

СОФИЙСКИ
УНИВЕРСИТЕТ



„СВ. КЛИМЕНТ
ОХРИДСКИ“

ОСНОВАН 1888 Г.

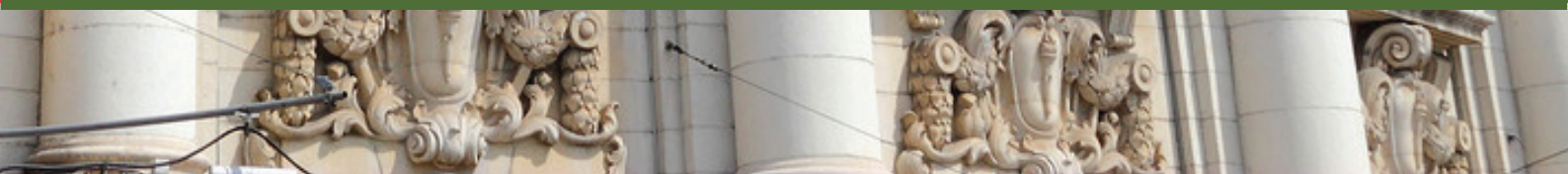


13 КЛИМАТИЧНИ
ПРОМЕНИ



ДОКЛАД ЗА УСТОЙЧИВОСТ 2024

ЦЕЛ 13 Борба с климатичните промени
(SDG 13 Climate Action)





През последните години чрез образование и изследвания Софийският университет „Св. Климент Охридски“ заема водеща роля във формирането и развитието на национални и регионални стратегии и политики в областта на енергийната ефективност.

През 2024 г. към катедра „Икономика и управление по отрасли“ на Стопанския факултет е създадена Учебно-изследователска лаборатория „Приложни изследвания в областта на прехода към въглеродна неутралност“. Целта на Net-Zero Lab е превръщане на целите за климатична неутралност в реалности, основани на знанието.

Net-Zero Lab е отворена за партньорство с публични и бизнес организации, като се има предвид ключовата роля на частния сектор за успешното прилагане на инициативи за нулеви нетни въглеродни емисии.

Предвижда се платформата да подпомага трансфера на технологии, инициативите в областта на чистата енергия, преобразуването на индустриалните процеси и усъвършенстването на веригата за доставки.

ЧИСТА ЕНЕРГИЯ

Софийският университет се стреми да минимизира въздействието си върху околната среда чрез намаляване на образуванияте от институцията емисии на парникови газове (ПГ). Отчитането на парниковите газове се счита за първа стъпка към разработването на ефективна стратегия за тяхното управление и компенсиране. Измерването се извършва в изпълнение на Плана за работа по опазването на околната среда и намаляване на последиците от климатичните промени, обвързани с постигане на висока ресурсна и енергийна ефективност (2022-2027). Дейността покрива мерки 3.4 и 3.5 от т. 1 „Повишаване на ресурсната – и в частност енергийната ефективност, при следване на принципите на кръговата икономика и стимулиране на внедряването на нисковъглеродни, ресурсно ефективни мерки и интелигентни решения“ на Цел 1. „Кръгова и нисковъглеродна икономика“.

Електрическата енергия, която ползва Софийският университет за район София се доставя от Електрохолд България, а за Университетските ботанически градини във Варна и Балчик ел. енергията се доставя от ЕНЕРГО-ПРО. За 2024 г. 39,47%



от енергията е закупена от АЕЦ Козлодуй, 38,06% от фотоволтаични централи, 1,18% от водноелектрически централи, 3,11% от вятърни централи и само 18,18% от ТЕЦ

Общото изразходвано количество закупена ел. енергия за 2024 г. на Софийския университет е 6 438 625 kWh.

Като от нея: **5 268 083 kWh е чиста енергия.**

АЕЦ Козлодуй – 2 541 327 kWh

ФЕЦ – 2 450 540 kWh

ВЕЦ – 75 975 kWh

ВИ – 200 241 kWh

ТЕЦ – 1 170 542 kWh

Студенти от Софийския университет на посещение в АЕЦ Козлодуй

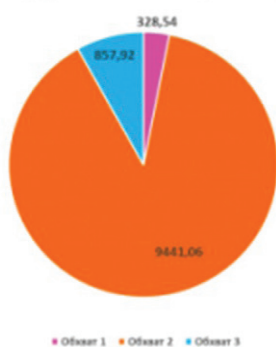


ВЪГЛЕРОДЕН ОТПЕЧАТЪК 2024

Измерването на въглеродния отпечатък, който оставя Софийския университет, се извършва от 2022 г. През 2024 г. се наблюдава значително намаление на общия въглеродния отпечатък, въпреки че консумацията на електрическа енергия и служебните командировките в страната и чужбина са се увеличили. В експлоатация са включени две от новите сгради на университета – GATE и UNITE. За сметка на това само 18% от закупената електрическа енергия е произведена от ТЕЦ. Останалата електрическа енергия е произведена и закупена от АЕЦ и ВИ.

Монтирани са нови фотоволтаични панели на Антарктическата база „Св. Климент Охридски“ на остров Ливингстън. В края на 2024 г. фотоволтаични панели са монтирани и на покрива на сградата на Физическия факултет, които могат да произвеждат електрическа енергия от 50 000 kWh. Значително е намалена консумацията на топлинна енергия, както и консумацията за питейна вода. Ботаническите градини в гр. Балчик и гр. Варна са преминали изцяло на собствени водоизточници. Намалено е и изразходваното гориво за отопление на Ботаническата градина в гр. Балчик и научно-учебната базата в Гюлежица.

Въглероден отпечатък 2024 г. (тонове CO₂e)



Емисия, tCO ₂ e	2022	2023	2024
Обхват 1 общо	284,29	352,08	328,54
Обхват 2 общо	13127,89	13334	9441,06
Обхват 3 общо	864,32	888,78	857,92
1 & 2 общо	13412,18	13686	9769,6
1 & 2 & 3 общо	14276,5	14574,8	10627,5

Посещение на студенти в АЕЦ Козлодуй



ЕКОЛОГИЧНО ОБРАЗОВАНИЕ В ОБЛАСТТА НА КЛИМАТИЧНИТЕ ПРОМЕНИ

Магистърска програма „Управление на природната среда и рискови процеси – за специалисти“



„Управление на природната среда и рискови процеси“ е магистърска програма, разработена в отговор на увеличената честота на стихийните процеси в природата и на необходимостта от изпреварващи действия на обществото с цел постигане на устойчивост в развитието на различни стопански и социални сектори. Учебната програма е фокусирана върху причините за възникване, пространствено-времевите характеристики и последиците от природните бедствия, методите за анализ и оценка на тяхното проявление, подходите и начините за предотвратяване, реакция, намаляване на уязвимостта и ефективни действия от страна на администрацията и обществото.

Програмата е насочена към подготовката на висококвалифицирани специалисти за анализ и оценка на възникването, развитието, разпространението, последиците и възможностите за превенция от природни опасности и бедствия. Целта на магистърската програма е да даде теоретични знания за разбиране и идентифициране на природните опасности и рискови процеси, а също така и практически умения за изработване на стратегии за управление на извънредните ситуации и за смекчаване на последиците, възникващи при природните бедствия.

След завършването на магистърската програма „Управление на природната среда и рискови процеси“ студентите придобиват знания и умения за:

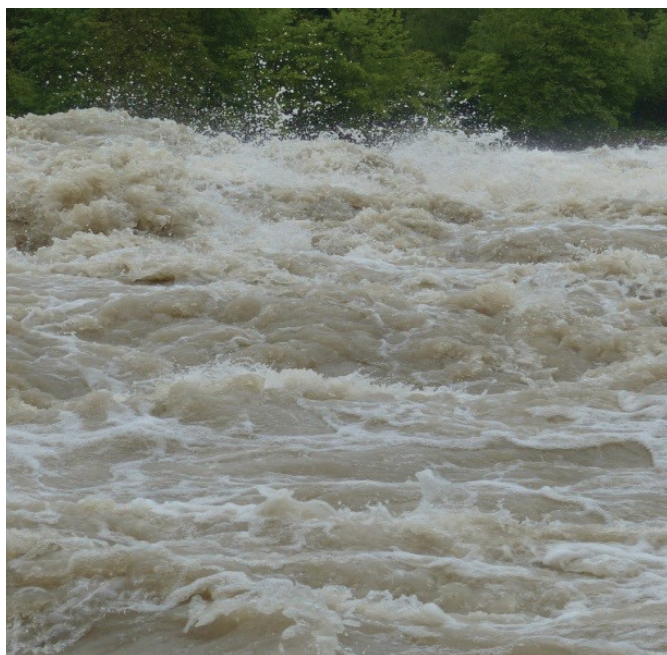
- анализ, оценка и управление на природните рискове;
- изработване на стратегии за намаляването на щетите от природните опасности; мониторинг и превенция на природните опасности; работа с международното и националното законодателство и програми в областта на природния риск; моделиране и прогнозиране на природните опасности;
- картографиране на териториално разпределение на природните опасности в света и България чрез ГИС базирани пространствени модели за оценка на риска от природни бедствия;
- разработване и управление на проекти, свързани с оценка на риска от проявата на природни опасности;
- консултиране на държавни, общински и частни фирми относно проявите, щетите и превенцията на природните бедствия.

Магистърска програма „Изменения на климата и управление на водите“



СУ „Св. Климент Охридски“, чрез Геолого-географския факултет, е единственото висше училище в България, акредитирано да подготвя магистри по „Изменения на климата и управление на водите“. Магистърската програма е насочена към подготовката на висококвалифицирани специалисти за анализ и оценка на измененията на климата и за интегрирано управление на водните ресурси. Програмата отговаря на новите предизвикателства, поставени от ЕС, чрез интегриране на информация от природните и социалните науки в обучението по климатология и хидрология. Основната цел на магистърската програма е да даде на студентите теоретична подготовка и практически умения за ефективно справяне с проблемите, предизвикани от измененията на климата и промените на водните ресурси. Специфичните цели на обучението са да предостави възможности за работа в интердисциплинарна среда, да даде знания за прилагане на конкретни методи за обработка на данни и информация, за анализ на данните и използване на модели за бъдещи изменения на климата и водните ресурси.

Изменението на климата е едно от най-значимите предизвикателства пред международната общност, което засяга редица сектори на икономиката. Много изследователски програми на местно, регионално и глобално равнище поставят като основна задача изясняване на рисковете, свързани с промяната на климата, което ще доведе до намаляване и възможно предотвратяване на негативните въздействия на климатичните промени. Управлението на водните ресурси и въздействието на изменението на климата върху екосистемите, различните сектори на стопанството и живота на хората са приоритет в политиката на България и ЕС в областта на околната среда. Обучението в магистърската програма „Изменения на климата и управление на водите“ е в съответствие с основните нормативни документи по околна среда. Като имаме предвид, че научната дейност е основната база за добрата работа на специализираните структури за изпълнение на политиката по околна среда и това, че загрижеността за природата се поставя на все по-високо ниво, се предлагат модерни научни дисциплини, които отговарят на съвременните изисквания на обществото. Програмата е предназначена да отговори на новите предизвикателства, поставени от ЕС, чрез интегриране на информация от природните и социалните науки в обучението по климатология и хидрология.



Важен аспект на обучението е формиране на знания и умения за изработване на проекти, за участие в научни форуми (конференции, симпозиуми, конгреси) и за самостоятелно научно изследване – разработване на дипломна теза.

Завършилите магистърска програма „Изменения на климата и управление на водите“ получават фундаментално-теоретични и специфични знания, свързани с различни аспекти на изменението на климата и управление на водите. Изучаваните научни дисциплини дават не само фактологични знания, но и компютърни умения, методически умения, презентационни умения за работа в екип.





Предмет на работата на Национален университетски център „Геопространствени изследвания и технологии“ (НУЦГИТ) е да реализира научни и практико-приложни изследователски дейности в областта на геопространствените и геоинформационни системи и технологии и тяхното приложение в областта на териториалните изследвания и анализи, териториалното и градското планиране, пространственото моделиране и създаване на цифрови пространствени модели, приложими в картирането и оценката на риска, свързан с климатичните промени, с неблагоприятните хидросфери явления, с геоекологични проблеми, екосистемни услуги и др.

НУЦГИТ извършва дейности, свързани с предоставяне на образователни сертификационни услуги в областта на: Геоинформационните технологии и ГИС (Географски информационни системи), приложение на БЛС (безпилотни летателни системи) при събирането, обработката и анализа на геопространствени данни и информация, териториалните изследвания и анализи, териториалното и градското планиране, пространственото моделиране и създаване на цифрови пространствени модели, приложими в картирането и оценката на риска, свързан с климатичните промени, с неблагоприятните хидросфери явления, с геоекологични проблеми, екосистемни услуги и др.

НУЦГИТ организира конференции, семинари и други научни форуми.

- През 2024 г. учени от Националния университетски център за геопространствени изследвания и технологии към СУ „Св. Климент Охридски“ подпомагат работата на временната междуведомствена експертна комисия, създадена от Министерски съвет, ръководена от заместник-министър Петър Димитров, която извършва проверка на инфраструктурата след наводненията в община Царево. Сътрудничеството между университетската организация и Министерството на околната среда и водите е пример за добро взаимодействие между държавата и научната общност.

Създаден бе цифров модел, в резултат на фотограметрично заснемане на Царево, който ще подпомогне оценката на общото състояние на територията след наводнението в региона, както и определянето на размера на нанесени щети, количествени параметри на пораженията и засегнатите територии. Заснемането е извършено с безпилотна летателна система, включваща два апарата. В допълнение към фотограметричното заснемане е извършено и пълно лазерно заснемане с технологията LiDAR на двете дерета, чийто отток доведе до бедствието, сполетяло района.

Технологията LiDAR (Light Detection and Ranging) се прилага за наземно 3D лазерно сканиране. Подобно заснемане осигурява възможност да се установят причинно-следствените връзки между географската среда и водните количества, преминавали през територията.

План за адаптация към климатичните промени на район „Люлин“



„План за адаптация към климатичните промени на район „Люлин“ е разработен на основата на цифров двойник и природно-базирани решения. Разработката е направена за първи път съвместно от Столична община и Национален университетски център „Геопространствени изследвания и технологии“ към Софийския университет „Св. Климент Охридски“ с ръководител доц. Стелиян Димитров

Документът дава възможните подходи за изготвянето на работещи стратегически и планови решения, включва комплекс от мерки и стратегии, насочени към промени във физическия облик и инфраструктурата на района, в начина, по който функционира общността, за да се адаптира към измененията в климата и околната среда.



Геопространственият дигитален двойник е публично достъпен чрез облачна платформа, което осигурява възможност за многоцелево използване на наличните информационни ресурси.

КОНФЕРЕНЦИИ, СВЪРЗАНИ С КЛИМАТИЧНИТЕ ПРОМЕНИ

„НАУКА И ИНОВАЦИИ В ПОДКРЕПА НА КЛИМАТА, УСТОЙЧИВОСТТА И ГРАЖДАНИТЕ – ОТ МЕСТНИ КЪМ НАЦИОНАЛНИ И ГЛОБАЛНИ ПЕРСПЕКТИВИ И НАУЧЕНИ УРОЦИ ЗА ПО-ДОБРИ ПОЛИТИКИ, ПРАКТИКИ И ЗА ПО-ДОБРО КАЧЕСТВО НА ЖИВОТ“

На 1 август 2024 г. в Стопанския факултет се проведе конференция, озаглавена „Наука и иновации в подкрепа на климата, устойчивостта и гражданите - от местни към национални и глобални перспективи и научени уроци за по-добри политики, практики и за по-добро качество на живот“. Темата събра учени, представители на бизнеса и изпълнителна власт за експертен разговор, който се проведе в четири панела и при огромен интерес от страна на гости и слушатели. Събитието е част от съпътстващата програма към домакинството на България на 61-вата сесия на най-влиятелната международна научна организация в областта на изменението на климата - Междуправителствения панел на ООН по изменение на климата (IPCC-61).



В откриващата част се включиха проф. Георги Ангелов, заместник-министър на иновациите и растежа; Ива Петрова, заместник-министър на енергетиката; доц. Атанас Георгиев, декан на Стопански факултет; проф. Христо Пимпирев, директор на Националния център за полярни изследвания и председател на Български антарктически институт. Бяха прочетени и поздравителни адреси от Министерството на образованието и науката. Събитието беше посетено и от инж. Петър Димитров – министър на околната среда и водите.



В първия панел на събитието бяха представени резултатите от изследване на нивата на осъзнатост при ежедневното вземане на решения и предприемане на действия в посока развитие на устойчиво гражданство.



В рамките на втория панел бяха очертани редица институционални предизвикателства, но и недостатъчна координация и сътрудничество между академия, индустрия и държавна администрация.



В трети и четвърти панел бяха поставени акценти върху научната дипломация и изследванията, свързани с промените в околната среда на Антарктида и Южния океан. Представена беше работата и ролята на българските учени в глобалната общност на изследователите, работещи по въпроси, свързани с климата в естествена експериментална среда

В дискусиата свои научни резултати представиха д-р Росица Янева, Българска антарктическа научна програма, НЦПИ и Институт за гората, БАН; доц. Весела Евтимова, Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания, БАН; доц. Иван Богданов, Клиника „Дерматология и Венерология“, УМБАЛ Токуда, Acibadem City Clinic; доц. Гургана Георгиева, катедра Метеорология и Геофизика, Физически факултет, Софийски университет. Участниците представиха целите, резултатите и начина, по който е извървян пътят за осъществяване на научните им проекти, както и какви са практическите ползи от реализирането им. Представените резултати потвърдиха активността на българските учени и значението на изследванията им за развитието на науката в световен мащаб.

КОНФЕРЕНЦИЯ „ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВА ПРЕД ИЗМЕРВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ В СОФИЯ В КОНТЕКСТА НА ПРОМЕНЯЩ СЕ КЛИМАТ И ГЕОГРАФИЯ НА СТОЛИЦАТА“

На 5 ноември 2024 г. В Аулата на Ректората на Софийския университет се проведе научен форум на тема: „Предизвикателства пред измерване на качеството на атмосферния въздух в София в контекста на променящ се климат и география на столицата“. Събитието се осъществи от Геолого-географския факултет на Софийския университет и Столичната община.

Конференцията беше посветена на много сериозните предизвикателства, които стоят пред Столична община, когато става въпрос за измерване качеството на атмосферния въздух.

На откриването на конференцията присъстваха ректорът на Софийския университет проф. д-р Георги Вълчев, кметът на Столична община Васил Терзиев, както и представители на научната общност и граждански организации.



Столичният кмет отбеляза, че първото предизвикателство пред общината за подобряване качеството на въздуха е въвеждането на нискоемисионните зони за транспорт и отопление. Първата влиза в сила от 1 декември 2024 г. до 28 февруари 2025 г. В този период в центъра на София е забранено влизането на коли с първа и втора екологична категория. От началото на 2025 г. се забранява използването на твърдо гориво за отопление в девет района на територията на София.



Ректорът на Софийския университет проф. д-р Георги Вълчев отбеляза, че в лицето на Софийския университет Столична община винаги ще среща подкрепа тогава, когато се дискутират и се търсят пътища и начини за разрешаване на тези изключително важни за всеки един гражданин въпроси. Той изрази увереността си, че проведеният форум ще предостави платформа за обмен на знания и опит, за създаване на нови партньорства и за обсъждане на иновативни методи, научни и технологични решения, които да позволят на дългогодишните партньори на Софийския университет от Столичната община да подобрят информационното осигуряване за решаването на проблемите, свързани с въздуха и неговото качество.



КОНФЕРЕНЦИЯ НА СТРАНИТЕ (COP 29)



Стопанският факултет участва за втори път в Конференцията на страните (COP) по Рамковата конвенция на ООН за изменението на климата, проведена в периода 11-22 ноември в столицата на Азербайджан, Баку. България се представя за втори път със собствен павилион. Държавният глава Румен Радев бе начело на българската делегация на световния климатичен форум, в чийто състав отново бяха и представители Стопанския факултет към СУ „Св. Климент Охридски“.



Представители на Стопанския факултет към СУ „Св. Климент Охридски“ участваха в работата на отделни панели, посветени на мобилизирането на капитали за климатични действия и на декрабонизацията на индустриите, ролята на жените при климатичното финансиране, както и на мястото на учените и университетите, и сътрудничеството между тях в борбата с климатичната криза, а също и за ролята на изкуствения интелект в системите за ранно предупреждение.



В рамките на конференцията COP 29, Софийският университет „Св. Климент Охридски“ бе домакин на събитие, посветено на академичното сътрудничество в Черноморския регион. Участие в него взеха Абдала Моксит, проф. Николаос Теодосиу от университета „Аристотел“ в Солун, Гърция, член на Мрежата на ООН за решения за устойчиво развитие, доц. д-р Марина Стефанова, зам.-декан по устойчиво развитие на Стопанския факултет на Софийския университет „Св. Климент Охридски“ и Цветелина Гарелова, младежки делегат на УНИЦЕФ на COP29. Участниците в дискусиата и стигнаха до заключението, че

никога една страна в света не може да се адаптира към екстремни явления сама. За всеки глобален проблем има специфично решение на местно ниво. Време е за нова концепция, за което е нужно знание за управление на риска и тук е голямата роля на университетите.

СЪТРУДНИЧЕСТВО С НЕПРАВИТЕЛСТВЕНИ ОРГАНИЗАЦИИ ПО ВЪПРОСИТЕ НА АДАПТАЦИЯТА КЪМ ИЗМЕНЕНИЕТО НА КЛИМАТА

КЛИМАТЕКА

Климатека е отворена платформа за знание, която има за цел да направи науката за климата достъпна за всички. Авторите в Климатека са учени, специалисти в областта на климата, а основната цел е чрез техните знания и аналитични умения да обяснят климатичните промени по лесен и разбираем начин.

Живеем във време, в което темата за климата става все по-актуална. В Климатека се предоставят факти и анализи за климата, климатичните промени и последствията от тях. Това е първа стъпка към отговорно поведение към света,

Мисия:

- Да подобри информационната среда в България, като се превърне в достоверен източник на информация за климатичните промени.
- Да е мястото, на което хората идват, за да си отговорят на въпросите, свързани с климатичните промени и следствията от тях.
- Да се обясни защо въпросите за климатичните промени ни засягат пряко и защо нашето критично мислене към тях е важно.

Визия:

Да спомогне висококачественото съдържание по въпросите за климатичните промени да достигне до максимален брой хора и да ги ангажира.





НАУЧНИ ПРОЕКТИ, СВЪРЗАНИ С ИЗМЕНЕНИЕТО НА КЛИМАТА

ВРЪЗКАТА РЕЛЕФ – МИКРОКЛИМАТ – РАСТИТЕЛНОСТ (НА ПРИМЕРА НА РИДА ЧЕРНАТИЦА, ЗАПАДНИ РОДОПИ)

Ръководител на проекта проф. Нина Николова, катедра „Климатология, хидрология и геоморфология“ към Геолого-географския факултет

За установяване на количествените показатели на микроклиматичните особености на даден район следва да се изяснят причините, водещи до съчетанието на микроклиматичните характеристики. Микроклиматът е тясно свързан с релефа и характера на подстилащата повърхнина, които определят ъгъла на падане на слънчевите лъчи, албедото и количеството погълната слънчева радиация. Само директни метеорологични измервания могат да изяснят връзката между релефа, микроклимата и разпространението на растителността.

Обект на изследване е ридът Чернатица в Западни Родопи, а предмет на изследване са микроклиматичните различия в пресечен релеф и различна растителност.

Общата цел на изследването е да изяснят причинно-следствените връзки в системата релеф-микроклимат-растителност. Тази цел е конкретизирана със следните специфични цели:

В рамките на проекта през месец април 2024 г. бе пусната в експлоатация автоматична метеорологична станция (АМС), в района на с. Елховец, община Рудозем.

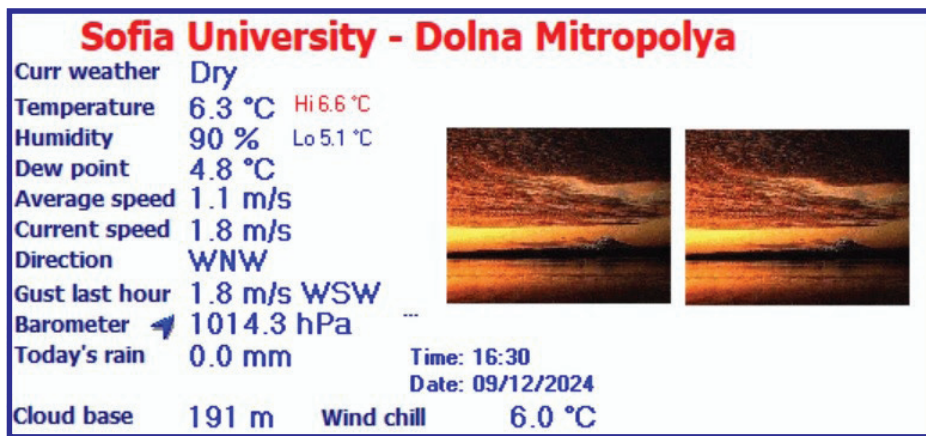
Районът е изключително интересен в климатично отношение. Известен е с големите си валежи, особено през есенно-зимния период, и с честите наводнения по течението на повечето реки, вкл. и на основната река Арда. С пускането в действие на АМС – Елховец се подобрява информираността на населението с актуална метеорологична информация, която при форсмажорни обстоятелства е жизнено необходима. Монтажът, инсталацията и поддръжката на станцията се осъществяват от гл. ас. Симеон Матов и гл. ас. Димитър Кренчев, както и от Антон Байрактаров.



Станцията при с. Елховец е поредната АМС, която влиза в експлоатация благодарение на работата на преподаватели от катедра „Климатология, хидрология и геоморфология“. Следващата станция, която влезе в експлоатация, е АМС, разположена на 729 m н.в., в района на с. Свежен, Карловско.

На 10 декември 2024 г. автоматична метеорологична станция бе монтирана и в двора на ВВУ „Георги Бенковски“, Долна Митрополия.

Станцията дава информация за основните метеорологични елементи – температура на въздуха, влажност на въздуха, валежи, посока и скорост на вятъра, атмосферно налягане. Данните от АМС са от съществено значение за изясняване на регионалните и локалните особености на времето и климата и се използват за съвместни научни изследвания, както и за обучение на студенти в областите на метеорологията и климатологията и свързаните с тях учебни дисциплини.



Преподавателите по климатология, проф. Нина Николова и гл. ас. Симеон Матев, проведоха среща с генерал Юлиан Радойски, по време на която бяха обсъдени възможности за развитие на сътрудничеството. Основен акцент в дискусиата беше поставен върху разработването на съвместни научноизследователски проекти, свързани с изследвания на метеорологичното време и изменението на климата. Освен това бяха дискутирани и потенциални инициативи за интегриране на теоретични и практически занятия и обучителни програми, което да доведе до по-добра подготовка на студентите и курсантите.

Данните от измерванията от АМС се обновяват на всеки пет минути и са достъпни в интернет на следния линк: [Weather Data from Sofia University – „Georgi Benkovski“ Bulgarian Air Force Academy – Dolna Mitropolya](https://www.stringmeteo.com/stations/rilamon/PWS%20Rilamon.htm)

Мрежата от метеорологични станции на катедра „Климатология, хидрология и геоморфология“ – ГГФ на СУ „Св. Климент Охридски“ включва и следните станции:

- АМС – Рилски манастир – <https://www.stringmeteo.com/stations/rilamon/PWS%20Rilamon.htm>,
- АМС – Бряновщица – <https://www.stringmeteo.com/stations/bryanovshtitsa/PWS%20Bryanovshtitsa.htm>,
- АМС при х. Беговица – <https://www.stringmeteo.com/stations/begovitsa/PWS%20Begovitsa.htm>,
- АМС – Ректорат, разположена в двора на Ректората – <https://www.stringmeteo.com/stations/rektorat/PWS%20Rektorat.htm>,
- АМС в Ботаническата градина към Софийски университет – <https://www.weatherlink.com/embeddablePage/show/d1aef914c147448ca859b33482f4ab71/summary>,
- София – Орландовци – <https://www.stringmeteo.com/stations/orlando/PWS%20Orlando.htm>

Данните се публикуват в интернет среда и са достъпни безплатно на адрес: <https://www.stringmeteo.com/stations/elhovets/PWS%20Elhovets.htm>



ПОСТИГАНЕ НА ВЪГЛЕРОДНА НЕУТРАЛНОСТ

На 23 април 2024 г. към Катедрата по „Икономика и управление по отрасли“ в Стопанския факултет на Софийски университет „Св. Климент Охридски“ бе създадена на Учебно-научна лаборатория „Приложни изследвания в областта на прехода към въглеродна неутралност“ (**УНЛ Net-Zero Lab**). Разкриването на Лабораторията има за цел създаването на научно звено, което съвместно с партньори от бизнеса и промишлеността, да реализира технико-икономически изследвания с приложения в областта на новите технологии и бизнес моделите за постигане на целите за въглеродна неутралност в енергетиката и индустрията.



NET-ZERO LAB

@Sofia University

Новата изследователска структура Net-Zero Lab се стреми да се утвърди като компетентен, прозрачен и независим академичен партньор, който допринася за формирането на общественото мнение и консултира експертно процеса на създаване на икономически политики, базирани на достоверни данни и анализи. Изследванията на лабораторията са фокусирани в следните три изследователски направления:



Разпознавайки съществено важната роля на частния сектор в успешното осъществяване на инициативите за постигане на нетни нулеви въглеродни емисии, Net-Zero Lab е отворена да си партнира с обществени и бизнес организации. В дългосрочен план изградената платформа ще бъде проводник на технологичен трансфер и катализатор на инициативите в областта на чистата енергия, трансформирането на индустриалните процеси и подобряването на устойчивостта на веригата за доставки, създаване на среда за обучение чрез включване в научния колектив на студенти и докторанти, развитие на научно и обществено сътрудничество в регионален и локален мащаб.