

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ  
НИС НА ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

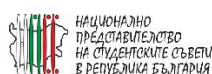


Студентски  
съвет при  
ТУ-София



Стопански  
факултет при  
ТУ-София

Дни на науката



## ПРОГРАМА CONFERENCE SCHEDULE

III МЕЖДУНАРОДНА МЛАДЕЖКА КОНФЕРЕНЦИЯ С  
УЧАСТИЕ НА УТВЪРДЕНИ УЧЕНИ – "ИНЖЕНЕРНА  
ИНФРАСТРУКТУРА И КОНКУРЕНТЕН БИЗНЕС", СОЗОПОЛ,  
02.07.-06.07.2022 ГОДИНА

III INTERNATIONAL YOUTH CONFERENCE WITH  
PARTICIPATION OF RENOWNED SCIENTISTS-"ENGINEERING  
INFRASTRUCTURE AND COMPETITIVE BUSINESSES",  
SOZOPOL,02.07-06.07.2022

В рамките на „Дни на науката – 2022” на ТУ-София  
A conference from Days of Science Event of TU-Sofia

Юли 2022  
Созопол  
July 2022  
Sozopol



## Почетно председателство

**проф. дн. инж. Иван Кралов – Ректор на Технически университет –  
София**

**Даниел Парушев – Председател на Национално представителство на  
студентските съвети в Република България (НПСС)**

**проф. дтн. инж. Иван Ячев – Председател на Федерацията на  
научно-техническите съюзи в България (ФНТС)**

### ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ

**Председател:** доц. д-р инж. О. Маринов

**Заместник-председател:** Илиян Кордев –  
студент – Председател на Студентски  
съвет при ТУ-София

**Заместник-председател:** д-р инж.  
Кремена Деделянова – Заместник-  
председател на ФНТС и Председател на  
Комисията за работа с младежта към УС на  
ФНТС

**Заместник-председател:** Ангел Стойков  
– Съветник по НИД към председателя на  
НПСС

**Организационен секретар:** маг. инж.  
Живко Русев – докторант

### Членове:

Божидара Панайотова – Председател на  
локална група ESTIEM – София

Димитър Кендименов – регионален  
координатор за балкански регион ESTIEM  
гл. ас. д-р Мартин Истатков

ас. маг. инж. Десислав Иванов

ас. маг. инж. Тобия Карагъзов

Борис Радев – студент – Заместник-  
председател по учебна дейност на  
Студентски съвет при ТУ-София и  
председател на EESTEC Observer Sofia

Данаил Пенев – студент – Заместник-  
председател по социална дейност на  
Студентски съвет при ТУ-София

Паолина Генова – студент – Заместник-  
председател по културна и спортна  
дейност на Студентски съвет при ТУ-  
София

Александър Карамфилов – студент –  
Председател на КВО на Студентски съвет  
при ТУ-София

Мария Вълва – студент

Ива Козова – студент

Пламен Керелски – студент

### НАУЧЕН КОМИТЕТ

**Председател:** Проф. д-р инж. Светослав  
Велев

### Членове:

гл.ас. д-р Борислав Ганев

гл. ас. д-р Божидар Джуджев

доц. д-р Галя Маринова

доц. д-р инж. Гергана Христова

доц. д-р инж. Григор Стамболов

проф. д-р инж. Димитър Дамянов

проф. д-р инж. Димчо Чакърски

доц. д-р инж. Димитър Дичев

доц. д-р Дурхан Салиев

доц. д-р Евгени Димитров

доц. д-р Иво Драганов

доц. д-р Йоана Павлова

доц. д-р инж. Калин Димитров

доц. д-р Кирил Късев

проф. д-р Михаил Тодоров

доц. д-р Методи Георгиев

доц. д-р Марин Жилевски

доц. д-р Николай Павлов

доц. д-р инж. Николай Хинов

доц. д-р Николина Петкова

доц. д-р инж. Олег Панагиев

доц. д-р Радостина Попова-Терзийска

доц. д-р Ралица Димитрова

доц. д-р инж. Румяна Илиева

доц. д-р Светлана Борисова

доц. д-р Станислава Ковачева

доц. д-р инж. Тереза Тодорова

доц. д-р Цоньо Славов

## Honorary co-chairs

**Prof. Eng. PhD DSc Ivan Kralov - Rector of the Technical university – Sofia**

**Daniel Parushev - President of the National assembly of student council of Bulgaria (NASC)**

**Prof Ivan Iatchev - President of the Federation of the Scientific - Engineering Unions in Bulgaria (FNTS)**

### **ORGANIZING COMMITTEE**

**Chairman:** assoc. Prof. Eng PhD O. Marinov

**Vice Chairman:** Iliyan Kordev - student - President of the Student council at Technical University – Sofia

**Vice Chairman:** Eng. PhD Kremena Dedelyanova - Vice President of FNTS

**Vice Chairman:** Angel Stoykov - Advisor of NASC

**Organising secretary:** Mag. Eng. Jivko Rusev

### **Members:**

Bozhidara Panayotova- President of ESTIEM LG Sofia

Dimitar Kendimenov - regional coordinator of Balkan region ESTIEM

Assist. Prof. PhD Martin Istatkov

Assist. Prof. Desislav Ivanov

Assist. Prof. Mag. Eng. Tobiya Karagyozev

Boris Radev - student - Vice President of Student council of TU - Sofia

Danail Penov - student - Vice President of Student council of TU - Sofia

Paolina Genova - student - Vice President of Student council of TU - Sofia

Aleksandar Karamfilov - student - Head of PR department of Student council of TU - Sofia

Maria Valova - student

Iva Kozova - student

Plamen Kerelski - student

### **SCIENTIFIC COMMITTEE**

**Chairman:** Prof. PhD Eng. Svetoslav Velev

### **Members:**

Assist. Prof. PhD Borislav Ganev

Assist. Prof. PhD Bojidar Jujev

Assoc. Prof. PhD Galya Marinova

Assoc. Prof. PhD Eng. Gergana Hristova

Assoc. Prof. PhD Eng. Grigor Stambolov

Prof. PhD Eng. Dimitar Damyanov

Prof. PhD Eng. Dimtcho Tchakarsky

Assoc. Prof. PhD Eng. Dimitar Dichev

Assoc. Prof. PhD Durhan Saliev

Assoc. Prof. PhD Evgeni Dimitrov

Assoc. Prof. PhD Ivo Draganov

Assoc. Prof. PhD Yoana Pavlova

Assoc. Prof. PhD Eng. Kalin Dimitrov

Assoc. Prof. PhD Kiril Kasev

Prof. PhD Mihail Todorov

Assoc. Prof. PhD Metodi Georgiev

Assoc. Prof. PhD Marin Gilevski

Assoc. Prof. PhD Nikolai Pavlov

Assoc. Prof. PhD Eng. Nikolay Hinov

Assoc. Prof. PhD Nikolina Petkova

Assoc. Prof. PhD Eng. Oleg Panagiev

Assoc. Prof. PhD Radostina Popova-Terziyska

Assoc. Prof. PhD Ralitsa Dimitrova

Assoc. Prof. PhD Eng. Romyana Ilieva

Assoc. Prof. PhD Svetlana Borisova

Assoc. Prof. PhD Stanislava Kovacheva

Assoc. Prof. PhD Eng. Tereza Todorova

Assoc. Prof. PhD Tsonyo Slavov

**"ENGINEERING INFRASTRUCTURE AND COMPETITIVE BUSINESSES"**  
**SOZOPOL,02.07-06.07.2022**

Ден	Час	Място/Мероприятие
<b>Събота/ Saturday</b> <b>02.07.2022</b>	<b>07:30 – 13:00</b>	<b>Пътуване с осигурен автобус София-Созопол Потегляне 07:30 от пространството пред 1-ви учебен корпус (РЕКТОРАТ) на ТУ-София</b>
	<b>13:00 – 15:00</b>	<b>Регистрация (Фоайе до рецепцията)</b>
	<b>Час/Hour</b>	<b>Зала 1</b>
	<b>15:00 – 17:00</b>	<b>Откриване на конференцията и пленарна сесия</b>
	<b>Дискусия</b>	
	<b>19:30</b>	<b>Официална вечеря</b>
<b>Неделя/ Sunday</b> <b>03.07.2022</b>	<b>Час/Hour</b>	<b>Зала 2</b>
	<b>9:30 – 11:00</b>	<b>Обучение 1: Презентационни и комуникационни умения</b>
	<b>11:15 – 12:00</b>	<b>Секция 1: Мултидисциплинарна дистанционна секция</b>
	<b>12:00 – 14:30</b>	<b>Обедна почивка</b>
	<b>14:30 – 15:30 15:45 – 16:45</b>	<b>Обучение 2: Придобиване на умения за текстово оформяне на научна и специализирана документация с MS Word</b>
<b>Понеделник/ Monday</b> <b>04.07.2022</b>	<b>Час/Hour</b>	<b>Зала 2</b>
	<b>10:00 – 12:00</b>	<b>Секция 2: Инфраструктура, транспорт и конкурентен бизнес</b>
	<b>12:00 – 14:30</b>	<b>Обедна почивка</b>
	<b>14:30 – 15:15 15:30 – 16:45</b>	<b>Секция 3: Образование, социални, стопански и правни науки в бизнеса</b>
<b>Вторник/ Tuesday</b> <b>05.07.2022</b>	<b>10:00 – 10:45 11:00 – 12:00</b>	<b>Секция 4: Природни науки, математика и информатика</b>
	<b>12:00 – 14:00</b>	<b>Обедна почивка</b>
	<b>14:00 – 16:00</b>	<b>Мероприятие 1: Представяне на „Студентски иновационен хъб“ при ТУ – София</b>
	<b>16:30 – 17:30</b>	<b>Секция 5: Съвременни тенденции в здравеопазването и спорта</b>
<b>Сряда/ Wednesday</b> <b>06.07.2022</b>	<b>09:30 – 10:30</b>	<b>Мероприятие 2: Представяне на RoboClub</b>
	<b>10:45 – 11:30 11:45 – 12:30</b>	<b>Секция 6: Технически науки и конкурентен бизнес</b>
	<b>12:30 – 14:30</b>	<b>Обедна почивка</b>
	<b>14:30 – 15:30</b>	<b>Мероприятие 3: Представяне на студентски клуб „Космос“</b>
	<b>15:45 – 16:30 16:45 – 17:30</b>	<b>Секция 7: Кибернетика, роботика и радио комуникации</b>
	<b>17:30 – 18:15</b>	<b>Мероприятие 4: Представяне на проект „Иновативен подход за разработване на информационна система за превенция и разкриване на финансово-митнически нарушения“ от фонд научни изследвания пред академичната и студентска общност</b>
	<b>18:15 – 18:30</b>	<b>Закриване на конференцията</b>
<b>Четвъртък/ Thursday</b> <b>07.07.2022</b>	<b>10:00 Отпътуване/Departure</b>	

**2. III МЕЖДУНАРОДНА МЛАДЕЖКА КОНФЕРЕНЦИЯ С УЧАСТИЕ НА  
УТВЪРДЕНИ УЧЕНИ – "ИНЖЕНЕРНА ИНФРАСТРУКТУРА И  
КОНКУРЕНТЕН БИЗНЕС", СОЗОПОЛ, 02.07.-06.07.2022 ГОДИНА**

**III INTERNATIONAL YOUTH CONFERENCE WITH PARTICIPATION OF  
RENOWNED SCIENTISTS-"ENGINEERING INFRASTRUCTURE AND  
COMPETITIVE BUSINESSES", SOZOPOL,02.07-06.07.2022**

**Неделя/Sunday,  
03.07.2022**

**Обучение 1**

№	Име	Тема	Форма.
1	д-р Владислав Прелезов	Презентационни и комуникационни умения	П/PoS

**Легенда:** Форма – Дистанционна (Д)/Присъствена (П)

**Description:** Remote (R)/ Presentation on Site (PoS)

**Секция 1: Мултидисциплинарна дистанционна секция. Дискусия.**

№	Име	Тема	Форма.
1	Анна Георгиева, Кристина Брайнова	Конкурентоспособност на бизнеса: Как да направим компанията по-конкурентоспособна чрез технологиите?	Д/R
2	Георги Георгиев	Steps for building a successful Chatbot	Д/R
3	Виктор Ангелов	Транспортна инфраструктура на територията на Република България	Д/R
4	Ивана Баждарова	Квантовите компютри - реалност или далечно бъдеще?	П/PoS

**Ръководител секция:** доц.. д-р Орлин Маринов

**Секретар:** ас. маг. инж. Десислав Иванов

**Chairman:** assoc. Prof. PhD Orlin Marinov

**Secretary:** assist. Prof. mag. Eng. Desisalav Ivanov

**Легенда:** Форма – Дистанционна (Д)/Присъствена (П)

**Description:** Remote (R)/ Presentation on Site (PoS)

**Обучение 2**

№	Име	Тема	Форма.
1	доц. д-р О. Маринов, ас. Д. Иванов	<b>Обучение 2: Придобиване на умения за текстово оформяне на научна и специализирана документация с MS Word</b>	П/PoS

**Легенда:** Форма – Дистанционна (Д)/Присъствена (П)

**Description:** Remote (R)/ Presentation on Site (PoS)

**3. III МЕЖДУНАРОДНА МЛАДЕЖКА КОНФЕРЕНЦИЯ С УЧАСТИЕ НА  
УТВЪРДЕНИ УЧЕНИ – "ИНЖЕНЕРНА ИНФРАСТРУКТУРА И  
КОНКУРЕНТЕН БИЗНЕС", СОЗОПОЛ, 02.07.-06.07.2022 ГОДИНА**

**III INTERNATIONAL YOUTH CONFERENCE WITH PARTICIPATION OF  
RENOWNED SCIENTISTS-"ENGINEERING INFRASTRUCTURE AND  
COMPETITIVE BUSINESSES", SOZOPOL,02.07-06.07.2022**

**Понеделник/Monday,  
04.07.2022**

**Секция 2: Инфраструктура, транспорт и конкурентен бизнес. Дискусия.**

№	Име	Тема	Форма
1	ас. маг. инж. Десислав Иванов	Усъвършенстване на управленски процеси чрез електронни таблици.	П/PoS
2	Стефани Павлова	Анализ и усъвършенстване на логистичните дейности на организация „Piece of Cake“ ООД	П/PoS
3	Мила Иванова, Михаил Харизанов, Михаил Георгиев	Разработване на бизнес план за производство и продажба на 3D принтирани рамки за очила	П/PoS
4	Палома Златанова, Гергана Момчева	Малки модулни реактори и приложението им в България	П/PoS
5	Кирил Кирилов, Стоичко Стоянов	„Анализ на точността на системата за инструментално кацане в реален симулатор под различни метеорологични условия“	П/PoS
6	Петър Тодоров, Преслав Георгиев, гл. ас. д-р Димитър Гинчев	Светът се нуждае от ISAO	П/PoS

**Ръководител секция:** гл. ас. д-р Ивелина Хинова

**Chairman:** assist. Prof. PhD Ivelina Hinova

**Секретар:** Студент

**Secretary:** Student

**Легенда:** Форма – Дистанционна (Д)/Присъствена (П)

**Description:** Remote (R)/ Presentation on Site (PoS)

### Секция 3: Образование, социални, стопански и правни науки в бизнеса.

#### Дискусия.

№	Име	Тема	Форма
1	Антон Начев	Градовете на бъдещето като мост между бизнеса и ефективното управление в рамките на Зелената сделка и ЕС	П/PoS
2	Димитър Стоянов	Инструменти за подобряване на организационната култура и политики за управление на кризи в университет	П/PoS
3	Христина Таскова, Велизар Василев, Даниела Софронова, Ангел Терзиев	Процедура за сертифициране на курсове в текстилната индустрия	П/PoS
4	Vladyslav Horbachov	How to start a new project	П/PoS
5	Явор Цоков, Анжела-Габриел Александрова	Съвременни тенденции в природно научното образование. Креативни педагогически подходи, ориентирани към подобряване на разбирането при изучаването на природните науки.	П/PoS

**Ръководител секция:** доц. д-р Йоана Павлова

**Chairman:** assoc. Prof. PhD Yoana Pavlova

**Секретар:** Студент

**Secretary:** Student

**Легенда:** Форма – Дистанционна (Д)/Присъствена (П)

**Description:** Remote (R)/ Presentation on Site (PoS)



**4. III МЕЖДУНАРОДНА МЛАДЕЖКА КОНФЕРЕНЦИЯ С УЧАСТИЕ НА  
УТВЪРДЕНИ УЧЕНИ – "ИНЖЕНЕРНА ИНФРАСТРУКТУРА И  
КОНКУРЕНТЕН БИЗНЕС", СОЗОПОЛ, 02.07.-06.07.2022 ГОДИНА**

**III INTERNATIONAL YOUTH CONFERENCE WITH PARTICIPATION OF  
RENOWNED SCIENTISTS-"ENGINEERING  
INFRASTRUCTURE AND COMPETITIVE BUSINESSES", SOZOPOL,02.07-  
06.07.2022**

**Вторник/Tuesday,  
05.07.2022**

**Секция 4: Природни науки, математика и информатика. Дискусия.**

№	Име	Тема	Форма
1	assoc. Prof. PhD Rumiana Ilieva, Nikola Gaydarov	Managing value streams in large scale mixed environments: product and services	П/PoS
6	ас. Виолета Голешевска, доц. д-р Румяна Илиева, Пламен Радев	Методически подход за латентно-структурен анализ на факторни зависимости при съвременни изследвания за дигитална трансформация на бизнеса	П/PoS
2	Виктория Данова	Внедряване на система за управление на взаимоотношенията с клиентите в компания SolIT с основна дейност разработване и поддръжка на софтуер.	П/PoS
3	Илиан Стефчов	Дигитализация на гаранционно и извънгаранционно сервизно обслужване на автомобил	П/PoS
4	Александър Бойков, Цветомира Петкова	Ползи, развитие и типове Cloud computing	П/PoS
5	Благовест Йорданов, Николай Величков	Ensuring the security of server applications in Linux"	П/PoS
6	Елис Муса, Марина Ловчелиева	Приложения на Machine Learning	П/PoS
7	Александър Карамфилов, Сали Арнаудова	Изследване на тегловни функции за оптимизиране параметрите на ПИД регулатор с генетичен алгоритъм	П/PoS

**Ръководител секция:** доц. д-р Румяна Илиева

**Chairman:** assoc. Prof. PhD Rumiana Ilieva

**Секретар:** Студент

**Secretary:** Student

**Легенда:** Форма – Дистанционна (Д)/Присъствена (П)

**Description:** Remote (R)/ Presentation on Site (PoS)

## Мероприятие 1

№	Име	Тема	Форма.
1	доц. д-р Лидия Гълъбова	<b>Презентационни и комуникационни умения</b>	П/PoS

**Легенда:** Форма – Дистанционна (Д)/Присъствена (П)

**Description:** Remote (R)/ Presentation on Site (PoS)

## Секция 5: Съвременни тенденции в здравеопазването и спорта. Дискусия.

№	Име	Тема	Форма
1	Мартин Савов, Виктор Брайков	Хормонът на оцеляването – как адреналинът ни позволява да се справим с високо стресови ситуации	П/PoS
2	Васил Василев	Необходимостта от актуализиране на отдел маркетинг в ПФК	П/PoS
3	Гергана Момчева, Палома Златанова	Приложение на ядрената енергия в медицината	П/PoS
4	Полина Стоянова	Diabetes prediction	П/PoS
5	Татяна Стоянова	K-nearest neighbor and decision tree classifiers for breast cancer classification	П/PoS

**Ръководител секция:** доц. д-р Йоана Павлова

**Chairman:** assoc. Prof. PhD Yoana Pavlova

**Секретар:** Студент

**Secretary:** Student

**Легенда:** Форма – Дистанционна (Д)/Присъствена (П)

**Description:** Remote (R)/ Presentation on Site (PoS)

**5. III МЕЖДУНАРОДНА МЛАДЕЖКА КОНФЕРЕНЦИЯ С УЧАСТИЕ НА  
УТВЪРДЕНИ УЧЕНИ – "ИНЖЕНЕРНА ИНФРАСТРУКТУРА И  
КОНКУРЕНТЕН БИЗНЕС", СОЗОПОЛ, 02.07.-06.07.2022 ГОДИНА**

**III INTERNATIONAL YOUTH CONFERENCE WITH PARTICIPATION OF  
RENOWNED SCIENTISTS-"ENGINEERING INFRASTRUCTURE AND  
COMPETITIVE BUSINESSES", SOZOPOL,02.07-06.07.2022**

**Сряда/Wednesday,  
06.07.2022**

**Мероприятие 2**

№	Име	Тема	Форма.
1	Мартин Грошев, Жанет Хаджиангелова	Представяне на RoboClub	П/PoS

**Легенда:** Форма – Дистанционна (Д)/Присъствена (П)

**Description:** Remote (R)/ Presentation on Site (PoS)

**Секция 6: Технически науки и конкурентен бизнес. Дискусия.**

№	Име	Тема	Форма
1	гл. ас. Цвети Хранов, Кирил Масляний	Система за безжично предаване на енергия, сертифицирано по Qi 1.2	П/PoS
2	Кирил Генев	Матлаб-базиран синтез на управление на DC- DC преобразуватели	П/PoS
3	Димитър Желев, Христо Райков	Съвременни технологии за помедвване на 3D принтирани полимерни модели	П/PoS
4	Георги Василев, Божидара Панайотова	SCM системи и влиянието им върху бизнеса	П/PoS

**Ръководител секция:** гл. ас. д-р Ивелина Хинова

**Chairman:** assist. Prof. PhD Ivelina Hinova

**Секретар:** Студент

**Secretary:** Student

**Легенда:** Форма – Дистанционна (Д)/Присъствена (П)

**Description:** Remote (R)/ Presentation on Site (PoS)

**Мероприятие 3**

№	Име	Тема	Форма.
1	Петър Тодоров, Преслав Георгиев	Представяне на клуб „Космос“	П/PoS

**Легенда:** Форма – Дистанционна (Д)/Присъствена (П)

**Description:** Remote (R)/ Presentation on Site (PoS)

### Секция 7: Кибернетика, роботика и радио комуникации. Дискусия.

№	Име	Тема	Форма
1	Кирил Матов, Марио Марков	Система за умно управление на енергията от възобновяеми източници	П/PoS
2	Радослав Илиев	Управление на холономни SCARA работи с всепосочни колела	П/PoS
3	Исак Кантер, Екатерина Матева	Разработка на автономна система с инфрачервено сензорно разпознаване - процес и методика	П/PoS
4	Трейси Николова, Никола Кунчов	Изкуствен интелект	П/PoS
5	Бетина Димитрова, Александър Мartiнов	Бъдещо развитие на света на бизнеса с роботика	П/PoS
6	Борислав Велев, доц. д-р Калин Димитров	Термографско наблюдение с ниска разделителна способност на лице	П/PoS

**Ръководители секция:** Проф. д-р инж. Георги Попов, доц. д-р Николай Хинов

**Chairman:** Prof. PhD eng. Georgi Popov, assoc. Prof. PhD Nikolay Hinov

**Секретар:** Студент

**Secretary:** Student

**Легенда:** Форма – Дистанционна (Д)/Присъствена (П)

**Description:** Remote (R)/ Presentation on Site (PoS)

### Мероприятие 4

№	Име	Тема	Форма.
1	Проф. д-р инж. Георги Попов, доц. д-р Николай Хинов	Представяне на проект „Иновативен подход за разработване на информационна система за превенция и разкриване на финансово-митнически	П/PoS

**Легенда:** Форма – Дистанционна (Д)/Присъствена (П)

**Description:** Remote (R)/ Presentation on Site (PoS)

**III МЕЖДУНАРОДНА МЛАДЕЖКА КОНФЕРЕНЦИЯ С УЧАСТИЕ НА УТВЪРДЕНИ  
УЧЕНИ – "ИНЖЕНЕРНА ИНФРАСТРУКТУРА И КОНКУРЕНТЕН БИЗНЕС",  
СОЗОПОЛ, 02.07.-06.07.2022 ГОДИНА**

**III INTERNATIONAL YOUTH CONFERENCE WITH PARTICIPATION OF RENOWNED  
SCIENTISTS-"ENGINEERING INFRASTRUCTURE AND COMPETITIVE BUSINESSES",  
SOZOPOL,02.07-06.07.2022**

**Четвъртък/Thursday,  
07.07.2022**

<b>Четвъртък/ Thursday 07.07.2022</b>	<b>10:00 Отпътуване/Departure</b>
---	-----------------------------------