагиат и Strkeplagiarism за проверка на дисертационни трудове, монографии и статии (според последните изисквания на МОН от Дек. 2022 г.)

- ☐ Университетската Библиотека извършва справки за плагиатство, проверка за правилно цитиране на литературни източници, библиографско осигуряване и др.
- ☐ Списанието е въведено в няколко бази данни и в Българския портал на отворената наука
- ☐ Изплащат се хонорари на рецензентите от бюджета на ЦНИТТЗИС
- ☐ Необходима е електронна платформа за подаване на материалите и рецензиите, както и повишаване на видимостта на списанието и улесняване на достъпа, за да стане списанието част от Core collection на Web of Science.

Информационно-справочен апарат

Вид	2022
Аналитично разкрити научни статии от български и чужди списания (прегледани „де визо“ 107 бр. печатни издания и 78 електронни броеве с общо прегледани статии – 3525 броя)	527
Цитирания на преподаватели от АУ от ЕК на библиотеката – от книги, дисертации, статии	105
Биобиблиографии на преподаватели от АУ – Пловдив – брой нови записи	334
Цифров научен архив на АУ – Пловдив – брой нови записи	309
Български портал за отворена наука – БПОН на МОН и НАЦИД	558
Електронни библиографски справки от чужди и наши бази данни	544
- Тематични библиографски справки	112
- Справки за акредитации по направления	1
- Наукометрични справки от SCOPUS, Web of Science и Google Scholar	431
Прикачени пълни текстове или линкове към статии и книги в:	428
- Библиотечния електронен каталог на книги и статии	371
- Цифров научен архив	57

- Поддържане **Електронния каталог** на Библиотеката чрез библиотечния софтуер „АБ – Автоматизирана библиотека“, включващ модулите: Книги, Периодика, Статии, Некнижни носители, Дисертации, Библиографии, Информационно обслужване, Заемна служба, Обмен данни. МЗ, Класификатори, Сервизни функции, Администриране.
- Продължава да се генерира **„Информационен бюлетин – НОВИ КНИГИ“**, програмен продукт на фирма „РС-ТМ“.
- Продължава работата по модула **„Цитирания на преподаватели“**.

- Продължава допълването и доизграждането на „**Цифров научен архив**“ за АУ – институционално хранилище на научните публикации на преподаватели от АУ. Към декември 2022 г. базата на ЦНА включва **9415** библиографски записа.
- От 2022 г. линкът на Университетската библиотека към сайта на АУ се поддържа от д-р П. Георгиева, което улеснява актуализирането на информацията в него.

Антиплагиатски системи

- **GRAMMARLY** (проверка за уникалност на английски текстове, проверка на стил и правопис) – от 2017 г. се поддържа годишен абонамент за 10 акаунта.
- **STRIKEPLAGIARISM** (проверка за уникалност на текстове на български и други езици) – от 2022 г. МОН въведе системата безплатно за всички български университета за тригодишен период. Администрира се от Библиотеката.
- Временни достъпи до специализирани бази данни и онлайн списания 2022 г.
- 1 март – 31 май 2022 г. - Временен достъп до електронни книги и списания на издателство Bentham Science. Адресът за достъп е: <https://www.eurekaselect.com/> .
- 3.11-31.12.2022 - Пробен достъп до три колекции от електронни списания на Taylor & Francis активен на платформата.

За улесняване на достъпа до електронните бази данни, Университетската библиотека предлага:

1. Списък на електронни списания на отворен достъп, предоставени от ELSEVIER

Elsevier стартират лято 2020 г. с 90% списания на Отворен достъп. Open Access е все по-популярен начин за публикуване на академични и научни изследвания. Към 2019 г. 8,5 милиона статии са публикувани с отворен достъп в рецензирани списания, по данни на Scopus и ImpactStory. В Elsevier близо 2000 списания са на златен отворен достъп, като всеки месец броят им нараства.

2. Списък на селектирани от Библиотеката списания със златен отворен достъп (GOA)

Интересът към ползването на университетската библиотека от студенти, докторанти и преподаватели значително се е увеличил, особено по отношение на ползването на автоматизирани бази данни, компютърните работни места и периодичните издания. Голям интерес за тях представлява дигиталната библиотека, при която с авторско съгласие се попълват новите заглавия на учебници, учебни помагала, монографии и лекции.

След доклад от Директора на Библиотеката, с конкретни предложения за подобряване на дейността, се набелязаха конкретни мерки. От бюджета на ЦНИ за 2020 г. бе подпомогнат финансово Библиотеката на АУ за създаване на научен дигитален архив, който е първият такъв сред ВУ в страната.

СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 6. ПОВИШАВАНЕ НА КОЛИЧЕСТВОТО И КАЧЕСТВОТО НА НАУЧНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ, СВЪРЗАНИ С ПРОБЛЕМИ ОТ НАЦИОНАЛНО ЗНАЧЕНИЕ

Аграрният Университет-Пловдив участва, изпълнява и/или координира проекти и програми, адресиращи обществени предизвиателства:

- Национални Научни Програми на МОН
- Национална Програма на МОН „Европейски научни мрежи“
- Проекти по конкурси на Фонд Научни Изследвания
- Проекти по Оперативни Програми - Програма за развитие на селските райони, Мярка 16.1, програма ИНТЕРЕГ
- Международни проекти по Рамкова Програма за научни изследвания на ЕС „Хоризонт Европа“.
- Международни проекти на Европейският Институт за Иновации и Технологии (EIT-Food).

ПРОЕКТИ С ВЪНШНО ФИНАНСИРАНЕ – 2022 г.

Договори	Получени средства, лв.					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Договори с ФНИ	136 615	169 163	286 902	109 914	506 400	88 828
Международни договори	44 047	231 127	153 220	123 791	303 022	808 409
ОБЩО	180 662	400 290	440 122	233 705	809 422	897 237

ПРОЕКТИ, ФИНАНСИРАНИ ПО ОПЕРАТИВНИ ПРОГРАМИ

Програма	Наименование на проекта	Ръководител от страна на АУ-Пловдив	Период
INTERREG V-A Greece-Bulgaria 2014-2020	Environmental Management Enhancement by Youth-run SMEs, EnvironmentYou	Проф. д-р Ив. Манолов	2019-2021
Програма за развитие на селските райони, Мярка 16.1	Проект „Иновативна система за вземане на решения при полски култури и консервационно земеделие" по договор BG06RDNP001-16.001-0008 по	гл. ас. Звездомир Желев; -членове на екипа от страна на Аграрен университет –	2021-2024

	подмярка 16.1 „Подкрепа за сформирани и функциониране на оперативни групи в рамките на ЕПИ“ по Програмата за развитие на селските райони 2014-2020г.	Пловдив – проф. Иван Пенев, доц. Аньо Митков, доц. Недялка Палагачева, гл. ас. Мирослава Каймаканова, гл. ас. Мариана Петкова.	
Програма за развитие на селските райони, Мярка 16.1	Проект „Децентрализирана интелигентна система за проследяване на произхода и качеството на произведените стоки (продукти)“, по Мярка 16 „Сътрудничество“ от Програма за развитие на селските райони за периода 2014-2020 г., подмярка 16.1. „Подкрепа за сформирани и функциониране на оперативни групи в рамките на ЕПИ“ по Програмата за развитие на селските райони 2014-2020г.	доц. Теодор Радев.	2021-2024
Програма за развитие на селските райони, Мярка 16.1	Проект: №BG06RDNP0001-16.001-009 „Разработване на иновативни подходи за контрол на галови намотоди чрез соларизация на почвата и внасяне на микроорганизми, в съответствие с правилата на биологичното производство“, по Мярка 16 „Сътрудничество“ от Програма за развитие на селските райони за периода 2014-2020 г., подмярка 16.1. „Подкрепа за сформирани и функциониране на оперативни групи в рамките на ЕПИ“ по Програмата за развитие на селските райони 2014-2020г.	доц. Младен Найденов.	2021-2024

ПРОЕКТИ С ФИНАНСИРАНЕ ОТ ФОНД НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ

Договор	Водеща орг-я / продължителност	Ръководител	Партньори
ДН 16/8- Агробιολογично проучване върху действието на биостимуланти и неорганични продукти за биоконтрол при земеделски култури в стресови условия	АУ 2017 – 2022 г., с прекъсване	проф. А. Василев	няма

КП-06-ИП-КИТАЙ/2 - Устойчиво управление на неприятели и болести в ябълкови градини в България и Китай на базата на прецизни екологични методи за контрол	АУ- Пловдив 2020 - 2023 г.	проф. В. Харизанова	Програма за двустранно сътрудничество България - Китай
КП-06-Н31/5 - Биологично разнообразие и таксономична структура на сем. Iridaceae Juss. в българската флора	АУ 2020 - 2023 г.	доц. Ц. Райчева	ПУ "Паисий Хилендарски"
КП-06-Н36/5 -Оптимизиране параметрите на прецизното земеделие за подобряване ефективността на производството и проследяемостта на продуктите от селското стопанство	АУ 2020 - 2023 г.	гл. ас. С. Василева	ИАИ - СОФИЯ
КП-06-М36/1 - Молекулярно идентифициране на гени, детерминиращи устойчивост към някои икономически важни заболявания при пивоварен ечемик (<i>Hordeum vulgare</i> L.)“.	АУ 2019-2022	гл. ас. С. Василева	няма
КП-06-Н35/2 - Поземлени отношения и европейска политика: синергия и перспективи за българското земеделие	Институт по аграрна икономика - София 2019 -2023 г.	доц. д-р В. Дириманова/ проф. Иван Пенов	ИУ-Варна и Аграрен университет - Пловдив
КП-06-Н26/10 - Теоретични модели за развитие на дигиталното земеделие	ИАИ-ССА- София 2018 - 2022 г.	доц. П. Борисов	ИЖН-ССА– Костинброд, АУ
КП-06-Н26/6 - Репродуктивен потенциал, метаболитен и генетичен профил в условия in situ и ex situ на видове лечебни растения от българската флора с ресурсен дефицит- научна основа за тяхното отглеждане в култура	ИБЕИ-БАН 2018 - 2023	доц. И. Семерджиева	Аграрен университет- Пловдив
КП-06-АВСТРИЯ/7 - Разработване на технология за фитодобив на никел от серпентинни почви в България	АУ 2019 - 2022 г.	проф. В. Ангелова	Програма за двустранно сътрудничество България - Австрия
КП-06- Н36/14 - Фитохимично изследване на видове от род Pinus и Juniperus от българската флора и оценка на потенциала на етеричното им масло за биологична и биопестицидна активност	АУ 2019 - 2023 г.	доц. И. Семерджиева	УХТ; ИЗ-Карнобат (ССА); Агробιοинститут (ССА) Oregon State University U.S.A. Slovak Agricultural University

КП-06-КОСТ /4 – Writing Urban Places. New Narratives of the European City	АУ 2020-2022	проф. С. Тодорова	няма
КП-06-АВСТРИЯ/2 - Перспективи за борба с болестите и неприятелите при биологично отглеждане на рози	АУ 2021-2023	Гл. ас. Р. Георгиева	Университета по приложна наука и приложни ресурси БОКУ - Виена (Австрия)
КП -06-ДО 02/5- Кръгово земеделие в смесени системи за отглеждане на земеделската продукция и животновъдство с акцент върху намаляване на парниковите газове	АУ 2021-2024	Доц. С. Шилев	-
КП -06-ДО02/4 - Проект по програма CORE Organic “Developing intercropping systems with camelina to increase the yield and quality parameters of local underutilized crops	АУ 2021-2024	Проф. В. Попов	Университет на Болоня (UNIBO)
КП-06-Н56/12 - Фотоселективни мрежи за управление на светлинния режим в прецизното овощарство	АУ 2021-2024	Доц. С. Табаков	Институт по консервиране и качество на храните - Пловдив
КП-06-Н54/7 - Възможности за ограничаване въздействието на живака върху околната среда и здравето на човека	АУ 2021-2024	Проф. В. Ризова	няма
КП-06-НП4/3 – Издаване на рецензирано българско списание с наименование „Аграрни науки“	АУ 2022-2023г	Проф. А. Василев	няма

НАЦИОНАЛНИ НАУЧНИ ПРОГРАМИ

Основни цели на ННП:

- Поощряване на съвместни проблемно-ориентирани научни изследвания чрез насърчаване на взаимодействието между ВУ и НО;
- Създаване на критична маса от учени за работа по обществени проблеми;
- Подпомагане развитието на научния капацитет на ВУ и НО;
- Привличане на млади учени за научно-изследователска кариера и създаване на ново поколение висококвалифицирани специалисти.

Бенефициенти – научни организации и висши училища с най-висок принос в научната продукция на България по съответното направление.

Аграрен университет – бенефициент по 5 програми

Име на Програмата	Период на изпълнение	Участници в работните колективи от АУ	Финансиране за АУ 2022
ННП „Здравословни Храни за Силна Биоикономика и Качество на Живот“ – координатор АУ-Пловдив	2018-2022	АУ-Пловдив е координатор на Програмата Общо 51 преподаватели (36 хабилитирани, 9 нехабилитирани, 5 докторанти и 1 студент)	244 764 лв.
ННП „Подкрепа на млади учени и постдокторанти“	2018-2022	Общо 9 в т.ч. 6 постдокторанти и 3 млади учени	42 157 лв.
ННП „Интелигентно растениевъдство“ – координатор АУ-Пловдив	2021-2023	АУ-Пловдив е координатор на Програмата; Общо 60 преподаватели в т.ч. (23 хабилитирани, 19 нехабилитирани. (вкл. млади учени), 7 доктори и 11 студента	369 750 лв.
ННП „Интелигентно животновъдство“ - АУ-Пловдив е партньор	2021-2023	12 преподаватели	55 466 лв.
НП „Стимулиране на публикационната активност в авторитетни международни научни списания и отворения достъп до научна информация“	2021-2024	Подкрепени 69 преподаватели на АУ	31 432 лв.
Национална Пътна Карта за Научна Инфраструктура (МОН) – АУ е координатор на одобрен проект „Център за Диагностика и Технологии за Растително Здраве PLANTHEALTH“	2021 – очаква финансиране по ПНИИДИТ		очаква финансиране по ПНИИДИТ
ОБЩО (привлечени средства за 2022 г.)	2022		743 569 лв.

1. НАЦИОНАЛНА НАУЧНА ПРОГРАМА „ЗДРАВΟΣЛОВНИ ХРАНИ ЗА СИЛНА БИОИКОНОМИКА И КАЧЕСТВО НА ЖИВОТ“

Основната цел на програмата е провеждане на фундаментални и приложни научни изследвания за създаване на адаптирани съвременни модели и технологии за производство на здравословни храни в контекста на силна регионална биоикономика и за подобряване качеството на живот на населението на Република България. Програмата се изпълнява от

консорциум, включващ 6 партньора: Софийски университет „Св. Климент Охридски“, Българска академия на науките, Селскостопанска академия, Университет по хранителни технологии – Пловдив, Тракийски университет – Стара Загора и координиран от Аграрен университет – Пловдив.

Период на изпълнение – 2018-2022 г.

Бюджет за 4 години: 6 000 000 лв.

Участници от АУ:

Председател на ИС и координатор – проф. В. Попов; член на ИС – проф. Х. Янчева; ръководители на компоненти – доц. С. Шилев и доц. Б. Иванова

Участници в работните колективи от АУ в 4-те Компонента – общо 51 в т.ч. (36 хабилиитирани, 9 нехабилиитирани учени, 5 докторанти и 1 студент).

Бюджет за АУ за първата година – 246 764 лв.

Бюджет за втората година – 222 556 лв.

Бюджет за АУ за трета година (2021 г.) – 244 764 лв.

Бюджет за АУ за трета година (2022 г.) – 244 764 лв.

Интернет страница: <http://www.nnp-food.au-plovdiv.bg/>

РЕЗУЛТАТИ ОТ ПРОГРАМАТА ЗА 2022 Г.

- **Научни публикации:** в т.ч. **общо 81 бр. във вторични и първични бази данни, вкл. в Web of Science и SCOPUS в 4-те Компонента.**
- Значително включване на **млади учени** в научните екипи на Програмата – **общо 138 бр. докторанти, студенти и/или нехабилиитирани учени**, вкл. и повишили своята квалификация, в резултат от изпълнението на Програмата.
- Значителен брой **участия на научните организации, партньори в Програмата в Европейски/ международни изследователски програми, проекти**, като за периода те са **над 20**.
- Значителен брой **участия на научните колективи в национални и международни научни форуми и изложения – общо 176 бр. участия.**
- Участието на научните колективи от 4-те компонента на ННП-Храни в **мероприятия за популяризиране на получените резултати** (конференции, семинари, симпозиуми, кръгли маси, информационни дни и др.) е значително - **общо 80 бр.**, свързано с резултати и продукти, които се популяризират.
- **Общият брой хабилиитирани научни кадри, докторанти и/или нехабилиитирани учени, съавтори на специфични резултати и продукти, вкл. патенти, полезни модели, технологични модели и решения, стратегии, подходи, методологии, системи за управления, бази-данни, технологични платформи и др., произведени от Програмата, изградили контакти и подкрепени от браншови и други бизнес- и обществени организации е почвече от 30.**

- **Участие в национални и международни научни мрежи - общо 23 бр.** В мероприятия на тези мрежи за разпространение и комерсиализиране на получените резултати, през отчетния период участваха колективите в повечето РП.
- Осъществени са **контакти и срещи с представители на бизнеса, МСП, биологичните производители и преработватели, браншови организации, НПО и други обществени потребители на резултатите и продуктите на Програмата (общо 13 бр. за 2022 г.),** които са показали интерес към програмата и очакваните резултати от нея и са декларирали готовност за сътрудничество – **общо 2 бр.**

2. НАЦИОНАЛНА НАУЧНА ПРОГРАМА „РЕПРОДУКТИВНИТЕ БИОТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВЪДСТВОТО В БЪЛГАРИЯ“

Основна цел - оптимизиране на репродуктивния процес в животновъдството чрез внедряване на иновативни биотехнологии и трансфер на знания.

Основната цел на програмата е оптимизиране на репродуктивния процес в животновъдството чрез внедряване на иновативни биотехнологии и трансфер на знания.

Бюджет на програмата – 1 500 000 лв.

Срок на изпълнение: 2018-2021 г. /шест месеца удължаване на изпълнението на проекта/-без допълнително финансиране за периода.

Координатор: Тракийски университет – Стара Загора

Партньори: БАН, ССА, АУ – Пловдив и УХТ – Пловдив

Член на ИС – проф. д-р Васил Николов

Аграрният университет участва в два от работните пакети, с 4 участника (1 хабилитиран и 3 млади учени):

РП 1. Репродуктивни биотехнологии при едри преживни животни – проф. д-р В. Николов, гл. ас. д-р С. Карамфилов и гл. ас. д-р Р. Малинова

Репродуктивни биотехнологии при едри преживни. При едрите преживни животни в експериментите са включени две специализирани породи говеда за месо – Абердин Ангус и Лимузин. Основна насока в дейността е разработването на схеми и методи за приложението на репродуктивните биотехнологии в организирането и направляването на репродуктивния процес като основен фактор за интензификация на сектора.

РП 3. Репродуктивни биотехнологии при еднокопитни животни – гл. ас. д-р М. Попова и гл. ас. д-р Р. Малинова.

Репродуктивни биотехнологии при еднокопитни животни. Работи се по подобряване на възпроизводителните качества на конете, които са сред одомашнените видове с най-ниска репродуктивна способност. В експериментите са включени кобили от породите Източнобългарски кон (застрашен от изчезване) и Чистокръвен арабски кон. При жребците от Източнобългарската порода се проучват показателите на семенната течност във връзка с подобряване на възможностите за криоконсервация.

3. НАЦИОНАЛНА НАУЧНА ПРОГРАМА „ИНТЕЛИГЕНТНО РАСТЕНИЕВЪДСТВО“

Координатор АУ, 2021-2023:

Участници в работните колективи от АУ общо 60 в т.ч. 23 хабилитирани (18 доценти и 5 професори), 19 нехабилитирани (вкл. млади учени и ас. и гл.ас.), 7 докторанти и 11 студента.

Бюджет за АУ за първата година (2021 г.) – 373 862 лв.

Бюджет за АУ за втората година (2022 г.) – 369 750,80 лв.

4. „ИНТЕЛИГЕНТНО ЖИВОТНОВЪДСТВО“

Период: 2021-2023, Координатор – ТрУ-Ст. Загора, АУ- партньор,

Участници от АУ – 12 учени

Бюджет за АУ за първата година (2021 г.)– 42 638 лв.

Бюджет за АУ за втората година (2022 г.)- 55 466 лв.

5. НАЦИОНАЛНА ПРОГРАМА „МЛАДИ УЧЕНИ И ПОСТДОКТОРАНТИ“

На Аграрен Университет са предоставени от МОН 42157 лв. (РМС No 577/17.08.2018 г.) на базата на класация, в която са включени 14 висши училища и 2 научни организации с принос към научната продукция на България над 3%.

Класирането и размерът на сумата са определени по формула, включваща брой публикации в аналитичната платформа **InCites** от **Web of Science** за последните 3 години.

Бюджет на програмата – 5 000 000 лв.

Бюджет за Аграрен университет за 2021 г. – 42157 лв.

Бюджет за Аграрен университет за 2022 г. – 114 264 лв.

Цел на програмата – да се привлекат, задържат и развият висококвалифицирани млади учени и постдокторанти, като по този начин се осигури качествено възпроизводство на човешкия потенциал за научноизследователска работа в България.

6. НАЦИОНАЛНА ПЪТНА КАРТА ЗА НАУЧНА ИНФРАСТРУКТУРА

6.1 Аграрен Университет-Пловдив е координатор на Научна инфраструктура **„Център за Диагностика и Технологии за Растително Здраве ПЛАНТХЕЛТ (PLANTHEALTH)“**

Партньори - Тракийски Университет-Ст. Загора и Институт за Гората-БАН.

Финансиране за 2021 г. – 50 000 лв. за предпроектни дейности

6.2 Аграрен университет-Пловдив е партньор в други НИ, а именно Научноизследователска инфраструктура в областта на храни, хранене и здраве, обвързана с участие на България, обвързана с участие на България в Паневропейска инфраструктура FNN-RI"(FNN-RI BUL)

6.3 Дигитални технологични системи за чиста и сигурна околна среда - **5D ALLIANCE“**, координатор Русенски Университет“ А. Кънчев“

6.4 Научна инфраструктура за изследване и иновации в земеделието и храните /RINA/, координатор ССА.

7. ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ НА МЗХГ „АНАЛИЗ НА ВЛИЯНИЕТО НА СЕЛСКОТО СТОПАНСТВО ВЪРХУ СЪСТОЯНИЕТО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И КЛИМАТИЧНИТЕ ПРОМЕНИ“

Цел – подпомогане подготовката на анализа на силните и слабите страни, възможностите и заплахите (SWOT анализ) към Стратегическия план по ОСП след 2020 г.

„Анализ за влиянието на селското стопанство върху състоянието на околната среда и климатичните промени като основополагащ елемент на Стратегическия план за Общата селскостопанска политика на Република България за програмен период 2021-2027 г.“

Изготвен от колектив на АУ–Пловдив, с ръководител: Проф. д-р Владислав Попов

Експерти в работния екип: проф. д-р В. Ангелова, проф. д-р Х. Янчева, доц. д-р С. Шилев, доц. д-р П. Борисов, доц. д-р Б. Иванова, доц. д-р В. Дириманова, доц. д-р Т. Билева, доц. д-р Д. Иванова, доц. д-р Е. Вълчева, гл. ас. д-р С. Петрова, Диана Кунчева.

Проведени работни срещи и участие в заседанията на Тематични работни групи на МЗХГ за становища и приемане на приоритетите и интервенции, както и участие в Ръководство на МЗХГ за Агроекологичните практики през новия програмен период.

- 8. ПРОЕКТ “СЪВРЕМЕННА НАУКА ЗА МОДЕРНО ЗЕМЕДЕЛИЕ“,** Анекс към Grant Agreement No: AGR.0027.20111205, фондация Америка за България. Разработва се в Центъра за интегрирано управление на болестите по растенията. Разработена е съвременна система за растителна защита в помощ на земеделските производители в страната. Използваните методи включват прогнозиране развитието на болести и неприятели по растенията на база метеорологични данни и математически модели с достъп в интернет, провеждане на полски и лабораторни изследвания за решаване на важни в практиката проблеми.

- 9. Национална Пограма на МОН «Стимулиране на публикационната активност в авторитетни международни научни списания и отворения достъп до научна информация»**

ЦЕЛ НА ПРОГРАМАТА Стимулиране на публикационната активност на научноизследователския състав и повишаване броя на научните публикации в авторитетни научни списания, реферирани или индексирани в световните бази данни Web of Science или Scopus, както и насърчаване на културата на споделяне на научна информация с отворен достъп и възприемането ѝ като стандартна практика от научноизследователската общност.

ОБЩ ИНДИКАТИВЕН БЮДЖЕТ НА ПРОГРАМАТА

Индикативният бюджет на програмата е до 12 000 000 лв., разпределени, както следва:

- I етап – до 3 000 000 лв.;
- II етап – до 4 000 000 лв.;
- III етап – до 5 000 000 лв.;

Финансирането на програмата се извършва от Министерството на образованието и науката (МОН) на принципа на споделено финансиране, т.е. необходимо условие за участие в програмата е НО или ВУ да имат и прилагат

вътрешни механизми и правила за стимулиране на публикационната активност на научноизследователските си колективи, както и на отворения достъп до научна информация. Предоставените от МОН средства за втория и третия етап на настоящата програма не могат да надвишават средствата, които НО или ВУ са използвали (без тези от настоящата НП) за стимулиране на публикационната активност на научноизследователските си състави за предходния етап.

Финансиране на АУ-Пловдив за 2022 г. в размер на 31 432 лв.

СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 7. ПООЩРЯВАНЕ НА ПРИЛОЖНИТЕ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ И ФОКУСИРАНЕТО ИМ ВЪРХУ ПРИОРИТЕТНИТЕ ОБЛАСТИ НА ИСИС.

РАБОТА ПО ОБЩЕСТВЕНО ЗНАЧИМИ ЗАДАЧИ

През 2019-2022 г. за първи път МЗХГ възлага на АУ чрез подписване на споразумение с МОН да изготви „Анализ на влиянието на селското стопанство върху състоянието на околната среда и климатичните промени“, с който ще се подпомогне подготовката на анализа на силните и слабите страни, възможностите и заплахите (SWOT анализ) към Стратегическия план по ОСП след 2020 г.

Анализът е изготвен от колектив на Аграрен университет и е представен на 03.12.2019 г. на среща-дискусия на тема „Обща селскостопанска политика 2021-2027 г.“, организирана от МЗХГ.

Публикационна активност и работа на българския редакторски борд на списание JCEA

Международното научно списание по селско стопанство Journal of Central European Agriculture (JCEA) е рецензирано многоезично, индексирано в Web of Core Collection (Emerging Sources Citation Index; Zoological Record), Scopus, CAB Abstracts и др.

Списанието се публикува ежемесечно само в електронен вариант и публикува оригинални научни доклади, рецензии, предварителни съобщения, кратки съобщения и доклади за конференции под лиценз Creative Commons. Създадено е през 1999 г. от три университета в Хърватия, Унгария и Словакия и сега се публикува в сътрудничество между девет държави-членки от региона на Централна Европа: България, Хърватия, Чехия, Унгария, Полша, Румъния, Словакия, Словения и Сърбия. Всяка година на ротационен принцип се избира изпълнителен редактор от страните членки. През 2019 г. Аграрният университет е изпълнителен редактор.

СЪТРУДНИЧЕСТВО С ОБЩИНИ

1. Сътрудничество с община Раковски

На 23.11 в Община Раковски АУ-Пловдив проведе информационно събитие относно възможностите, които университетът предлага във връзка с професионалното обучение, перспективи за фермери и производители и по-тясно партньорство между образование, бизнес и местни власти. Ректорът проф. Христина Янчева презентира пред ученици, преставители на фирми от общината, фермерски сдружения и служители на администрацията новите инициативи на АУ, включително одобреното членство в европейския университетски алианс UNIgreen, възможностите за международни обмени, стажове и заетост. Проф. Владислав Попов, заместник-ректор по научна и проектна дейност, представи текущата работа на университета в редица международни научни проекти, както и резултатите от тях, добри примери от Европа и плюсовете от коопериране на производителите и бизнесите в общината. Бе подписан и меморандум за сътрудничество между АУ-Пловдив и Професионална гимназия по селско стопанство, с. Белозем.

СТУДЕНТИ ПО ПРОГРАМА ЕРАЗЪМ + НА ПОСЕЩЕНИЕ В СНЦ „МЕСТНА ИНИЦИАТИВНА ГРУПА – РАКОВСКИ“

На 10 ноември студентите по програма Еразъм +, провеждащи своята мобилност във Факултета по икономика на Аграрен университет – Пловдив, посетиха град Раковски. Те бяха посрещнати от изпълнителния директор на СНЦ „Местна инициативна група – Раковски“ г-жа Мария Гиева и експерта към организацията г-жа Веселина Канева. В рамките на срещата студентите имаха възможността да се запознаят с дейността на организацията и успешни проекти, подкрепени по Стратегията за местно развитие.

Посетени бяха инициативи, получили финансиране през програмния период 2014-2020, сред които социалното предприятие „Работилница на Каритас“, в което лица от уязвимите групи произвеждат свещи и сапуни.

Консорциуми на регионално ниво	Общински Програми – Проект на АУП в рамките на Програмата за Интегрирано Развитие на Община Пловдив (ПИРО)	Очаква оценка
	Общински Програми – “Местно развитие, намаляване на бедността и подобро включване на уязвими групи“, 2 проекта по Норвежката Програма в България с партньори Община Брезово и АУ-Пловдив	Одобрени, 02.2023 362 800 лв.

Изводи

1. Създадени са условия за участие на академичния състав в национални научни програми, международни проекти и работа в интердисциплинарни колективи от различни научни организации.
2. Национални научни програми и научните проекти по ФНИ и Хоризонт Европа показват по-добри научни резултати и привличане на студенти и докторанти в научноизследователската дейност.
3. За първи път АУ работи и завърши задача с обществено значение с възложител МЗХГ и принос към Стратегическия план за Общата селскостопанска политика на Република България за програмен период 2021-2027 г.
4. Продължава политиката за разширяване на международните контакти с цел включване в международни мрежи и изследователски проекти.
5. ННП, ФНИ и Хоризонт Европа привличат и млади учени, студенти и докторанти в научноизследователската дейност, както и предоставят допълнителни средства за научна инфраструктура, консумативи, участие в научни форуми и др.
6. АУ работи по Националната пътна карта за Научна инфраструктура с успешно изведен проект "ПлантХелт"
7. Продължава политиката за разширяване на международните контакти с цел включване в международни мрежи и изследователски проекти.
8. В рамките на Национална програма „Европейски научни мрежи на МОН“, АУ координира проект CAPBIO4BG „Развитие на изследователския и иновационен капацитет в АУ за стимулиране на регионалния иновационен потенциал в биоикономиката“.
9. Установено е ефективно дългосрочно взаимодействие с държавни и общински органи (МОН, МЗ, Община Пловдив и Община Брезово, Областна Управа - Пловдив и др.) и НПО.
10. Въведено са мерки за повишаване на резултатите по показателите, заложи в методиката за оценка на научната дейност.
11. Актуализирани са правилата за организация на научно-изследователската дейност в съответствие с националните и европейски нормативни документи.
12. Приети са нови правила за стимулиране на научната дейност с критерии, съобразени с правилника на МОН за оценка на научната дейност.
13. Има предпоставки за повишаване на научно-изследователската дейност на необходимото ниво "добре представена научна дейност".
14. По показателя ефективност на НИ, отразяващ научните резултати (публикация, цитирания, патенти), нормирани спрямо академичния персонал, АУ трябва да запази или подобри сегашната си добра позиция.
15. Запазва се броя на внедрителските договори и интересът на бизнеса към тях, които са показател под наблюдение в оценката на научната дейност от МОН.

СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 8. СТИМУЛИРАНЕ НА ЧАСТНИТЕ ИНВЕСТИЦИИ В НАУКАТА

Аграрният университет разполага с модерно оборудван Университетски лабораторен център за изследвания (УЛЦИ), извършващ широк спектър от изпитвания по множество характеристики на различни продукти от селското стопанство, хранително-вкусовата и козметично-парфюмерийната промишленост, торовата индустрия и др.

Към Университетския лабораторен център за изследвания (УЛЦИ), работи и Център за научни изследвания (ЦНИ), който, освен научно-изследователска дейност, извършва и внедрителска работа, консултантски и експертни услуги, международно сътрудничество.

Университетският лабораторен център за изследвания на Аграрен университет – Пловдив, включва:

Акредитирани лаборатории с придобита акредитация по Международния хармонизиран стандарт „БДС EN ISO/IEC 17025:2018“

Лабораторен Комплекс за Изпитване“ (ЛКИ), включващ:

- Сектор по химични и физикохимични методи за изпитване.
- Сектор по инструментални методи за изпитване, състоящ се от:
- Секция по молекулна спектроскопия
- Секция по атомна спектроскопия
- Общоуниверситетски лаборатории:
- Лаборатория по растителни биотехнологии

Катедрени лаборатории:

- Лабораторията за научни изследвания по физиология на растенията и биохимия
- Лаборатория по инструментални методи за анализ
- Агрохимична лаборатория
- Калориметрична лаборатория
- Микробиологична лаборатория

Една от основните задачи на Аграрен университет, при разработване на научно-изследователските проекти е връзката на науката с аграрния бизнес, чрез реализиране на внедрителски и консултантски проекти. При осъществяването на проектите се ангажират както преподаватели, така и млади учени и докторанти. Голяма част от опитите се извеждат на територията на учебните бази на Университета, където получават адекватно съвременно обслужване.

Научно-изследователската дейност е насочена към нуждите и актуалните тенденции в земеделието, модернизацията на технологиите и техниката, отговарящи на съвременните

ВНЕДРИТЕЛСКА И КОНСУЛТАНТСКА ДЕЙНОСТ - сключени са внедрителски договора с фирми от аграрния бизнес на обща стойност **174 721 лв.**

Договори	Година и сума, лв.		
	2020	2021	2022
Внедрителски и консултантски договори с	16 369	15 169	500

ангажиране на АУ			
Внедрителски и консултатски договори с ангажиране УОВБ	123 591	59 363	55089
Внедрителски и консултантски договори без ангажиране на АУ	13 296	11 977	19443
Лабораторен комплекс	160 936	115 675	99689
Общо:	314 192	202 184	174721

Извеждащи договорите преподаватели: проф. д-р А. Василев, проф. д-р М. Димитрова, Проф. Д. Греков, доц. д-р Н. Минев, Доц. М. Марчева, Гл. ас. Звездомир Желев, доц. д-р Б. Сталев, Атанас Иванов към ЦБИ.

СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 9. ЗАДЪЛБОЧАВАНЕ ИНТЕГРИРАНЕТО НА БЪЛГАРСКАТА НАУЧНА ОБЩНОСТ В ЕВРОПЕЙСКОТО ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКО ПРОСТРАНСТВО И РАЗШИРЯВАНЕ НА МЕЖДУНАРОДНОТО НАУЧНО СЪТРУДНИЧЕСТВО

МЕЖДУНАРОДНИ НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ПРОЕКТИ, 2022 г.

Научноизследователска мрежа/ консорциум	Наименование на Проекта и източника на финансиране	Статус и период на проекта	Координатор от АУ
Участие в международна електронна научна инфраструктура	1. LifeWatch ERIC	2021-2024	Проф. В.Попов
Национална програма на МОН “Европейски научни мрежи“	1. проект SARVIO4BG : "Развитие на капацитета на Аграрен Университет-Пловдив за научни изследвания и иновации за повишаване на регионалния иновационен потенциал в областта на Био-икономиката“.	2021-2023	Проф. В.Попов
Фонд Научни Изследвания	1. Програма България-Китай КП-06-ИП-КИТАЙ/2 “Устойчиво управление на неприятели и болести в ябълкови градини в България и Китай на базата на прецизни екологични методи за контрол”	2020 - 2023	Проф. В. Харизанова

	2. Програма България – Австрия КП-06-АВСТРИЯ/7 - Разработване на технология за фитодобив на никел от серпентинни почви в България		
Европейски Цифров Иновационен хъб по Програма „Цифрова Европа“	1. Европейски цифров хъб- AgroDigiRise	2022-2025	Проф. Хр. Янчева
Европейски Институт за Иновации и Технологии	1. Проект EIT-Food Hub Bulgaria	2021-2023	Проф. В.Попов
Консорциуми на регионално ниво Проекти с Общини	2. Общински Програми - Проект BGLD-I . 00 2-000 I „Растеж чрез активизиране на местният потенциал - GALOP ", проект по Норвежката Програма в България, координиран от АУ и община Брезово	2023-2024	доц. А.Карова
Хоризонт Европа – ERA-NET - управлява се от Фонд Научни Изследвания	1. проект SCOOP : „Developing intercropping systems with camelina to increase the yield and quality parameters of local underutilized crops“, ФНИ - КП – 06- ДО02/4	2021-2024	Проф. В.Попов
	2. проект ConnectFarms : Кръгово земеделие в смесени системи за отглеждане на земеделската продукция и животновъдство с акцент върху намаляване на парниковите газове	2021-2023	Доц. Ст.Шилев
Хоризонт Европа	1. проект CARINA „Carinata and camelina as cash cover crops for European Biobased industry“, в рамките на HORIZON-CL6-2022-CIRCBIO-01-04, 101081839	11.2022– 11.2024	Проф. В.Попов
	2. проект MainstreamBIO “MAINSTREA Ming small-scale BIO-based solutions across rural Europe via regional Multi-actor Innovation Platforms and tailored innovation support”, HORIZON-CL6-2021-CIRCBIO-01, Coordination and Support Action (CSA)	09.2022– 09.2024	Проф. В.Попов
	3. проект BIOLOC “Biobased and social innovation to revitalise European local communities”, HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01 (Innovative governance, environmental observations and digital solutions in support of the Green Deal), CSA	10.2022– 10.2025	Проф. В.Попов

	4. проект RefreSCAR : “Improved coordination of national and European bioeconomy research and innovation programmes in the ERA through strengthened SCAR Working Groups”, HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-05, CSA	Септ.2023	Проф. В.Попов
Хоризонт 2020	1. проект COOPID - CE-FNR-15-2020 “COOPeration of bioeconomy clusters for bio-based knowledge transfer via Innovative Dissemination techniques in the primary production sector.”	2021–2023	Проф. В.Попов
Хоризонт 2020	1. проект EcoStack (RIA) “Stacking of ecosystem services: mechanisms and interactions for optimal crop protection, pollination enhancement, and productivity Sustainable Food Security – Resilient and resource-efficient value chains“	2018-2023	Проф. В. Харизанова
Европейска космическа агенция PECS Programme for Bulgaria 2020	1. GROMOAPP: Agricultural crop monitoring and analysis end-user application based on satellite observations and smart models	2022-2025 ESA Contract No. 4000123241/18/NL/SC	Доц. Ж. Арнаудова

Проекти с научноизследователска насоченост



- Създадени са условия за участие на академичния състав в национални научни програми, Фонд научни изследвания, международни и работа в интердисциплинарни колективи от различни научни организации.

- ННП, ФНИ и Хоризонт Европа привличат и млади учени, студенти и докторанти в научноизследователската дейност, както и предоставят допълнителни средства за научна инфраструктура, консумативи, участие в научни форуми и др.
- АУ работи по Националната пътна карта за Научна инфраструктура с успешно изведен проект “ПлантХелт”
- Продължава политиката за разширяване на международните контакти с цел включване в международни мрежи и изследователски проекти.
- В рамките на Национална програма „Европейски научни мрежи на МОН”, АУ координира проект CAPBIO4BG „Развитие на изследователския и иновационен капацитет в АУ за стимулиране на регионалния иновационен потенциал в биоикономиката“.
- Установено е ефективно дългосрочно взаимодействие с държавни и общински органи (МОН, МЗХГ, Община Пловдив, Областна управа и др.) и НПО.

ДРУГИ МЕЖДУНАРОДНИ ПРОЕКТИ, 2022 г.

Финансираща програма	Ръководител от АУ	Заглавие	Период
Erasmus+	доц. Петър Борисов	PowerUp №2022-1-FR01-KA220-VET-000087396 проект : Подкрепа на бивши служители от енергийния сектор на пазара на труда дата : 01.09.2022-31.08.2024 год.	2022-2024
Erasmus+, Cooperation partnerships in higher education	Проф. Христина Янчева	University cooperation for promoting the GREEN transition and sustainable practices in education and training, KA220-HED-B2F4704B UNIGREEN	2022-2024
Cooperation partnerships Erasmus+ Programme of the European Union	Доц. д-р Ст. Шилев	BOOST – „УСКОРЯВАНЕ НА АГРОБИЗНЕСА И СЪЗДАВАНЕ НА МРЕЖИ ОТ ЦИФРОВИ ХЪБОВЕ ЧРЕЗ ПРОГРАМА ЗА МОДЕРНО ОБУЧЕНИЕ ПО УСТОЙЧИВО ПРЕЦИЗНО ЗЕМЕДЕЛИЕ“	2022-2025
Erasmus+, Cooperation Partnership	Доц. Боряна Иванова	IT for interconnection of social, economic and environmental aspects in agribusiness, ITFARM-2021–1–CZ01–KA220–ADU-000033393 ИТ за взаимосвързаност на социалните, икономически и екологични аспекти в агробизнеса	2022-2024

Erasmus+, Cooperation Partnership	Доц. Димо Атанасов	University cooperation for promoting the green transition and sustainable practices in education and training. U-GreenN2021-1-ES01-KA220-HEP-000031988	2022-2024
Erasmus+ Cooperation partnerships in vocational education and training	Доц. Красимир Александров	Project N°: 2022-1-LU01-KA220-VET-000089887 Enhancing resilience of tourism sector through training and development of regenerative tourism experiences Project acronym: ENFORCE	2022-2025
Erasmus+ Cooperation partnerships in vocational education and training	Проф. Вили Харизанова Доц. Атанаска Стоева	2021-1-CZ01-KA220-VET-000025827 Project Title: Integrated plant protection as an answer for climate change Project Acronym: INPACT	2022- 2023
CEEPUS	доц. Светла Янчева	CIII-RS-1607-01-2122 - Resilient management of bioactive compounds from plants and organic wastes in Middle-Europe	2021-2023
Erasmus+ Strategic Partnership KA2 Cooperation & Innovation for Good Practices	доц. Ваня Манолова	Good teaching practices in experiential learning for effective education in embedded food systems (GOODFOOD),2020-1-PL01-KA203-082209	2020- 2022
Erasmus+ KA2 eu4shepherds	Доц. д-р Ат. Вучков	EU4Shepherds, Иновативно обучение за устойчиво овцевъдство и овчари	2020-2023
Erasmus Mundus Joint Master Degree	Проф. Иван Манолов	Erasmus Mundus Master in Soil Science, emiSS,610528- EPP-1-2019-1-TR-EPPKA1-JMD-MOB	2019 - 2025
Erasmus+, CBHE	Проф. Вили Харизанова	New Professional Diploma in Plant Clinic and Phytosanitary Technologies, PRO-DPCP, 609550-EPP-1- BG-EPPKA2-CBHE-JP	2019 - 2022
Erasmus+ Strategic Partnership KA2 Cooperation & Innovation for Good Practices	доц. Теодор Радев	Strategic Partnership for Agri-Entrepreneurship and Eco- Innovation for Good Practices, AgriEco, Agreement No. 2019-1-BG01-KA203-062284	2019 - 2021
Erasmus+	Проф. д-р	Harmonization and Innovation in PhD Study Programs for	2018-2022

	Вили Харизанова	Plant Health in Sustainable Agriculture (HarISA), 598444-EPP-1-2018-1- HR-EPPKA2-CBHE-JP	
--	-----------------	--	--

ПРОЕКТИ ПО ПОДМЯРКА 16.1. „ПОДКРЕПА ЗА СФОРМИРАНЕ И ФУНКЦИОНИРАНЕ НА ОПЕРАТИВНИ ГРУПИ В РАМКИТЕ НА ЕПИ“, МЯРКА 16 „СЪТРУДНИЧЕСТВО“

1. Иновативна система за вземане на решения при полски култури и консервационно земеделие, № BG06RDNP001-16.001-0008, ръководител от АУ-гл.ас. Зв. Желев

УЧАСТИЕ В COST ACTIONS 2022 г.

18126, Writing Urban Places. New Narratives of the European City, 2020 – 2022 г. Ръководител проф. Стела Тодорова

НОВИ ПРОЕКТНИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

1. FNN-RI (PROSPECT) - 149 институции, 24 страни
В рамките на Европейската Програма Хоризонт2020, Green Deal Call са подадени 3 проекта:
2. „Crop Improvement Compass“, координатор Vrije Universiteit Brussel, Белгия,
3. GreenEducACT- Empowering citizens to act in the planet protection and sustainability, координатор Politecnico de Viseu. Португалия
4. SusHealthyDiets"с координатор UNIVERSITA DEGLI STUDI DI ROMA LA SAPIENZA, Румъния.
5. Чрез МОН в МС е подадено ново проектно-предложение от консорциум АУ-УХТ за изграждане на Изследователски комплекс за агро-хранителна наука и иновации – „Иновариум Пловдив“.

УЧАСТИЕ В НАЦИОНАЛНИ И МЕЖДУНАРОДНИ СЪБИТИЯ

Събитие	Съдържание
ННП “Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот” и ННП “Интелигентно растениевъдство” на МОН обсъждаха постигнатите годишни и междинни резултати през 2022 г. на специална годишна Конференция на 28.11.2022 в гр. Хисаря	<p>Годишната отчетна среща на колективите от ННП – „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“, а на 29.11.2022 се състоя и междинната отчетна среща на колективите по ННП „Интелигентно растениевъдство“.</p> <p>В работата на срещата взеха участие повече от 140 представители на научноизследователската и образователна общност от партньорските организации на Програмите – Аграрен университет-Пловдив, Софийски университет „Св. Климент Охридски“, БАН, Селскостопанска Академия, Тракийски университет – Стара Загора, Русенски Университет “Ангел Кънчев”, Национален Институт по Метеорология и Хидрология (НИМХ), Университет по хранителни технологии – гр. Пловдив и Висше Военно Морско Училище “Н.Й. Вапцаров”.</p> <p>Подобни срещи на разнородни колективи създават необходимата</p>

	<p>синергия в работата на научноизследователските екипи и работни пакети на Програмите, както и координиране на изпълнението на задачите, запознаване с възможностите за сформирани на смесени проектни екипи от партньорските организации за засилено участие в колаборативни европейски научноизследователски консорциуми и мрежи.</p> <p>Колективите на работните пакети споделиха напредъка по изпълнение на поставените задачи.</p> <p>Въпреки забавянето и трудностите, предизвикани от пандемията от COVID-19, през изминалата година от изпълнението на двете Програми успешно са проведени всички предвидени научни и експериментални дейности, а резултатите от тях са представени на различни научни форуми. Обсъдиха се нови възможности за партньорство и сътрудничество.</p> <p>Координаторът на програмата, Аграрен университет – Пловдив, отчете добрата колаборация между екипите от различните институции, участници в програмата, чрез екипната дейност и споделяне на научна инфраструктура.</p>
Първа работна среща на партньорите по проект UNIGREEN ALLIANCE се проведе	<p>В Париж и Парижкия университет Sup'Biotech се проведе първата работна среща по проект UNIGreen Alliance- европейска университетска мрежа, финасиран по програма Erasmus+.</p> <p>Ректорът на Аграрен университет- Пловдив- проф. д-р Христина Янчева, заедно с партньорите от останалите седем европейски университета, обсъдиха план за работа и разпределиха основните задачи между екипа.</p> <p>Мрежата UNIGreen има за цел да насърчи сътрудничеството в образованието, научните изследвания и иновациите, както и да подобри процесите и разпространението на знания в областта на агрономическите, биотехнологични и природни науки.</p> <p>Алиансът е първият в Европа „зелен“ университет по агрономически, биотехнологични и естествени науки, който ще работи за икономика, опазваща климата и ресурсите. Партньори в него са 8 Университет от Европа. Европейският алианс UNIGreen е знакова университетска организация за устойчиво развитие, която свързва областите: образование, научни изследвания, иновации, добри практики и трансфер на знания.</p>
EIT Food Хъб България: развитие на иновациите в агро-хранителния сектор	<p>Вече 2 години, активната работа EIT Food Hub България, координиран от Аграрен университет- Пловдив, заедно с Клинтех България – официален партньор на EIT от 2016 г. насам, и Софийски университет „Св. Климент Охридски“, произвежда резултати за включване на български участници в дейности на общността за иновации и знание EIT Food.</p> <p>CHALLENGE LAB 2022 В АУ-ПЛОВДИВ</p>



За втора поредна година АУ-Пловдив, като Хъб мениджър на EIT Food за България, организират състезание на студенти Challenge Labs за решаване на казуси от агро-хранителния сектор в България, свързани с производството на безопасна и здравословна храна, приобщаване на европейските граждани в прехода към интелигентната хранителна система, и повишаване на устойчивостта чрез правилно управление на ресурсите.

В рамките само на 24 месеца (2021-2022 г.), EIT Food Hub България организира над 30 събития и срещи с иновационната екосистема в страната, в които се включиха повече от 1200 представители на държавни институции, водещи изследователи и докторанти от висши училища и научни организации, предприемачи, мениджъри, служители от частния сектор и браншови организации. Провеждането на 2 мащабни международни предприемачески формата на EIT Food – Challenge Labs, които подпомогнаха студенти от различни дисциплини да развият своите предприемачески идеи.

АУ-Пловдив е част от първия европейски цифров иновационен хъб AGROHUB.BG.

За първи път у нас земеделието и технологиите си подават официално ръка в рамките на Европейският Цифров Иновационен Хъб (ЕЦИХ) AgroHub.BG и проекта AgroDigiRise, подкрепен от програма Digital Europe. Уникалният по рода си консорциум, реализиращ проекта, включва научни звена и технологични компании, различни експертни организации и земеделски производители, представени от Национална асоциация на зърнопроизводителите. Община Пловдив е асоцииран партньор по проекта.

Дейностите на българският ЕЦИХ в агросектора, AgroHub.BG, са насочени най-вече към земеделските стопани, но също и към малките и средни предприятия и публичния сектор от Южен Централен Регион на България. Организацията ще работи за повишаване информираността на фермерите за новите цифрови технологии и насърчаване прилагането им в практиката, включително чрез предоставяне на експертни бизнес и финансови консултации. 14-те организации, партниращи си в рамките на проекта, очакват чрез прилаганите дейности да се развият дигиталните компетентности и обменът на добри практики в сферата на земеделието и свързаните с него браншове.

Ключова роля за постигане на целите на AgroHub.BG ще има работата в мрежа за трансфер на дигитални знания, опит и добри практики на национално и международно ниво в рамките на мрежата от европейски хъбове. Това ще се случва чрез различни формати - събития, изложения, работни групи с различна насоченост, семинари и др.

За първи път в България ЕЦИХ AgroHub.BG ще предоставя услуги за

	<p>„тестване преди инвестиране“. Това ще бъде възможно чрез организиране на различни демонстрации, експериментирание, тестване на решения, базирани на Индустрия 4.0 (IoT, AI, Big Data, Machine learning, Cybersecurity), както и достъп до техническа експертиза и данни.</p>
<p>АУ-Пловдив проведе Кръгла маса на тема „Развитие на биоикономиката в област Пловдив и създаване на Регионален Иновационен Хъб по Биоикономика - Пловдив“</p>	<p>На 14.11.2022, АУ-Пловдив проведе Кръгла маса на тема „Развитие на биоикономиката в област Пловдив и създаване на регионален иновационен хъб по биоикономика“ с представители на публичния и частния сектор. Проф. д-р Владислав Попов, заместник-ректор по научна и проектна дейност, и доц. д-р Петър Борисов от Факултет по икономика, представиха новите инициативи, научни проекти и дейности на университета относно биоикономиката пред браншови, фермерски и професионални асоциации, производители и преработватели на селскостопанска продукция и продукти от биомаса, представители на образователни институции и научни центрове, експерти по оползотворяване на отпадъци, представители на икономически организации, на областната и общинска администрация. Проф. Попов очерта основните принципи и цели на биоикономиката и бързото ѝ развитие в световен и европейски мащаб, както и важноста ѝ с оглед на Зелената сделка. Бяха посочени добри примери и опит, натрупан от научната и проектна дейност на университета на европейско ниво, който да бъде приложен и в България. Проф. Попов и доц. Борисов презентираха двата нови научни проекта, в които АУ-Пловдив е партньор - MainstreamBIO и BIOLOC, финансирани от Европейския съюз по програмата за изследвания и иновации Horizon Europe. Проф. Попов предостави думата на участниците в кръглата маса за широка дискусия около състоянието на биоикономиката в Област Пловдив и Южен Централен Район, проблемите и предизвикателствата пред отделните сектори на биоикономиката, както и възможните решения. Разгледани бяха добри примери от Европа на подобни хъбове и клъстери за биоикономика. Очертаха се основни линии, по които да се работи, за да има успех подобна организация и у нас: скъсяване на връзката между наука и бизнес; подкрепа от държавата на местно и национално ниво; създаване на регионални хъбове с оглед на спецификите на производствата и природните дадености на отделните региони; създаване на физически технологични пространства и други. Беше изразено съгласие за организиране на втора среща на членовете на Регионален Хъб за Биоикономика – Пловдив през януари 2023</p>
<p>АУ–Пловдив е официален партньор в провела се конференция за интелигентно земеделие #AGRO 4.0</p>	<p>На 29.09.2022 г. в Пловдив се проведе конференция за интелигентно земеделие #AGRO 4.0 "Поглед в бъдещето“, на която Аграрен университет – Пловдив бе официален партньор.</p> <p>Конференцията бе инициирана от Министерството на земеделието и на нея присъстваха г-н Явор Гечев - министър на земеделието, г-н Александър Пулев - министър на иновациите и растежа, г-жа Светлана Боянова - Председател на Европейски цифров иновационен хъб за земеделие АгроХъб.БГ , Кристина Ескенази - Председател на Биотехнологичен и Здравен Клъстер България, представители на Министерство на земеделието, на Министерство на иновациите и растежа, Държавен фонд Земеделие, компании от ИТ сектора, земеделски производители и много други заинтересовани лица.</p> <p>Обсъдени бяха европейските и национални политики за цифрово земеделие 2021-2027 г., както и възможностите за финансиране на</p>

	цифровата трансформация на агросектора и селските райони.
Представяне на новата Европейска Иновационна Програма.	<p>Приемането на Новата европейска иновационна програма (New European Innovation Agenda) е повратен момент за науката и иновациите в България и региона. Насочена е към свързване на местните екосистеми за иновации, създаване на нови работни места и подкрепа за стартиращи компании с оглед на реализация на пълния им потенциал.</p> <p>В откриващия панел участие взеха комисарят за иновациите, научните изследвания, културата, образованието и младежта Мария Габриел, ръководителят на отдел „Иновационна политика и достъп до финансиране“ към ЕК Андраш Инотай, директорът на Европейския институт по иновации и технологии Мартин Керн, Кийт Секуейра от Европейския иновационен съвет, както и Антоанета Кръстева, директор на Главна дирекция „Образование, младеж, спорт и култура“ към ЕК.</p>
Работна среща по международен проект “Integrated plant protection as an answer for climate change (INPACT)”	<p>На 29 и 30 август 2022 г. в АУ-Пловдив се проведе работна среща по международния проект Integrated plant protection as an answer for climate change (INPACT), финансиран по програма Erasmus+, KA220-VET - Cooperation partnerships in vocational education and training.</p> <p>На 30 август участниците, водени от проф. Вили Харизанова и доц. Атанаска Стоева, посетиха частите фирми Опора Заден https://oporazaden.bg/ и Хепи фрутс http://happyfruits.eu/en/, които си сътрудничат с АУ-Пловдив и прилагат иновации и добри растителнозащитни практики.</p> <p>Проектът се фокусира върху здравето на растенията при производството на зеленчуци и плодове, тъй като този сектор е засегнат от изменението на климата. Консорциумът ще работи върху разработването на нови обучителни материали, които да улеснят екологичното производство в сектора. Общата цел на проекта е да генерира отговори на най-новите и едни от най-важните въпроси на фермерите, които определят структурата на разходите им, достъпната печалба и безопасността на храните. От друга страна, проектът ще допринесе за развитието на знанията на целевата група за екологосъобразни методи за растителна защита с цел намаляване на употребата на пестициди.</p> <p>Партньорите в проекта са 7 от 6 европейски държави:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Česká zemědělská univerzita v Praze, Czech Republic https://www.czu.cz/en/ - координатор 2. AGRAREN UNIVERSITET – PLOVDIV, Bulgaria www.au-plovdiv.bg 3. Fundatia Civitas pentru Societatea Civila, Romania www.civitas.ro 4. TREBAG SZELLEMI TULAJDON- ES PROJEKTMENEDZSER KORLATOLT FELELOSSEGU TARSASAG, Hungary www.trebag.hu 5. STOWARZYSZENIE ARID, Poland www.arid.org.pl 6. Kujáni Szaktanácsadó és Termelő Kft, Hungary www.kujani.hu 7. MEDITERRANEAN AGRONOMIC INSTITUTE OF CHANIA, Greece www.maich.gr
АУ на Българо-Скандинавски семинар	Ректорът на Аграрен университет-Пловдив, проф. д-р Христина Янчева, и Зам.-Ректорът по научна и проектна дейност, проф. д-р Владислав Попов взеха участие в българо-скандинавски семинар на

	<p>тема "Сътрудничество между университетите на бъдещето и частния сектор" на 06.06.2022 в представителството на ЕС в София.</p> <p>Дискусията бе организирана съвместно от Министерството на образованието и науката, Министерството на иновациите и растежа, Представителството на Европейската комисия в България, дипломати, експерти в областта на образованието и представители на бизнеса. Основна цел на форума е засилване на партньорството между висшите училища и частния сектор, което ще окаже положително влияние върху придобиването на необходимите умения и нагласи у студентите, които да са в синхрон с нуждите на работодателите.</p> <p>Проф. д-р Владислав Попов взе участие и в Сесия II. Сътрудничество между университетите и частния сектор в областта на изследванията и иновациите.</p> <p>Той подчерта необходимостта от по-тясно и целенасочено участие на аго-бизнеса в образованието и научните изследвания, като изграждане на съвместен кампус за бъдещи агро-предприемачи и хъб за разпространение на предприемачески умения.</p> <p>Еврокомисарят Мария Габриел сподели инициативи, по които тя работи, свързани с образованието. "Продължаваме с подкрепата за нашите алианси на знанието по "Еразъм+". Това са проекти, които подкрепят сътрудничеството между университетите и бизнеса. В България вече 20 организации участваха в такива проекти, някои от които още са в процес на изпълнение." каза еврокомисарят.</p>
<p>Аграрен университет-Пловдив взе участие на конференция "Бъдещето на успешното земеделие с биостимулация, произведена в Швейцария"</p>	<p>АУ взе участие на Конференция "Бъдещето на успешното земеделие с биостимулация, произведена в Швейцария"</p> <p>Ректорът проф. д-р Христина Янчева и заместник-ректорът проф. д-р Владислав Попов взеха участие в Конференция "Бъдещето на успешното земеделие с биостимулация, произведена в Швейцария", организирана от Посолство на Швейцария в България, Българо-швейцарска търговска камара и фирма Penegetic на 16.05.2022 в София.</p> <p>Тя беше открита от Н.Пр. Раймунд Фурер, посланик на Швейцария в България, който изтъкна устойчивостта и опазването на почвата като решаващи фактори за земеделието днес и в бъдеще. Обсъжданите теми бяха свързани с биотехнологии, иновации, устойчиво земеделие и модерно образование в агросектора. Швейцария, която има добри традиции в селското стопанство, използва най-съвременни технологии и иновации в земеделието. В продължение на години Швейцария споделя своя опит и знания с България- швейцарската компания Penegetic сподели с български земеделски експерти и учени практики в използването на природни биотехнологии.</p>
<p>Работна среща по проект EU4SHEPHERDS - innovative training for sustainable shepherds.</p>	<p>Проектът с ръководител доц. Атанас Вучков, цели да постави основата за признаване на ценностите, които пастирите дават на нашето общество по отношение на социалните, екологичните аспекти, свързани с благосъстоянието на животните и тяхното значение за борба с обезлюдяването в селските райони, горските пожари и изменението на климата.</p>
<p>Участие в проект COOPID на биоикономиката в</p>	<p>На 20-ти април 2022 г. се проведе представяне на успешен пример в България областта на биоикономиката в рамките на европейския проект COOPID www.coopid.eu</p>

<p>рамките на европейския</p>	<p>Координаторите на проекта от българска страна Аграрен Университет-Пловдив предложиха включване на живо от оранжерията на ЗП "Виктор Асенов" край София. Състоя се и и дискусия на живо с представители от страната и чужбина.</p> <p>Прокетът COOPID предлага иновативна и ефективна стратегия за по-ефективно внедряване на устойчиви бизнес модели от първичните земеделски производители, отчитайки регионалните и секторни особености; сътрудничество и трансфер на знания между заинтересованите страни и подкрепа за инвестиране в научноизследователска и развойна дейност с цел установяване на нови вериги и създаване на добавена стойност.</p> <p>Проектът се финансира от Програма Хоризонт 2020 на ЕС.</p>
<p>Уъркшоп по проект CAPBIO4BG в аграрен университет</p>	<p>На 21 и 22 март в Аграрен университет- Пловдив се проведе уъркшоп за преподаватели в рамките на проект CAPBIO4BG- „Подобряване на изследователския и иновационен капацитет на АУ-Пловдив в областта на биоикономиката за разработване и изпълнение на научноизследователски и иновационни проекти в регионален, национален, трансграничен и международен мащаб“. Обучението бе осъществено от учени от партниращите университети във Вагенинген-Нидерландия, Болоня- Италия и Дъблин- Ирландия, а от страна на Аграрен университет водещи обучители бяха ректорът проф. Христина Янчева и заместник-ректорът по научна и проектна дейност проф. Владислав Попов.</p>
<p>Кръгова биоикономика и иновации на българо-нидерландски семинар, организиран от АУ</p>	<p>Кръгова биоикономика и иновации бяха темите на Българо-Нидерландски семинар, организиран от АУ на 11.03.2022 в рамките на Международното Селскостопанско Изложение «АГРА 2022» в Пловдив.</p> <p>Аграрен университет- Пловдив и Посолство на Кралство Нидерландия в България организираха семинар "Развитие на биоикономиката в България: възможности за внедряване на иновации и растеж", който се проведе под патронажа на министъра на иновациите и растежа Даниел Лорер в Пловдив. Във форума заедно с министъра взеха участие ректорът на университета проф. Христина Янчева, заместник-ректорът по научна дейност проф. Владислав Попов, посланикът на Кралство Нидерландия в България Н. П. Симон ван дер Бург, съветникът по земеделие в посолството Арие Велдхуйзен, заместник-министърът на земеделието Иван Христанов, д-р Ваня Симеонова от университета във Вагенинген- Нидерландия, доц. Димо Атанасов от АУ, проф. Виолета Божанова от Селскостопанска академия, Иво Куманов от НИК Електроникс, Клинтех България.</p> <p>Темата на семинара беше споделяне на опит и подходи от Нидерландия и България за развитие на кръговата биоикономика, чрез подкрепа за внедряване на иновации и адресиране на Зелената сделка и Европейската стратегия за биоикономика.</p> <p>Семинарът бе открит от ректора на АУ-Пловдив проф. Христина Янчева, която подчерта, че темата е изключително актуална в днешните условия, защото европейските и национални предизвикателства поставят до 2030 година на дневен ред необходимостта от развитие на биоикономика, както и свързаните с нея сектори, сред които земеделие, горско стопанство, преработка на храни.</p>

	<p>Проф. Владислав Попов посочи, че Европейска Стратегия за биоикономика предлага алтернатива на зависимостта от въглеродородните ресурси, възможности за увеличаване потенциала на всички био-базирани сектори на икономиката да генерират добавена стойност, да стимулират икономическото развитие, да създават заетост включително в селските райони, като същевременно гарантират опазването на природните ресурси по цялата хранителна верига.</p> <p>В приветствието си Н.П. Симон ван дер Бург добави, че е много важно двете държави, в частност и Аграрен университет-Пловдив, да работят заедно в областта на биоземеделието и продоволствието, като разширят сътрудничеството и споделят добри практики и опит.</p> <p>Министърът на иновациите и растежа Даниел Лорер, под чийто патронаж се проведе събитието, изрази подкрепата на министерството по отношение на иновациите в аграрния сектор в посока стимулиране на българските традиционни продукти и храни, които да бъдат популяризирани по-широко на европейските и световни пазари.</p> <p>По време на семинара бяха посочени успешни примери от българско-нидерландско партньорство в биоикономиката, ролята на образованието в изграждането на експертен капацитет в биоикономиката.</p> <p>„В България е необходимо да създадем силна екосистема, която да включва въвеждане на иновации. В този контекст имаме много работа, започнахме от нулата. Целесъобразно е създаването на механизми, с които иновационни проекти да бъдат финансирани в ранна фаза, след което да намерят финансиране за въвеждане в ежедневна употреба“. Това заяви заместник- министърът на земеделието Иван Христанов.</p> <p>„Цялата екосистема, която се опитваме да създадем има една цел - увеличаване на производителността. Работим постоянно да осигурим тази среда. Искаме да Ви уверим, че това е наш приоритет“, посочи заместник- министърът. Той отбеляза, че у нас има множество малки стопанства и трябва да се инвестират усилия в това иновациите да станат достъпни както за големи производители, така и за малки, както и обменът между науката и бизнеса да бъде по-тясно застъпен.</p> <p>Семинарът продължи с с дискусия, инициирана от Клинтех България, която заедно с АУ-Пловдив, са официален хъб мениджър на EIT Food – водещата европейска инициатива за иновации в храните. Обсъдиха се практическите стъпки и сътрудничество за изграждане на успешна предприемаческа екосистема в агро-храните в България и подкрепата за стратъпи.</p> <p>Събитието събра представители на земеделския сектор, бизнеса, научните среди, местните власти, стартъпи и студенти от университета.</p>
<p>Среща на ректорското ръководство с научните колективи на АУ</p>	<p>На 14 март във II-ра аудитория се състоя 4-та среща на Ректорското ръководство с научните колективи на АУ-Пловдив, в която акцентът беше върху конкурсите на Фонд Научни Изследвания (ФНИ).</p> <p>Бяха обсъдени следните теми:</p> <p>1. Запознаване и насоки за кандидатстване по конкурсите на Фонд Научни Изследвания (ФНИ) и изисквания към одобрените проекти.</p> <p>/представени от доц. д-р Б. Божинов, отговорен в Изпълнителния Съвет на ФНИ за област 6 „Селскостопански науки и ветеринарна медицина“/</p>

	<p>2. Дискусия, относно успешното извеждане на проектите на ФНИ от страна на изследователски колективи на АУ.</p> <p>/Проф. д-р Андон Василев и ръководители и участници в текущи и приключили проекти на ФНИ/</p> <p>Целта на поредната 4-та среща с Вас беше да се засили както участието, така и безпроблемното извеждане на научноизследователски проекти на ФНИ от учените от АУ.</p>

Отзвук в медиите

Пресконференция с регионалните медии- 11.02.2021

<https://plovdivnow.bg/plovdiv/...>

<http://agroplovdiv.bg/74292/ag...>

<https://www.marica.bg/plovdiv/...>

<https://bnr.bg/plovdiv/post/10...>

<http://u4avplovdiv.com/аграрният-университет-лансира-пловдив>

Електронен вестник „Уча в Пловдив“ : <http://u4avplovdiv.com/%d0%b0%...>

Вестник " Марица" : <https://www.marica.bg/plovdiv/...>

БНР радио Пловдив : <https://bnr.bg/plovdiv/post/10...>

Информационен сайт "GustoNews": <http://www.gustonews.bg/?page=...>

Членство в Програмни комитети, комисии и работни групи на Европейската комисия

- Постоянен Комитет за Аграрни Науки (SCAR-Standing Committee on Agricultural Research) на Европейската Комисия.
Членство в работните групи SCAR за:
SCAR Steering Committee (SCAR-SC)
Strategic Working Group (SWG) on Agroecology (SCAR-AE) for preparing a candidate “Partnership” for the upcoming Horizon Europe (HE) Work Programme (provisional title „Accelerating farming systems transition: agroecology living labs and research infrastructures”).
SCAR Strategic Working Group (SWG) for preparing candidate European Partnership under Horizon Europe Work Programme “Safe and Sustainable Food Systems for People, Planet & Climate”.
- Европейски Форум на Храните (EFF-European Food Forum) - Board of Management Members 2020 – 2023 - Public Institutions and Civil Society members на Европейският Парламент
- Стратегическа конфигурация „в сянка“ на Програмния комитет на „Хоризонт Европа“ (Commission Expert Group E03662 ‘Shadow’ Strategic Configuration of the Horizon Europe Programme Committee - sub-group 'Food, Bio-Economy, Natural Resources, Agriculture and Environment’).
- Horizon 2020 Expert Group to support the implementation of Bioeconomy Policy Support Facility for CEE Member States“ – Mutual Learning Exercise 2020-2021.

- Международни Комисии на Главна Дирекция Наука (Research Executive Agency) и Европейски Център за Иновации (EIT-Food) към Европейската Комисия в Брюксел за оценка на Европейски проекти по Рамкови Програми за научни изследвания (Horizon 2020 и Horizon Europe).

Партньорство и членство в национални научни и други мрежи

1. Агенция за регионално развитие с бизнес център за подпомагане на МСП
2. Агрохъб , България
3. Българска Асоциация Биопродукти
4. Българска асоциация
5. Българска библиотечна информационна асоциация
6. Вкусът на България
7. Национален център за дистанционно обучение
8. Национална секция CIOFF
9. Регионална лозаро-винарска камара –
10. Сдружение с нестопанска цел "Български Информационен Консорциум "
11. Съюз на учените
12. Съвет на ректорите
13. Тракийски туристически район
14. Териториална организация на научно-техническите съюзи с дом на науката и техниката

ВХОДЯЩИ МОБИЛНОСТИ НА АКАДЕМИЧЕН И АДМИНИСТРАТИВЕН ПЕРСОНАЛ В АГРАРЕН УНИВЕРСИТЕТ - ПЛОВДИВ

ПО ПРОГРАМА ЕРАЗЪМ+

**КЛЮЧОВА ДЕЙНОСТ 103 - МОБИЛНОСТИ МЕЖДУ ПРОГРАМНИ ДЪРЖАВИ
И КЛЮЧОВА ДЕЙНОСТ 107 - МОБИЛНОСТИ МЕЖДУ ПРОГРАМНИ И ПАРТНИРАЩИ ДЪРЖАВИ**

№	Вид дейност	Вид мобилност	Име	Приемаща институция	Държава	Факултет в АУ
1	KA103	преподаване	Piotr Chohura	Wroclaw University of Environmental and Life Sciences	Полша	ЛГА
2		преподаване	Malgorzata Wojcik	Maria Curie-Sklodowska University	Полша	Агрономически факултет
3		преподаване	Izzet Akca	Ondokuz Mayis University	Турция	РЗА
4		преподаване	Ridvan Kizilkaya	Ondokuz Mayis University	Турция	Агрономически факултет
5		обучение	Dan Chiorescu	The "Ion Ionescu de la Brad" University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Iasi	Румъния	ЦМД
6		преподаване	Esmeralda Chiorescu	The "Ion Ionescu de la Brad" University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Iasi	Румъния	Агрономически факултет
7		преподаване	Feodor Filipov	The "Ion Ionescu de la Brad" University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Iasi	Румъния	Агрономически факултет
8		обучение	Mirela Lia Robu	The "Ion Ionescu de la Brad" University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Iasi	Румъния	Библиотека
9		преподаване	Teodor Robu	The "Ion Ionescu de la Brad" University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Iasi	Румъния	Агрономически факултет
10		преподаване	Maria Varadinov	Instituto Politecnico de Portalegre	Португалия	Икономически факултет
11		обучение	Behzad Heibati	Университет в Никозия	Кипър	Икономически факултет
12		преподаване	Aleksandra Tosovic-Stevanovic	Faculty of Business Economics and Enterpreneurship Belgrade	Сърбия	Икономически факултет
13		преподаване	Paraskevi Kotti	Technological Educational Institute of Crete /TEI of Crete/	Гърция	ДЕПС
14		преподаване	Mariusz Szymanek	Uniwersytet przypodniczy w Lublinie	Полша	ЛГА
15		преподаване	Tanas Wojciech	Uniwersytet przypodniczy w Lublinie	Полша	ЛГА
16		обучение	Garip Yarsi	Mersin Universitesi	Турция	ЛГА
17		преподаване	Dejan Prvulovic	Университет в Нови Сад	Сърбия	ЛГА
18		обучение	Konstantinos Makris	Университет в Никозия	Кипър	Икономически факултет
19		преподаване	Paulo Canario	Instituto Politecnico de Portalegre	Португалия	Икономически факултет
20	KA107	обучение	Anatolie Daicu	Universitatea Agrara de Stat din Moldova	Moldova	Агрономически факултет
21		обучение	Augustin Volconovici	Universitatea Agrara de Stat din Moldova	Moldova	Агрономически факултет
22		обучение	Igor Burda	Universitatea Agrara de Stat din Moldova	Moldova	Агрономически факултет
23		преподаване	Iulian Muntean	Universitatea Agrara de Stat din Moldova	Moldova	Агрономически факултет
24		преподаване	Nataliia Krupa	Bila Tserkva National Agrarian University	Украйна	Агрономически факултет
25		преподаване	Oksana Tsekhmistrenko	Bila Tserkva National Agrarian University	Украйна	Агрономически факултет
26		обучение	Olena Babenko	Bila Tserkva National Agrarian University	Украйна	Агрономически факултет
27		преподаване	Ruslana Stavetska	Bila Tserkva National Agrarian University	Украйна	Агрономически факултет
28		преподаване	Svitlana Homovska	Bila Tserkva National Agrarian University	Украйна	Агрономически факултет
29		обучение	Yurii Mashkin	Bila Tserkva National Agrarian University	Украйна	Агрономически факултет
30		преподаване	Moshibudi Paulina Bopape - Mabapa	University of Limpopo	ЮАР	ЛГА
31		преподаване	Nonceba Priscilla Mbambo - Kekana	University of Limpopo	ЮАР	ЛГА
32		преподаване	Tieho Paulus Mafeo	University of Limpopo	ЮАР	РЗА
Брой мобилност по КД 103				19	Брой мобилности с цел преподаване	22
Брой мобилност по КД 107				13	Брой мобилности с цел обучение	10
				32		32

СПЕЦИФИЧНА ЦЕЛ 10. ЗНАЧИТЕЛНО ИНТЕНЗИФИЦИРАНЕ НА ВРЪЗКИТЕ НА НАУКАТА С ОБРАЗОВАНИЕТО, БИЗНЕСА, ДЪРЖАВНИТЕ ОРГАНИ И ОБЩЕСТВОТО КАТО ЦЯЛО

- Създадени са условия за участие на академичния състав в национални научни програми и работа в интердисциплинарни колективи от различни научни организации.
- Новите национални научни програми и научните проекти по ФНИ и Хоризонт 2020 показват по-добри научни резултати и привличане на студенти и докторанти в научноизследователската дейност.
- За първи път АУ работи и завърши задача с обществено значение с възложител МЗХГ и принос към Стратегическия план за Общата селскостопанска политика на Република България за програмен период 2021-2027 г.
- Продължава политиката за разширяване на международните контакти с цел включване в международни мрежи и изследователски проекти.

- Установено е ефективно дългосрочно взаимодействие с държавни и общински органи (МОН, МЗ, МИР, БАБХ, ЦОРХВ, Областна Управа-Пловдив, Община Пловдив, Община Раковси, Община Брезово, Областна управа и др.) и НПО.
- Създадени са условия за участие на академичния състав в национални научни програми и работа в интердисциплинарни колективи от различни научни организации.
- Новите национални научни програми и научните проекти по ФНИ и Хоризонт 2020 показват по-добри научни резултати и привличане на студенти и докторанти в научноизследователската дейност.
- За първи път АУ работи и завърши задача с обществено значение с възложител МЗХГ и принос към Стратегическия план за Общата селскостопанска политика на Република България за програмен период 2021-2027 г.
- Продължава политиката за разширяване на международните контакти с цел включване в международни мрежи и изследователски проекти.
- Установено е ефективно дългосрочно взаимодействие с държавни и общински органи (МОН, МЗХГ, Община Пловдив, Областна управа и др.) и НПО.

Внедрителски проекти с бизнеса:

ДОГОВОР	Ръководител от АУ	Възложител	Финансиране, лв.
ВД -11/04.07.2022 г. Изпитване на фунгициди и определяне на минимална ефективна доза срещу причинителите на брашнеста мана, обикновена мана и сиво гниене при лоза.	Ас. А. Иванов, ЦБИ	Суммит Агро Румъния СРЛ	7400
ВД-10/04.07.2022г. Определяне минимална ефективна доза на продукта Zi-End при третиране с дрон при рапица	Ас. А. Иванов, ЦБИ	Суммит Агро Румъния СРЛ	1520
ВД-09/04.07.2022г. Определяне минимална ефективна доза на продукта Zi-End при приложение като десикант в картофи.	Ас. А. Иванов, ЦБИ	Суммит Агро Румъния СРЛ	2990
ВД-07/15.05.2022г. Провеждане на опити за ефикасност с фунгициди в пшеница срещу листни болести и фузариоза по класа.	Ас. А. Иванов, ЦБИ	Суммит Агро Румъния СРЛ	4280
Анекс СЖС България ЕООД Приложение 2/28.11.2022г	Ас. А. Иванов, ЦБИ	СЖС България ЕООД	22449
ВД -19/21.11.2022 г. Провеждане на демонстрационни опити с микроплотоверрапица, пшеница, тритикале и ръж.	Ас. А. Иванов, ЦБИ	Суммит Агро Румъния СРЛ	4890

Актуализирани приоритетни научни направления за 2022 от УС на ЦНИТТЗИС

- Генетични ресурси и нови технологични решения в растениевъдството и животновъдството във връзка с глобалните промени в климата, включително чрез използване на сателитни данни и карти за разработване на прогнозни модели и сценарии;
- Подходи за устойчиво земеползване, включително управление на хранителните вещества, протеиновите култури и сеитбообръщенията в агроекологичните фермерски системи, чрез нови модели и цифровизация.
- Здрави и устойчиви почвени и водни системи за предоставяне на екосистемни услуги, включително чрез превенция, ремедиация и възстановяване на увредени почви.
- Оценка на биоразнообразието, природните ресурси, екосистемните услуги и тяхното устойчиво управление в агроекосистемите, включително опрашване, агролесовъдство, полуестествени местообитания, генетични ресурси за производство на протеинови култури и биологични продукти.
- Нови подходи за управление на растителното здраве, базирани на прецизното земеделие и интегрираната растителна защита, включително чрез използване на съвременни дигитални методи и системи на управление за оценка на пестициди и *Decision support systems*, биологични методи за контрол на вредителите и стратегии за управление на риска.
- „Интелигентни технологии“, базирани на съвременна прецизна техника и съоръжения за производство на земеделска продукция, включително и за управление на отпадъците и кръгова икономика.
- Подходи за трансформация към кръгова икономика и биоикономика – иновативни решения за кръгови технологии в стопанствата, включително чрез въвеждане на информационни и комуникационни технологии, биоинформатика, управление на биомасата и отпадъците, адаптиране към климатичните промени и други за по-ефективно снабдяване на секторите на биоикономиката с био-базирани суровини.

НАСОКИ ЗА БЪДЕЩА РАБОТА ПРЕЗ 2023 Г.

Аграрен университет – Пловдив, има всички необходими условия и предпоставки за ускорено развитие на модерна научноизследователска дейност:

1. Доминиращи са ресурсните предпоставки, позитивните процеси и очевидните възможности за развитие.
2. Предприети са градивни действия към утвърждаването на нови научни направления и разширяването на съществуващите такива с цел засилване на интердисциплинарния характер на научните изследвания в отговор на изискванията на земеделската практика.

3. Повечето проблемни аспекти са идентифицирани и към тях са насочени мерки (научна инфраструктура, материално-техническа база, подмладяване на научния потенциал).
4. Финансовите ресурси се оказват недостатъчни за бързи позитивни промени. Необходимо е повече време и по-голяма концентрация на ресурси.
5. Развитието на учебно-експерименталната база и на стопанския сектор съдържа големи предизвикателства: привличане на инвестиции, техническо обновление, постигане на висока конкурентоспособност, практическа насоченост на научните изследвания и предприемачески подход за внедряване на научния продукт в производството.
6. Висококвалифицираният научен потенциал, добрата материално техническа база, инфраструктурната изграденост, благоприятното териториално разположение и приоритетният характер на селското стопанство са отправните точки за развитието на Аграрен университет – Пловдив.
7. Необходимо е значително подобряване на капацитета на младите учени (асистенти, гл. асистенти и доценти), чрез подобряване качеството и разпознаваемостта на публикационната им дейност и участието им в проекти.
8. Поддържане на високи критерии и изисквания за качество на научната дейност при академичното израстване на преподавателите.
9. Научните профили на академичния състав трябва да се актуализират и използват за включване в международни проекти.
10. Да се актуализират са правилата на АУ за стимулиране на академичния състав, в посока завишено финансово подпомагане на преподавателите за научна продукция на *SCOPUS* и *Web of Science* (Квартилни издания) и участие в проекти.
11. Продължаване на стимулирането на междукатедрени научни колективи за участие в национални и международни проекти.



Стратегията за развитие на научните изследвания в АУ в периода до 2030 година си поставя за цел Аграрният университет – Пловдив да се превърне в световно разпознаваем и водещ национален научно-образователен център, интегриран в Европейското научно и образователно пространство, със значителен принос към устойчив и интелигентен растеж на аграрния, туристическия бизнес и развитие на регионите.

Приоритетни научни направления за АУ отговарят на приоритетно направление „Здраве и качество на живота, биотехнологии и екологично чисти храни“.

Кои са задачите през 2023 г.:

□ **Идентифицирана е необходимостта от реструктуриране на НИВД в АУ за по-добра реализация на студентите и докторантите.**

Бизнес-формированията, които са партньори на АУ, могат да помогнат чрез:

- Организиране на регулярни срещи с преподаватели и студенти/докторанти на определена тематика (нови технологии, агроекология, прецизно земеделие, дигитални технологии, изкуствен интелект и животновъдство).
- Осигуряване на стажове за студенти и извеждане на НИИ на докторанти, вкл. посещения на място в предприятия/фермите.
- Извеждане на минимум 4 часа семинарни занятия в съответна дисциплина от специалисти от бизнеса.
- Активизиране на мрежата от завършили студенти и работещи в бизнеса, чрез организиране на срещи с действащите студенти в АУ.

Структуриране на работата на изследователи и преподаватели от АУ с фирмите от агробизнеса чрез нови механизми и инструменти за видими и ефективни НИИ в АУ:

- Изграждане на капацитет на изследователите чрез включването им в семинари на бизнеса и браншовите организации.
- Идентифициране в началото на всяка година на поръчки от бизнеса към АУ, вкл. чрез съвместно идентифициране и предлагане на конкретни казуси от бизнеса към изследователите на АУ за намиране на решение и неговото тестване и демонстрация.

Приемане на нова Програма за ускорено развитие на НИВД с конкретни цели, задачи, очаквано въздействие с критерии и показатели за изпълнение.

С уважение,

ПРОФ. Д-Р ХРИСТИНА ЯНЧЕВА

.....
/РЕКТОР, Аграрен Университет-Пловдив/

ПРОФ. Д-Р ВЛАДИСЛАВ ПОПОВ

.....
/ЗАМ.-РЕКТОР, Аграрен Университет-Пловдив/

юли 2023 г. АУ-Пловдив

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

1. Aleksandrova, D., Piperkova, N., Ivanov, P., & Milusheva, S. (2022). PRELIMINARY STUDY ON THE PODOSPHERA SP. CAUSATIVE AGENT OF POWDERY MILDEW ON PRUNUS CERASIFERA IN BULGARIA. *Agricultural Sciences/Agrarni Nauki*, 14(33).
2. ALMALIEV, Mladen. "RESEARCH THE VARIATION OF EXCHANGE CALCIUM ALONG THE DEPTH OF THE SOIL PROFILE AFTER THE APPLICATION OF AMELIORANTS."
3. ANGELOVA, V. BIOACCUMULATION AND DISTRIBUTION OF HEAVY METALS, MACRO- AND MICROELEMENTS IN ODONTARRHENA CHALCIDICA FROM BULGARIAN SERPENTINE SOILS.
4. ANGELOVA, V. HEAVY METAL ACCUMULATION AND CHEMICAL COMPOSITION OF ESSENTIAL OIL OF JUNIPERUS OXYCEDRUS L.(CUPRESSACEAE) GROWN ON SERPENTINE SOILS IN BULGARIA.
5. Angelova, V. R., Tabakov, S. G., & Yordanov, A. I. (2022, May). Influence of rootstock on the content of heavy metals, micro-and macro-elements on peach fruit. In *X International Peach Symposium* 1352 (pp. 533-538).
6. Angelova, V., & Thapaliya, S. (2022). EFFECT OF ORGANIC AMENDMENT ON SOIL CHARACTERISTICS AND THE UPTAKE OF NICKEL BY ODONTARRHENA CHALCIDICA. *Agricultural Sciences/Agrarni Nauki*, 14(34).
7. Apostolova, E., Raycheva, T., Stoyanov, K., & Naimov, S. (2022, July). A study of Genetic Relationships of Crocus Taxa, Series Biflori (Iridaceae) from Bulgaria by ISSR Markers. In *Proceedings of the Bulgarian Academy of Sciences* (Vol. 75, No. 7, pp. 992-999).
8. Arnaudova, Z., Haytova, D., Panayotov, N., & Petrova, S. (2022). LAND SUITABILITY ASSESSMENT FOR PEPPER CULTIVATION AROUND KATUNITSA VILLAGE, BULGARIA. *AGRIBALKAN*, 478.
9. Arnaudova, Z., Haytova, D., Panayotov, N., & Petrova, S. (2022). METHODOLOGICAL APPROACH FOR ASSEMBLE DATA FROM VEGETABLE CROPS FOR USE IN REMOTE SENSING. *AGRIBALKAN*, 470.
10. ATANASOV, D., DOBREVSKA, G., & DALLEV, M. (2022). ECONOMIC ASPECTS OF SUSTAINABLE PRODUCTION OF APPLE ROOTSTOCKS, ACCORDING TO BIOECONOMY'S CIRCULAR USE OF ORGANIC MATTER. *forest*, 22(2).
11. Avramova, K. (2022). Productive features of New F1 Silkworm Hybrids *Bombyx mori* L. *Zhivotnovadni Nauki*, 59(5), 39-43.
12. Aziz, S., Spasova-Apostolova, V., Masheva, V., & Tomlekova, N. (2022). Assessing polymorphism within common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) mutant lines originated from variety "Mastilen 11b" using Inter Simple Sequence Repeats markers. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 28(4), 709-716.
13. Balabanova, D. (2022). SEED IMBIBITION BY IMAZAMOX INDUCES ACTIVATION OF GLUTATHIONE S-TRANSFERASES (GSTS) IN WHEAT SEEDLINGS. *Agricultural Sciences/Agrarni Nauki*, 14(32).
14. Beluhova-Uzunova, R., & Dunchev, D. (2022). Agriculture 4.0–Concepts, Technologies and Prospects. *Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development*, 22, 97-104.
15. BELUHOVA-UZUNOVA, R., SHISHKOVA, M., & HRISTOV, K. (2022). SOCIO-ECONOMIC CHALLENGES FOR REGIONS AND AGRICULTURE IN THE NEW MEMBER-STATES. *Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural development*, 22(2), 1-7.

16. Bileva, T., Valcheva, E., Popova, R., Dobrevska, G., Dallev, M., & Petrova, S. (2022). Effect of management practices on soil fauna in organic orchard in Plovdiv region. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 28(4), 732-737.
17. Bileva, T., Valcheva, E., Popova, R., Dobrevska, G., Dallev, M., & Petrova, S. (2022). EFFECT OF MANAGEMENT PRACTICES ON SOIL MICROARTHROPODS IN CONVENTIONAL ORCHARD IN PLOVDIV REGION. *AGRIBALKAN*, 422.
18. BOEVSKY, Ivan, Petar BORISSOV, and Teodor RADEV. "ADVANTAGES AND CONSTRAINTS OF INNOVATIVE BUSINESS MODELS FOR FOOD SECURITY: CASE STUDY IN SMOLYAN DISTRICT, BULGARIA Dimitre NIKOLOV1, Professor, PhD, Institute of Agricultural Economics, Sofia."
19. Bojinov, B., Ivanov, B., & Vasileva, S. (2022). Current state and usage limitations of vegetation indices in precision agriculture. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 28(3), 387-394.
20. Chobanova, S., & Penkov, D. (2022). APPAREND AND TRUE METABOLIZABLE ENERGY OF HIGH PROTEIN SUNFLOWER MEAL IN BALANCE EXPERIMENTS WITH ROOSTERS. *Trakia Journal of Sciences*, 20(1), 31.
21. Chobanova, S., & Penkov, D. (2022). Apparent and true metabolizable energy of hulls rich and partly dehulled sunflower meal in balance experiments with roosters. *Zhivotnovadni Nauki*, 59(2), 40-45.
22. Chobanova, S., & Penkov, D. (2022). True digestibility of the essential amino acids of partly dehulled and sunflower meal with hulls by balanced experiments with birds from *Gallus* species. *Zhivotnovadni Nauki*, 59(3), 43-47.
23. DIMITROV, E., UHR, Z., DELIBALTOVA, V., & DRAGOV, R. THE GENETIC DISTANCE OF ADVANCED LINES COMMON WINTER WHEAT BY IMPORTANT ECONOMIC TRAITS.
24. DIMOVA, D. (2022). MATHEMATICAL-ECONOMIC METHODS FOR STUDYING DATA ON HOUSEHOLD CONSUMPTION OF FOUR BASIC FOOD PRODUCTS. *Scientific Papers: Management, Economic Engineering in Agriculture & Rural Development*, 22(2).
25. DIMOVA, D. (2022). STATISTICAL ASSESSMENT OF THE AVERAGE YIELDS OF CUCUMBERS AND GHERKINS IN SOME BALKAN COUNTRIES. *Scientific Papers: Management, Economic Engineering in Agriculture & Rural Development*, 22(1).
26. Dobrevska, G., Ivanova, P., & Dallev, M. (2022). Influence of agricultural cultivation methods on the physicochemical and colour parameters of Florina variety apples immediately after harvest. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 28(2), 279-283.
27. Dobrevska, G., Ivanova, P., & Dallev, M. (2022). Influence of agricultural cultivation methods on the physicochemical and colour parameters of Florina apples during storage in conventional refrigerated rooms. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 28(3), 534-540.
28. Dzhelepov, G., Dokuzova, I., & Razpopov, D. (2023). Spheres and circles with respect to an indefinite metric on a Riemannian manifold with a skew-circulant structure. *arXiv preprint arXiv:2301.03675*.
29. DZHELEPOV, GEORGI. "ON AN INDEFINITE METRIC ON A 3-DIMENSIONAL RIEMANNIAN MANIFOLD." *International Journal of Geometry* 11.4 (2022).
30. Emin, N., Dimitrova, K., & Kartalska, Y. (2022). IN VITRO STUDY OF THE EFFECT OF EPIPHYTIC BACTERIA ON THE MYCELIUM GROWTH OF MOLDS ISOLATED FROM WHEAT SEEDS. *Agricultural Sciences/Agrarni Nauki*, 14(33).
31. Ganchev, D. (2022). Antisporulation Action Of Tarbush Plant (*Flourensia Cernua*) Towards Conidiospores Of Plant Pathogens. *Malaysian Journal of Sustainable Agriculture (MJSA)*, 6(2), 81-84.
32. Ganchev, D. (2022). IN VITRO ANTIFUNGAL EXAMINATION OF ETHANOL PLANT EXTRACTS FROM *BERBERIS VULGARIS* AND *TAMARIX TETRANDBRA* TOWARDS *MONILIA LAXA* AND *PHYTOPHTHORA CAPSICI*. *Agricultural Sciences/Agrarni Nauki*, 14(34).

33. Ganchev, D. (2022). Insecticidal action of beer towards different aphid species. *AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 14(4), 43-48.
34. Ganchev, D. (2022). Insecticidal action of mineral-based fertilizers towards *Aphis pomi* on apple trees. *DYSONA-Applied Science*, 3(1), 8-14.
35. Ganchev, D. (2022). THE EFFECTIVENESS OF THE KAOLIN CLAY TOWARDS *MONILIA FRUCTIGENA* AND *ALTERNARIA SOLANI* UNDER LABORATORY CONDITIONS. *Agricultural Sciences/Agrarni Nauki*, 14(32).
36. GANCHEV, D. ANTIFUNGAL ACTION OF ORGANIC APLICABLE FERTILIZERS TOWARDS PLANT PATHOGENS.
37. GANCHEV, D. VISUALISATION OF PLANT PROTECTION PRODUCTS PROPERTIES VIA TABLEAU DESKTOP SOFTWARE.
38. Ganchev, Donyo. "Biocidal Action of Sunflower Oil Based Soaps towards Bread Mould." *Journal of Environmental and Agricultural Studies* 3.2 (2022): 22-28.
39. Gechev, T., & Petrov, V. (2022). Plant systems biology in 2022 and beyond. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(8), 4159.
40. Georgiev, M., Dafinka, GROZDAN OVA., Ivanova, B., BELUHOVA-UZUNOVA, R., & Shishkova, M. (2022). Agricultural Land, Rent Seeking and Transaction Costs. *Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development*, 22(2), 345-352.
41. Georgiev, Minko, and Dafinka Grozdanova. "Balance Between the European Union and Bulgarian Legislation as Regards the Agricultural Land Versus Food Sovereignty." (2022).
42. GEORGIEVA, R., KIRCHEV, H., DELIBALTOVA, V., MATEV, A., CHAVDAROV, P., & RAYCHEVA, T. (2022). Essential Oil Chemical Composition of Lavender Varieties Cultivated in an Untraditional Agro-Ecological Region. *Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences*, 32(1), 98-105.
43. Georgieva, T. (2022). of a dissertation for the award of educational and scientific degree" Doctor" Scientific specialty-" Plant Breeding (Doctoral dissertation, Agricultural University Plovdiv).
44. Georgieva, T., Penchev, S., Veleva, P., Todorova, M., Atanasova, S., Atanasova, S., ... & Daskalov, P. (2022, June). Research of the color features for strawberry leaves sorting and chlorophyll assessment. In 2022 8th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE) (pp. 1-5). IEEE.
45. Gerzilov, V., & Petrov, P. B. (2022). Effects of partial substitution of soybean meal with high protein sunflower meal in broiler diets. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 28(1), 151-157.
46. Gerzilov, V., Alexandrova, A., Andreeva, M., Tsvetanova, E., Georgieva, A., Petrov, P., & Stefanov, R. (2022). Effect of prooxidants and chelator Desferal on the oxidative status and sperm motility of Muscovy semen. *Toxicology Reports*, 9, 276-283.
47. Gerzilov, V., Alexandrova, A., Petrov, P., Boncheva, V., Keranova, N., Andreeva, M., ... & Tzvetanova, E. (2022). Changes in the oxidative status of dual-purpose hens rearing in the free-range system during cold, thermoneutral and hot period. *Animals*, 12(19), 2650.
48. Goranovska, Sonya, Shteliyana Kalinova, and Mariyan Yanev. "Influence of herbicides and foliar fertilizers on the yield, the structural elements of yield and technological qualities of the maize grain." *Bulgarian Journal of Agricultural Science* 28.1 (2022): 137-144.
49. Harizanova, A., Delibaltova, V., Shishkova, M., Neshev, N., Yanev, M., Mitkov, A., ... & Chavdarov, P. (2022). Effect of the Predecessor and the Nitrogen Rate on Productivity and Essential Oil Content of Coriander (*Coriandrum sativum* L.) in Southeast Bulgaria.
50. Harizanova, Adelina, Lyubka Koleva-Valkova, and Andon Vassilev. "Effects of the Protein Hydrolysate Pretreatment on Cucumber Plants Exposed to Chilling Stress." *Acta Agrobotanica* 75 (2022).

51. Haytova, D. (2022). STUDY ON DIFFERENT CULTIVATION DATES OF PEPPER AS EARLY FIELD PRODUCTION. *AGRIBALKAN*, 338.
52. HRISTEV, Hristo, and Rumyana IVANOVA. "INFLUENCE OF CERTAIN ENVIRONMENTAL FACTORS ON BASIC PHYSIOLOGICAL, HEMATOLOGICAL AND BLOOD CELL PARAMETERS IN FREE-RANGE DAIRY COWS." *Scientific Papers. Series D. Animal Science* 65.2 (2022).
53. Hristova, G., Veleva, P., & Dallev, M. (2022, June). A Study related to the influence of the speed of a Machine-tractor aggregate and soil moisture on plowing depth. In 2022 8th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE) (pp. 1-5). IEEE.
54. HRISTOVA, H., UZUNOVA, K., NESHEV, N., YANEV, M., & MITKOV, A. EVALUATION OF
55. Hristozova, M., & Harizanova, A. (2022). LABORATORY STUDY OF THE LIFECYCLE PARAMETERS OF THE BROWN MARMORATED STINK BUG (HALYOMORPHA HALYS STÅL.)—AN ALIEN PEST ESTABLISHED IN BULGARIA. *Agricultural Sciences/Agrarni Nauki*, 14(32).
56. Hristozova, M., & Harizanova, A. (2022). Parasitoids of the invasive *Nezara viridula* (Linnaeus) in Bulgaria. *Journal of Central European Agriculture*, 23(2), 358-364.
57. HRISTOZOVA, M., & HARIZANOVA, A. (2022). Паразитоиди по инвазивната *Nezara viridula* (Linnaeus) в България. *Journal of Central European Agriculture*, 23(2), 358-364.
58. Ilieva, L., Dimitrov, D., Kolentsova, E., Venezia, A. M., Karashanova, D., Avdeev, G., ... & Tabakova, T. (2022). Gold-Based Catalysts for Complete Formaldehyde Oxidation: Insights into the Role of Support Composition. *Catalysts*, 12(7), 705.
- INCREASED RATES OF STARANE GOLD AT THE MAIZE HYBRID "BLASON DUO".
59. IVANOV, A., & HARIZANOVA, A. THE EFFECT OF THE CARBOXYL FATTY ACIDS AS A BIOLOGICAL CONTROL PRODUCT AGAINST *Brassicoglyphus aeneus* F. ON CANOLA.
60. IVANOV, A., & HARIZANOVA, A. THE USE OF AMMONIUM SULPHATE HAS AN ADJUVANT EFFECT ON THE PRODUCTIVITY OF OILSEED RAPE (*Brassica napus* L.).
61. Ivanov, B., Vasileva, S., Bachev, H., Toteva, D., Sarov, A., & Mihaylova, M. (2022). Classification of farm scale and approach for sample's processing. *Ikonomika i upravljenje na selskoto stopanstvo*, 67(1), 60-70.
62. Ivanov, R., Komitov, G., Ivanova, D., Kadikyanov, G., & Staneva, G. (2022, June). Using Solar Energy to Power an Agricultural Robot. In 2022 8th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE) (pp. 1-4). IEEE.
63. Ivanova, R. (2022). DISERTATION ABSTRACT (Doctoral dissertation, AGRICULTURAL UNIVERSITY-PLOVDIV).
64. Ivanova, R., Hristev, H., & Gerovska, Z. (2022). Influence of the level of daily milk yield on some blood biochemical parameters in dairy cows reared under the same temperature and humidity conditions. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 28, 1.
65. IVANOVA, Rumyana, and Hristo HRISTEV. "A STUDY OF THE INFLUENCE OF ENVIRONMENTAL FACTORS AND THE PREVALENCE OF PASTEURELLOSIS IN RABBITS." (2022).
66. IVANOVA, V., & STOILOV, M. (2022). INFLUENCE OF THE APPLICATION OF ULTRASOUND ON THE SEED QUALITY AND THE DEVELOPMENT OF SEEDLINGS OF *LAGERSTROEMIA INDICA* L. *AGRIBALKAN*, 909.
67. IVANOVA, V., & STOILOV, M. (2022). STUDY OF THE POSSIBILITIES FOR IMPROVING THE SOWING QUALITIES OF SEEDS AND THE VITALITY OF SEEDLINGS FROM *CRYPTOMERIA JAPONICA* DON. THROUGH PRE-SOWING TREATMENT WITH ULTRASOUND. *AGRIBALKAN*, 916.

68. Ivanova, V., Trusheva, B., Tabakov, S., & Trendafilova, A. Phenolic compounds and antioxidant capacity of plum fruits of cv "Čačanska Lepotica" grown on different rootstocks.
69. Karamfilov, Svetoslav. "Study on the temperament of cows of the Aberdeen Angus cattle breed." *Czech Journal of Animal Science* 67.1 (2022): 8-14.
70. Kebede, E. A., Vasileva, S. V., Bojinov, B., & Dengiz, O. (2022). Comparing Remote Sensing and In Situ Analyses on assessing the Phenology of Test Wheat Plants as Means for Optimizing Data Collection in Precision Agriculture.
71. Kehayov, D., Atanasov, A., Bozhkov, I., & Zahariev, I. (2022). Influence of seed density and gear ratio on quantity of sowed seeds.
72. KEHAYOV, D., BOJKOV, I., & ZAHARIEV, I. DETERMINING THE SEEDS SOWN PER REVOLUTION OF THE SOWING APPARATUS.
73. KERANOVA, N. STUDY OF THE PRODUCTION OF SOME STONE FRUITS IN THE COUNTRIES ON THE BALKAN PENINSULA THROUGH MATHEMATICAL APPROACHES.
74. KERANOVA, N., DRUMEVA-YONCHEVA, M. A. R. I. N. A., YONCHEV, Y., & MIHAILOVA, B. CORRELATION AND PATH-ANALYSIS OF MORPHOLOGICAL TRAITS AND YIELD OF DRY TOBACCO IN COMPLEX RESISTANT TO VIRAL DISEASES VIRGINIA TOBACCO LINES.
75. KIRIN, Diana, and Mariya CHUNCHUKOVA. "BIODIVERSITY AND STRUCTURE OF THE HELMINTH COMMUNITIES OF CARASSIUS GIBELIO (BLOCH, 1782) FROM THE TUNDZHA RIVER, BULGARIA." *Order 1* (2022): 5.
76. Kirova, E. B., Geneva, M. P., Kostadinov, K., & Filipov, S. (2022). Improving Yield and Quality-Related Physiological Characteristics of Lettuce by Integrated Inorganic and Organic Fertilizers Management. *Agriculturae Conspectus Scientificus*, 87(2), 127-134.
77. Kolaj, R., Borisov, P., Osmani, M., & Arabska, E. (2022). Challenges of markets during the post-pandemic in Albania: a philosophical observation on food consumption through the theory of planned behavior. *Journal of Bio-Based Marketing*, 2(2022), 05-12.
78. KOLEV, T., TODOROV, Z., & YERALIYEVA, Z. COMPARATIVE BIOCHEMICAL AND TECHNOLOGICAL STUDIES OF BULGARIAN DURUM WHEAT GRAIN. *Scientific Papers. Series A. Agronomy*, Vol. LXIV, No. 2, 2021, ISSN 2285-5785; ISSN CD-ROM 2285-5793; ISSN Online 2285-5807; ISSN-L 2285-5785
79. Komitov, G., Mitkov, I., Kotev, V., & Ivanov, I. (2022, June). About the methodology for working a robot to destroy weeds. In *2022 8th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE)* (pp. 1-4). IEEE.
80. Kostadinov, K., Chipilski, R., Filipov, S., & Shopova, N. (2022). Effect of Organic Fertilization on the Physiological Status of Tomatoes under Abiotic Stress. *Environmental and Climate Technologies*, 26(1), 1118-1127.
81. Lulcheva, I. (2022). THE CHALLENGE OF BEING GREEN-THE MODERN TREND IN THE HOTEL PRODUCT, NEED OR PRESTIGE IN BULGARIA. *Agricultural Sciences/Agrarni Nauki*, 14(33).
82. Malchev, S., & Vasileva, K. (2023). Bulgarian Local Cherry Genetic Resources towards Sustainable Agriculture. *Sustainability*, 15(1), 174.
83. Malinova, R., & Karamfilov, S. (2022). Influence of the father on reproductive traits in cows of the Aberdeen Angus cattle breed, reared in an organic farm. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 28, 1.
84. Malinova, Radka, and Svetoslav Karamfilov. "Study of two different protocols for estrus synchronization in Aberdeen Angus cows in Bulgaria." *Bulgarian Journal of Agricultural Science* 28 (2022): 1.

85. MANHART, S., & DELIBALTOVA, V. INFLUENCE OF SOME FOLIAR TREATMENT PRODUCTS ON PRODUCTIVITY IN CORIANDER VARIETIES (*Coriandrum sativum* L.).
86. Marinov, M. (2022). DEVELOPMENT OF THE CHERRY LEAF SPOT EPIDEMICS IN DIFFERENT REGIONS OF BULGARIA. *Agricultural Sciences/Agrarni Nauki*, 14(32).
87. Marinov, M., Frenkeva, M., Naydenova, E., Penchev, P., & Stoyanov, N. (2022). SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF N³-ACETYL DERIVATIVES OF SPIROHYDANTOINS. *Journal of Chemical Technology and Metallurgy*, 57(1), 25-31.
88. Marinov, M., Kostova, I., Nikolova, C. A. P. I., & Stoyanov, N. SYNTHESIS AND ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF 2-[4-METHYL-4-PHENYL-2, 5-BIS (SULFANYLIDENE) IMIDAZOLIDIN-1-YL]-1H-BENZO [de] ISOQUINOLINE-1, 3 (2H)-DITHIONE AND ITS METHYL DERIVATIVE.
89. Marinov, M., Nikolova, I., Kostova, I., & Stoyanov, N. (2022). Phenothiazine derivatives of 1, 8-naphthalic anhydride: Synthesis, characterization and antimicrobial studies. *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements*, 1-9.
90. Matev, A., & Nikolova, M. (2022). INFLUENCE OF THE IRRIGATION REGIME ON THE SOYBEANS (*Glycine max*) ROOT SYSTEM. *ROMANIAN AGRICULTURAL RESEARCH*, 39.
91. MATEV, A., ILCHEVA, G., KUNEVA, V., PETROVA, R., & ZHIVKOV, Z. CROP RELATIONSHIP "YIELD-EVAPOTRANSPIRATION" FOR COMMON BEAN.
92. Matev, A., Ilcheva, G., Petrova, R., & Kuneva, V. (2022). Evapotranspiration of common beans (*Phaseolus vulgaris*) depending on the irrigation regime. *Rom. Agric. Res*, 39, 283-295.
93. MATEV, A., Sabeva, M., MINEV, N., & Petrova, R. (2022). Influence of irrigation regime on the chemical composition of soybean grains. *Journal of Central European Agriculture*, 23(2), 365-383.
94. MATEV, A., SABEVA, M., MINEV, N., & PETROVA, R. (2022). Влияние на поливния режим върху компоненти от химичния състав на семената при соята. *Journal of Central European Agriculture*, 23(2), 365-383.
95. Mihaylov, P. "Contributions to the Scientific Heritage of Prof. Nikolay Kovachev." (2022).
96. Mihaylova, E. M. (2022). Water-Soluble Holographic Photopolymers for a Sustainable Future—A Review. *Coatings*, 12(11), 1765.
97. Mileva, S., & Georgieva, T. (2022). Sectoral innovation system of agribusiness in Bulgaria—main challenges and perspectives. *Access Journal*, 3(3), 307-338.
98. Minev, N., Matev, A., Yordanova, N., Milanov, I., Sabeva, M., & Almaliev, M. (2022). Effect of foliar products on the inflorescence yield of lavender and essential oil.
99. MITKOV, A. EVALUATION OF SOME SOIL HERBICIDES AND THEIR COMBINATIONS IN MAIZE.
100. MITOVA, I., KOLEVA, L., & DINEV, N. (2022). IMPACT OF ORGANIC AND MINERAL FERTILISERS ON POTATO AND TOMATO YIELD IN BULGARIA. *Annals of the University of Craiova-Agriculture, Montanology, Cadastre Series*, 52(1), 276-281.
101. Nakov, Z., Tsaikin, N., Roychev, V., & Ivanov, A. (2022). Comparative Ampelographic Study of Chardonnay Vine Variety Clones. *Bulgarian Journal of Crop Science*, 59(5), 55-63.
102. Neshev, N. (2022). IS THE WINTER WHEAT DEVELOPMENT AND PRODUCTIVITY INFLUENCED BY THE MONOCULTURE GROWING?. *Agricultural Sciences/Agrarni Nauki*, 14(33).
103. Neshev, N. (2022). Preceding crop influences on the development and yields of the winter oilseed rape (*Brassica napus* L.). *Agricultural Sciences*, 14(32), 56-62.
104. NESHEV, N. COMPARISON OF CROP ROTATION VS. MONOCULTURE: A SUNFLOWER CASE.

105. Neshev, N., Balabanova, D., Yanev, M., & Mitkov, A. (2022). Is the plant biostimulant application ameliorative for herbicide-damaged sunflower hybrids?. *Industrial Crops and Products*, 182, 114926.
106. Neshev, N., Shishkova, M., Delibaltova, V., Mitkov, A., Yanev, M., Chavdarov, P., & Nesheva, M. (2022). Study on the herbicide Praxim (500 g L⁻¹ metobromuron) applied for weed control in coriander (*Coriandrum sativum* L.). *EUROPEAN JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE*, 87(4).
107. NESHEVA, Marieta, Vanya AKOVA, and Nesho NESHEV. "FRUIT QUALITY OF TWO PLUM CULTIVARS GRAFTED ON 'DOCERA 6'(PRUNUS DOMESTICA L. X PRUNUS CERASIFERA EHRH.) ROOTSTOCK."
108. Nikolov, V., Karamfilov, S., Malinova, R., & Nikolov, S. (2022). Assessment of the welfare of cows of the Rhodopean shorthorn breed using blood biochemical parameters. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 28, 1.
109. Nikolov, Vasil, and Zhivko DucheV. "A methodology for assessment of the risk status of the breeds in Republic of Bulgaria." *Bulgarian Journal of Agricultural Science* 28 (2022): 1.
110. Nikolova, M. A., Linkova, M. V., Pavlov, P. B., & Krasteva, E. L. (2022). THEORETICAL AND METHODOLOGICAL BASIS IN THE MANAGEMENT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF RURAL TERRITORIES IN THE REPUBLIC OF BULGARIA. *Agricultural Sciences/Agrarni Nauki*, 14(34).
111. Nikolova, M., Aneva, I., Zhelev, P., Semerdjieva, I., Zheljazkov, V. D., Vladimirov, V., & Yankova-Tsvetkova, E. (2022). Metabolic Profiles, Genetic Diversity, and Genome Size of Bulgarian Population of *Alkanna tinctoria*. *Plants*, 12(1), 111.
112. Osmani, M., Kolaj, R., Borisov, P., & Arabska, E. (2022). Why agricultural policies fail and two cases of policy failures in Albania. *Agricultural and Resource Economics: International Scientific E-Journal*, 8(1868-2022-776), 86-104.
113. Panayotov, N., Kuneva, V., & Trayanov, A. (2022). EFFECT OF DIFFERENT FERTILIZATION IN CARROT SEED PRODUCTION ON THE MATHEMATICAL APPROACH OF SEEDLING MORPHOLOGY AND WEIGHT OF 1000 SEEDS. *AGRIBALKAN*, 531.
114. PANAYOTOV, Nikolay; KOUZMOVA, Kalinka. PRODUCTIVITY OF DIFFERENT CAPE GOOSEBERRY (*PHYSALIS PERUVIANA* L.) GENOTYPES INFLUENCED BY METEOROLOGICAL CONDITIONS IN SOUTH BULGARIA. *AGRIBALKAN*, 2022, 137.
115. Panchev, V., & Ivanova, V. (2022). EFFECT OF THE APPLICATION OF ULTRASOUND ON THE SEED QUALITY OF *CAESALPINIA PULCHERRIMA* (L.) SW. AND THE DEVELOPMENT OF THE SEEDLINGS. *AGRIBALKAN*, 144.
116. Penkov, D., Grigorova, S., & Peltekov, A. (2022). THE EFFECT OF INCLUDING OF MARIGOLD (*CALENDULA OFFICINALIS* L.) ON THE NET UTILIZATION OF THE ENERGY AND PROTEIN IN THE ECO-TECHNICAL CHAIN 'FODDER-LAYER'S EGGS'. *Agricultural Sciences/Agrarni Nauki*, 14(32).
117. Penkov, D., Lukanov, H., Genchev, A., & Peltekov, A. (2022). Influence of the bread waste inclusion on the net utilization of energy and protein in the domestic quails (*Coturnix japonica domestica*) fattening. *Zhivotnovadni Nauki*, 59(1), 50-58.
118. Penkov, D., Lukanov, H., Genchev, A., & Peltekov, A. (2022). Influence of the bread waste inclusion on the net utilization of energy and protein in the domestic quails (*Coturnix japonica domestica*) fattening. *Zhivotnovadni Nauki*, 59(1), 50-58.
119. Petkova, M., Gotcheva, V., Dimova, M., Bartkiene, E., Rocha, J. M., & Angelov, A. (2022). Screening of *Lactiplantibacillus plantarum* Strains from Sourdoughs for Biosuppression of *Pseudomonas syringae* pv. *syringae* and *Botrytis cinerea* in Table Grapes. *Microorganisms*, 10(11), 2094.

120. Petkova, M., Petrova, S., Spasova-Apostolova, V., & Naydenov, M. (2022). Tobacco plant growth-promoting and antifungal activities of three endophytic yeast strains. *Plants*, 11(6), 751.
121. Petrov, P., Lukanov, H., Gerzilov, V., Ivanova, P., Keranova, N., & Penchev, I. (2022). Effect of herbal and immunomodulatory supplements on growth performance and meat quality in broilers. *Journal of Central European Agriculture*, 23(3), 513-525.
122. PETROV, P., LUKANOV, H., GERZILOV, V., IVANOVA, P., KERANOVA, N., & PENCHEV, I. (2022). <https://doi.org/10.5513/JCEA01/23.3.3611>. *Journal of Central European Agriculture*, 23(3), 513-525.
123. PETROV, P., LUKANOV, H., GERZILOV, V., IVANOVA, P., KERANOVA, N., & PENCHEV, I. (2022). Влияние на билкови и имуномодулиращи добавки върху растежните способности и качеството на месото при пилета бройлери. *Journal of Central European Agriculture*, 23(3), 513-525.
124. Petrov¹, P. P., Ivanova, E. N., Petkov¹, N. G., & Arakelyan, I. I. (2022). First data on the pesticide residues in samples of honey bees and food stocks in the *Apis mellifera* colonies from Bulgaria. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 28, 1.
125. Petrova, M., Nikolova, M., & Pavlov, P. (2023). An Innovative Organic Agriculture Model for Sustainable Development of Rural Areas in Bulgaria. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 1126, No. 1, p. 012034). IOP Publishing.
126. Petrova, S., Stamatov, S., & Andonov, B. (2022). STUDY OF THE EFFECT OF DIFFERENT HERBICIDES AND HERBICIDAL COMBINATIONS ON WEED FLORA AND CHICKPEA YIELD. *Agricultural Sciences/Agrarni Nauki*, 14(32).
127. Petrova, S., Stamatov, S., & Andonov, B. (2022). STUDY OF THE EFFECT OF DIFFERENT HERBICIDES AND HERBICIDAL COMBINATIONS ON WEED FLORA AND CHICKPEA YIELD. *Agricultural Sciences/Agrarni Nauki*, 14(32).
128. Petrova, S., Velcheva, I., Nikolov, B., Angelov, N., Hristozova, G., Zapryanova, P., ... & Petrov, P. (2022). Nature-Based Solutions for the Sustainable Management of Urban Soils and Quality of Life Improvements. *Land* 2022, 11, 569.
129. Petrova, S., Velcheva, I., Nikolov, B., Angelov, N., Hristozova, G., Zapryanova, P., ... & Iliev, I. (2022). Nature-Based Solutions for the Sustainable Management of Urban Soils and Quality of Life Improvements. *Land*, 11(4), 569.
130. POPOVA, A., KUNEVA, V., DINTCHEV, I., & IVANOV, V. MATHEMATICAL APPROACH TO EVALUATION OF THE INFLUENCE OF CLIMATE INDICATORS ON QUALITY OF GRAPES IN SYRAH CLONES.
131. Popova, M. (2022). Duration of estrus and estrous cycles in mares from Haflinger breed. *Journal of Central European Agriculture*, 23(1), 18-23.
132. POPOVA, M. (2022). Продължителност на еструса и половия цикъл при кобили от породата Хафлингер. *Journal of Central European Agriculture*, 23(1), 18-23.
133. Popova, Maya. "Comparative study of the body development of horses from the Breeds Polish Konik and Karakachan Horse." *Bulgarian Journal of Agricultural Science* 28 (2022): 1.
134. Raycheva, T., Stoyanov, K., Naimov, S., Apostolova-Kuzova, E., & Marinov, Y. (2022). *Crocus pallidus* (Iridaceae)—A Neglected Species for the Bulgarian Flora and Critical Taxon in the Balkans. *Plants*, 11(5), 686.
135. Roychev, V., & Keranova, N. (2022). Comparative technological characteristics of vine varieties for red wines. *Vitis vinifera*, 81-90.
136. Roychev, V., & Keranova, N. (2022). Comparative technological characteristics of vine varieties for red wines. *Vitis vinifera*, 81-90.

137. Sadłowski, A., Beluhova-Uzunova, R., Popp, J., Atanasov, D., Ivanova, B., Shishkova, M., & Hristov, K. (2022). Direct Payments Distribution Between Farmers in Selected New EU Member States. *Agris On-Line Papers in Economics & Informatics*, 14(4).
138. Semerdjieva, I. B., Radoukova, T., Cantrell, C. L., Astatkie, T., Kacaniova, M., Borisova, D., & Zheljaskov, V. D. (2022). Essential oil composition of *Pinus heldreichii* Christ., *P. peuce* Griseb., and *P. mugo* Turra as a function of hydrodistillation time and evaluation of its antimicrobial activity. *Industrial Crops and Products*, 187, 115484.
139. Sevov, A., Komitov, G., & Mitkov, I. (2022, June). An alternative methodology for distance monitoring of the micro-climate in field tomato production. In 2022 8th International Conference on Energy Efficiency and Agricultural Engineering (EE&AE) (pp. 1-4). IEEE.
140. Shilev, S., Mitova, I., Kuncheva, V., Dinev, N., & Kabaivanova, L. (2022). Distribution of soil microorganisms in field under potatoes due to fertilizer and organics. *Indian Journal of Agricultural Research*, 56(4), 401-407.
141. Shishkova, M., Ivanova, B., Beluhova-Uzunova, R., & Harizanova, A. (2022). Opportunities and challenges for sustainable production and processing of *Rosa damascena* in Bulgaria. *Industrial Crops and Products*, 186, 115184.
142. Shopova, N., Tsaikin, N., & Alexandrov, V. (2022). Study of the trends in honey productivity and honey bee mortality under hydrothermal conditions in Eastern Bulgaria during the period 2008-2020. *Journal of BioScience and Biotechnology*, 11(2), 111-117.
143. Solakov, N., Kostova, M., Loginovska, K., Markov, Z., de Oliveira, A. C., & Muhovski, Y. (2022). Investigation of Adenosine Precursors and Biologically Active Peptides in Cultured Fresh Mycelium of Wild Medicinal Mushrooms. *Applied Sciences*, 12(20), 10618.
144. Srebcheva, T. A. (2022). Analysis of genes responsible for capsaicin synthesis in pepper (genus *Capsicum*) (Doctoral dissertation, AGRICULTURAL UNIVERSITY-PLOVDIV).
145. Srebcheva, T., & Kostova, M. (2022). INFLUENCE OF THE PUN1 GENE ON CAPSAICIN SYNTHESIS IN HYBRID LINES OF THE GENUS *CAPSICUM*. *Trakia Journal of Sciences*, 20(1), 37.
146. STALEV, B., ANGELOV, L., POPOVA, A., & SHULEVA, N. PRODUCTION COSTS FOR THE CULTIVATION AND HARVESTING OF TABLE GRAPES UNDER CONDITIONS OF SOUTH-CENTRAL BULGARIA.
147. STALEV, B., ANGUELOV, L., & STEFANOVA, V. APPLICATION OF GOMAT ROST AS FOLIAR FERTILIZER UNDER MERLOT VARIETY GROWN WITHOUT IRRIGATION IN RHODOPE COLLAR REGION.
148. STOEVA, T., & DIRIMANOVA, V. (2022). LAND RELATIONS IN BULGARIA-CHALLENGES AND TRENDS. *Scientific Papers: Management, Economic Engineering in Agriculture & Rural Development*, 22(3).
149. Stoyanov, K. H., & Raycheva, T. G. (2022). Current State of *Iris* L., Subgenus *Iris* (Iridaceae) in Bulgaria. *Ecologia Balkanica*, 14(1).
150. STOYANOVA, A., KUNEVA, V., EMURLOVA, F., & STOYANOVA, D. ECONOMIC EVALUATION OF THE PRODUCTIVITY OF COMMON WHEAT VARIETIES.
151. STOYANOVA, A., KUNEVA, V., GEORGIEV, M., IVANOV, S., EMURLOVA, F., & VASILEV, D. STUDY THE PRODUCTIVITY OF COMMON WHEAT VARIETIES.
152. Stoyanova-Doycheva, A., Doychev, E., Ivanova, V., Valkanov, V., & Tabakova-Komsalova, V. (2022). Event Ontology about Wheat Cultivation. *IFAC-PapersOnLine*, 55(32), 206-210.
153. Sukarev, V. (2022). Административните преименувания и паметта за пловдивското пространство през XX век. *История*, 30(3), 316-332.

154. Sukarev, Vidin. "About the Statute of the Regional Museums in Bulgaria as Researching Institutions and the Staff Academy Development." *Cultural and Historical Heritage: Preservation, Presentation, Digitalization (KIN Journal)* 8.1 (2022): 117-128.
155. Sukarev, Vidin. "Административните преименувания и паметта за пловдивското пространство през XX век." *История* 30.3 (2022): 316-332.
156. Sukarev, Vidin. "Туризмът в Пловдив през XX век: фактори, развитие, проблеми, политики, ресурси." *Известия на Центъра за стопанско-исторически изследвания* 7.1 (2022): 393-403.
157. TIHANOV, G., HRISTOVA, G., GADZHEV, I., & DALLEV, M. INFLUENCE OF OPERATING TEMPERATURE AND FUEL CONSUMPTION ON ADBLUE® CONSUMPTION DURING SOWING OF SILAGE CORN.
158. TODOROVA, Stela, and Aneliya PARZHANOVA. "URBAN AND RURAL AREAS: THE SEARCH FOR GREATER HARMONY." *Scientific Papers: Management, Economic Engineering in Agriculture & Rural Development* 22.2 (2022).
159. TODOROVA, Stela, and Gazmend DEDA. "CHAIN MANAGEMENT-AN IMPORTANT STEP FOR A SUCCESSFUL BUSINESS IN THE COVID-19 CONDITIONS." *Scientific Papers: Management, Economic Engineering in Agriculture & Rural Development* 22.2 (2022).
160. TRENDAFILOV, Krasimir, and Nedialka YORDANOVA. "RESEARCH THE AMELIORATIVE EFFECT OF PRECIPITATE ON pH VALUES ACCORDING TO THE PROFILE OF GENETICALLY ACID SOILS."
161. Tsenov, N., Gubatov, T., & Yanchev, I. (2022). Comparison of statistical parameters for estimating the yield and stability of winter common wheat. *Agricultural Science & Technology* (1313-8820), 14(3).
162. Tsenov, N., Gubatov, T., & Yanchev, I. (2022). Ecological and biological explanation of genotype× environment interaction of common winter wheat (*Triticum aestivum* L.). *Bulgarian Journal of Crop Science*, 59(4), 28-42.
163. Tsenov, N., Gubatov, T., Yanchev, I., & Sevov, A. (2022). Estimation of heritability and genetic advance for grain yield and its components in common wheat (*Triticum aestivum* L.) under genotype by environmental interaction. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 28(3), 459-469.
164. Tsenov, N., T. Gubatov, and I. Yanchev. "Evaluation of heritability and genetic advance of some quality parameters in common wheat (*Triticum aestivum* L.) under genotype by environmental interaction." *Agricultural Science & Technology* (1313-8820) 14.2 (2022).
165. Valchev, E., Malinov, P., Glushkova, T., & Stoyanov, S. (2022). Approach for modeling and implementation of an intelligent system for livestock cattle on pastures. *IFAC-PapersOnLine*, 55(32), 211-216.
166. Valcheva, E., Bileva, T., Gradev, G., & Yaneva, S. (2022). CULTURAL ECOSYSTEM SERVICES AS KEY ELEMENT IN HUMAN WELL-BEING IN STRANDJA NATURE PARK, BULGARIA. *AGRIBALKAN*, 304.
167. VALCHEVA, Violeta, and Nedialka YORDANOVA. "METHODOLOGY FOR COMPLEX AMELIORATIVE EFFECT ON THE ACID-ALKALINE BALANCES IN THE SOILS."
168. Valkova, E., Atanasov, V., Vlaykova, T., Tacheva, T., Zhelyazkova, Y., Dimov, D., & Yakimov, K. (2023). The Serum Levels of the Heavy Metals Cu, Zn, Cd, and Pb and Progression of COPD—A Preliminary Study. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 20(2), 1427.
169. Valkova, V., & Petrovska, N. (2022). INHERITANCE OF QUANTITATIVE TRAITS AND BIOMETRIC INDEXES OF KNEJA 560 HYBRID. I. EAR LENGTH, NUMBER OF ROWS PER EAR, GRAIN ROW NUMBER. *Agricultural Sciences/Agrarni Nauki*, 14(33).

170. Vasilev, P. (2022). RHOPALOSIPHUM RUFIBDOMINALE SASAKI (HEMIPTERA: APHIDIDAE) ON WHEAT IN BULGARIA (SHORT RESEARCH NOTES). *Agricultural Sciences/Agrarni Nauki*, 14(33).
171. Vasileva, K., Todorova, V., & Filyova, P. (2022). ASSESSMENT OF G2P-SOL PEPPER CORE COLLECTION TO VERTICILLIUM DAHLIAE KLEB. INFESTATION. *Agricultural Sciences/Agrarni Nauki*, 14(34).
172. VASILEVA, K., VASILEVA, S., KOSTOVA, M., & SREBCEVA, T. MONITORING OF BARLEY NET BLOTCH (*Pyrenophora teres* Drechsler) IN BULGARIA.
173. Videv, S., & Yoncheva, T. (2022). THE LOCAL FEAST "YOUNG WINE FESTIVAL" AS A MARKETING, TOURIST AND CULTURAL EVENT. *Agricultural Sciences/Agrarni Nauki*, 14(34).
174. Vihrogonova, H. Концептът разум/Vernunft в немския и българския език. In Доклади от Международната годишна конференция на Института за български език „Проф. Любомир Андрейчин “ (pp. 513-519). Институт за български език „Проф. Любомир Андрейчин “, Българска академия на науките.
175. Vihrogonova, Hristina. "Образен аспект на концепта радост в речниковия фонд на немския и българския език." *Любословие* 22 (2022): 128-142.
176. VLAHOVA, Veselka. "INTERCROPPING-AN OPPORTUNITY FOR SUSTAINABLE FARMING SYSTEMS. A REVIEW."
177. VLAHOVA, Veselka. "SAFFRON (CROCUS SATIVUS) AS AN ALTERNATIVE CROP IN SUSTAINABLE AGRICULTURAL SYSTEMS. A REVIEW." *Scientific Papers: Management, Economic Engineering in Agriculture & Rural Development* 22.2 (2022).
178. Vuchkov, A., Vlahova-Vangelova, D., & Balev, D. (2022). Physicochemical characteristics of meat from Dabene suckling lambs at weaning in 60 days of age. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 28, 1.
179. YANEV, M. HERBICIDAL WEED CONTROL IN WINTER WHEAT (*Triticum aestivum* L.).
180. YANEVA, S., GRADEV, G., & BILEVA, T. (2022). DIFFERENT TYPES OF NEST BOXES USED BY LESSER KESTREL (*FALCO NAUMANNI*) AFTER BEING RECOVERED AS A BREEDER IN BULGARIA. *Scientific Papers: Series D, Animal Science-The International Session of Scientific Communications of the Faculty of Animal Science*, 65(1).
181. YANEVA, S., GRADEV, G., SAHILI, S., & BILEVA, T. (2022). OVERVIEW OF DIFFERENT TYPES OF ARTIFICIAL NEST BOXES USING BY LESSER KESTREL IN EUROPE. *AGRIBALKAN*, 270.
182. YANEVA, Stilyana, Gradimir GRADEV, and Tatyana BILEVA. "LESSER KESTREL BALKAN EXPERT WORKSHOP."
183. Yankova, V., Georgieva, O., Karadzhova, N., Markova, D., Kalapchieva, S., & Tringovska, I. (2023). Organic Production of Snap Bean in Bulgaria: Pests and Diseases Incidence and Control, Soil Fertility and Yield. *Horticulturae*, 9(1), 90.
184. Yordanova, N., Moskova, T., Almaliev, M., Delibaltova, V., Valcheva, V., & Tityanov, M. (2022). Effects of some products for foliar application on the productivity and essential oil content in lavender (*Lavandula angustifolia* Mill.). *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 28(1), 96-102.
185. ZAHARIEV, I., & KEHAYOV, D. DETERMINING OF THE PARAMETERS FOR MOVEMENT ON A VACUUM SOWING APPARATUS OF SEEDER SECTION FOR PNEUMATIC PRECISION SEED DRILL.
186. Zaharieva, R. G. (2022). PARASITES AND PARASITE COMMUNITIES OF FISH FROM THE DANUBE RIVER-ECOLOGY AND BIODIVERSITY (Doctoral dissertation, AGRICULTURAL UNIVERSITY-PLOVDIV).

187. Zhelev, Z., Arnaudova, D., & Tsonev, S. (2022). Genotoxicity and erythrocyte nuclear abnormalities in *Pelophylax ridibundus* (Pallas, 1771)(Anura: Ranidae) in an industrial area in southern Bulgaria: Evaluation as biomarkers for ecological stress assessment. *ACTA ZOOLOGICA BULGARICA*, 74(1), 59-67.
188. Zhelev, Z., Mollov, I., & Tsonev, S. (2023). Application of Fluctuating Asymmetry Values in *Pelophylax ridibundus* (Amphibia: Anura: Ranidae) Meristic Traits as a Method for Assessing Environmental Quality of Areas with Different Degrees of Urbanization. *Diversity*, 15(1), 118.
189. Zhelev, Z., Tsonev, S., & Mollov, I. (2022). Are there correlations between the levels of fluctuating asymmetry in *Pelophylax ridibundus* (Anura: Ranidae) meristic morphological traits and morphological parameters used for assessing their physical fitness (health status)?. *Environmental Science and Pollution Research*, 29(36), 54677-54687.
190. Zheljazkov, V. D., Micalizzi, G., Yilma, S., Cantrell, C. L., Reichley, A., Mondello, L., ... & Radoukova, T. (2022). *Melissa officinalis* L. as a Sprout Suppressor in *Solanum tuberosum* L. and an Alternative to Synthetic Pesticides. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 70(44), 14205-14219.
191. Zheljazkov, V. D., Semerdjieva, I. B., Cantrell, C. L., Astatkie, T., & Acimović, M. (2022). Phytochemical variability of essential oils of two Balkan endemic species: *Satureja pilosa* Velen. and *S. kitaibelii* Wierzb. ex Heuff.(Lamiaceae). *Molecules*, 27(10), 3153.
192. Zheljazkov, V. D., Semerdjieva, I. B., Stevens, J. F., Wu, W., Cantrell, C. L., Yankova-Tsvetkova, E., ... & Astatkie, T. (2022). Phytochemical investigation and reproductive capacity of the Bulgarian endemic plant Species *Marrubium friwaldskyanum* Boiss.(Lamiaceae). *Plants*, 11(1), 114.
193. Zheljazkov, V. D., Semerdjieva, I., Yankova-Tsvetkova, E., Astatkie, T., Stanev, S., Dincheva, I., & Kačániová, M. (2022). Chemical Profile and Antimicrobial Activity of the Essential Oils of *Helichrysum arenarium* (L.) Moench. and *Helichrysum italicum* (Roth.) G. Don. *Plants*, 11(7), 951.
194. Zhelyazkova, P., & Dimov, D. (2022). Estimation of environmental effects on test day milk yield in Patch-faced Maritza sheep. *Agricultural Science & Technology* (1313-8820), 14(1).
195. Zorovski, P., Sevov, A., Georgieva, T., & Vlahova, V. INFLUENCE OF ORGANIC FERTILIZERS ON GRAIN QUALITY OF TRITICUM MONOCOCCUM L., TRITICUM DICOCCUM SCH., AND TRITICUM SPELTA L.
196. ZOROVSKI, P., VLAHOVA, V., SEVOV, A., & GEORGIEVA, T. IMPACT OF BIOFERTILIZERS ON VEGETATIVE GROWTH AND SOIL RESPIRATION IN *Triticum spelta* L. GROWN IN ORGANIC FARMING.
197. Керанова, Н. Т., & Ройчев, В. Р. СПРАВНИТЕЛЕН АНАЛИЗ ПЛОДНОСТИ И УРОЖАЙНОСТИ ВИННИХ БЕЛЫХ СОРТОВ ВИНОГРАДА COMPARATIVE ANALYSIS OF PRODUCTIVITY AND YIELD IN VINE VARIETIES FOR WHITE WINES.
198. КЕРАНОВА, Н. Т., ЕМУРЛОВА, Ф. А., ИВАНОВ, А. С., & РОЙЧЕВ, В. (2022). ВИНОГРАДАРСТВО И ВИНОДЕЛИЕ. ВИНОГРАДАРСТВО И ВИНОДЕЛИЕ Учредители: Всероссийский национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия "МАГАРАЧ", 51, 41-44.
199. Сребчева, Тодорка, and Милена Костова. "Изследване унаследяването на лютивината в хибридна линия пипер (род *Capsicum*)."
200. Сребчева, Тодорка, and Милена Костова. "Изследване унаследяването на лютивината в хибридна линия пипер (род *Capsicum*)."