ФТН новине

јун - септембар | 2022







Драги бруцоши, добро дошли у свет науке, технике и иновације

Проф. др Срђан Колаковић, декан

Свим бруцошима желим добродошлицу у ФТН породицу, породицу која броји 16.500 студената и преко 1.200 запослених и представља највећу високошколску установу у региону. Осећам потребу да изразим велику захвалност свима вама који сте изабрали управо наш факултет, нисте погрешили. Године које су пред вама, сигурно ће бити најлепше у животу јер ћете у њима поставити темеље своје будућности. Будите вредни, редовно похађајте предавања и вежбе и сигуран сам да резултати неће изостати. Поред учења, током својих студија, искористите све могућности које овај период вашег живота нуди - дружите се, забављајте се, путујте...

Проф. др Дарко Стефановић, продекан за науку и међународну сарадњу

Драги бруцоши, желим вам срећан пут ка сјајним инжењерима! Главну одлуку сте добро донели - да студирате на факултету који ствара изузетне стручњаке у својим областима, где већ деценијама улажемо напоре и вољу да то испунимо. Пред вама су велике прилике, трудите се да сваку искористите да растете. Факултет техничких наука није само место на ком ћете стећи диплому, стећи ћете колеге, пријатеље и успомене, а ми ћемо вам на том путу бити подршка. Добро дошли под кров науке и инжењерства!

Проф. др Александар Купусинац, продекан за наставу

Поштоване колегинице и колеге, драги бруцоши, желим вам успешан почетак студија. Пут универзитетског образовања је препун изазова који вас чекају у наредним годинама, а наш факултет ће својим знањем и искуством допринети да их што лакше савладате. Традиционалне вредности које годинама негујемо јесу образовање, наука и сарадња са привредом. Због тога ФТН за вас представља право место за стицање знања које ће вас пратити током целе каријере. Добро дошли!







ФТН богатији за 2.440 нових студената

Проф. др Борис Думнић, продекан за развој и финансије

Поштоване колеге, драги бруцоши, добро дошли на место где се знање дели, нове идеје рађају и где се савремени пројекти стварају. Овде ћете стећи квалитетно знање, драгоцено искуство, радне навике као и одговоран и предан однос према послу. Надам се да ћете и ви кроз свој лични ангажман дати допринос јачању ове значајне институције. Вредно радите и учите како бисте заузели право место у друштву најбољих.

Проф. др Себастиан Балош, продекан за инвестиције и сарадњу са привредом

Драги бруцоши, честитам вам успешан упис на Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду, највећи факултет у региону и факултет чији се студенти најлакше и најбрже запошљавају. Желим вам успешно студирање, што боље оцене, али пре свега да стекнете неопходна знања која ће вас припремити за будуће изазове. Како бисте то постигли, позивам вас да редовно похађате предавања и вежбе, јер поред градива, чућете и многа корисна искуства из праксе која ће вам бити пренета, а која нећете имати прилику да прочитате у литератури. Срећно!

Др Слободан Радишић, менаџер

Поштоване колеге, добро дошли на највећи Факултет у региону. На факултет квалитетних и савремених наставних програма, као и добре организације. Поред професора и асистената који ће са вама поделити драгоцено знање, за вас су свакодневно на располагању и запослени у десет стручних служби који доприносе квалитету студентског живота и условима студирања. П.С. На вама је да вредно учите, а све остало је наша брига.







60+2 ГОДИНЕ *Факултета техничких наука*

Прослава Дана Факултета званично је почела 13. маја када су свечано додељени Златни индекси 11. генерацији студената који су своју академску каријеру започели давне 1970. године. Тог дана је преко 70 инжењера машинства имало прилику да се, у Свечаној сали Факултета, подсете својих студентских дана и да упишу 101. семестар. Њима се обратио декан ФТН-а, проф. др Срђан Колаковић истакавши да су данашњи резултати Факултета делом и њихова заслуга, а да је диплома коју су стекли пре 50 година и даље симбол знања, стручности и престижа. У име генерације ‘70/71. својим колегама и присутнима обратио се проф. др Милан Мартинов који је овом приликом, заједно са још 9 колега, свечано испраћен у пензију.

Дан касније, кроз Отворена врата Факултета прошло је преко 800 матураната, будућих инжењера који су тог дана осетили како је бити део јединствене ФТН породице. У оквиру манифестације Дан отворених врата – БИЋУ СТУДЕНТ ФТН-а одржана је презентација током које су будући студенти информисани о свим детаљима везаним за упис као и могућностима студирања на највећем факултету у региону. Матуранти су имали прилику да обиђу лабораторије и учионице Факултета као и да на традиционалној кафи са студентима у Клубу „Машинац“ добију одговоре на сва своја питања.

Централна манифестација прославе Дана Факултета техничких наука, Свечана академија одржана је 18. маја на сцени «Јован Ђорђевић» Српског народног позоришта. Уз присуство великог броја званица из земље и региона, и уз пригодан културно-уметнички програм Факултет је наградио своје најуспешније студенте, запослене и уручио посебну захвалницу за успешну сарадњу и значајан допринос развоју и унапређењу наставног и истраживачког капацитета Факултета техничких наука компанији *Continental Automotive Serbia*. У оквиру прославе додељене су и посебне повеље за успешну сарадњу и изузетан допринос развоју Факултета уваженим институцијама Републике Србије.

Свечаном промоцијом инжењера Факулета техничких наука и доделом награда из Фонда «Момчило Момо Новковић», која је одржана 20. маја, завршила се прослава јубилеја 60+2 године од оснивања ФТН-а. Промоција је одржана у Свечаној сали када је промовисано 84 мастер инжењера, 5 специјалиста инжењера и по први пут 2 мастер струковна инжењера.

Аутори текста: Ана Стамболић и Милана Вртунски

ФОТО: Нинамедиа



„Имао сам потребу да ово кажем, отвореног срца, као што има потребе да кажем да су наша врата увек отворена а рука пријатељства и сарадње пружена ка свима који имају воље да, заједно са нама, повуку брод прилика ка пучини могућности. Има потребе да у наредним годинама будемо још више поносни на наш ФТН и на све оно што на њему сваког дана настане. Има потребе да прославимо године за нама и да се спремимо за године пред нама. Има потребе да нас буде више, да будемо задовољнији и срећнији, да наше зграде буду пуне као кошнице, да напредујемо брже него до сада“ истакао је у свом свечаном говору **проф. др Срђан Колаковић, декан.**





Шта за Вас значи и представља ФТН?

„Када сам бирала који ћу факултет уписати желела сам да одаберем онај који се својим квалитетом и перспективом издвајао у односу на остале, а то је управо оно што за мене представља ФТН, симбол перспективе које студирање на овом Факултету даје и поштовања које ми као студенти овог факултета добијамо од колега са других факултета и од својих послодаваца. ФТН за мене значи једно прелепо искуство које ћу заувек чувати у свом сећању јер сам на овом путу упознала прегршт дивних људи који су ми постали пријатељи за читав живот, као и дивне професоре који су самојим колегама и са мном делили не само своја знања, већ и своја животна искуства.“

Данијела Сеочанац,
лауреат Награде „Милутин Миланковић“

„Мастер студије на Факултету техничких наука сам завршио пре више од пола године и када сам добио позив за свечаност обележавања Дана Факултета и уручење награде био сам изненађен, али и веома поносан и радостан, јер је Факултет још једном показао да брине о својим студентима, како тренутним, тако и о нама који смо то некад били. Факултет техничких наука за мене представља фонтану знања, писмености, културе и образовања, место које овај свет мења на боље.“

Данијел Радуловић,
лауреат Награде “Милева Марић Ајнштајн”

„Знате оно кад се нађете на крају средње школе па не знате куда ћете. За многе одговор буде управо Факултет техничких наука. За мене се показало да је тај одговор довео до многих дивних како приватних тако и пословних познанстава који су у великој мери утицали на наставак каријере изван факултета. На моје студентске дане увек ће ме подсећати одлична сарадња професора и асистената са студентима. Та сарадња је права вредност коју ФТН поседује. Сада, када сам већ на докторским студијама, ФТН за мене и даље представља скуп људи са истим циљем - да створе врхунске инжењере.“

Јована Јевремов,
лауреат Награде „Никола Тесла“



„Као бруцош нисам увиђао значај студирања, нити примену свега наученог до тада. Желео сам само да завршим факултет и да што пре почнем да радим и да се осамосталим. Како је време одмицало, моје мишљење се мењало. Некада је било тешко, па сам мислио да ћу све напустити, али жеља да завршим оно што сам започео је била јача. Тек сада могу рећи да ценим време које сам провео на предавањима и вежбама. Сада када то све примењујем и надограђујем, увиђам да је права одлука била да истрајем на свом путу и да је ФТН био прави избор.“

Никола Бодрожић,
лауреат Награде „ Живојин Ћулум“

“Када помислим на Факултет техничких наука прво што ми пада на памет је пре свега сјајна организација и велики број могућности. Већ дуги низ година Факултет техничких наука важи за једну од најбољих образовних институција у Србији. Од тренутка када сам се заинтересовала за ФТН па до самог краја студија реч организација заиста се може сматрати синонимом за наш факултет. Волела бих и да истакнем и одличан однос који професории асистенти имају са студентима. Они су увек били ту за нас спремни да нам помогну, да нас усмере и да одговоре на сва наша питања. Због свега наведеног ФТН за мене представља незаборавно и прелепо искуство које бих пожелела сваком студенту.“

Тамара Миладиновић,
лауреат Награде „Ранко Радовић“

„Факултет техничких наука за мене представља простор и време посвећено раду са студентима – младим, талентованим и инспиративним људима. Простор, у којем кроз концепт преношења знања студентима, учи и расте сам наставник. Време када заједно освешћујемо да је знање једини прави капитал, који нам трасира пут да (једнога дана) самостално и слободно реализујемо мале и велике инжењерске и научне идеје.“

доц. др Горана Мијатовић,
добитница Награде за најбоље оцењеног наставника

„Факултет техничких наука за мене представља други дом, у којем се рачунајући студентске дане налазим тачно 10 година. Трудећи се да објективно сагледам ФТН, сматрам да је он мотор и полуга савременог друштва у којем данас живимо. Традиција као и бројке које се налазе иза ФТН-а само делимично могу да прикажу величину ове високообразовне институције. Желео бих да напоменем да ФТН за мене представља и својеврстан мост који већ 6 деценија, не само да успешно балансира, већ и континуирано унапређује три стуба: наставу, науку и привреду. Иако је ФТН у друштву препознатљив као добар пример праксе сарадње образовних институција са привредом, желео бих да напоменем да су заправо људи које ФТН има у свом саставу највећа његова вредност. Поред наставног и ненаставног особља које је запослено на ФТН-у посебан и највећи значај му дају студенти који своје образовање вредно стичу на овој институцији.“

др Славко Ракић,
добитник Награде за најбоље оцењеног сарадника

„Факултет техничких наука за мене представља други дом јер је он на неки начин обележио сваки аспект мог живота. Он је значајно утицао на развој моје личности, не само у професионалном смислу, већ и карактерно. Како ми је отац био професор на ФТН-у, нека од првих сећања су ми везана за ФТН и очеву канцеларију. Затим, током мог школовања у основној и средњој школи, на Факултету су се одржавала и републичка такмичења из математике, на којима сам остварио свој највећи успех до тада, што ми је на неки начин учинило прекретницу у животу, јер сам тада схватио да уз пуно труда, уложеног на паметан начин, ништа није немогуће. Касније сам, вођен овим мотом, своје највеће професионалне успехе, како академске, тако и у сарадњи са индустријом, постигао баш овде, на ФТН-у. Овакав начин погледа на живот, који сам ја научио на ФТН-у, јесте нешто што сада као наставник на ФТН-у покушавам да усадим младим људима који тек почињу свој професионални живот.“

доц. др Лука Стрезовски,
добитник Награде за остварен резултат у научноистраживачком раду

„Факултет техничких наука, као највећи факултет у региону, јесте једна од водећих образовно-научних институција. ФТН продукује и преноси знање новим генерацијама и то је оно што је најважније и што јесте суштина самог факултета. Ми пре свега образујемо будуће инжењере. Инжењере који морају имати јаку основу у знању како би у будућности могли да решавају сложене инжењерске проблеме при чему њихово знање мора бити широко. Окружење се веома брзо мења чиме су и захтеви за прилагођавање образовног процеса све већи и сложенији. Неопходно је направити флексибилан процес што није могуће без квалитетне сарадње са привредом и квалитетних научних истраживања. Обе димензије су подједнако важне и имају велики утицај на процес образовања. Сматрам да је највећа предност нашег факултета чињеница да ми гајимо и унапређујемо сарадњу са привредом, баш као и научна истраживања.“

проф. др Владимир Мученски,
добитник Награде за остварене резултате у сарадњи са привредом





„ФТН за мене представља породицу која заједничким радом, трудом и залагањем гради будућност. Породицу која константно улаже у себе, а самим тим и у свет око себе. ФТН је успешна, напредна и значајна институција која припрема своје студенте за изазове са којима се сусрећу у свету који се константно мења. За својих 25 година, колико сам део ове успешне породице, сам толико тога научио, постигао и унапредио.“

Братислав Радумило,
добитник Награде за остварене резултате у раду стручних служби







др Слободан Радишић
менаџер Факултета техничких наука



Др Слободан Радишић је своје основно академско образовање и звање дипломираног економисте стекао на Економском факултету Универзитета у Новом Саду. Прва радна искуства стекао је у привредним друштвима, кроз праксу, из области комерцијалних, финансијских, рачуноводствених и послова енергетике. Од 2005. године радио је у Агенцији за приватизацију, на месту директора Регионалне канцеларије задужене за Аутономну Покрајину Војводину. Године 2007. стиче звање магистра техничких наука из области индустријског инжењерства и менаџмента на Факултету техничких наука у Новом Саду. Од 2008. године обавља послове шефа Службе за интерну ревизију Факултета техничких наука. Од 2012. године запослен је у ЈП Транснафта као директор Функције за комерцијалне послове, када је и докторирао на Економском факултету Универзитета у Нишу. Од 2015. године обавља послове директора Функције за складиштење, да би од 2020. године обављао послове саветника генералног директора за послове складиштења. Редовни је професор на Факултету за економију и инжењерски менаџмент и аутор више научних и стручних радова из економско–финансијске области. Током свог образовања и рада стекао је и звање овлашћеног интерног ревизора у јавном сектору, као и овлашћеног судског вештака за економско-финансијску област. Посао менаџера Факултета техничких наука у Новом Саду обавља од 2021. године.

1. С обзиром да сте већ годину дана на позицији менаџера на највећем факултету у нашој земљи и шире, колико је за Вас изазован тај задатак и шта он изискује и носи са собом?

Законом о високом образовању прописано је да сви универзитети у земљи могу да имају менаџера. Због своје величине, а самим тим и због великог обима и сложености активности које се обављају на ФТН-у, јавила се потреба за увођењем те позиције и код нас. Ова позиција са собом носи широк спектар активности, а самим тим и велику одговорност. Посао менаџера подразумева рад на кључним управљачким и извршним пословима уз креирање и спровођење пословне политике Факултета. Пословни систем нашег факултета чини 10 стручних служби (Студентска служба, Служба финансијско-рачуноводствених послова, Служба кадровских и правних послова, Служба рачунарски центар, Библиотека и издавачка делатност, Служба за маркетинг, Служба за међународну сарадњу, Служба техничких послова и Служба комерцијалних послова и јавних набавки, Интерна ревизија) које обављају велики број активности и које међусобно сарађују како би се квалитет рада подигао на што виши ниво. Мој задатак је да успоставим квалитетну организацију и добру оперативу свих поменутих служби.

2. Факултет је недавно прославио 62 године постојања, колико сте задовољни тренутним пословањем и постигнутим успехом?

Данас је ФТН успешна, напредна и значајна институција, која одговара на изазове са којима се стално сусрећемо. Развијамо науку, спроводимо истраживања, учествујемо у националним и међународним пројектима, позивамо стручњаке из разних крајева света, као и представнике локалног бизниса и локалних самоуправа на сарадњу. Из године у годину побољшавамо услове уписа, пријема, студирања, али и услове рада Факултета, проширујемо просторне и лабораторијске капацитете, усавршавамо наставни план и програм. Ове године у првом уписном року за полагање пријемног испита на нашем факултету пријавило се рекордних 3.020 кандидата. Цео процес се обављао електронским путем, што је значајна новина у односу на претходне године. Ово је само један од показатеља да Факултет техничких наука наставља традицију најбоље организованих уписних активности које заједнички реализују: Студентска служба, Служба рачунарски центар, Маркетинг служба са студентима окупљеним у Маркетинг тиму и Техничка служба уз подршку Пословодства Факултета. Из свега наведеног може се закључити да сам изузетно задовољан тренутним пословањем и самим успехом, али и да ме све то додатно мотивише да у наредним годинама активно радим на одржавању и побољшању свих пословних активности и процеса.

3. Шта је, по Вама, приоритет урадити за даљи раст и развој? Који су Вам планови које желите да реализујете?

Као што сам на почетку навео, за јак и квалитетан пословни систем који је спреман да одговори на све изазове са којима се сусрећемо неопходна је добра организација свих пословних јединица. Зато настојим да своје будуће активности усмерим ка одржавању и очувању квалитета, ефикасности, складности и синергије у раду свих стручних служби Факултета.

Аутор текста: Ана Стамболић



ЕУРОБОТ 2022

„Ми“ најбољи у Европи

Роботичарски клуб „μ“ чији су чланови студенти са Факултета техничких наука освојио је прво место на међународном такмичењу ЕУРОБОТ 2022. Поред тима „μ“ на овогодишњем такмичењу које је одржано од 25. до 28. маја 2022. године у граду Ла Рош сир Јон у Француској учествовале су још две екипе које чине студенти са ФТН-а («+381 Robotics” и “Memristor”). Тема ЕУРОБОТ 2022 била је „Age of Bots“. Тимови су правили роботе који на терену решавају неколико задатака међу којима су: скупљање и сортирање узорака руде, замена статуе, ископавање руде уз предикцију освојених поена и показивање прецизног кретања по терену. У року од 100 секунди, колико траје меч, они морају да освоје што више бодова. Сви роботи су потпуно аутономни, опремљени са мини рачунарима, сензорима, актуаторима и механизмима које су студенти сами пројектовали и израдили. Тим „μ“, који су чинили студенти пете и друге године мехатронике, након пет такмичарских рунди пласирао се у разигравање (play-off) са још седам тимова. У четвртфиналу победили су екипу „Jurassic Bot“ из Белгије, у полуфиналу екипу „ESEO – ANGERS“ из Француске, а у финалу су однели победу над екипом „Team Dynamics“ из Аустрије. „У финалним мечевима одлучују детаљи и стратегије које су тимови припремили за противнике. Тако је било и ове године, па су захваљујући анализом стратегија противничких тимова, наши студенти реализовали своје стратегије које су их одвеле до врха Европе. Висок пласман који наши тимови остварују последњих година резултат су континуираног и посвећеног рада генерација студената који стално унапређују знања која се стичу током студирања и опрему са којом студенти реализују роботе“ истакао је професор Мирко Раковић са Катедре за мехатронику, роботику и аутоматизацију.

Аутор текста: Проф. др Мирко Раковић

ФОТО: Нинамедиа

EV DAYS

Регионални сајам и конференција посвећени електромобилности



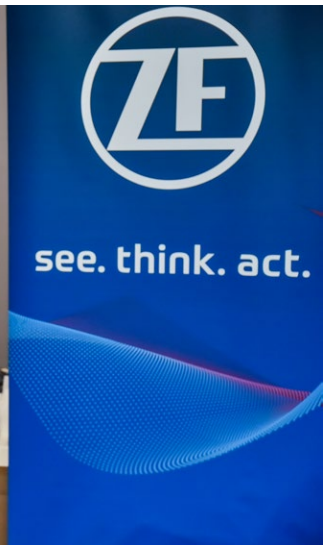
ДОГАЂАЈ КОЈИ ОКУПЉА ЛИДЕРЕ ИЗ ОБЛАСТИ ИНДУСТРИЈЕ ЕЛЕКТРИЧНИХ И ХИБРИДНИХ ВОЗИЛА

Други пут у Новом Саду, 8. и 9. септембра 2022. године, одржао се регионални сајам и конференција под називом *EV DAYS* који је на Новосадском сајму окупио лидере из области аутомобилске индустрије, представнике државних, локалних и регионалних институција, академску заједницу и студенте, као будући инжењерски кадар. *EV DAYS* је организован из неколико сегмената – конференцијског и излагачког дела и студентског такмичења - са циљем да се на савремен, јединствен и свеобухватан начин презентују и испромовишу актуелности у вези са електромобилношћу. Конференција је организована у шест панела који су се бавили: питањима транзиције енергетског сектора, електричним и хибридним возилима, концептом паметног града, развојем инфраструктуре за пуњење тих возила, аутономне мреже и информационе мреже возила, производњом батерија и софтвера, одржавањем возила и искуствима из експлоатације и сл.. Своја искуства и знања, која се тичу најновијих технологија у вези са електричним и хибридним возилима, поделили су стручњаци из успешних глобалних, страних и домаћих организација, компанија и високообразовних институција. Неке од кључних дискусија на панелима бавиле су се: енергетском транзицијом, позицијом електричних и хибридних возила на тржишту, као и концептом паметног града. Значајна новина ове године била је тестинг зона, где су посетиоци имали јединствену прилику да се ближе упознају и тестирају врхунска електрична, хибридна и плаг-ин возила и њихове компоненте. Посебну вредност поред тестинг зоне пружио је и излагачки део у оквиру ког су се представили лидери из аутомобилске индустрије и произвођачи компоненти, делова и софтвера, пуњача и пратеће инфраструктуре за електрична и хибридна возила. Овај део *EV DAYS*-а је осмишљен као интерактивно искуство како би посетиоци имали прилику да тестирају електрична возила, пуњаче, као и да се ближе упознају са компонентама електричних возила. Организатри оваг престижног догађаја су: Факултет техничких наука и компанија *Ninamedia* у сарадњи са Радио-телевизијом Србије (РТС) као медијским партнером.











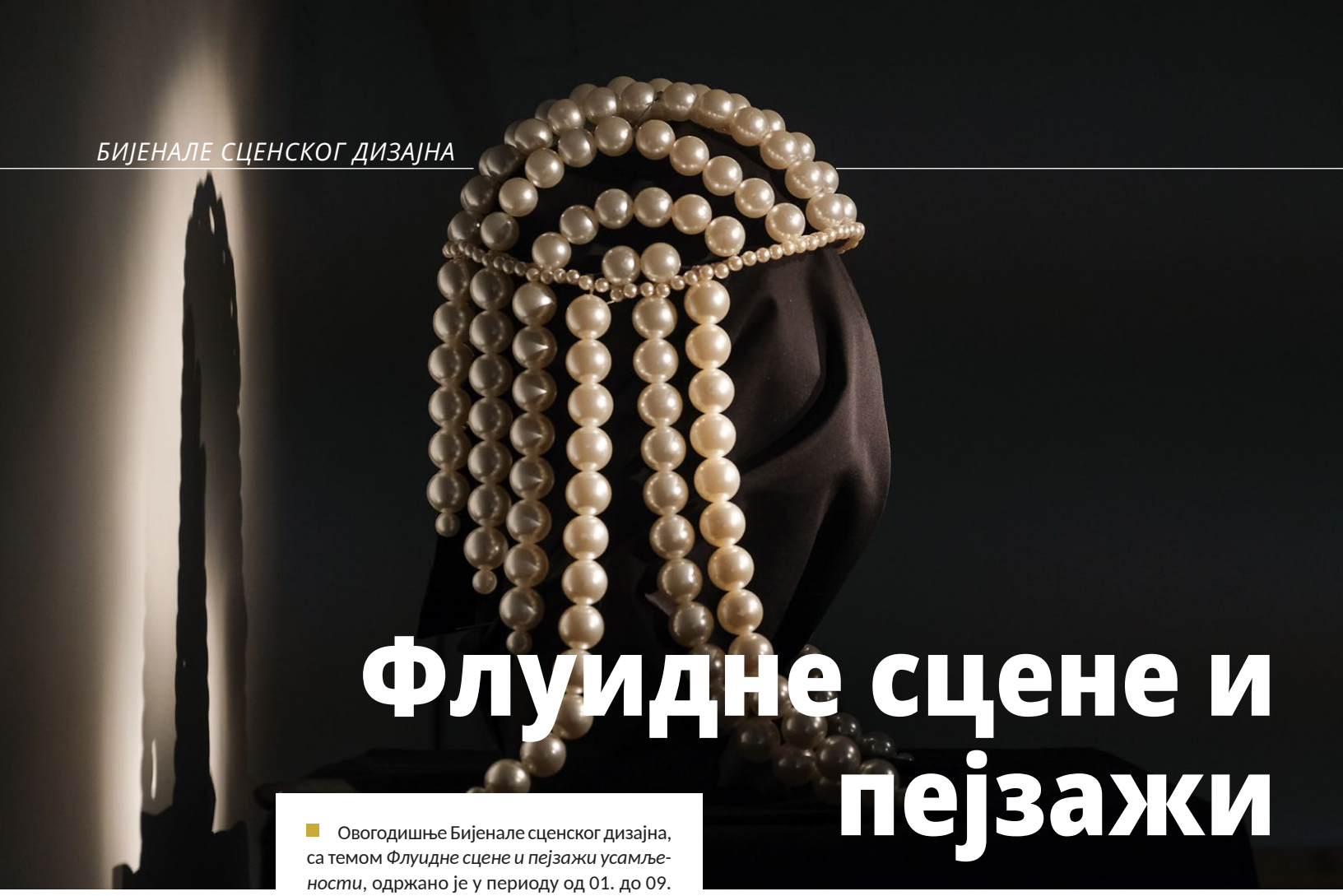
IEEE4Challenge - Наши студенти најбољи у решавању изазова компанија

У оквиру *EV DAYS*-а, реализован је пројекат *IEEE4Challenge* намењен студентима који су заинтересовани да се упознају са најновијим технолошким приступима и индустријским проблемима данашњице са којима се сусрећу инжењери аутомобилске индустрије. Овај догађај је организован у сарадњи са *IEEE* студентским огранком у Новом Саду, а изазове за студенте су поставиле компаније: *ZF Serbia*, *Continental Automotive Serbia*, *CarGo* и *Schneider Electric Srbija*. Током отвореног позива за ова такмичења било је преко 400 појединачних и тимских пријава из Србије и Босне и Херцеговине, што је био показатељ велике заинтересованости студената за стицање нових знања и вештина од којих је одабрано 80 студената који су подељени у 20 тимова. Тимови су имали на располагању шеснаест сати да реше изазове уз помоћ стручних инжењера, а победу у сва три изазова однели су тимови студената са Факултета техничких наука који су добили вредне новчане награде и праксе у компанијама. Проглашење победника сваког изазова организован је на свечаном затварању *EV DAYS* догађаја. Поред стицања нових вештина и знања, *IEEE4Challenge* омогућио је и умрежавање студената сличних интересовања који су кроз креативност, забаву и тимски рад решавали проблеме различитих категорија.

На самом крају *EV DAYS* 2022, свој поглед на стање у области енергетике и електрификације транспорта, дали су гости изненађења – јединствена екипа емисије Државни посао.

Аутори текста: Ана Стамболић и Барбара Вујков

ФОТО: Нинамедиа



Флуидне сцене и пејзажи

Овогодишње Бијенале сценског дизајна, са темом *Флуидне сцене и пејзажи усамљености*, одржано је у периоду од 01. до 09. септембра у више простора Креативног дистрикта. Догађај су чиниле: разне изложбе, стручне и креативне радионице намењене студентима (Омладински бијенале) и деци (Дечји бијенале), симпозијум који се састојао од: серије панела, округлих столова и *artist talks-a*. Изложбе које су посетиоци имали прилику да посете су: Мајсторско писмо – изложба посвећена делима заната, тј. знању, вештинама и искуству израде предмета и делова декора, костима, реквизита и лутки, у позоришним радионицама на простору некадашње СФРЈ; Творци магије – серија кратких видео-интервјуа; Студентски бијенале – изложбу селектованих радова студената архитектуре, уметности и позоришта из региона; (Замишљене) породичне приче - заједнички уметнички рад студената мастер студија *Сценске архитектуре и дизајна*; Оријентација у *100* револуција, Синише Илића; Рециклажа/ Рециклирање - изложбу радова насталих у оквиру радионице костима на мастер студијама Сценске архитектуре и дизајна; као и презентације два *Collab* програма, један изведен у сарадњи са Академијом примијењених умјетности у Ријеци и *Факултетом за ствари које не могу бити научене* у Скопљу, а други са Нумен колективом. У склопу догађаја додељене су и награде, као и признања у области позоришта према категоријама које су успостављене при оснивању Бијенала, давне 1997. године. Бијенале сценског дизајна као централно место спајања и размене искустава појединаца у свим областима сценског дизајна на простору Србије и земаља региона, организује СЦЕН центар уз подршку Факултета техничких наука Нови Сад, а у оквиру Калеидоскопа културе као дела програма Европске престонице културе.

Аутор текста: БИСД

ФОТО: БИСД



усамљености



Истраживање и развој јонских биофлуида

Корисна употреба пољопривредног отпада

Пројекат „Истраживање и развој јонских биофлуида“ (*Research and Development of Ionic Biofluids – RIDIBF*) финансиран је од стране Фонда за науку Републике Србије у оквиру позива „Програм за изврсне пројекте младих истраживача - ПРОМИС“. Пројекат је реализован у периоду од августа 2020. до августа 2022. године. У реализацији пројекта учествовало је шест истраживача са Универзитета у Новом Саду: проф. др Маша Букуров, проф. др Синиша Бикић и маст. инж. маш. Бојана Деспотовић са Факултета техничких наука, проф. др Иван Павков, проф. др Миливој Радојчин и доц. др Зоран Стаменковић са Пољопривредног факултета. Пројектом је формирана интердисцилинарна истраживачка група у чијем раду су у знатној мери унапређени капацитети младих истраживача. У оквиру пројекта купљена је лабораторијска опрема за истраживање термофизичких особина јонских биотечности и развијено је лабораторијско постројење за истраживање принудне конвекције јонских биотечности. На овај начин подигнут је капацитет Лабораторије за механику флуида Факултета техничких наука и Лабораторије за биосистемско инжењерство Пољопривредног факултета. У оквиру пројекта развијене су јонске биотечности побољшаних термофизичких особина. Јонске биотечности добијене су суспендовањем наночестица у јонске течности као основне течности. Наночестице су генерисане из пољопривредног отпада сакупљеног на подручју Аутономне Покрајине Војводине. Наночестице су произведене поступцима хидротермалне карбонизације и третманом у пећи у инертној атмосфери. Пољопривредни отпад неретко наши пољопривредници пале, што зна да доведе до пожара. Овим пројектом доказано је да ови материјали могу имати много практичнију примену. Наши истраживачи су користили: пшеничну и јечмену сламу, клип и стабљику кукуруза, стабљику сунцокрета, стабљику соје, љуске лешника и ораха, као и коштице шљиве и кајсије. Јонске биотечности могле би у будућности да имају потенцијалну примену у измењивачима топлоте и хидраулици.



Аутор текста: Проф. др Синиша Бикић

Фото: Синиша Бикић

IN MEMORIAM

Факултет техничких наука опростио се од поштованих и цењених колега, професора који ће нам заувек остати у сећању.



Милош Лемић
(1941 - 2022)



Мр Милан Керац
(1969 - 2022)

проф. др Небојша Ралевић

директор Департмана за опште дисциплине у технициу



1. Колико је функција директора Департмана за опште дисциплине у технициу захтевна и коју одговорност носи?

Наш департман је један од већих на ФТН-у, па ова функција захтева доста ангажовања која носе одговарајућу количину одговорности везану за његов просперитет. Све се то огледа кроз интеракцију са колегама са Департмана, са колегама са целог факултета, Универзитета, а и ван њега. Ова функција са друге стране ствара и велико унутрашње задовољство, ако успеш да посао који ти је поверен урадиш на најбољи могући начин.

2. Колико сте Ви задовољни развојем и радом Департмана у наставном и научноистраживачком смислу?

Како је настава процес који се стално развија, Департман кроз стална стручна усавршавања колега покушава да прати стандарде престижних универзитета. На тај начин наставу обогаћујемо, а наше студенте чинимо конкуретним на тржишту рада. Наш научноистраживачки рад је на завидном нивоу што потврђује чињеница да су из редова нашег департмана потекла три члана Српске академије наука и уметности: академик Мирко Стојаковић, који је оформио Катедру за математику, академик Војислав Марић, који је једно време руководио том катедром и академик Миљко Сатарић, са Катедре за физику. Ту традицију одржавања високог квалитета научноистраживачког рада одржавају и нове генерације наставника кроз велики број научних радова објављених у часописима са имакт-фактором и на значајним конференцијама. Веома важно је напоменути да наша Катедра за математику сваке године организује конференцију за примењену математику МЕТА, где учествује и већи број колега са инжењерских наука, те на тај начин остварујемо сарадњу.

3. С обзиром да Департман учествује у наставним процесима свих департмана Факултета, какву сарадњу имате са њима?

Већ као професор на ФТН-у, имао сам прилику да упознам и да сарађујем са великим бројем колега са осталих департмана. Доласком на функцију директора Департмана тај однос настављам и даље да развијам и негујем кроз разговоре о наставном процесу, као и кроз научну сарадњу. Резултат тога се најбоље види кроз побољшање наставних садржаја на предметима на којима изводимо наставу, као и кроз заједничке научне радове, конференције и пројекате.

4. Шта сматрате да је примарно урадити за даљи развој Департмана?

Примаран задатак је подизање квалитета односа колега унутар Департмана ради што ефикаснијег и бољег одвијања образовног процеса. Од круцијалног значаја је и рад на популаризацији профила које школујемо. Такође је битно и боље повезивање са другим научно-образовним институцијама у земљи и иностранству као и продубљивање већ постојеће сарадње. Координатор сам у склапању уговора о сарадњи Универзитета у Генту са Универзитетом у Новом Саду и на тај начин тежим тешњем повезивању Универзитета у Гента и ФТН-а, а посебно нашег департмана. Сматрам да кроз трансфер знања, размену студената, наставног особља и остваривање заједничких научноистраживачких пројеката можемо утицатуи на квалитет наставног процеса, као и научне сарадње.

5. Да ли сте задовољни најмлађим члановима вашег колектива, својим студентима, и шта бисте поручили будућим студентима?

Могу да изразим своје велико задовољство радом већине младих сарадника у колективу и начином на који се односе према настави. Сматрам да је обавеза подстицање њиховог стручног усавршавања у оквиру заједничког рада на научноистраживачким пројектима као и повезивање њих са старијим колегама. Том везом би се повећао научни допринос и једних и других што би између осталог резултирало квалитетнијим мастер и докторским радовима младих сарадника и остварила конкретна примена добијених резултата у примењеним наукама. Рад у условима Covid-a је довео до пада квалитета наставног процеса и значајно је утицао на саме студенте. Зато бих им поручио да се не предају, да сагледају свој циљ, да виде шта желе, а да ћемо им ми помоћи да то и остваре.

Аутор текста: Ана Стамболић

ИЗАБРАНИ У ЗВАЊЕ

АПРИЛ 2022 – АВГУСТ 2022. ГОДИНЕ

ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОРИ

др Павле Питка
(Департман за саобраћај)

др Ивана Томић
(Департман за графичко инжењерство и дизајн)

др Иван Пинђјер
(Департман за графичко инжењерство и дизајн)

др Неда Милић Керестеш
(Департман за графичко инжењерство и дизајн)

др Пал Терек
(Департман за производно машинство)

др Маја Недовић
(Департман за опште дисциплине у техници)

др ум. Јелена Јанев
(Департман за архитектуру и урбанизам)

др Миодраг Милутинов
(Департман за енергетику, електронику и телекомуникације)

др Драгана Орос
(Департман за индустријско инжењерство и менаџмент)

др Жељко Поповић
(Департман за енергетику, електронику и телекомуникације)

др Младен Ковачевић
(Департман за енергетику, електронику и телекомуникације)

РЕДОВНИ ПРОФЕСОРИ

др Дамир Ђаковић
(Департман за енергетику и процесну технику)

др Љубомир Будински
(Департман за грађевинарство и геодезију)

др Татјана Лончар Турукало
(Департман за енергетику, електронику и телекомуникације)

др Светлана Николичић
(Департман за саобраћај)

др Срђан Попов
(Департман за рачунарство и аутоматику)

др Игор Дејановић
(Департман за рачунарство и аутоматику)

др Тибор Лукић
(Департман за опште дисциплине у техници)

др Звонко Ракарић
(Департман за техничку механику)

др Дејан Убавин
(Департман за инжењерство заштите животне средине и заштите на раду)

др Дарко Чапко
(Департман за рачунарство и аутоматику)

др Милан Симеуновић
(Департман за саобраћај)

ДОЦЕНТИ

др Милица Петковић
(Департман за енергетику, електронику и телекомуникације)

др ум. Драгана Вилотић
(Департман за архитектуру и урбанизам)

др Мирослав Ференчак
(Департман за индустријско инжењерство и менаџмент)

др Данијела Ћирић Лалић
(Департман за индустријско инжењерство и менаџмент)

др Роберт Лакатош
(Департман за опште дисциплине у техници)

др Ивана Васиљевић
(Департман за опште дисциплине у техници)

др ум.Ненад Кузмановић
(Департман за опште дисциплине у техници)

АСИСТЕНТИ СА ДОКТОРАТОМ

др Исидора Ђурић
(Департман за опште дисциплине у техници)

др Бојана Зораја
(Департман за инжењерство заштите животне средине и заштите на раду)

др Дуња Бошковић
(Департман за индустријско инжењерство и менаџмент)

др Младенка Новаковић
(Департман за инжењерство заштите животне средине и заштите на раду)

др Јелена Чолић Оравец
(Департман за опште дисциплине у техници)

АСИСТЕНТИ

Владимир Јурошевић
(Департман за индустријско инжењерство и менаџмент)

САРАДНИК У НАСТАВИ

Немања Вајагић
(Департман за индустријско инжењерство и менаџмент)

Вук Станојев
(Департман за енергетику, електронику и телекомуникације)

Аутор текста: Наташа Тесла



Роботска шака флексибилних и сензитивних прстију

1. Ко чини тим са ФТН-а који је учествовао на реализацији пројекта развоја роботске шаке?

Роботска шака је пројекат на којем је радио конзорцијум две компаније и два факултета из Србије. Факултет техничких наука је један од водећих носилаца самог пројекта који је финансиран од стране Иновационог фонда кроз програм сарадње науке и привреде. Тим са нашег факултета смо чинили: проф. др Срђан Савић, асистент Андреј Чилаг и ја, као и неколико студената основних и мастер студија са Катедре за мехатронику, роботику и аутоматизацију.

2. Како је дошло до идеје и како је текао сам процес реализације?

Процес реализације смо иницирали анализом дешавања на пољу роботике. Ми се дуги низ година бавимо хуманоидном роботиком. У склопу једног републичког пројекта развијали смо робота Марка. Тада смо развијали и шаку за њега, петопрсту шаку која је била намењена за демонстрацију покрета и манипулацију лакшим предметима. То искуство нас је подстакло и дало идеју да у склопу овог пројекта развијемо роботску шаку која ће бити прилагођена потребама индустрије. Такође, идентификоване су потребе привреде за таквом врстом шаке, пре свега у области аутоматизације у логистици. Ту се јавила потреба за шаком која ће моћи да манипулише са широким спектром објеката различите тежине, облика и текстуре.



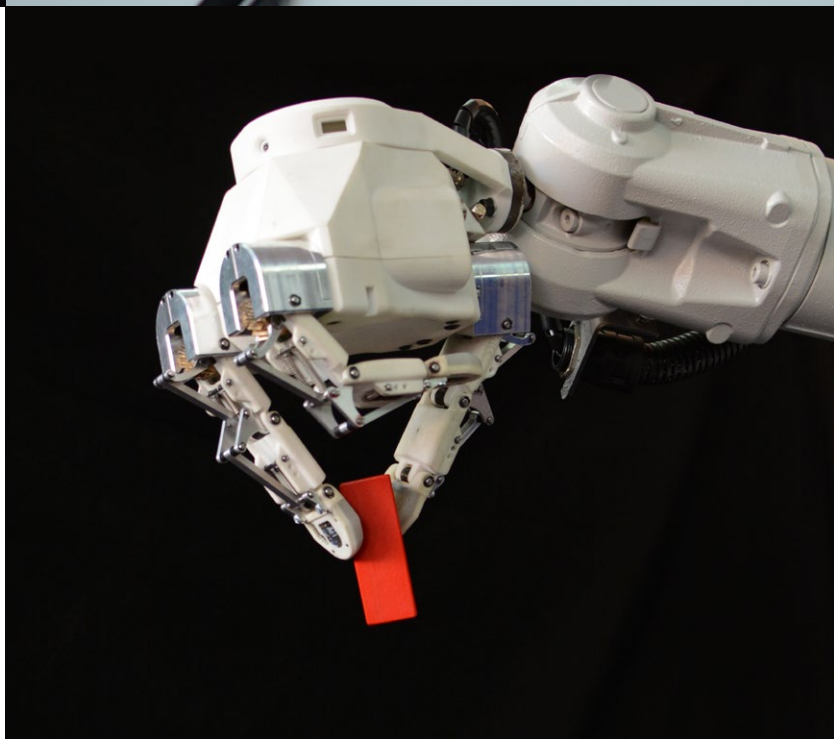


3. По ком принципу функционише шака?

Шака је пројектована тако да поседује флексибилне прсте који имају могућност прилагођавања облику предмета који хвата. Битна компонента ове шаке су силиконске јагодице које омогућавају добро трење са предметима које шака хвата. Такође, у тим јагодицама се налазе сензори који мере контактне силе са предметима. Погон прстију реализован је уз помоћ мотора једносмерне струје који омогућавају актуацију прстију и сензорику која утврђује где се тренутно шака налази, тј. у ком положају се прсти налазе.

4. Са каквим сте се све изазовима сусрели?

Сусретали смо се са разним изазовима у свим сегментима током процеса реализације шаке. Први изазов био је везан за сензор силе и избор адекватног принципа на основу којих ће се мерити сила. Други битан изазов везан је за реализацију шаке као једног готовог производа који у себи поседује све потребне компоненте. Креирање флексибилне шаке која ће моћи да манипулише широким спектром предмета различите тежине, од 10 грама, па све до 10 килограма био је примарни и кључни изазов овог пројекта.



Аутор текста: Ана Стамболић

ФОТО: Јелисавета Драгојловић

Први ФТН Survivor





ФТН *Survivor*, како је носио назив седми по реду студентски догађај Анатомија успеха, одржан је 26. маја 2022. године на Факултету техничких наука. Идеја организатора била је да прикажу како преживети један типичан студентски дан на што занимљивији начин. Анатомија успеха догађај је који сваке године организују мастер студенти Факултета техничких наука на студијском програму Инжењерски менаџмент, модула Инжењерски маркетинг и мултимедији и на тај начин полажу предмет Маркетинг догађаја. Ове године, под менторством наставног тима: проф. др Данијеле Лалић, др Дуње Бошковић и доц. др Јелене Спајић, студенти мастер студија су припремили нешто потпуно другачије. Догађај је био подељен у две етапе. Први део одржан је у самом Кампусу. У оквиру овог дела, кроз четири игре, тимови су имали прилику да прођу тест познавања Кампуса, али и њихове сналажљивости, креативности, организације времена и физичке спремности и спретности. Други део представљао је квиз који је био одржан у Свечаној сали ФТН-а. Квиз се састојао из 7 области: опште знање и култура, спорт, музика, филм, наука, историја и географија, као и питања о познавању Факултета и Департмана за индустријско инжењерство и менаџмент. Прво место освојио је тим "Фаворити", који су чиниле студенткиње II године Инжењерског менаџмента. Друго место припало је тиму "Спортски поздрав", студентима IV године Инжењерског менаџмента, док су треће место освојили студенти са Рачунарства и аутоматике чији је тим носио назив "Мина Николић".

Аутор текста: Јелена Милановић

Фото: Небојша Рудић









Пријаве, пријемни и упис

Без чекања у редовима и ове године протекле су пријаве и упис на Факултет. Матуранти су приликом онлајн пријаве имали јединствену могућност да одаберу пет студијских програма – тзв. пет жеља и тако повећају шансе за упис на неки од студијских програма које ФТН нуди. Рекордних 3.020 кандидата конкурисало је на 2.684 места, колико је расписано у Конкурсу за упис у I годину основних академских и струковних студија, а њих 2.440 се уписало на највећи факултет у региону. Као и до сада тимски рад и синергија Студентске, Техничке, Маркетинг службе и Службе рачунарски центар, као и уз незаобилазну подршку Пословодства Факултета, омогућили су да се традиција најбоље организованих уписних активности настави.

У школску 2022/23. годину на 29 студијских програма основних студија Факултета техничких наука уписало се укупно **2.440 бруцоша.**

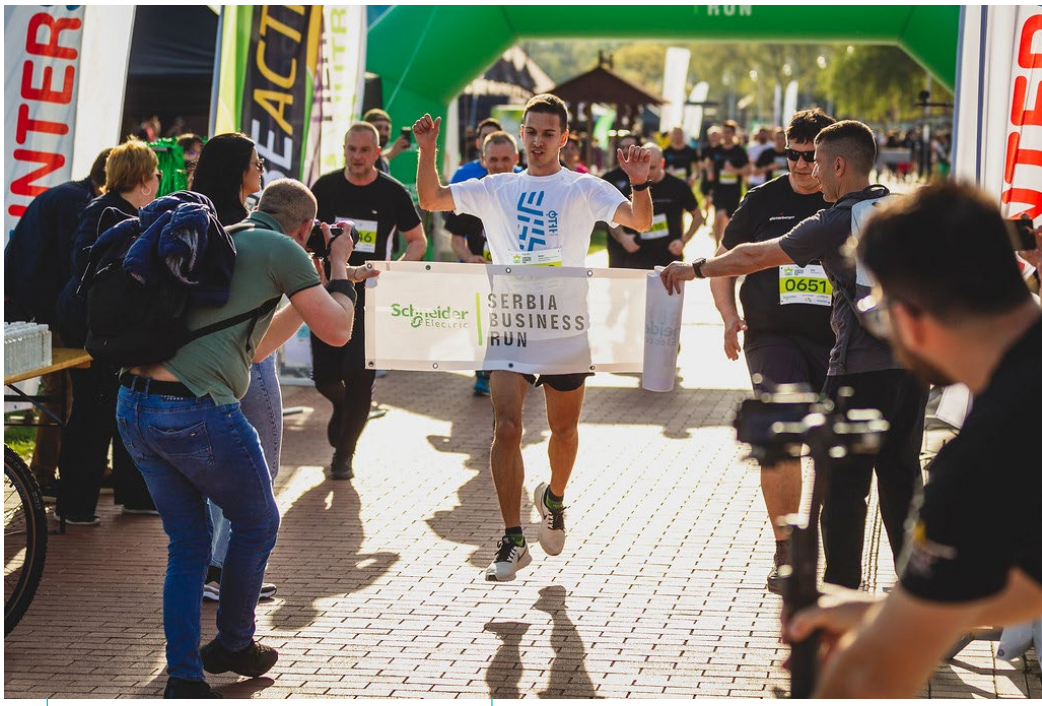
Аутор текста: Смиљана Живолић

ФОТО: Маркетинг служба

Драги професори, колеге и студенти,
уколико желите да се **ваша прича, догађај или занимљивост**
нађу на страницама ФТН новина, пишите нам на
ftnmarketing@uns.ac.rs.

Факултет техничких наука најбољи *на Schneider Electric Serbia Business Run трци у Новом Саду*

Schneider Electric Serbia Business Run је серија пословних трка и највећи спортско-пословни догађај у Србији који је до сада окупио преко 1.000 компанија и више од 20.000 запослених. Прва од укупно четири трке на 5 км одржана је 07. априла на Штранду у Новом Саду. Ова трка је окупила рекордан број запослених, преко 2.000 пријављених из 114 компанија које послују у Новом Саду. Најбржи у мушкој конкуренцији био је Душан Крстић, студент мастер студија студијског програма Инжењерство информационих система и сарадник у настави на Катедри за информационо-комуникационе системе. Захваљујући великој предности у односу на остале учеснике и добрим остварењима колега из тима, доц. Зорана Овцина и ванр. проф. Ласла Тарјана, Факултета техничких наука однео је победу и у екипној категорији, и био проглашен за најбољу компанију. Након сјајних резултата на свом дебитантском наступу у Новом Саду, тим запослених на Факултету учествовао је и на другој пословној трци која је одржана на Палићу. Душан Крстић је и тада био најбржи у конкуренцији од више од 700 запослених из преко 50 компанија, док је у екипној категорији Факултет техничких наука заузео 2. место и још једном се нашао на победничком постољу. ФТН је освојио друго место и на трци у Нишу, где је учествовало више од 70 компанија, а Душан Крстић је још једном био најбржи. Последња трака одржаће се крајем септембра у Београду.



Аутор: Сара Хавзи

ФОТО: *Schneider Electric Serbia Business Run*

ИМПРЕСУМ

Главни и одговорни уредник:
проф. др Срђан Колаковић, декан ФТН-а

Заменик главног и одговорног уредника:
др Слободан Радишић

Технички уредник:
Нада Микетић

Редакција:
Тијана Моцељ, Ана Стамболић,
Милана Вртунски, Смиљана Живолић

Лектор:
Бисерка Милетић

Обрада фотографије: Небојша Рудић

Слика за насловну страну:
доц. др Иван Пинђер

Издавач:
Факултет техничких наука
Трг Доситеја Обрадовића 6,
Нови Сад

Штампа: ГРИД

CIP: Каталогизација у публикацији

Библиотека Матице српске, Нови Сад

378.18

ФТН новине: лист Факултета техничких наука / главни и одговорни уредник проф. др Срђан Колаковић. **- 2010, 1 - , - Нови Сад: Факултет техничких наука, 2010-. - Илустр. ; 36 цм**
Тромесечно. – Је наставак: Машинац (Нови Сад.1971) = **ISSN 1451 - 7116**

ISSN 2217 - 3455 = ФТН новине

COBISS.SR - ID 255982087