

# Са технологијом на ти – генерација ЗЕД

## Подаци о пројекту

<b>Назив пројекта</b>	Са технологијом на ти – генерација ЗЕД
<b>Кључне речи</b>	ВР, технологија, наука, деца, млади
<b>Спровођење пројекта</b>	2024-11-01 - 2024-05-30
<b>Научне Области</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• природне науке</li><li>• техничке</li><li>• биотехничке</li><li>• мултидисциплинарне</li></ul>
<b>Апстракт пројекта</b>	<p>Научна манифестација „СА ТЕХНОЛОГИЈОМ НА ТИ“ има за циљ да кроз интерактивне поставке и репликације технолошких процеса представи трендове у различитим областима технологије. Ове године под слоганом „генерација ЗЕД“ након три године успешно спроведене манифестације идемо корак даље: фокус стављамо на виртуелну реалност са циљем да се нове генерације младих (тзв. ЗЕД генерација) подстакну ка учењу и бављењу науком применом модерних ИТ достигнућа. Оно што ову манифестацији чини другачијом од других научних фестивала је и фокус на иновативним технологијама и производима који су настали кроз спој теоријских и практичних знања. Млади докторанти добијају прилику да представе резултате докторских дисертација, а средњошколци представљају пројекте које реализују у сарадњи са својим професорима и сарадницима на факултету, тиме мотивишући своје другаре да започну сопствена истраживања. Велики број посетиоца и гости из других градова, говоре о значају ове манифестације за читав регион Јужне Србије</p>
<b>Опис пројекта</b>	<p>Виртуелна реалност (ВР) представља симулирано тродимензионално окружење створено уз помоћ хардвера и софтвера које пружа реалистична искуства и могућност интеракције. Примена ВР у образовању подиже мотивацију и ангажовање ученика, јер им имерзивно искуство омогућава да се осећају као протагонисти, а 3Д модели обогаћују искуство учења. Такође омогућава им већу интеракцију у поређењу са традиционалним наставним средствима –</p>

што је посебно значајно при проучавању окружења која нису приступачна на други начин. Због тога ће централни фокус манифестације бити ВР, како би се млади заинтересовали за различите области науке и технологије. Уз помоћ ВР посетиоци ће: завирити у унутрашњост ћелије, органела, ДНК спирале и имати прилику да на невероватан начин виде процесе транслације и транскрипције се сусрети лицем у лице са бактеријама и вирусима обићи унутрашњост фабричких постројења, и прошетати лабораторијама познатих Универзитетских центара Поред тога научна манифестација „Са технологијом на ти“ ће садржати: 1. штандове са опште-популарним научним експериментима чији је циљ да анимира посетиоце и омогући им да увежбају лабораторијске вештине једног хемичара, физичара или биолога. 2. штандове са иновацијама у свету науке које имају практичну примену у привреди, које ће кроз своје пројекте представљати студенти, докторанти и ђаци средњих школа. Кроз ове поставке биће покривен велики број научних области и технологија: савремени полимерни материјали (јестиви премази и „паметна“ паковања), аутоматско управљање процесима (аутоматика сушаре са ПЛЦ и ХМИ панелима, сензорима температуре и релативне влажности ваздуха), функционални производи из биљака (савремене методе екстракције биљних сировина и карактеризација), алтернативни извори енергије (добивање биогорива), напредне текстилне технологије (паметне мајице). 3. штандове са производима студената који су освајали награде на разним такмичењима: прехранбени производи, козметички препарати, модне креације и уметничка дела. На основу досадашњег искуства очекује се учешће тимова из преко 10 средњих школа у Јабланичком округу и присуство више хиљада посетиоца из Лесковца и околних градова (Ниш, Крушевац). Реализоваће се следеће активности: 1. Расписивање позива за учешће на манифестацији. Пријава тимова и пројеката. Формирање тима волонтера, дизајн промотивног материјала, подела задужења. 2. Селекција поставки и формирање детаљног програма манифестације. Набавка материјала и опреме 3. Промоција манифестације у свим средњим и основним школама и путем медија и друштвених мрежа 4. Техничке припреме манифестације: организација сале, монтирање штандова и експоната, завршне логистичке припреме. 5. Одржавање манифестације. Научна манифестација ће бити свечано отворена уз присуство медија и представника Универзитета и градских власти. Поред богатог научно-истраживачког програма, посетиоце ће забављати и маскота фестивала Инжењерко, по којој је и сам фестивал препознатљив. 6. Затварање манифестације.

---

**Циљна група**

- основна школа
- средња школа
- шира јавност
- медији

---

**Циљеви пројекта**

Иако научници у Србији дају изузетан допринос науци на светском нивоу, утицај науке на друштво није тако велики. Такође, евидентно је

да је нове генерације младих (рођени после 1996 године, припадници тзв генерације ЗЕД) није лако импресионирати и задржати им пажњу. Њихов свет је више виртуелан него реалан, с обзиром да велики број деце школског узраста проводи значајно време уз своје телефоне или играјући игрице. Због тога овим пројектом желимо да науку доведемо у њихов свет, и да им пробудимо интересовање ка науци и технологији. Општи циљеви пројекта „СА ТЕХНОЛОГИЈОМ НА ТИ“ су: 1) Поправити слику науке у српској јавности и показати зашто је наука важна не само за научнике, него за ширу популацију; 2) Пробудити „истраживачки жар“ у младима и подстицати их да критички размишљају, да се баве науком, иновацијама и истраживањима; 3) Имплементирати савремене методе у образовању са циљем повећања мотивације младих. Мотивисати наставнике да исте методе примењују током редовне наставе. 4) Учинити научне резултате доступним општој јавности и привредним субјектима како би добили могућност да заживе у пракси; 5) Омогућити умрежавање истраживача из различитих институција на више нивоа;

**Циљеви из програма промоције науке у које се пројекат уклапа**

- Развој капацитета истраживача за ширење научне културе
- Подстицај и развој комуникације између научноистраживачких организација са државном управом и јединицама територијалне управе и локалне самоуправе кроз размену вредности и пракси
- Развој различитих програма промоције науке заснованих на научној култури и научној писмености код свих грађана Републике Србије
- Јачање ресурса за промоцију науке како би програми били доступнији грађанима

**Процена броја посетилаца** 2000

## Одговорно лице (лице задужено за контакт)

**Име и презиме** Бојана Даниловић

**Занимање** редовни професор

**Телефон** 0642061556

**Имејл** bojana.danilovic@junis.ni.ac.rs

**Биографија** Др Бојана Даниловић је редовни професор на Технолошком факултету у Лесковцу Универзитета у Нишу и шеф Катедре за прехранбено-биотехнолошке науке. Докторирала је на Технолошком факултету у

Лесковцу на смеру Хемијско и биохемијско инжењерство. Бави се истраживањима из области индустријске микробиологије, прераде и контроле хране, развоја прехранбених производа, ферментационих процеса, као и биообновљивих извора енергије и валоризације отпадних материјала. Објавила је већи број радова у међународним и националним научним часописима. Као руководилац и члан тима учествовала је у реализацији већ броја развојних пројеката. Три године за радом успешно организује манифестацију "Са технологијом на ти".

## Подаци о институцији

Назив институције	Технолошки факултет у Лесковцу
Седиште	Лесковац, Булевар Ослобођења 124
ПИБ	100107686
Матични број	07282273
Одговорно лице	проф. др Драгиша Савић, декан
Веб сајт	<a href="http://www.tf.ni.ac.rs">www.tf.ni.ac.rs</a>
Имејл	<a href="mailto:tehnoloski.fakultet@student.ni.ac.rs">tehnoloski.fakultet@student.ni.ac.rs</a>

## Пројектни тим

Име и презиме	Ивана Карабеговић
Занимање	ванредни професор на Факултету
Имејл	<a href="mailto:ivana.karabegovic@gmail.com">ivana.karabegovic@gmail.com</a>

**Биографија** Др Ивана Карабеговић ради као ванредни професор на Технолошком факултету у Лесковцу. Основну и средњу школу завршила је у Лесковцу. Студије на Технолошком факултету у Лесковцу, Универзитета у Нишу, смер Хемијско и биохемијско инжењерство завршила је 2001. године одбравивши дипломски рад са оценом десет. На истом факултету, пет година касније, одбранила је магистарски рад „Ултразвучна екстракција уља из семена дувана (*Nicotiana tabacum* L.) типа Отља“. Докторску дисертацију под насловом „Кинетика микроталасне екстракције и

карактеризација биоактивних компоненти из ловор вишње (*Prunus laurocerasus* L.)“ одбранила је 31.05.2011. године на Технолошком факултету у Лесковцу и стекла звање доктора техничких наука. Држи предавања из предмета: Технологија вина и алкохолних пића, Технологија жита и брашна, Основи конзервисања и Технологија дувана на Основним академским студијама, предавања из предмета Фармацеутска биотехнологија на Мастер академским студијама, као и Одабрана поглавља фармацеутске биотехнологије на Докторским студијама. Члан је Удружења прехранбених технолога Србије, Српског хемијског друштва и интернационалног друштва за проучавање лековитог биља и природних производа (*Society for Medicinal Plant and Natural Product Research*). Члан је уређивачког одбора часописа „Advanced technology“ и ангажована је као рецензент у више часописа од међународног и националног значаја. Ангажована је као члан Организационог одбора националног студентског такмичења *Ecotrophelia* Србија. Аутор је и коаутор великог броја радова (36) објављеним у врхунским међународним часописима који су цитирани 1015 пута уз Хиршов индекс 15 (*Scopus*). Учесник је већег броја националних и међународних пројеката. Део је тима за организацију манифестације "Са технологијом на ти"

---

**Име и презиме**

Сандра Стаменковић Стојановић

---

**Занимање**

доцент на Факултету

---

**Имејл**

sandra.stamenkovic@live.com

---

**Биографија**

Др Сандра Стаменковић Стојановић, доцент на Технолошком факултету у Лесковцу, рођена је 20. маја 1991. године у Прибоју. Основну школу Гимназију у Лесковцу завршила је као носилац Вукове дипломе. Школске 2010/11 уписала је Технолошки факултет у Лесковцу на студијском подручју Прехрамбена технологија и биотехнологија на коме је дипломирала 2014. године са просечном оценом 10. Исте године уписује мастер академске студије на Технолошком факултету у Лесковцу, које завршава јула 2015. године са просечном оценом 10 и оценом 10 на дипломском испиту. 19.11.2022. год. одбранила је докторску дисертацију под називом "Оптимизација поступка добијања микробне биомасе и микробиолошког препарата са потенцијалним биопестицидним и фитостимулаторним дејством" чиме је стекла звање доктор технолошких наука. Током основних и мастер студија била је стипендиста Министарства просвете, Фонда за младе таленте Републике Србије и Фонда за младе таленте града Лесковца. Вишеструко награђивана за постигнуте успехе. Сваке године је добијала захвалницу Факултета и диплому Универзитета у Нишу као најбољи студент за протеклу школску годину. Након дипломирања одликована је Сребрним знаком Универзитета у Нишу и Годишњом наградом Српског хемијског друштва,

док је после завршених мастер студија добила Повељу Универзитета у Нишу и Златни знак. Годину дана је вршила функцију Студента продекана. Са циљем промоције науке учествовала је на разним конференцијама, научним скуповима и сајмовима науке. За изузетан научни и друштвено корисни допринос 2013. год. добила је Константинову стипендију, а 2014. године одликована је Октобарском наградом града Лесковца. Учествовала је у реализацији већег броја националних пројекта финансираних од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја. Део је тима за организацију манифестације "Са технологијом на Ти".

## Партнери

Да ли се пројекат спроводи са другим организацијама?

Не

## Имплементација пројекта

Активност	Од	До
Расписивање позива за учешће на манифестацији. Пријава тимова и пројеката. Формирање тима волонтера, дизајн промотивног материјала, подела задужења.	2024-11-01	2025-02-01

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
60000	0	0	0	0	60000

Активност	Од	До
Селекција поставки и формирање детаљног програма манифестације. Набавка материјала и опреме.	2025-02-01	2024-04-01

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	120000	0	0	120000

Активност	Од	До
Промоција манифестације у свим средњим и основним школама и путем медија и друштвених мрежа	2025-03-01	2025-04-01

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	70000	20000	90000

Активност				Од	До
Техничке припреме манифестације: организација сале, монтирање штандова и експоната, завршне логистичке припреме.				2025-04-01	2025-04-30
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	0	90000	90000

Активност				Од	До
Одржавање манифестације „СА ТЕХНОЛОГИЈОМ НА ТИ“				2025-04-18	2025-04-18
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	0	0	0

Активност				Од	До
Затварање манифестације. Евалуација. Финансијски извештаји.				2025-05-01	2025-05-30
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	0	0	0

**Укупно: 360000**

## Одлука о учешћу

- сагласност.pdf (137 KB)

### Додатни документ

- детаљан буџет фестивал 25.pdf (136 KB)