СУБ – Смолян
Съюз на учените в България

ЧЕТВЪРТА НАЦИОНАЛНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ

„ЧОВЕКЪТ И ВСЕЛЕНАТА“

С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ

19 – 20 ноември 2026 г. гр. Смолян

Посветена на 40-годишнината от създаването на Съюза на учените в България – Смолян

ПРОГРАМА

ОТКРИВАНЕ

19 ноември 2026 г. (четвъртък), 10:00 ч.

МЯСТО НА ПРОВЕЖДАНЕ

Сградата на Физико-технологичния факултет (ФТФ)
гр. Смолян, ул. „Дичо Петров“ № 28

conference.usb-smolyan.eu

ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ

ПРЕДСЕДАТЕЛ

Проф. д-р Слави Любомиров
Председател на Съюза на учените в България – Смолян

ЗАМЕСТНИК-ПРЕДСЕДАТЕЛИ

Проф. д.ф.н. Елена Николова
Гл. ас. д-р Мария Петкова

ЧЛЕНОВЕ

Проф. д-р Цонка Оджакова
Доц. д-р Мариана Ламбова
Доц. д-р Мирослав Михайлов
Доц. д-р Велко Рупецов
Доц. д-р Станислав Асенов
Доц. д-р Мария Петрова
Доц. д-р Огнян Сливаров
Д-р Карлен Атанесиян

СЕКРЕТАРИАТ

Доц. д-р Даниела Шехова
Доц. д-р Росица Шумкова
Доц. д-р Велислава Райдовска
Гл. ас. д-р Милена Недева
Гл. ас. д-р Христо Мелемов
Гл. ас. д-р Христо Каменов
Гл. ас. д-р Снежа Шотарова
Гл. ас. д-р Анатолий Парушев
Гл. ас. д-р Христо Каневски
Маг. Теменужка Начева

ЗА КОНФЕРЕНЦИЯТА

Четвъртата национална научна конференция с международно участие „Човекът и Вселената“ се организира от Съюза на учените в България – Смолян и е посветена на **40-годишнината от създаването на организацията**.

Конференцията е форум за учени, преподаватели, докторанти, студенти и специалисти от различни научни области. Тя дава възможност да се представят нови изследвания и резултати, да се обменят опит и идеи и да се създадат контакти за бъдещо сътрудничество между научни организации, университети, училища, институции и бизнеса.

Програмата включва два пленарни доклада, 35 доклада в три секции – хуманитарни и педагогически науки; технически науки; природни науки, медицина и туризъм – и 15 постера. Част от докладите се представят онлайн.

Секции в програмата

А	**Хуманитарни и педагогически науки** 11 доклада · 19.11.2026 г.
Б	**Технически науки** 18 доклада · 19.11 - 20.11. 2026 г.
В	**Природни науки, медицина, туризъм** 6 доклада · 19.11.2026 г.
П	**Постерна сесия** 15 постера · 19.11.2026 г.

Номерът на всеки доклад е буквата на секцията и пореден номер (напр. А1, Б12, П3).

ОБЩА ПРОГРАМА

19 ноември 2026 г. четвъртък

Връзка към видеоконференцията: https://meet.google.com/vja-qumh-cze

9:00–9:45	**Регистрация на участниците**
10:00–10:30	**Официално откриване на конференцията** Зала: **Аула**
10:30–11:15	ПЛЕНАРЕН ДОКЛАД **Проф. дфн Дмитрий Дойков** Reconstruction of images from routine CT data in primary and scattered X-ray beams
11:15–12:00	ПЛЕНАРЕН ДОКЛАД **Д-р Антоан Шотаров** Бъдещето на образованието в ерата на изкуствения интелект
12:00–12:30	*Дискусия*
12:30–13:00	**Обща снимка на участниците**
13:00–14:00	*Обедна почивка*
14:00–18:30	**Секционни заседания и постерна сесия**
19:00	**Официална вечеря**

20 ноември 2026 г. петък

9:30–12:00	**Секционни заседания**
12:00	**Закриване на конференцията**

Регламент: по 20 минути на доклад (до 15 мин. изложение и 5 мин въпроси).

СЕКЦИЯ А

А. Хуманитарни и педагогически науки

19 ноември 2026 г. (четвъртък) начало 14:00 ч.
Зала: **305** Модератор: **гл. ас. д-р Мария Петкова**

Връзка към видеоконференция: https://meet.google.com/osn-ngen-gwt

14:00–14:20 **A1**	**Мария Петрова** Предизвикателствата на съвременната образователна среда пред подготовката по методика на обучението по български език и литература на студентите, бъдещи начални учители
14:20–14:40 **A2**	**Фани Бойкова, Красимира Танева** ОНЛАЙН Дигитални поколения и пътят им към „сдобряване с книгата“
14:40–15:00 **A3**	**Бонка Балийска** Да видиш, за да кажеш: екфразисът като метод за активно учене
15:00–15:20 **A4**	**Мария Петкова** Изкуственият интелект в обучението по английски език: мнения и нагласи
15:20–15:40 **A5**	**Емилия Коцарова** Критичното използване на генеративен изкуствен интелект от студенти, изучаващи английски език: нагласи и практики
15:40–16:00 **A6**	**Петя Иванова** ОНЛАЙН Предизвикателствата на семейната социокултурна среда като обект на междупрофесионално взаимодействие в образователната институция
16:00–16:30	*Кафе пауза и дискусия*
16:30–16:50 **A7**	**Кристина Илиева-Стойчева** ОНЛАЙН Приложение на седемфазов цикъл за проектиране на междупредметни STEAM дейности в началния етап на образованието
16:50–17:10 **A8**	**Христо Каменов** Модел за приложение на изкуствения интелект в обучението по извънкласно четене в 3. клас
17:10–17:30 **A9**	**Евгения Михайлова** Граматическа интерференция при усвояването на българския език от деца билингви от турски произход
17:30–17:50 **A10**	**Мирослав Михайлов** Артикулационни особености и акустични параметри на съгласните [ж] и [ч] пред предна гласна [è] в съвременните родопски говори

17:50–18:10	**Валентин Кисьов**
A11	Ерфуртската среща от 1808 г.: повратен момент в развитието на френско-руския съюз
18:10–18:30	*Дискусия и закриване на секцията*

СЕКЦИЯ Б

Б. Технически науки

19 ноември 2026 г. (четвъртък) начало 14:00 ч.
Зала: **308** Модератор: **проф. д-р Слави Любомиров**

Връзка към видеоконференцията: https://meet.google.com/vja-qumh-cze

14:00–14:20 **Б1**	**Никола Дечевски, Христо Каневски, Огнян Сливаров** Числено изследване на влиянието на геометрията на вентилирани автомобилни спирачни дискове върху температурното поле и конвективния топлообмен
14:20–14:40 **Б2**	**Никола Дечевски** Обзор на термичното натоварване на спирачните системи при съвременните автомобили: фактори, топлообмен и влияние върху експлоатационните характеристики
14:40–15:00 **Б3**	**Емил Велев, Петър Георгиев** Изследване на грапавостта на принтиран ротор за героторен хидромотор чрез технологията dmp от стомана 1.2709
15:00–15:20 **Б4**	**Мирослав Алексиев** ОНЛАЙН Електродни материали за обемна електроерозийна обработка: видове, свойства и области на приложение
15:20–15:40 **Б5**	**Петър Георгиев** Героторни хидромотори - конструкция, принцип на работа, хидравлични параметри и съвременни тенденции
15:40–16:00 **Б6**	**Петър Георгиев, Емил Велев** Съпоставяне на традиционните с адитивните и хибридните технологии при производството на зъбната двойка на героторните хидромотори
16:00–16:30	*Кафе пауза и дискусия*
16:30–16:50 **Б7**	**Александър Александров** ОНЛАЙН Проектиране на стенд за изследване на волт-амперни (VA) характеристики на водородна горивна клетка
16:50–17:10 **Б8**	**Емил Велев, Петър Георгиев** Видове хидромотори – принцип на работа, области на приложение и сравнителен анализ
17:10–17:30 **Б9**	**Иво Юруков, Слави Любомиров** ОНЛАЙН Сравнителен анализ на методите за машинно обучение за откриване на аномалии в мрежовия трафик
17:30–17:50 **Б10**	**Иво Юруков** ОНЛАЙН Идеен проект на хибридна система за откриване на аномалии в мрежовия трафик на университетска инфраструктура

17:50–18:10 **Б11**	**Мирослав Алексиев** ОНЛАЙН Шестосни нишкови електроерозийни машини с две въртящи се оси: конструкция, режими на рязане и технологични приложения
18:10–18:30 **Б12**	**Марко Дойков** Проблеми при функционирането на висикоскоростни системи за детекция и регистрация на рентгеново лъчение. I. Формиране, натрупване и първична обработка на големи обеми базови данни

20 ноември 2026 г. (петък) начало 9:30 ч.

Зала: **303** Модератор: **Доц. д-р Даниела Шехова**

9:30–9:50 **Б13**	**Даниела Шехова** Дигитални и интерактивни подходи в обучението по приложни операционни схеми
9:50–10:10 **Б14**	**Стефан Садков** Обзор на средствата за определяне качеството на повърхностни води, въздух и почва
10:10–10:30 **Б15**	**Стефан Садков, Слави Любомиров, Ангел Чекичев** Проектиране и изграждане на микропроцесорно управление за нискочестотен усилвател реализирано с микроконтролер Atmega 328P
10:30–10:50 **Б16**	**Антон Башев, Велко Рупецов, Христо Попърцов** Приложение на 3D принтирани функционални модели в обучението по машинни елементи
10:50–11:10 **Б17**	**Антон Башев, Велко Рупецов** Сравнително изследване на якостта на опън на резбови детайли от PLA и PETG, произведени чрез FDM технология
11:10–11:30 **Б18**	**Християн Колев** Изследване на уязвимости в IoT gateway архитектури чрез експериментална среда с Raspberry Pi и Node.js
11:30–12:00	*Дискусия и закриване на секцията*

СЕКЦИЯ В

В. Природни науки, медицина, туризъм

19 ноември 2026 г. (четвъртък) начало 14:00 ч.
Зала: **301** Модератор: **доц. д-р Мариана Ламбова**

Връзка към видеоконференцията: https://meet.google.com/uti-xcru-ehp

14:00–14:20 **B1**	**Силвия Младенова, Емилия Андреенко** Проучване на връзката между мускулната сила на ръцете и някои антропометрични показатели при студенти
14:20–14:40 **B2**	**Албена Йорданова, Ася Цанова, Вишня Стоянова, Емилия Стоименова, Августина Данаилова, Борислав Асенов, Иван Минков, Христина Петкова, Евгения Василева-Тонкова, Галя Станева, Анелия Костадинова, Таня Топузова-Христова, Иво Грабчев** ОНЛАЙН Биофизични механизми на антимикробно действие на нови дендриерни наноструктури върху бактериални клетки и моделни мембрани
14:40–15:00 **B3**	**Мария Караиванова** ОНЛАЙН Оптимизмът като детерминант на психологическото благополучие
15:00–15:20 **B4**	**Малина Шопова** ОНЛАЙН Някои аспекти за социалния туризъм
15:20–15:40 **B5**	**Мариана Ламбова, Ваня Йорданова** Музеи, колекции и сбирки във фокуса на културния туризъм в област Смолян
15:40–16:00 **B6**	**Павел Тодоров, Цонка Оджакова** Среднородопската овца – произход, продуктивни качества и съвременно състояние на породата
16:00–16:30	*Кафе пауза и дискусия*

ПОСТЕРИ

П. Постерна сесия

19 ноември 2026 г. (четвъртък) начало 14:00 ч.

Зала: **Аула**

Модератор: **Доц. д-р Станислав Асенов**

П1	**Елена Дамянова** Мониторинг на качеството на електроенергията в университетска лаборатория
П2	**Елена Дамянова, Слави Любомиров** Интелигентен мониторинг и анализ на качеството на електроенергията: съвременни методи, архитектури и перспективи
П3	**Илиян Аптовски, Борислав Курджелиев, Анатолий Парушев, Мая Тачева, Ванеса Иванова, Светланна Георгиева** Дигиталните технологии като средство за опазване и популяризиране на културно-историческото наследство
П4	**Сумейя Чаушева, Анатолий Парушев, Семиха Караджова** Изкуствен интелект и цифрови двойници: интеграция на виртуалния и реалния свят за интелигентно инженерство и икономическа устойчивост
П5	**Семиха Караджова, Анатолий Парушев, Сумейя Чаушева** Инженерното образование в ерата на изкуствения интелект: възможности, приложения и предизвикателства
П6	**Емилиян Бакърджиев** Експериментално изследване на термичното поведение на видеокарта ASUS GEFORCE RTX 5060 с фазово-променящ се термоинтерфейсен материал LAIRD PCM7250
П7	**Сергей Стайков** Критерий за ефективност на управлението на информационната сигурност в системи от Интернет на нещата: оперативност и точност при ограничени ресурси
П8	**Снежа Шотарова, Сергей Стайков** Хибридна учебна лаборатория за фотоволтаични системи: позициониране и модел за мрежово споделяне
П9	**Снежа Шотарова** Киберсигурност на отдалечените учебни лаборатории: заплахи и сравнителен анализ на защитните подходи
П10	**Стефан Стефанов** Преодоляване на ефективността и облекчаване на адаптивна рамка за сигурност за миграция на облачни данни. Симулация, базирана на симулация с хибридно аномално откриване

П11	**Велислава Райдовска, Николай Тончев** Инженерен подход при обучението по зарядна инфраструктура за електрически автомобили
П12	**Станислав Асенов, Даниел Каранлъков** Обзор на системите с изкуствен интелект за приложение в обучението
П13	**Станислав Асенов, Елена Дамянова** Методика на обучението на студенти при измерване и анализ на качеството на електроенергията с анализатор PQ-BOX 50
П14	**Станислав Асенов, Найден Иванов** Дигиталният двойник на преподавателя: персонализиране на изкуствен интелект за обучение, оценяване и научна дейност
П15	**Стоян Даскалов** Experience as a Starting Point: A Cognitive Digital Twin of the Process Engineer for Human-AI Problem Solving in SMT Manufacturing.