

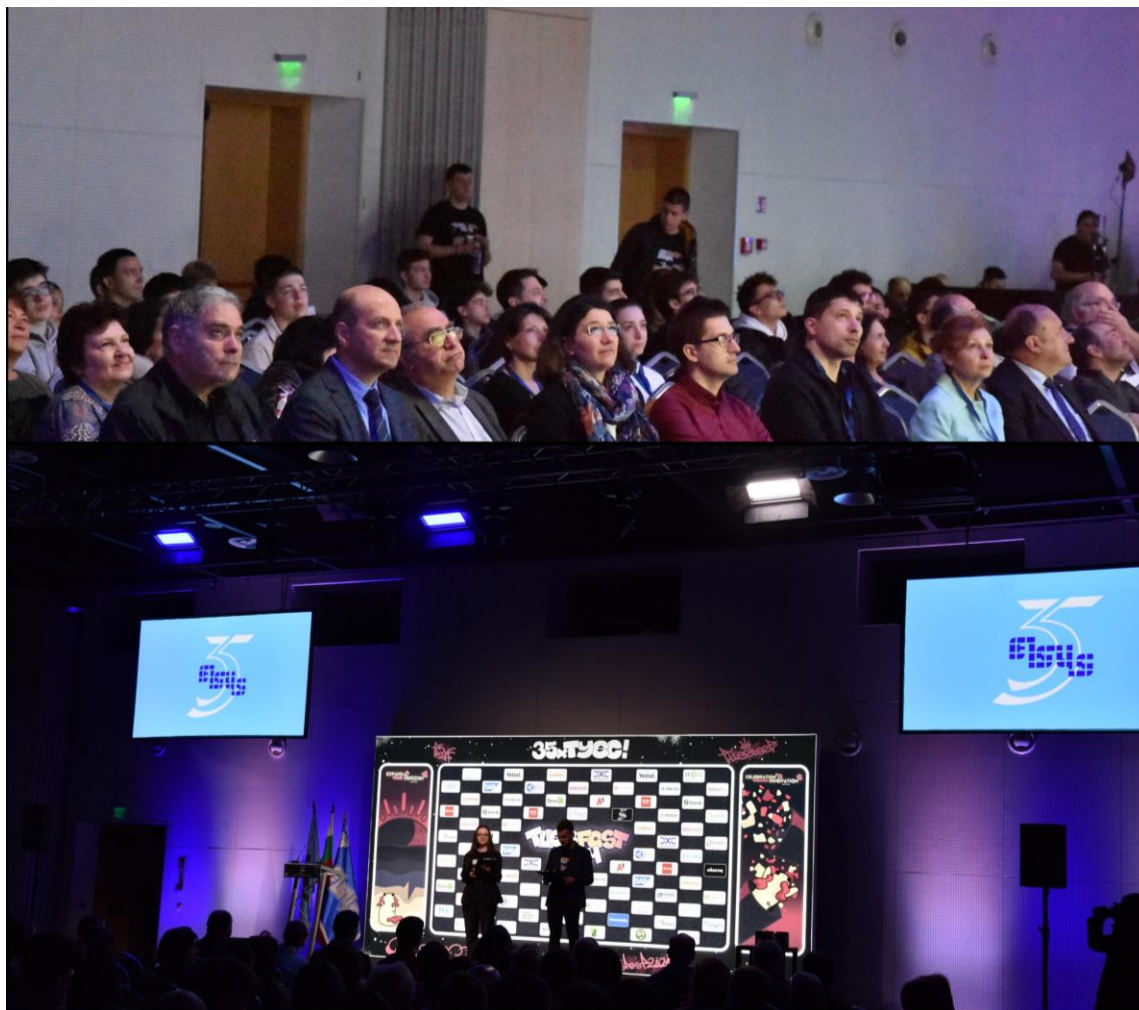


TUES FEST 2024 - ДЕНЯТ НА ОТВОРЕНИТЕ ВРАТИ НА ТУЕС КЪМ ТУ - СОФИЯ
20 и 21 април 2024 година

На 20 април настъпи дългоочаквания момент, стартът на [TUES FEST 2024](#) – денят на отворените врати в ТУЕС към ТУ - София.



Стартът на **TUES FEST 2024** - денят на постиженията на най-интересните технологични проекти, създадени от учениците на Технологично училище „Електронни системи“ (ТУЕС) към Технически университет – София бе даден в 9 и 30 часа с тържествена церемония по повод тридесет и петата годишнина на нашето училище.



Училището, което от създаването си е фундаментално за израстването на ИТ бранша в България, благодарение на неуморния труд на училищното ръководство, на всички преподаватели, на цялата ни общност от завършили и подкрепата на ТУ - София и ИТ бизнеса вече 35 години твори история.

TUES FEST 2024 - ДЕНЯТ НА ОТВОРЕНИТЕ ВРАТИ НА ТУЕС КЪМ ТУ- СОФИЯ бе най-подходящият момент да отбележим тридесет и петата годишнина на училището, което е от изключително значение за България, а и за света, да благодарим на всички преподаватели и ръководители на ТУЕС към ТУ - София, да си припомним ключови моменти в развитието ни и да покажем на всички гости на какво са способни ТУЕС-арите през ученическите проекти, за да превърнем **TUES FEST 2024 - ДЕНЯТ НА ОТВОРЕНИТЕ ВРАТИ НА ТУЕС КЪМ ТУ- СОФИЯ** в празник на постиженията!

TUES FEST не е просто ден на отворените врати, той е моментът, който събира на едно място огромната ни общност от завършили, настоящи и бъдещи ученици, преподаватели, институции, ИТ компании, приятели и съмишленици. ТУЕС ФЕСТ е събитието, на което си дават среща училището, университета и бизнеса.

TUES FEST 2024 бе пресечната точка на миналото, настоящето и бъдещето и в това безспорно се увериха всички над 6000 посетители.



“История от 35 години, за колегите, вложили душа и сърце в изграждането и опазването на нашето училище. Поклон пред вас колеги, пазители на туесарския дух” - така започна поздравителния адрес от д-р Веселка Христова, временно изпълняваща длъжността директор на ТУЕС към ТУ - София. “35 години отстояване на ценности, 35 години доказваме, че сме най-добрите, години с неизменна борба, борба да докажем, че експериментите си струват и че това училище трябва да съществува...”.



Сред официалните гости на откриващата церемония бяха: проф. д-р на науките инж. Иван Кралов, зам.-ректорът по международна дейност и интеграция проф. д-р инж. Лидия Гълъбова, деканът на Факултета по Електронна техника и технологии проф. д-р инж. Иво Илиев и зам.-ръководителят на Научноизследователския сектор доц. д-р инж. Николай Николов, научния ръководител на ТУЕС към ТУ - София проф. д-р инж. Петър Якимов, настоящи и вече пенсионирани преподаватели на ТУЕС, председателя на Обществения съвет на ТУЕС към ТУ - София Пламен Барух, изпълнителния директор на Асоциация на Завършилите ТУЕС - Кирилка Ангелова.

20 и 21 април 2024 година София Тех Парк. Хора. Много хора. Усмивки. Настроение. Едно приятно жужене и едно усещане, че нещо грандиозно ще се случи.



“Вдъхновяващо – тази е думата, която описва работата и отдадеността на учениците, които участваха със своите проекти. Нивото на усвоени знания и приложени умения е повече от впечатляващо. ” - **проф. д-р на науките инж. Иван Кралов.**



Тазгодишното издание на деня на отворените врати на нашето любимо училище бе под мотото Expand your Horizon и Celebration Through Innovation, и това не е напразно, защото 35 години ТУЕС създава лидерите на технологичната индустрия.

Тази година TUES Fest 2024 бе и първият присъствен двудневен фестивал на постиженията на нашите съученици, като той обедини бъдещите, настоящите и завършилите възпитаници на Технологично училище “Електронни Системи” към Технически Университет - София.



На 20 април срещнахме посетителите на седмото издание на **TUES FEST 2024** с лектори туесари от цял свят, които подобно на взаимната форма на обучение, с която често сравняват ТУЕС, оставиха частица от тях на сцената, за да разширят хоризонтите ни.



Лекторите бяха разпределени в четири панелни дискусии, започвайки с отвърре навън за училището, за общността на ТУЕС и за живота след ТУЕС.



Продължихме с промяната, която е единствената константа, с житейския път на успешните туесари и успеха, който са постигнали, благодарение на училището и разкрихме иновациите, които се развиват на най-неочакваните места.

Отговорихме на въпроса “Киберсигурни ли сме? И какво следва?”

Продължихме с поглед към бъдещето през изкуствения интелект, разкрихме тайната на вечната младост и разбрахме какво трябва да вземем, за да стигнем там където искаме.



TUES FEST 2024 в цифри, като започнем с това, че тази година имаше

- 147 изработени проекта, създадени от 345 ученици, от 8ми до 12 ти клас;
- 6000 + посетители;
- 2-ма ментори от АЗТУЕС;
- 13-членен организационен екип;
- 18 доброволци;
- 10 лектори;
- 25 ИТ компании;
- 9 партньора

Рекорден брой участници, рекорден брой проекти, рекорден брой спонсори, рекорден брой посетители – така най-точно и откровено можем да обобщим събитието.

Каква е идеята на всичко това: една от най-важните цели и фундамент на ТУЕС Фест е да запознае учениците и техните родители с образователния модел на ТУЕС, а чрез показаните разработки – и резултатът от този образователен модел.



В уникалния образователен модел е и тясната връзка с ИТ бизнеса, който подкрепя образователните инициативи и се включва в целия процес от преподаване,

менториране до дипломни ръководители и отваря вратите си за младежите за техните задължителни производствени практики.



Тук е мястото да благодарим от сърце на всички, които подкрепиха **TUES FEST 2024: Expand your horizons & Celebration through innovation:**

Алфа спонсори: BOSCH Engineering Center Sofia, Codbex, DXC Technology Bulgaria, Eleven Ventures, Global Foundries, M2M Services, SAP Labs България, Stenik, Telelink Business Services, Trading 212 и Yettel

Бета спонсори: Chaos, Devrix, Haemimont AD, IBM България, ITGix, Nettera, StamSoft, StorPool, Strypes Group, Telebid Pro и Tumba Solutions

Гама спонсори : Nemetscheck и Ocado Technology

Нашите партньори: A1, АЗТУЕС, Арония, Кока-Кола Хеленик Ботълинг Къмпани България, Corporate Gifts, Culligan, Green Cherry Caffee, Smartcom и Sofia Tech Park.

Нашите медийни партньори: БТВ Бизнес Новините, Economy.bg, Инженер.bg, Обекти, Мениджър, Darik Business Review, TLL media

Както и да благодарим на нашите ментори от Асоциацията на завършилите ТУЕС - Кирилка Ангелова и Калин Георгиев, които винаги ни помагат, насочват и са до нас във всеки един момент!



TUES Fest 2024 се превърна в събитие, което обедини всички. Събитие показващо на какво са способни туесарите!



Кои са победителите?

Някои твърдят, че олимпийският принцип е „Важно е участието“. Всъщност олимпийският принцип гласи „Най-важното нещо в живота е не триумфът, а битката; важното е не да си победил, а да си се борил добре“.



И все пак...

Тази година бяха раздадени рекордните 63 награди!

Победителите в тазгодишното издание на **TUES FEST 2024** са:

Победител в **категория компютърни мрежи** е Ransom 2.0! Проекта симулира действията на зловредни кодове от тип Ransomware. Целта е да може крайния потребител да тества как неговите защити биха се справили срещу атака от този тип. Този проект е Разработен от Ангел Николов - 12 В клас в ТУЕС, а наградата бе връчена от **проф. д-р на науките инж. Иван Кралов**

Победител в **категория роботика** и вградени микрокомпютърни системи е Cable = Undefined! Революционизира embedded проектите, като елиминира проблемите със сложните окабелявания. С два взаимно свързани breadboard-a както начинаещи, така и по-напреднали могат лесно да създават връзки без нуждата от кабели. Техният уебсайт е достъпен и има вградени AI функционалности, които допълнително оптимизират процеса, като предлагат начини за свързване и генерират персонализиран код. Наградата бе връчена от **проф. д-р на науките инж. Иван Кралов**

Победител в категория Системно програмиране е Quark. Quark е компилиран език за програмиране. Написан е на C, flex, bison, X86 assembly и LLVM assembly. Главната му цел е да служи като "ядро" на бъдещи езици за програмиране, които по-лесно да надграждат върху него. Поради това компилаторът му е изцяло модулен, което позволява бързи и ефективни промени и добавки към езика. Наградата бе връчена от **проф. д-р на науките инж. Иван Кралов.**



Вторите места

На второ място в категория компютърни мрежи се класира Progressive (not depressive) delivery. Вместо да бъдат внедрявани нови функции или нови услуги за всички потребители, компаниите, използващи технологии за прогресивна доставка, ги пускат постепенно, на подгрупи от своята потребителска база. По този начин, тествайки хипотезите си само с част от реалните клиенти, могат да бъдат предотвратени провали и решенията за продуктите да бъдат подобрени. Наградата бе връчена от доц. д-р инж. Стела Стефанова

На второ място в категория роботика и вградени микрокомпютърни системи се класира МЕСНКА v3 - четирикрак робот. Наградата бе връчена от д-р Веселка Христова, временно изпълняваща длъжността директор на ТУЕС към ТУ-София.

Второ място в категория Системно програмиране взе MC-Jscript! Технология за зареждане на модове (приставки), написани на JavaScript, в Minecraft. Наградата бе връчена от д-р Веселка Христова, временно изпълняващ длъжността директор на ТУЕС към ТУ-София.

Почетните три места от категориите - "Компютърни мрежи", "Роботика и вградени микрокомпютърни системи" и "Системно програмиране" бяха заети от:

На трето място в категория компютърни мрежи се класира WiCry. Проектът има за цел активно да тества реакциите, действията и експертизата на екипите отговарящи за защита на инфраструктурата, контролите и процедурите за информационна сигурност в реалистична киберзаплаха, която включва най-разпространения протокол за безжична мрежова свързаност - Wi-Fi. Наградата връчи, **доц. д-р инж. Стела Стефанова.**

На трето място в категория роботика и вградени микрокомпютърни системи се класира Бобка – БОБКА (Био Оптимизатор за Безопасна Костенуркова Атмосфера) представлява успешна разработка на вградена система, предназначена за наблюдение и управление на терариум за земноводни костенурки. Наградата връчи научния ръководител на ТУЕС към ТУ- София **проф. д-р инж. Петър Якимов.**

На трето място в категория софтуер се класира TimeFlies. TimeFlies е перфектното място за запазване и изграждане на истории. Тук можете да запишете и съхраните всичките си любими спомени, както и да колаборират с приятели и да създавате безброй линии на времето, които да ви напомнят за всички моменти заедно. Наградата връчи - Никола Сачков, координатор на организационния екип на **Hack TUES X & TUES FEST 2024.**

За четвърта поредна година, многоуважавано медия жури имаше нелеката задача, да намери най-социално значимия проект сред всички 147. Медийното ни жури в лицето на:

Полина	Пенчева	, BTV	бизнес	новините
Иван	Нончев,	Darik	Бизнес	Ревю
Савина	Груева,		Економи	БГ
Весела	Учкунова-	Даскалова,	Инженер	BG
Любен		Георгиев,		ТЛЛ
Владимир Тодоров,	Обекти,			



отличи като най-социално значим проект, проект Diagnosify. Проектът "Diagnosify" представлява иновативна медицинска система, разработена с цел да улесни лекарите в процеса на диагностициране чрез предоставяне на второ мнение.



Тазгодишното издание на **TUES FEST 2024** **нямаше да бъде толкова мащабен и впечатляващ, ако липсваха и епичните TUES Battle Bots битки!**

8 бойни робота се впуснаха в битката, до която оцеля един единствен робот, разработен от изключителен дамски екип! Barbie Bot грабна сърцата ни и оцеля! Това бе бойният робот победител в епичните TUES Battle Bots битки! Бойният отбор Discord беше оценен от журито за най-мощният робот правен досега.

С огромна благодарност към преподавателите по ВМКС на ТУЕС, завършили ТУЕСари и на менторите от ИТ бизнеса, които в рамките на 7 месеца подкрепяха този процес, разбира се това бе възможно с подкрепата на АЗТУЕС.



ИТ компаниите, които подкрепиха седмото юбилейно издание на TUES FEST 2024 , избраха да наградят следните проекти:

“FocusFlow” е проект на ученици от 12-ти клас, който представлява система за следене вниманието на учениците в час.Той бе награден от А1.

“BarbieBot” е боен робот, разработен само от момичета от 11-ти клас, който е част от TUES Battle Bots 2024! Той бе награден от Bosch Engineering Center Sofia

“Аеронавтично радио” е ръчно изработено радио, от ученици в 11-ти клас, с антена настроени за слушане на самолети. То бе наградено от Bosch ECS

“Hexatron” е хексапод - робот с шест крака, проектиран за осигуряване на гъвкавост, маневреност и стабилност в различни терени и условия. Той е разработен ученици в 12-ти клас и бе награден от Codvex.

Победителят в категория “Компютърни мрежи”, “Ransim2.0”, симулира действията на зловреден софтуер от тип Ransomware с цел потребителите да тестват ефективността на техните защитни мерки срещу такава атака. Разработен от Ангел Николов от 12-ти клас, той бе награден от DXС.

“LensLend” е уеб приложение, разработено от ученик в 12-ти клас, което свързва хора, търсещи или предлагащи снимачно и аудио оборудване, както и места за снимане, с цел улесняване на процеса на създаване на дигитално съдържание за интернет. То бе наградено от DXС и Nemetscheck.

Второто място в категория “Компютърни мрежи” взе проектът “Progressive (not depressive) delivery”, разработен от Емилия Чукалева от 12-ти клас. Той представлява система за внедряване на нови функции и услуги за всички служители или потребители, като позволява да бъдат пускани постепенно - на подгрупи от служители/потребители. Бе награден от DXС и ITGix.

“За думите” е приложение, чиято цел е да обогати речника на младото поколение. Той е Разработен от ученичка в 11-ти клас и бе награден от DXС.

“BulTrain” е мобилно приложение, създадено с цел предоставяне на изчерпателна информация за движението на влаковете в България в реално време. То е разработено от ученик в 12-ти клас и бе наградено от DXС и StamSoft.

“БОБКА” (Био Оптимизатор за Безопасна Костенуркова Атмосфера) представлява успешна разработка на вградена система, предназначена за наблюдение и управление на терариум за земноводни костенурки. Тя е направена от ученик в 12-ти клас и бе наградена от M2M Services.

“Internet car” представлява кола управлявана през интернет на базата на UDP и VPN. Тя е разработена от ученик в 11-ти клас и бе наградена от M2M Services.

“Diagnosify” представлява иновативна медицинска система, разработена с цел да улесни лекарите в процеса на диагностициране чрез предоставяне на второ мнение. Тази разработка на десетокласници бе избрана за социално значим проект и наградена от цели 5 компании, подкрепящи TUES Fest 2024 - SAP, Trading 212, Naemimont, Nettera, Tumba Solutions.

“Snack Buddy” е автоматична хранилка за домашни любимци, която се управлява през мобилно приложение. Разработена е от ученичка в 12-ти клас и бе наградена от Telelink Business Services.

“Шамандура със стойност” представлява иновативна система от умни шамандури, разположени в стратегически области на морето. Проектът е разработен от единадесетокласници и бе награден от Telelink Business Services.

“StereoMath” е мобилно приложение, разработено от десетокласници, което визуализира задачи по стереометрия и показва стъпка по стъпка как да се реши задачата. Trading 212, Chaos и IBM избраха да наградят този проект.

Победителят в категория “Системно програмиране” Quark е компилиран език за програмиране, разработен от Дарий Топузов от 10-ти клас. Освен за първото място, той получи и награди от Trading 212 и Ocado Technology.

Tupal car е количка, на която можете да задавате въпроси и тя да отговаря на тях. Управлява се с жестове. Разработена е от десетокласници и бе наградена от Yettel.

“DishEat” е приложение за генериране на рецепти и хранителни режими. Yettel и Telebid Pro наградиха учениците от 11-ти клас, които разработиха проекта.

“Polluted” е 3D компютърна игра, направена с Game Engine-a Unity. Трудът на осмокласниците беше възнаграден от Chaos и StamSoft.

“PowerPath” е електромобилно приложение за Android автоматично оптимизира маршрута, включващ зареждащи станции, и предоставя функции за запазване на местоположения и намиране на близки станции. Проектът е разработен от 12-ти клас и получи една от наградите на Nettera.

“TtTranquil” е проект, който цели да намали шума, генериран от товарните кораби в океана, с цел подобряване на хабитата на морските обитатели. Този проект бе разработен в рамките на 4 дни от петима дванадесетокласници, те получиха наградата на Nettera.

“МРПБ” представлява машина за рециклиране на пластмасови бутилки. Това е поредната дипломна работа, която бе оценена от StorPool.

“Chalcedony” е интерпретатор на статично типизиран скриптов език, разработен като дипломна работа на ученик в 12-ти клас. Проекта спечели една от наградите на Strypes Group.

“The curious painter” е видео игра, стздадена от дипломант в 12-ти клас, в която се разхождаш из света, оцветявайки всичко и опитвайки се да победиш всички врагове. Той бе отличен от Strypes Group.

“MC-Jscript” е технология за зареждане на модове (приставки), написани на JavaScript, в Minecraft и е разработена от ученик в 11-ти клас. Той спечели не само призовото второ място в категория “Софтуер”, но и беше награден от TelebidPro.

“Imagen” е разработена платформа от ученици едва 9-ти клас, която е подобна на известни платформи като DALL-E на OpenAI и Midjourney, Imagen дава на потребителите възможност да генерират завладяващи снимки от прост текст. Малките деветокласници бяха отличени с две награди от TelebidPro и Tumba Solutions

“Diahelper” е мобилно приложение за самоконтрол на диабетици, изработено от дипломант в 12-ти клас. Той успя да вземе първата награда на Nemetscheck Bulgaria.

“PURPLE” представлява система за повишаване на производството на енергия от фотоволтаични панели, изработена от ученик 12-ти клас. Те взеха една от наградите на Nemetscheck Bulgaria.

“Станция за тестване на ракетен двигател” е проект разработен от две момчета в 11-ти клас, като целта е да направим станция за измерване на мощността на ракетни(и др.) двигател. Станцията бе отличена от Nemetscheck Bulgaria.

“Teamplayer” е платформа, разработена от ученици от 8 клас, за по-добро и по-надеждно намиране на съотборници за различни видеоигри. Те бяха наградени от Osado technology.

Разликата между големите успехи и посредствените постижения е в приятелството, доверието, чувството да си част от нещо велико. Това са част от ценностите на ТУЕСарското братство. Вярваме, че заедно успяхме да разширим хоризонтите си и да отпразнуваме празника на иновативността и креативността.

