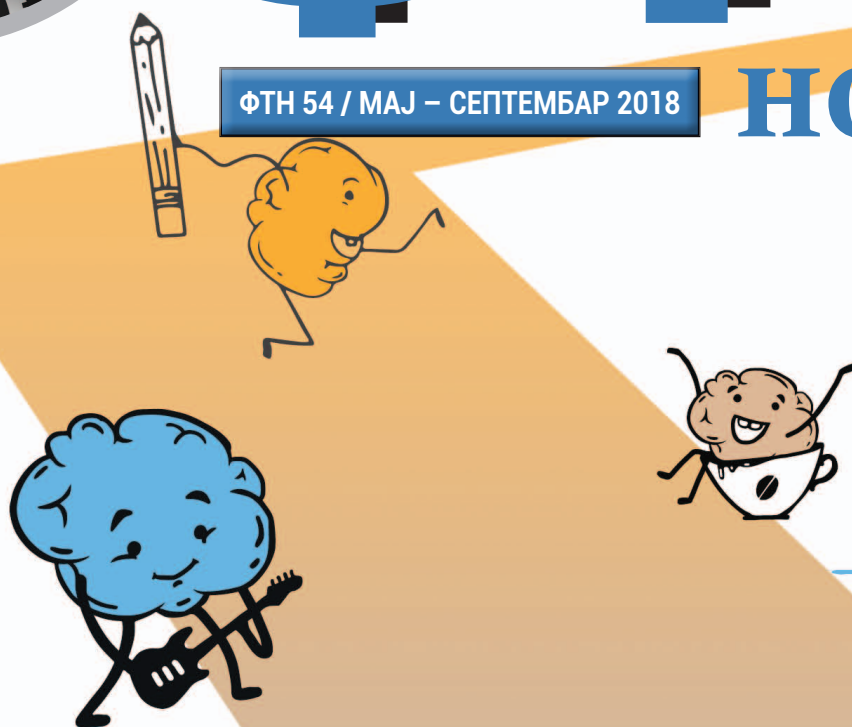




ФТН

ФТН 54 / МАЈ – СЕПТЕМБАР 2018

НОВИНЕ



**Добро дошли на
високо место у
друштву најбољих!**



УПИСАЛИ СМО 2294 БРУЦОША!

„Добро дошли у друштво најбољих у свету науке, технике и иновација.“



**Проф. др Раде
Дорословачки,**
декан

Једина вредност која се човеку не може одузети је знање које носи, а које изазива поштовање и природни статус у друштву и употпуњава личност која заслужује да гради будућност свог народа. Добро дошли у нашу кућу у којој делимо знање, руководећи се истином да се једино оно дељењем увећава.



**Проф. др Драгиша
Вилотић,**
продекан за наставу

Поштоване колеге, драги бруцоши, добро дошли у свет науке и технике и хвала вам на поверењу које сте указали Факултету техничких наука и пружили нам шансу да вас образујемо. Запослени на ФТН-у имају јединствен задатак – да вам на најбољи и најефикаснији начин омогуће стицање инжењерских знања и вештина. Мени као продекану, чините посебну част и радост што ћу бити у прилици да вам помогнем кад год вам је то потребно, слободно ми се обратите.
P.S. Инжењерство је увек у моди, на правом сте месту!



**Проф. др
Владимир Катић,**
продекан за финансије и развој

Драги бруцоши добро дошли на Факултет техничких наука који вас дочекује са низом новина које би требало да вам омогуће једноставнији рад и студирање на Факултету (wireless, eduroam, унапређени студентски веб-сервиси и др.). Ипак, издвојио бих изградњу нове зграде научно-технолошког парка у којој ће ФТН имати значајан лабораторијски и истраживачки простор. Нова зграда је у завршној фази и њена изградња ће отворити нове могућности за савременију наставу и реализацију ваших иновативних идеја. До тада ћемо радити у нешто скученијим условима, али не на уштрб квалитета наставе и вежби. Препоручујем вам да долазите редовно на наставу. Питајте ваше професоре за све и слободно користите све што вам стоји на располагању. Желим вам успешно студирање, срећан рад и боравак на ФТН-у.



Проф. др Срђан Колаковић,
продекан за инвестиције и сарадњу са привредом

Желим свим бруцошима добродошлицу на наш заједнички факултет. Сигуран сам да ће вам ово бити најлепше године у животу, али и године у којима ћете поставити јаке темеље за будући рад. Надам се да ћете својим радом и залагањем успети да завршите факултет у року, мада постоји и мишљење студената да је боље бити две године дуж студент него пензионер. Често у шали студентима кажемо да је задња фаза студирања када родитељи више не питају колико си испита положио, већ кажу: „Само да си ти мени жив и здрав!“



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

Драги бруцоши, добро дошли на Факултет техничких наука, добро дошли у друштво најбољих у свету науке, технике и иновација. Будите радознали, вредни и одговорни. Испуните факултетске дане новим сазнањима и новим познанствима. Наставници и сарадници ће вас усмеравати и дати потребна знања и вештине да осмислите најбоље иновације и инжењерска решења која могу да промене свет. Ваше колеге, старији студенти, ће бити ту за све савете и недоумице које будете имали. Верујте у себе...



**Проф. др Илија
Ковачевић,**
саветник декана

Драги наши бруцоши, желим вам да уживате у студирању на нашем факултету и у вашој младости. Желим вам да успешно организујете своје време, да се лепо дружите и забављате, али да не занемарујете обавезе које имате према студирању. Биће вам тешко у првом семестру, али професори и сарадници су ту за вас да вам дају ветар у леђа и да успешно почнете студентски живот који би требало да креирате тако да вам буде успешан и незабораван.

Ускоро више радних места за наше студенте из Суботице

Богдан Лабан, градоначелник Суботице и проф. др Раде Дорословачки, декан Факултета техничких наука потписали су Споразум о пословно-техничкој сарадњи између Града Суботице и Факултета техничких наука 30. 8. 2018. године у Градској кући у Суботици. Према Споразуму, пословно-техничка сарадња, између осталог, обухвата развој и реализацију заједничких пројеката, заједничке наступе на тржишту, заједничку примену стручних и научних достигнућа, организовање и реализацију заједничког научноистраживачког рада и промоцију међународне сарадње. „Циљ потписивања Споразума о пословно-техничкој сарадњи са ФТН-ом из Новог Сада је и да пронађемо начин на који можемо наше студенте који студирају на том факултету да задржимо у Суботици и да они по завршетку студија у свом граду имају радно место“ – истакао је градоначелник Лабан. Проф. др Раде Дорословачки овом приликом је истакао да оно што разликује Факултет техничких наука од других факултета јесте сарадња са другим факултетима и компанијама. Захваљујући таквој сарадњи, више од стотину компанија запослило је око 4.000 инжењера.

Извор: <http://www.subotica.rs>



Додељене награде најуспешнијим студентима Факултета

У четвртак, 12. јула у Свечаној сали Факултета техничких наука најуспешнијим студентима ФТН-а додељене су награде за резултате остварене током школске 2016/2017. године. Најбољим студентима награде су доделили: проф. др Раде Дорословачки, декан Факултета техничких наука, проф. др Владимир Катић, продекан за финансије и развој, проф. др Драгиша Вилотић, продекан за наставу, проф. др Драган Шешлија, продекан

за науку и међународну сарадњу и Стефан Јањић, председник Студентског парламента. Награђено је преко 300 студената у следећим категоријама: најбољи студент Универзитета у Новом Саду, најбољи студент Факултета, дипломирани студенти за постигнути изузетни успех у току студија (укупан просек 10,00), дипломирани студенти за постигнути успех у току студија (укупан просек 9,50-9,99), студенти за изузетни успех у току

студија (укупан просек 10,00), студенти за успех у току студија (укупан просек 9,50-9,99), студенти који су остварили изузетне резултате у спорту и студенти који су освојили једно од прва три места на „ијадама“. Награђени студенти су, поред новчаних награда које су им уплаћене на рачун, добили и честитке и балоне које су након доделе симболично „пустили“ испред зграде Факултета.

Аутор текста: Милана Вртунски





Фото: Архива ФТН

Дисциплине у техници без којих се не може

- Када је основан Департман за опште дисциплине у техници?

Институт за примењене основне дисциплине настао је прерастањем Катедре за природно-математичке науке у Институт. Одмах по оснивању, опстанак Института је био доведен у питање, јер су управни органи Универзитета у Новом Саду покренули иницијативу да се Институт припоји Природно-математичком факултету. Органи Института су, под притиском, и поред неслагања са иницијативом, били приморани средином 1977. године да разматрају предлог о припајању. Став Института који је био подржан од стране Факултета, је био да треба задржати контролу над наставом из свих предмета који се изводе на Факултету, као и да сви предмети, па и нематични, треба да се у сазнајном погледу прилагођавају образовним циљевима школовања инжењерског кадра. У Институту су 1978. године основане три катедре које и данас постоје: Катедра за математику, Катедра за физику и Катедра за друштвене науке. Године 2010. на Департману је формирана Катедра за анимацију у инжењерству. Од школске 2006/2007. године Департман организује мастер и докторске студије на смеру Математика у техници. Од школске 2011/2012. године Департман је носиоца студијског програма Анимација у инжењерству на основним академским, мастер и докторским студијама. Студијски програм Анимација у инжењерству је интердисциплинаран, између рачунарства и математике.

- Какву сарадњу имате са другим департманима унутар Факултета?

Департман учествује у наставним процесима на свим департманима Факултета у процесу образовања на основним, мастер, докторским, као и специјалистичким студијама. Већина предмета које Департман изводи су на првој и другој години студија. Такође, постоји интензивна и широка сарадња са другим департманима на научном плану.

- Како бисте описали научноистраживачки рад?

Департман има изузетно успешан стваралачки научни рад. Из његових редова су потекла три члана Српске академије наука и уметности: академик Мирко Стојаковић који је оформио

Катедру за математику, академик Војислав Марић који је дуго времена у каснијем периоду руководио радом Катедре за математику и академик Миљко Сатарић са Катедре за физику.

Резултати научних истраживања чланова Департмана штампани су у бројним научним часописима највишег ранга и саопштени на бројним интернационалним научним скуповима у облику уводних предавања и саопштења.

- Каква Вам је сарадња са другим институцијама?

Посебно се истиче успешна сарадња Департмана са Природно-математичким факултетом у Новом Саду, Математичким институтом САНУ у Београду и Филозофским факултетом у Новом Саду. Са њима су чланови Департмана дуги низ година активно учествовали на бројним научним пројектима теоријске и примењене математике, физике, друштвених наука, што је резултовало објављивањем више стотина научних радова штампаних у еминентним међународним научним часописима. Такође, имамо веома развијену институционалну и индивидуалну сарадњу са низом страних научних и просветних институција.

- Поред великог броја домаћих и међународних пројеката из разних области математике у оквиру Департмана, научноистраживачки процес се одвија и кроз рад посебних специјализованих центара и лабораторија. Каквим лабораторијама располагате?

У Лабораторији центра за математику и статистику која располаже са 16 рачунара, врше се озбиљна математичка и статистичка испитивања уз примену најновијих софтверских пакета. Резултати тих истраживања се објављују у најпознатијим стручним часописима. Сарадња са привредом се реализује кроз поменути центар који пружа услуге: едукације, програмирања, статистичке обраде података и примену математичких модела у разним областима.

При Катедри за физику налази се наставна лабораторија за експерименталне вежбе из физике. Опремљена је савременом лабораторијском опремом која обезбеђује квалитетно извођење наставног процеса. Резултати добијених експерименталних мерења обрађују се на рачунарима и тиме се заокружује целина експеримента. Лабораторија за физику

је место где студенти, користећи различите експерименталне поступке, стичу знања о примени физичких закона.

Лабораторија за анимацију има 20 радних станица за студенте и једну за предавача. Рачунари су део мреже која омогућава ауторизацију приступа, дељење фајлова преко сервера, *video-streaming* и дистрибуирану употребу специјализованог хардвера. Сви рачунари су опремљени *Intel i7* процесорима и графичким картицама *GeForce GTX 960*, и уз сву осталу опрему ова лабораторија је специјализована за област рачунарске графике и израде 3Д анимација. Користе је преваходно студенти студијског програма Рачунарска графика - Анимација у инжењерству, али и студенти мастер студија Рачунарства и аутоматике, на модулу Мултимедија и рачунарске игре.

- Који су планови Департмана у скорој будућности?

Основна оријентација и смернице развоја Департмана профилисале су се током вишедеценијског развоја Департмана. Без обзира што сматрамо да су резултати које запослени са Департмана постижу импресивни, увек има простора за напредак и побољшања у науци, настави, применама нових достигнућа, повезивању са научном заједницом. Управо на томе сви радимо и као група и као појединци.

- И за крај, шта бисте поручили садашњим и будућим студентима Факултета?

Сведочи смо технолошке револуције која наговештава да ће се у скоројјој будућности претворити у технолошку експлозију. Данашњи студенти морају бити спремни да током свог радног ангажмана - који ће започети завршетком студија и потрајати наредних 40-50 година - буду у могућности да се успешно баве струком коју су одабрали. Концепт добрих студија техничке оријентације је да пружи студенту базична знања која ће то омогућити. Факултет техничких наука даје добру основу за формирање квалитетних стручњака спремних за будућност, али само уколико се сам студент потруди да апсорбује знања која му се нуде. Студенти морају бити свесни те чињенице од првог дана и једино у том случају мисија Факултета ће бити успешно испуњена.

Аутори текста: проф. др Мила Стојаковић и Андреа Беванда-Кун

Јединствена прилика за практичну примену знања и обуку у области прераде полимера



На Факултету техничких наука током јуна 2018. године свечано је отворена Лабораторија за полимере, јединствена на територији Републике Србије и региона, која ће омогућити практичну примену знања и обуку студената у области прераде полимера. Лабораторија је настала у оквиру Департмана за производно машинство као резултат заједничког пројекта ФТН-а и компаније Neofyton са партнерима, компанијом Engel из Аустрије и Piovan из Италије. На свечаном отварању гостима су се обратили проф. др Зоран Милошевић, покрајински секретар за високо образовање и научноистраживачку делатност, проф. др Раде Дорословачки, декан Факултета техничких наука, господин Зоран Тадић, директор компаније Neofyton, Марлен Бургсталер, заменица трговинске саветнице при Амбасади Аустрије, проф. др Бранка Пилић, продекан за науку Технолошког факултета у Новом Саду и проф. др Драгиша Вилотић, продекан за наставу ФТН-а. Ова лабораторија, намењена пре свега студентима Производног машинства и студентима Технолошког факултета, опремљена је аутоматизованом производном линијом за инјекционо обликовање пластике и представља изванредну основу за научноистраживачки рад у области полимерства. Такође, Лабораторија за полимере ће имати и улогу тренинг-центра, који ће омогућити активнији пренос знања стручњацима у привреди путем посебних семинара и тренинга. Овом приликом сви гости су имали прилику да посете Лабораторију у којој је машина за инјекционо пресовање свечано пуштена у рад. Гости су добили промотивне привеске за чију је израду компанија Greiner i JP Packaging из Нове Пазове израдила алат.

Аутор текста:
Дарија Медвецки

Новине у области високог образовања

Донета је права одлука: проф. др Илија Ковачевић члан Комисије за акредитацију и проверу квалитета

Др Илија Ковачевић, наш професор у пензији, у јулу 2018. године изабран је за члана нове Комисије за акредитацију и проверу квалитета (КАПК). Управни одбор Националног акредитационог тела на предлог Националног савета за високо образовање, донео је праву одлуку о избору професора Ковачевића за члана КАПК-а с обзиром на његов дугогодишњи ангажман и праћење трендова у области високог образовања и великог познавања процеса акредитације. Професор Ковачевић је један од креатора Додатка дипломи на српском и енглеском језику, као активности у вези са реформом наставног процеса у складу

са ставовима из Болоњске декларације. Додатак дипломи је први пут у Србији уручен 2004. године, чиме су у потпуности испуњени захтеви Болоњске декларације и након тога Универзитет у Новом Саду и други универзитети усвајају овај модел по узору на ФТН. Такође, професор Ковачевић је дуги низ година активно учествовао на скуповима Трендови развоја – ТРЕНД који традиционално окупљају универзитетске и друге представнике високог образовања са циљем унапређења и решавања актуелних проблема у високом образовању.

Аутор текста:
Дарија Медвецки



ФОТО: Приватна архива

ФТН на прослави 40 година ФЕРИТ-а

Декан Факултета техничких наука, проф. др Раде Дорословачки посетио је Факултет електротехнике, рачунарства и информацијских технологија (ФЕРИТ) у Осијеку током јуна 2018. године и у име Факултета техничких наука честитао успешних 40 година постојања ове партнерске институције. На прослави ФЕРИТ-а присуствовале су бројне званице, представници локалних, регионалних и државних тела, бивши и садашњи студенти и представници партнерских институција, а госте је дочекао проф. др Драго Жагар, декан ФЕРИТ-а.

Аутор текста:
Дарија Медвецки



ФОТО: Владимир Тодоровић

Награда Московског државног универзитета „Ломоносов”

Наша колегиница добитница престижног признања за најбољи рад конференције

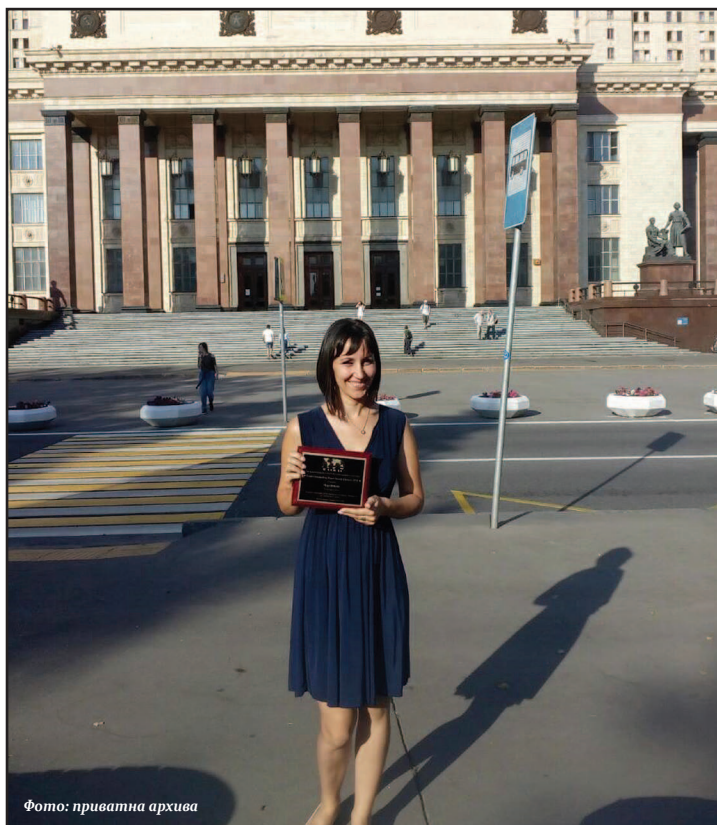


Фото: приватна архива

Маја Брборић, истраживач сарадник на Департману за инжењерство заштите животне средине и заштите на раду, добитница је награде за најбољи рад на интернационалној конференцији *Climate Change Impacts on Sediment Dynamics: Measurement, Modelling and Management* која је одржана на Московском државном универзитету „Ломоносов” у августу ове године. На свечаној додели награда за младе истраживаче не старије од 40 година представник Светске асоцијације за заштиту земљишта и воде (енг. *World Association of Soil and Water Conservation, WAS-WAC*) уручио је Маји сертификат, плакету и новчану награду као признање за њен изванредан рад под називом: *Lipophilic brominated flame retardants in the bottom sediment of the Danube River, Serbia* и богат научни допринос. Мајин рад ће, такође, бити публикован у часопису *International Soil and Water Conservation Research*. Током четири дана конференције, поред пленарних, оралних и постер-сесија, одржани

су посебни тематски курсеви за младе научнике под темом: „Природни ризици по акватичне системе: мерење и моделовање”. Курсеви су укључивали предавања, семинаре, као и богат радионичарски програм, одвојен од главног научног програма конференције. Стручњаци из различитих области, укључујући флувијалну геоморфологију, педологију, климатске промене, хидрологију и седиментологију, пружили су јединствена практична знања, као и вештине и технике корисне за будући рад младих научника. „За мене лично ово је додатни подстицај за наставак истраживања из области заштите вода и седимента. Изузетна част ми је да је мој досадашњи научни рад препознат у свету и препоручила бих свим младим научницима да пишу радове, учествују на конференцијама, а можда ће их ова конференција у Москви инспирисати за учешће на истој током следеће године”, наводи Маја за ФТН новине.

Аутор текста:
Бојана Зораја

Одржан први ФТН Хакатон – *What the Hack?*

У мају ове године одржан је први ФТН Хакатон – *What the Hack?*. У централној згради Ректората Универзитета у Новом Саду осам екипа вредно је радило 36 сати реализујући идеје како би себи и својим колегама побољшали услове студирања на ФТН-у. Током два дана хакери су, поред програмирања, имали прилику и да у пријатном окружењу размењују искуства са другим колегама и менторима, разбуђују се уз инструкторе јоге из *World Class* Фитнес центра, као и да слушају предавања на тему виртуелне реалности које су држали предавачи из компанија *Microsoft Development center* и *Case 3D*. Након финалне презентације изузетно добрих решења жири је имао тежак задатак да прогласи победнике. Прво место на такмичењу је освојила екипа „Дегенератори кода“ у саставу: Тијана Лалошевић, Илија Грбић, Милан Станковић, Марко Таљави. Увиђајући да је посећеност предавања на вишим годинама студија све слабија, „Дегенератори кода“ су имплементирали апликацију која омогућава студентима да поделе аудио и видео-снимке предавања. Захваљујући технологији препознавања говора ове снимке је могуће претражити по кључним речима, а захваљујући технологији машинског учења имплементирана апликација има могућност да аутоматски означи битне елементе у транскрипту предавања. Друго место на такмичењу освојила је екипа „Vivify“ коју су чинили: Александар Бабић, Драгиша Спасојевић, Милан Бацкоња и Милош Миљанић. Момци из ове екипе развили су систем који у реалном времену приказује слободна места у читаоницама, омогућава студентима да резервишу место у читаоници и

аутоматски их пријављује и одјављује приликом уласка и изласка из читаонице. Нарочито је интересантно што систем користи технику гејмификације да би мотивисао студенте да одговорно користе читаоницу. Треће место је освојила екипа „Неспособњаквићи“, састављена од следећих чланова: Вукашин Јанковић, Душан Србуловић, Огњен Јелисавчић и Милош Зечевић. Насупрот ономе на шта би само име екипе упућивало, „Неспособњаквићи“ су имплементирали говорни аутомат који аутоматски одговара студентима (и онима који то желе да постану) на често постављана питања о Факултету техничких наука. Тиме се драстично смањује време које је потребно да

студенти добију одговор на постављана питања, а службеници чији је задатак да одговарају на питања студената могу да се посвете другом послу. За победничке тимове обезбеђене су вредне награде. У оквиру Хакатона, у недељу, 20. маја одржано је и посебно такмичење намењено матурантима – ПРОМОТОН. Пред њих су постављени мање захтевни задаци, а имали су четири сата за реализацију идеја како промовисати Факултет. Три победничке екипе су: „We are FTN“, „Цицкомат“ и „Шећери“. Матуранти су имали прилику да освоје бесплатну припремну наставу, буду ослобођени трошкова пријаве на Конкурс или добију карте за Exit.

Аутор текста: Смиљана Живолић



ФОТО: Милан Бабић

US-Serbia & West Balkans Data Science Workshop

На скупу врхунских светских истраживача награђен наш докторанд

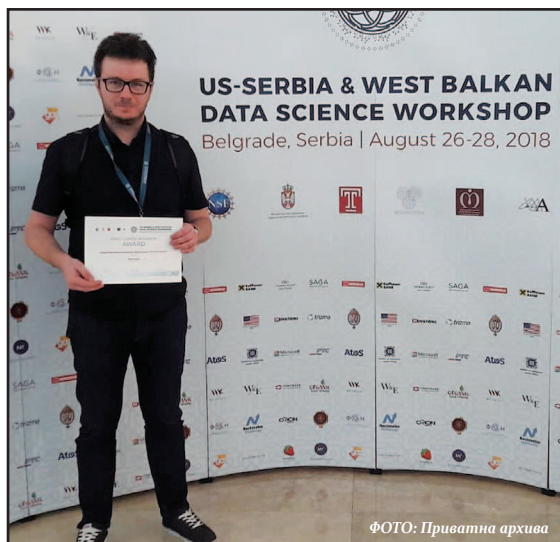


ФОТО: Приватна архива

Мирсад Ђосовић, докторанд са Катедре за телекомуникације и обраду сигнала Департмана за енергетику, електронику и телекомуникације, добитник је награде *Early Career Research Award* за постер презентован на *Serbia & West Balkan Data Science Workshop* одржаном од 26. до 28. августа 2018. године у Београду. Овај значајан скуп окупио је врхунске истраживаче из САД-а, као и представнике америчке Националне научне фондације (*National Science Foundation - NSF*) имајући за циљ мотивацију и унапређење сарадње у области науке о подацима, математике и других дисциплина у којима се генерише велика количина података, као и развој механизма сарадње између *NSF* и регије западног Балкана. Награђени постер докторанда Мирсада Ђосовића са темом *Distributed Power Systems State Estimation Algorithms Based on the Belief Propagation* базиран је на раду који је остварио у сарадњи са

ментором проф. др Дејаном Вукобратовићем и прихваћен за публиковање у *IEEE Transactions on Power Systems*. „Овај догађај довео је у Београд неколико десетина врхунских америчких професора и научника, па је добити признање од таквих и пред таквим аудиторijумом велика част и за Мирсада, али и за цео ФТН“ – за ФТН новине истиче проф. Вукобратовић. За докторанда Ђосовића ова награда представља додатни подстицај његовом научноистраживачком раду. „Примљена награда заокружује мој четворогодишњи рад на докторској тези рађеној у сарадњи са професором Вукобратовићем. Ова награда ме обавезује да наставим у истом смеру, али да је и потврду да упоран и предан рад увек произведе врхунске резултате“ – наводи Мирсад.

Аутор текста: проф. др Тамјана Лончар Турукало

IN MEMORIAM

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

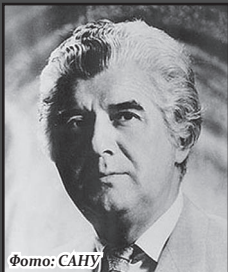


Фото: САНУ

Академик Душан Миловић (1925-2018)



Фото: Архива ФТН

Проф. др Светозар Костић (1949-2018)

INTERREG ПРОЈЕКАТ DANUrB

САСТАНАК ПАРТНЕРА И СТУДЕНТСКА РАДИОНИЦА У НОВОМ САДУ



ФОТО: DANUrB

На Факултету техничких наука у оквиру пројекта *DANUrB* одржан је шести састанак партнера и студентска радионица која је окупила више од 40 истраживача и 60 студената из 7 земаља. За учеснике је припремљен занимљив четвородневни програм: излети, округли столови и студентске радионице. На свечаном отварању скупа госте су, у име Факултета поздравили проф. др Раде Дорословачки, декан ФТН-а, проф. др Дарко Реба, директор Департмана за архитектуру и урбанизам и проф. др Милена Кркљеш, руководилац пројекта. Затим је доц. др Балинт Кадар, руководилац пројекта са БМЕ Универзитета

(Мађарска) упознао присутне са планом рада, а уводна стручна предавања одржале су проф. др Јелена Атанацковић Јеличић и Катарина Максимов, архитекта-конзерватор. Истовремено, одржана је међународна студентска радионица на којој су групе студената из неколико земаља разматрале предлоге за

развој и унапређење локације Бачка Паланка (Србија) – Илок (Хрватска). Основни циљ ове радионице био је препознавање потенцијала, процена специфичности локације и израда предлога за јавне просторе смештене на две обале реке, где је приоритет дат потребама корисника као и стварању услова за унапређење веза између људи који живе на обе обале. Скуп је свечано завршен презентацијом студентских радова и договорима о предстојећим сусретима партнера.

Аутор текста:
проф. др Милена Кркљеш



ФОТО: DANUrB

Конференција Департмана за грађевинарство и геодезију

Стручњаци и представници великих компанија размењивали искуства у области савременог грађевинарства

На Фрушкој гори, у Центру за привредно-технолошки развој Војводине на Андреву - ЦЕПТОР, крајем маја 2018. године одржана је конференција „Савремена грађевинска пракса“ која је окупила еминентне предаваче и стручњаке у области савременог грађевинарства. Конференцију је званично отворио проф. др Раде Дорословачки, декан Факултета техничких наука, а учесницима скупа обратили су се проф. др Властимир Радоњанин, председник Друштва грађевинских инжењера Новог Сада, затим проф. емеритус Радомир Фолић и проф. др Ђорђе Лађиновић, директор Департмана за грађевинарство и геодезију, проф. др Маја Тодоровић, потпредседник Скупштине инжењерске коморе Србије и Мирјана Манић, председник Савеза инжењера и техничара Војводине. Такође, учесницима су се представиле и велике компаније као што су *Mapei, Doka, Rofix, Rockwool, Sika, Knauf* и Пирамида. На конференцији су презентоване актуелне теме у вези са изградњом Коридора 10 и 11 и проблемима приликом извођења косина на аутопутним коридорима. Било је речи и

о финансирању Тржног центра „Променада“ у Новом Саду, уједно и највећег тржног центра у Србији, који заузима 149.000 m² и на чијој изградњи ради свакодневно преко 500 радника. Добитник награде за резултате у сарадњи са привредом на прослави 58 година постојања Факултета техничких наука, проф. др Душан Ковачевић, представио је мониторинг систем и испитивање Жежељевог моста пробним оптерећењем. Проф. др Мирјана Малешев са ФТН-а и проф. др Иванка Нетингер Грубеша са Грађевинског факултета у Осиеку говориле су о примени пепела пољопривредне биомасе у грађевинским производима у Хрватској и Србији. Ова тема је резултат рада у оквиру заједничког *Eco build Interreg IPA* програма прекограничне сарадње Хрватске и Србије. Други дан Конференције био је посвећен младим докторима наука и њиховим

истраживањима у области сеизмике, нових грађевинских материјала и управљања ризицима од катастрофалних догађаја. Као и сваке године, организатори су били Департман за грађевинарство и геодезију ФТН-а и Друштво грађевинских инжењера Новог Сада.

Аутор текста: Јована Топалић



ФОТО: Јована Топалић

Департман за индустријско инжењерство и менаџмент прославио 39. рођендан

Департман за индустријско инжењерство и менаџмент прославио је 39 година свог прославања и успешног рада. На свечаности су додељене дипломе првим мастер инжењерима студијског програма Инжењерство иновација који је резултат *TEMPUS* пројекта – *MAIN (Mastering Innovation in Serbia Through Development and Implementation of Interdisciplinary Post-Graduate Curricula in Innovation Management)* акредитован као заједнички студијски програм Факултета техничких наука у Новом Саду и Универзитета у Нишу. Др Ненад Поповић, министар за иновације и технолошки развој у Влади Републике Србије, у свом обраћању честитао је годишњицу Департману чији студенти одмах проналазе посао на тржишту рада. „Студенти овог департмана раде у успешним компанијама у којима пласирају најбоље иновације и најбоља инжењерска решења, али и отварају своје компаније

и развојне центре што увелико доприноси развоју ове земље“ – наводи министар Поповић. У оквиру свечаности додељене су и награде великом броју студената, младим докторима наука и запосленима који су остварили изузетне резултате у претходној години. Такође, проф. др Бојан Лалић, директор Департмана за индустријско инжењерство и менаџмент, уручио је плакете и захвалнице компанијама које су препознале значај студијских програма Департмана и подржале студенте у професионалном развоју, као и средњим школама и медијским кућама у знак захвалности за успешну сарадњу. Директору Конфуцијевог института Универзитета у Новом Саду Чен Хуиу уручена је плакета као знак признања за значајан допринос у оснаживању образовних и културних веза, континуирану подршку и свесрдно залагање у пројектима сарадње са Народном Републиком Кином.

Аутор текста:
Дарија Медвецки



ФОТО: Министарство



ФОТО: Сава Симић

Нове могућности за студенте ФТН-а

ОТВОРЕНА ПРВА VR/AR ЛАБОРАТОРИЈА



ФОТО: Медија центар ФТН

У месецу мају је у оквиру обележавања почетка активности на пројекту *XBIT*, финансираном од стране Европске уније кроз програм прекограничне сарадње Србија-Хрватска, а у складу са светским стандардима, на Факултету техничких наука отворена Лабораторија за примену технологија виртуелне и проширене реалности. Студенти ће у новој лабораторији моћи да раде са најсавременијим системима

виртуелне (*HTC Vive*, *Oculus GO*) и проширене реалности (*Microsoft HoloLens*) уз већ постојеће системе 3Д штампе и развојне системе Интернета ствари (*IoT*). Пројекат *XBIT* спроводи Министарство трговине, туризма и

телекомуникација, удружење грађана *SEE ICT* и Факултет техничких наука у Новом Саду у оквиру *IPA Cross-border Cooperation* програма Хрватска-Србија 2014-2020. Током наредних годину дана *XBIT* ће активно радити на унапређењу предузетништва кроз коришћење савремених информационих технологија (ИТ), као и унапређењу положаја и укључивању што већег броја жена у ИТ сектор. „Креирањем прекограничне ИТ мреже (*XBIT Network*), стварају се повољнији услови за развој ИТ индустрије и предузетништва и њихове правилне употребе као генератора иновационих капацитета и ефикасних алата за повећање укупне конкурентности економије програмског подручја“ – каже Владимир Тодоровић, координатор пројекта *XBIT* на ФТН-у. Такође, Тодоровић наводи да ће ово довести до стварања нових радних места и могућности за запослење, али и до задржавања талената и повећања броја квалификованих професионалаца.

Аутор текста: Милана Вртунски

Interreg - IPA CBC
Croatia - Serbia



Бројне медаље и пехари поново у рукама наших студената



ФОТО: Саобраћајада 2018

Наши студенти су и ове године традиционално учествовали на „ијадама“ где су освојили бројне медаље учинивши ФТН поново поносним. У великој конкуренцији бројних факултета из земље и региона, прво место у генералном пласману остварили су студенти који су представљали ФТН на: Графијади, Архитектуријади, Економијади и Менаџеријади 2018. Колеге са Департмана за енергетику, електронику и телекомуникације, Департмана за заштиту животне средине и заштите на раду, као и Департмана за саобраћај заузели су друго место, а студенти са Департмана за грађевинарство и геодезију су освојили треће место у генералном пласману. „Наши студенти

већ дужи низ година нижу различите успехе на „ијадама“, а њихов број се непрестано повећава. Прошле године смо имали преко 350 студената који су се такмичили у спорту и науци, а ове године је тај број премашио 420. Освајањем првих места показали су да Факултет техничких наука

Сви студенти би требало да барем једном осете чар неке од „ијада“, јер су оне саставни део студентског живота.



ФОТО: Саобраћајада 2018

не будем поносан на њу, јер сам остварио прво место из два предмета. Само дешавање има неку своју посебну атмосферу и веома је тешко речима описати како сам се тамо провео. Поносан сам на себе, захванан сам професорима који су ме изабрали за такмичење и надам се да сам испунио њихова очекивања – објашњава Емил Бесермењи са Департмана за архитектуру и урбанизам истиче да је велика част представљати свој факултет на Архитектуријади где је са својом екипом освојио прво место и додаје да је конкуренција била изузетно велика, али да су се успешно изборили са њом.

„Сматрам да би требало да сви студенти барем једном осете ту чар неке од „ијада“, јер су оне саставни део студентског живота“ – колегама поручује Свемир. „Ове године смо успели оно што нам је за длаку измакло прошле године. Поносан сам пре свега на колеге које су томе допринеле, па тако и на самог себе јер сам дао свој допринос у освајању првог места у генералном пласману. Захваљујем се одличној организацији и професорима и надам се да ће и следеће године пехар сијати у нашим витринама“ – за ФТН новине објашњава Марко Бујић са Департмана за индустријско инжењерство и менаџмент.

Аутор текста: Дејан Наћућ



ФОТО: Никола Цвијетиновић

има веома квалитетан наставни процес, као и активност спортских секција. Надам се да ће и у будућности број студената наставити да се повећава, а уједно са тим и бројне медаље и пехари које наши студенти доносе свом факултету“ - наводи председник Савеза студената ФТН-а Никола Цвијетиновић. За ФТН новине своја искуства поделили су и такмичари: „Ово је била моја прва Саобраћајада и не могу да



ФОТО: Никола Цвијетиновић

Такмичења у науци

Саобраћајада

Безбедност саобраћаја	1. место	Александар Ашћерић Јелена Нишић
Технологија јавног градског превоза путника	1. место	Властимир Кукурековић Емил Бесермењи
Организација друмског саобраћаја	1. место	Властимир Кукурековић Емил Бесермењи
Технологије комбинованог транспорта	2. место	Зорица Данчић Душка Бојанић
Технологија железничког саобраћаја	2. место	Сандра Василијић Николина Мркић
Поштански саобраћај	2. место	Јована Николић Милена Ниновић
Оптичке телекомуникације	2. место	Јована Николић Милена Ниновић

Електријада

Телекомуникације 3	1. место	Вукан Нинковић Милан Бјелић Александар Пантовић
Електричне машине	2. место	Огњен Кунадачина Милан Петковић Марко Живковић
Основи електротехнике	2. место	Душан Костић Димитрије Ђук Маријана Матковски
Анализа електроенергетских система	3. место	Дејан Трбовић Лука Ивезић Никола Нешковић
Обновљиви извори енергије	3. место	Јована Ковачевић Балаж Кереш Милана Комосар
Електроника 1	3. место	Срђан Скала Кристина Николић Младен Сушум

Економијада и менаџеријада

Case study	1. место	Јована Калуђер Владимир Илић Новица Обрадовић Марина Брадић Невена Давосир
Дебата	1. место	Синиша Павковић Марко Бујић
Elevator pitch	1. место	Маријана Симић Радмила Радојчић Бранко Јовановић
Квиз - енглески	2. место	Јована Калуђер Јелена Јоловић Дамјан Гаговић

Архитектуријада

Опште познавање архитектуре и уметности	1. место	Сандра Врекић Ђурђина Басић Михаило Радовић
Визуализација 3D	1. место	Свемир Билбија Данијел Нистер Михаило Радовић
Макетарство	2. место	Николина Благојевић Миленко Кртинић Стефан Пејић

Графијада

Дебата	1. место	Никола Зелић Марковић
	2. место	Ива Јуретић
Визуелне комуникације	1. место	Анита Ковачев
	2. место	Александра Живков
	3. место	Марија Анђелковић
Калкулације	2. место	Марија Икић
	3. место	Стефан Шушњар
Обликовање и пласирање производа	2. место	Тијана Стојић
	2. место	Алена Делкић
	2. место	Катарина Савић

Грађевинијада

Хидротехника	1. место	Вук Стојановић Александар Којић Теа Грбић
Сателитска геодезија	1. место	Марија Андрић Настасија Грујић Бојана Петров
Рачун изравнавања	1. место	Бојана Петров Миљана Марковић Ђорђе Ђукановић
Статика	2. место	Дејан Шиповац Дарко Манојловић Никола Вукић
Бетон	2. место	Марко Филиповић Милица Ђокић Стефан Новичић
Механика тла и фундације	2. место	Тијана Мајкић Мирјана Терзић Милена Сењак
Саобраћајнице	2. место	Андрија Бојанић Никола Подунавац Владана Лаловић
Инжењерска геодезија	2. место	Миљана Марковић Настасија Грујић Марија Андрић
Технике геодетских мерења	2. место	Марија Андрић Настасија Грујић Ђорђе Ђукановић

Машинијада

Термодинамика	3. место	Јован Проле Дејан Вурдеља
---------------	----------	------------------------------

Заштитијада

Еколошки квиз	1. место	Дејан Галић Никола Узелац
Еколошке радионице	1. место	Стефан Јекнић Јелена Мијић
Дебата	3. место	Срећко Грујић Ненад Пајић Сташа Николић
Студија случаја	2. место	Наташа Страјнић Николија Ђурђев
Научноистраживачки пројекти	2. место	Живана Малеш Милана Младеновски

Такмичења у спорту

Економијада и менаџеријада		
Мушка кошарка	1. место	
Мушка одбојка	2. место	
Мушки фудбал	1. место	
Женска одбојка	3. место	
Женска кошарка	1. место	
Саобраћајијада		
Мушки фудбал	1. место	
Мушка одбојка	2. место	
Мушка кошарка	2. место	
Женска одбојка	2. место	
Мушки рукомет	3. место	
Електријада		
Мушка одбојка	1. место	
Женска одбојка	2. место	
Мушка кошарка	2. место	
Женска кошарка	1. место	
Мушки фудбал	3. место	
Женски фудбал	1. место	
Мушки рукомет	2. место	
Стони тенис	2. место	
Архитектуријада		
Мушки фудбал	3. место	
Мушка кошарка	1. место	
Мушка одбојка	2. место	
Женска одбојка	1. место	
Грађевинијада		
Мушка кошарка	1. место	
Женска кошарка	3. место	
Мушки тенис	2. место	

Женски тенис	2. место
Мушки рукомет	2. место
Женски фудбал	3. место
Женска одбојка	2. место
Шах	2. место
Машинијада	
Мушка одбојка	1. место
Женски рукомет	3. место
Заштитијада	
Мушки фудбал	2. место
Мушка кошарка	2. место
Женска одбојка	1. место
Мушка одбојка	1. место
Стони тенис	2. место
Шах	2. место
Графијада	
Мушки фудбал	1. место
Мушка кошарка	1. место
Женска одбојка	1. место
Мушка одбојка	1. место

РЕДОВНИ ПРОФЕСОРИ

1. **Др СОЊА РИСТИЋ** (Департман за индустријско инжењерство и менаџмент)

ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОРИ

1. **Др ЖЕЉКО КАКОВИЋ** (Департман за рачунарство и аутоматику)
2. **Др МИРОСЛАВ ЗАРИЋ** (Департман за рачунарство и аутоматику)
3. **Др ЈОСИФТОМИЋ** (Департман за енергетику, електронику и телекомуникације)
4. **Др АЛЕКСАНДАР ЖИВКОВИЋ** (Департман за производно машинство)
5. **Др СЕЛЕНА САМАРЦИЋ** (Департман за опште дисциплине у техници)
6. **Др РАНКО БОЈАНИЋ** (Департман за индустријско инжењерство и менаџмент)
7. **Др БОРИС ДУМНИЋ** (Департман за енергетику, електронику и телекомуникације)
8. **Др НЕМАЊА СТАНИСАВЉЕВИЋ** (Департман за инжењерство заштите животне средине и заштите на раду)

ДОЦЕНТИ

1. **Др ЈЕЛЕНА ВЛАДУШИЋ** (Департман за архитектуру и урбанизам)
2. **Др ЈЕЛЕНА ЂУЛИБЕК** (Департман за индустријско инжењерство и менаџмент)
3. **Др ЉИЈАНА ПОПОВИЋ** (Департман за индустријско инжењерство и менаџмент)
4. **Др БОЈАНА ЈОКАНОВИЋ** (Департман за индустријско инжењерство и менаџмент)
5. **Др ВИШЊА ЖУГИЋ** (Департман за архитектуру и урбанизам)
6. **Др СЛАЂАНА МИЛИЋЕВИЋ** (Департман за архитектуру и урбанизам)
7. **Др БИЈАНА ЦАРИЋ** (Департман за опште дисциплине у техници)
8. **Др НЕВЕН КОВАЧКИ** (Департман за енергетику, електронику и телекомуникације)
9. **Др СТЕВАН ЦВЕТИЋАНИН** (Департман за енергетику, електронику и телекомуникације)
10. **Др НЕБОЈША БРКЉАЧ** (Департман за индустријско инжењерство и менаџмент)
11. **Др БОЈАН МРАЗОВАЦ** (Департман за индустријско инжењерство и менаџмент)

АСИСТЕНТИ СА ДОКТОРАТОМ

1. **Др МАЈА СРЕМАЧКИ** (Департман за инжењерство заштите животне средине и заштите на раду)

АСИСТЕНТИ

1. **СТЕФАН ТОШИЋ** (Департман за опште дисциплине у техници)
2. **МАНОЈЛО ВУКОВИЋ** (Департман за опште дисциплине у техници)
3. **АЛЕКСАНДАР ЈАЊОШ** (Департман за опште дисциплине у техници)

САРАДНИЦИ У НАСТАВИ

1. **МЛАДЕН БАБИЋ** (Департман за индустријско инжењерство и менаџмент)

НАУЧНИ САРАДНИК

1. **Др АНДРЕА МАРИЋ** (Департман за енергетику, електронику и телекомуникације)

ИСТРАЖИВАЧИ ПРИПРАВНИЦИ

1. **МАРИЈА БАРНА ЛИПКОВСКИ** (Департман за архитектуру и урбанизам)

Рекордан број радова на Конференцији КОД 2018

ЈУБИЛАРНА 10. КОНФЕРЕНЦИЈА КОД

У периоду од 6. до 8. јуна на Универзитету у Новом Саду и Факултету техничких наука успешно је одржана јубиларна 10. конференција „Конструисање, обликовање и дизајн у машинству - КОД 2018“ са рекордним бројем изложених радова, настављајући традицију дугу скоро 20 година и постављајући нове високе стандарде организовања научних конференција у Србији и окружењу. Конференцију је подржало Међународно удружење за промоцију науке о механизмима и машинама (IFToMM) и Асоцијација за дизајн, елементе и конструкције (АДЕКО), а помогли су и Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност, Министарство за просвету, науку и технолошки развој и Фабрика котрљајућих лежачева и кардана из Темерина. Ради популаризације КОД-а, Организациони одбор на челу са доц. др Миланом Рацковим са ФТН-а и проф. др Радивојем Митровићем, деканом Машинског факултета Универзитета у Београду и председником АДЕКО-а, донео је одлуку да се радови штампају у open-access часопису *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* индексираном у главним међународним базама података. Захваљујући овој одлуци, број пријављених радова на овогодишњој конференцији је четири пута већи у односу на број радова претходне конференције. На Конференцији је учествовало преко 150 учесника из 21 земље.

Пријављено је 203 рада, а након рецензија прихваћено 167 радова, од којих је трећина из Србије, док су остали радови били највише из земаља у окружењу, али и из Русије, Турске, САД-а и Индије. На свечаном отварању Конференције поздравни говор је одржао проф. др Раде Дорословачки, декан ФТН-а, захваљујући његовој несебичној подршци у различитим сегментима организације, ова конференција је у потпуности успела. Присутнима су се обратили и: проф. др Саша Орловић, проректор Универзитета у Новом Саду, проф. др Маријана Дукић-

Мијатовић, представник Града Новог Сада и проф. др Стеван Станковски, председник *IFToMM* удружења за Србију. Након поздравних говора, гостима и учесницима су се обратили организатори доц. др Милан Рацков и проф. др Радивоје Митровић који је на крају и свечано отворио КОД 2018.

Пленарна предавања су одржали: др Сергеј Лагутин представник компаније „ЕЗТМ“ из Москве, проф. др Луђиан Тудосе са Техничког универзитета у Клуж Напоки и *RKV Europe* из Швајцарске, проф. др Станислав Легутко са Техничког универзитета у Познању и проф. др Војислав Милтеновић са Универзитета у Нишу.

Презентације осталих радова истовремено су одржаване у четири секције кроз следеће области: *General Machine Design, Power and Motion Transmission Systems, Mechanical Systems in Energy Industry, New Technologies, Education of Mechanical Engineers, Management u Product Development*.

У оквиру Конференције промовисана је монографија АДЕКО удружења и одржан је семинар Удружења за интегритет и век конструкција.

Крајњи циљ ове конференције реализован је у августу месецу када је часопис *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* објавио Зборник радова 10. међународне конференције КОД 2018.

Аутор текста: доц. др Милан Рацков



ФОТО: Приватна архива

Међународно студентско такмичење *Hard&Soft*

Преносива метеоролошка станица наших студената осваја специјалну награду

На 25. међународном студентском такмичењу *Hard&Soft*, одржаном током маја 2018. године у румунском граду Суђава, тим ФТН-а освојио је специјалну награду жирија *Fight Spirit* у оштрој конкуренцији од преко 15 европских екипа. Ове године,

тимови су током пет такмичарских дана решавали задатак креирања преносиве метеоролошке станице без покретних делова. Наш тим, који је успешно реализовао задатак и савладао све изазове на тему Преносива мерна станица за праћење параметара животне средине

без покретних делова, чинили су: Милан Божић, Марко Васиљевић-Тоскић, Александар Хашовић, Милан Шовић и Александар Анђелковић, студенти Департмана за енергетику, електронику и телекомуникације, Департмана за индустријско инжењерство и менаџмент и Департмана за рачунарство и аутоматику. Тим ФТН-а за ово такмичење припремали су: проф. др Владимир Катић, шеф Катедре за енергетску електронику и претвараче и доц. др Владимир Рајс, руководилац усмерења Примењена електроника са Катедре за електронику.

Аутор текста: доц. др Владимир Рајс



ФОТО: Приватна архива

Континуални мониторинг ЕМ поља у кампусу УНС-а



ФОТО: Маркетинг служба ФТН-а

Републичка Регулаторна агенција за телекомуникације и поштанске услуге – РАТЕЛ и истраживачки тим са Катедре за теоријску електротехнику Департамента за енергетику, електронику и телекомуникације, под руководством проф. др Николе Ђурића, заједнички раде на развоју националне мреже бежичних сензора за континуални мониторинг електромагнетског (ЕМ) поља – EMF RATEL. Ова мрежа је намењена надзору и контроли кумулативног нивоа ЕМ поља, од свих извора у околини сензорског елемента као и процени изложености ЕМ зрачењу опште популације. Сензорски елементи обављају целодневна мерења нивоа поља и мерне резултате шаљу у централизовану базу података EMF RATEL система, који су доступни јавности путем интернет портала: <http://emf.ratel.rs>. У склопу проширења EMF RATEL мреже сензора, недавно је на згради Факултета техничких наука постављен један од сензорских елемената задужен за мониторинг електричног поља високих фреквенција у кампусу Универзитета у Новом

Саду. На овај начин, заједничким напорима, РАТЕЛ и Факултет техничких наука настављају да унапређују активности на заштити и превенцији од недозвољеног ЕМ зрачења, на добробит академске заједнице и нашег друштва у целини. У наставку сарадње Факултета техничких наука и Регулаторне агенције за електронске комуникације и поштанске услуге, у мају је на ФТН-у, пред пуним амфитеатром одржано представљање РАТЕЛ-а и њихових активности. Том приликом представљено је 7 актуелних пројеката који имају додир са истраживачким активностима три катедре Факултета: Катедре за теоријску електротехнику, Катедре за телекомуникације и обраду сигнала, као и Катедре за поштански саобраћај и комуникације, а дефинисани су и кораци за проширење сарадње, како кроз заједничка истраживања и пројекте, тако и кроз активности студената у виду стручних пракси.

Аутор текста:
проф. др Никола Ђурић



ФОТО: Маркетинг служба ФТН-а

Симпозијум Интернационалног друштва за теоријску и примењену механику

ENOLIDES

У периоду од 15. до 18. јула 2018. године на нашем факултету и универзитету је одржан симпозијум Интернационалног друштва за теоријску и примењену механику (*International Union of Theoretical and Applied Mechanics IUTAM*) под називом 'Exploiting Nonlinear Dynamics for Engineering Systems' ENOLIDES (Коришћење нелинеарне динамике у инжењерским системима).

ENOLIDES се бавио различитим стратегијама којима се нелинеарност и нелинеарни феномени, који су до сада опште гледано сматрани опасним, те су се примењивали различити приступи за њихову неутрализацију или смањивање, могу на иновативан начин искористити у инжењерским системима. Овакав прилаз се последњих година показао као изузетно користан за: прикупљање механичке енергије, изолацију вибрација или унапређење перформанси микро/нано-електро-механичких система. Досадашње реализације и нове идеје су, уз интересантне и опсежне дискусије, презентоване кроз излагања учесника из 22 земље света: предавања по позиву, усмена излагања редовних учесника, као и презентације докторанада. У свом програму, ENOLIDES је садржао и предавања посвећена великанима нелинеарне динамике: Поинкареу, Дуфингу и

Нејфију. Рецензирани радови учесника ће бити штампани у едицији Springer IUTAM Book-series током 2019. године. Скупом су копредседавали: проф. др Ивана Ковачић са нашег факултета и проф. др Стефано Ленчи са Политехничког универзитета Марке, Италија. Научни одбор симпозијума чинили су истакнути истраживачи из: Америке, Енглеске, Марока, Кине, Немачке, Пољске и Јапана, а председавао му је проф. др Ђусепа Рега са Ла Сапиенца Универзитета из Рима, добитник Љапуновљеве награде за животно дело 2017. године у области нелинеарне динамике – најпрестижније у овој области. Током церемоније отварања, професор Рега је истакао чињеницу да је ово први пут да се IUTAM симпозијум одржава у Србији, иако је Србија, наследила чланство од Југословенског друштва за механику, члан IUTAM-а већ више од шест деценија. Он је такође истакао да је последњи IUTAM симпозијум на просторима бивше Југославије одржан у Дубровнику, 1980. године. Организацију овог догађаја је копредседавајућима



Фото: Сава Симић

доделио IUTAM Панел за симпозијуме, а потврдила Генерална скупштина, августа 2016. године током IUTAM конгреса у Монреалу. Додела организације IUTAM симпозијума је знак препознатљивости на интернационалној сцени из ове области, али и високе оцене техничких и људских ресурса којима наш факултет и универзитет располажу за организацију овог типа догађаја. Организацију скупа су помогли и IUTAM, Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност, као и Покрајински секретаријат за привреду и туризам АП Војводине.

Аутор текста:
проф. др Ивана Ковачић

2. ЈЕЛЕНА КИЋАНОВИЋ (Депарتمان за архитектуру и урбанизам)
3. ИСИДОРА БУРИЋ (Депарتمان за опште дисциплине у техници)
4. САЊА ЦВИЈАНОВИЋ (Депарتمان за индустријско инжењерство и менаџмент)
5. ТАМАРА БОЈАНИЋ (Депарتمان за индустријско инжењерство и менаџмент)
6. БОЈАНА МИЛИЋ (Депарتمان за индустријско инжењерство и менаџмент)
7. БОЈАНА БАБИЋ (Депарتمان за индустријско инжењерство и менаџмент)
8. СОЊА ДМИТРАШИНОВИЋ (Депарتمان за инжењерство заштите животне средине и заштите на раду)
9. ТИЈАНА МАРИНКОВИЋ (Депарتمان за индустријско инжењерство и менаџмент)
10. ВЕСЕЛИН БЕЖАНОВИЋ (Депарتمان за инжењерство заштите животне средине и заштите на раду)
11. ЈОВАНА ТОПАЛИЋ (Депарتمان за грађевинарство и геодезију)
12. МАРИНА ДАВИДОВИЋ (Депарتمان за грађевинарство и геодезију)
13. ТАТЈАНА КУЗМИЋ (Депарتمان за грађевинарство и геодезију)
14. МИЛАН ЛАЗАРЕВИЋ (Депарتمان за саобраћај)
15. ИВАНА МИЛЕНКОВИЋ (Депарتمان за саобраћај)
16. АНА ВУЈИЧИЋ (Депарتمان за саобраћај)
17. САЊА ДУБЉЕВИЋ (Депарتمان за енергетику и процесну технику)
18. СЕНКА БАЈИЋ (Депарتمان за инжењерство заштите животне средине и заштите на раду)
19. ЈЕЛЕНА ВЕЉКОВИЋ (Депарتمان за архитектуру и урбанизам)
20. ЈЕЛЕНА ЈОЛОВИЋ (Депарتمان за архитектуру и урбанизам)
21. ТАЊА МИТРОВИЋ (Депарتمان за архитектуру и урбанизам)
22. ДРАГАНА КОЦИЋ (Депарتمان за архитектуру и урбанизам)
23. АНДРИЈАНА ЈОВИЋ (Депарتمان за саобраћај)

Аутор текста: Милица Стошић

ФТН ТИМ ОСВОЈИО НАГРАДУ ЗА НАЈБОЉИ НАУЧНИ РАД НА СВЕТСКОЈ КОНФЕРЕНЦИЈИ ГРАЂЕВИНАРСТВА У СТОКХОЛМУ



ФОТО: Слободан Шупић

Тим професора са Катедре за грађевинске материјале, процену стања и санацију конструкција, Департмана за грађевинарство и геодезију, у саставу: Слободан Шупић, Мирјана Малешев, Властимир Радоњанин, Мирослава Радека и Мирјана Лабан, учествовао је на међународној конференцији грађевинарства ICACEE 2018 у

Стокхолму и, у конкуренцији од 143 научна рада истраживача из целог света, освојио награду за најбољи рад конференције. Тема рада је увођење могућности примене пепела насталог сагоревањем биомасе у ЕКО-цементним композицима.

Аутор текста: Слободан Шупић,
асистент мастер

Препознат квалитет инжењера ФТН-а

Друштво грађевинских конструктора Србије, на свом 15. конгресу одржаном на Златибору од 6. до 8. септембра 2018.

године, наградило је асистента Факултета техничких наука Драгана Манојловића, мастер инжењера грађевинарства, за рад „Метода тежинских остатака у анализи спрегнутих система дрво-бетон“. Драган је аутор једног од три награђена рада у конкуренцији од 48 младих истраживача. Поред награде у виду вредне публикације у издању ДГКС, младом аутору је дата прилика да прошири рад објави у угледном домаћем часопису Грађевински материјали и конструкције. Драган Манојловић запослен је на Катедри за конструкције Департмана за грађевинарство и геодезију, ангажован је као сарадник на пет стручних предмета и успешно извршава све

своје обавезе у настави и науци. Награђени рад је део припремних истраживања за израду планиране докторске дисертације.

Аутор текста:
доц. др Игор Пешко

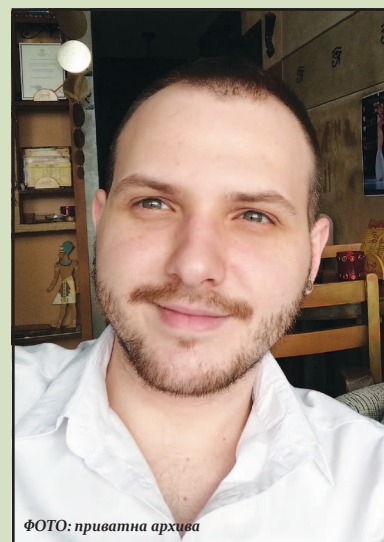


ФОТО: приватна архива

Наш студент Далибор Белић развио веб-апликацију за побољшање квалитета свакодневног живота

Новосађани добили јединствен систем информисања о културним дешавањима у граду

Студент Мехатронике Далибор Белић осмислио је веб-апликацију „Новосадски културни аутомат+“ (НКА+) са жељом да допринесе култури у граду у коме живи. Посматрајући Нови Сад као студентски град и бастион културе, Далибор је дошао на идеју да учини живот својих суграђана угоднијим кроз побољшање квалитета њиховог слободног времена. „Већ при првој комуникацији са циљном групом добио смо врло позитивну повратну информацију и ствар је постала врло јасна: Новосађани желе једноставан, централизован и практичан систем информисања о свим дешавањима“ – истиче Далибор за ФТН новине и додаје да је посебно мислио на своје колеге који после напорног испитног рока желе себе да почасте квалитетним временом уз неку добру музику, филм, представу и сл.. НКА+ је осмишљен да замени напорно тражење дешавања у граду преко гомиле извора и сједињује све информације на једном месту у виду категоризоване листе свих догађаја у граду. Намењен је како студентима тако и деци и свим осталим грађанима и посетиоцима нашег града. Далибор је сам написао код за НКА+, док је око осталих елемената пројекта имао подршку и

помоћ својих пријатеља како би се развило што боље корисничко искуство приликом употребе апликације. Такође, захваљујући колегама са Филозофског факултета, НКА+ је реализован на свим потребним језицима. Потенцијал ове апликације представљен је јавности први пут на Такмичењу за најбољу студентску идеју одржаном почетком лета ове године у Новом Саду у оквиру Erasmus+ пројекта IF4TM (Institutional framework for development of the third mission of universities in Serbia) када је НКА+ однео четврто место. Далибор наводи да је идеја од тада много напредовала и истиче да је реализација оваквог пројекта захтевала интердисциплинарни приступ. „У једном тренутку сам био машинац, у другом електротехничар, па аутоматичар, електроничар итд, што је за мене представљало изазов... И

малим корацима смо дошли до готове апликације“ – додаје Далибор уз поруку својим млађим колегама да нема разлога да не буду одважни и смели у ономе што себи зацртају и што желе. НКА+ представља само прву фазу крајњег плана нашег студента на чијој реализацији се већ увелико ради.

Аутор текста:
Дарија Медвечи



ФОТО: Youtube/Printscreen

Бранислав и Игор најбољи у продукцији отвореног онлајн курса у Кини

Бранислав Богојевић и Игор Жунић, стручни сарадници у Лабораторији за учење на даљину (eLLab) Департмана за индустријско инжењерство и менаџмент, на престижном семинару *Seminar on ICT Application in Higher Education in Asian and European Countries* у Шенгену у Кини, освојили су прве награде у обе оцењиване категорије у конкуренцији 41. учесника из девет земаља. Бранислав Богојевић је освојио награду за најбољег презентера, док је Игор Жунић освојио награду за најбољи MOOC пројекат (Massive Open Online Course). За ФТН новине објашњавају да је кључни део семинара и њиховог тронедељног боравка на Универзитету SUSTech (Southern University of Science and Technology) био примена стеченог знања у изради мини MOOC. Сваки тим имао је задатак да осмисли и уради продукцију отвореног онлајн курса на тему примене информационих технологија у високом образовању. „Тимови су били организовани по државама које су имале представнике на семинару. На завршној церемонији семинара, у видео формату, заједно смо анализирали пројекте сваког тима. Сви учесници семинара, као и кинески експерти за област учења на даљину и продукције MOOC, редом су оцењивали сваки тим“ - истичу Бранислав и Игор и наводе да до последњег дана нису знали да ће бити оцењивани пројекти и проглашавани победници, те је и изненађење било веће и за њих саме. У оквиру семинара на Универзитету SUSTech који се рангира као трећа

најбрже растућа образовна институција на свету, колеге са ДИИМ-а слушале су предавања на тему значаја и неопходности употребе информационих технологија у високом образовању, а и активно радили на пројектима и задацима где су у форми онлајн курсева, представљали достигнућа и начин рада у области учења на даљину у својим



ФОТО: Приватна архива

земљама и институцијама. Обилазили су бројне кинеске компаније где су имали прилику да виде најсавременија хардверска и софтверска решења у области образовања. „Првенствено, имали смо прилику да константно размењујемо искуства у области примене информационих технологија у образовању са осталим учесницима

семинара, као и са кинеским домаћинима. Кроз серије предавања и практични рад под надзором врхунских стручњака стекли смо бројна нова сазнања која већ сада имплементирамо у свој свакодневни рад у eLLab, посебно у домену развоја нових курсева на Moodle платформи и интеграцији и оптималној употреби софтверских и хардверских ресурса којима располажемо“ - објашњавају Бранислав и Игор. Свим колегама, који за то до сада нису имали прилику, срдечно препоручују да оду у Кину јер је то земља која се изузетно брзо развија, а у исто време поносно чува своју традицију и историју. Стил живота преносе и на организацију семинара и других видова усавршавања, тако да се може слободно рећи да је свака радна посета Кини проткана и обиласком места која одузимају дах. Стручно усавршавање и њихов одлазак у Кину свакако је резултат одличних односа ФТН-а, ДИИМ-а и институција у Кини, а ова посета биће од изузетног значаја за даљи развој eLLab где је само у 2017/18. школској години било организовано више од 300 е-курсера на којима је преко 6.000 студената активно радило и остваривало импресивних 320.000 прегледа страница у месечном просеку. Новине које су Бранислав и Игор понели са собом из Кине омогућиће да eLLab остане у самом врху примене нових образовних технологија и наш факултет сврста међу водеће у примени информационих технологија за потребе високог образовања.

Аутор текста: Дарија Медвецки

Едукативни излет

Преко 180 наших запослених у посети знаменитостима и лепотама Србије

Преко 180 запослених на нашем факултету, током јуна 2018. године, посетило је Лепенски вир, манастир Тумане и Голубац. У раним јутарњим часовима велики број професора, асистената, запослених у стручним службама и пензионера ФТН-а кренуло је у едукативну посету знаменитостима и лепотама Србије.

Прва станица била је Лепенски вир, музеј јединствен у свету и неизоставна локација туриста. Након тога, наши запослени су обишли манастир Тумане, задужбину Милоша Обилића, а потом и Голубац,

место на којем је река Дунав најшира и најлепша, захваљујући чему је добила назив „Српско море“. Последња дестинација била је Голубачка тврђава, значајна средњовековна творевина у овом подручју.

Аутор текста:
Дарија Медвецки



ФОТО: проф. др Милош Живанов

Још један успех ФТН-а у Кини

Никола, најбољи дизајнер



ФОТО: Приватна архива

Никола Дамјановић, наш студент мастер студија Анимације у инжењерству похађао је летњу школу компаније NetDragon током које му је додељена награда за најбољег дизајнера на тему „Виртуална лабораторија унутар smart classroom програма“. Никола је провео шест недеља на Департману за дизајн корисничког искуства (UserExperienceDesign) где

су му знања стечена на ФТН-у, пре свега техничка знања, способности и начин размишљања који наши студенти развијају у приступу проблемима, помогла да се истакне међу студентима светских универзитета. „Искористите снагу воље, сваку прилику која вам се понуди и верујте у себе“ – поручује Никола својим млађим колегама.

Аутор текста: Дарија Медвецки

Загонетни Механизам са Антикитере

Рониоци и ловци на морске сунђере су пре више од једног века из дубина мора код грчког острва Антикитера, између Крита и Пелопонеза, изронили велики број античких фигура, кипова, посуда, амфора који су на дно мора доспели пре два миленијума када је брод који је све то превозио ударио у стену и нестало у дубинама Егејског мора. Бродолом је датиран у 1. в. п.н.е. Међу свим тим вредним експонатима нашао се и један чудан механизам, тачније три његова већа и неколико мањих комада. Он је одмах запажен и издвојен као нешто посебно вредно и занимљиво. Први опис је дао Јоанис Сворнос, грчки археолог и нумизматичар, професор на универзитету у Атини, 1902. године када је идентификован као астролоб који се налази(о) у дрвеној кутији и састоји се од неких зупчаника, прстенова и исписаних дискова. Због тих тешко читљивих записа, у објашњење механизма укључили су се и класични филолози, али прво озбиљније истраживање урађено је тек тридесетих година прошлог века, а издвојићемо рад немачког историчара математике Ернста Зинера из 1943. године. Од тада археолози, историчари науке и технике, кустоси музеја, астрономи, писци, али и физичари, стручњаци за механику, рачунарску технику, покушавају да одгонетну шта представља тај механизам: планетаријум, астролоб, астрономски сат или нешто друго... можда дело ванземаљаца. Познато је прво озбиљно тумачење британског научника и историчара Дерек де Сола Прајса из 1952. године, по коме се ради о астрономском симулатору геоцентричног система и првом аналогном рачунару. Механизам са Антикитере, како је општеприхваћен назив тог артефакта, просто је очарао светску заједницу научника и истраживача античког света. Настале су многе студије, од оних заснованих на научној основи, преко књижевних романа

до невероватних теорија завере. Дуго је све остало на тим разним идејама и хипотезама, али у последњих двадесет година паралелно са снажним развојем науке и технике и посебно развојем подводне археологије која је омогућила изроњавање више од 70 нових делова, дошло се до конкретнијих закључака и археолошка мистерија Механизма са Антикитере полако одаје своје тајне. Данас се сматра да тај, најсофистициранији познати антички механизам чија сложена конструкција

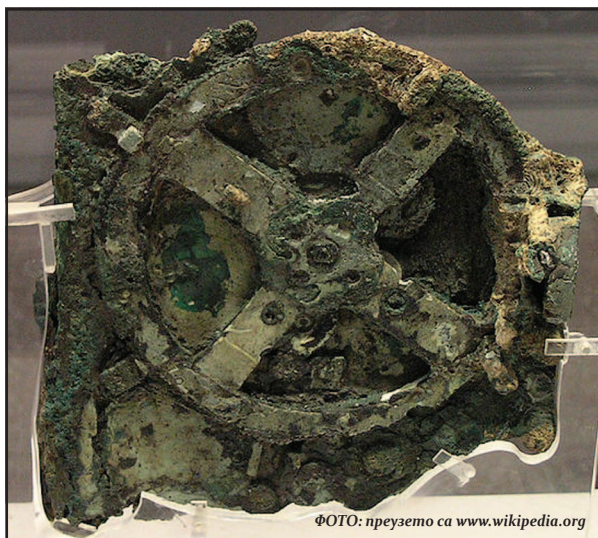


ФОТО: преузето са www.wikipedia.org

није превазиђена више од хиљаду година, све до појаве средњовековних астрономских часовника, потиче из 2. в. п.н.е, из времена великог грчког астронома, математичара и географа Хипарха са Родоса и представља модел свемира и Сунчевог система управо онако како га је он теоријски осмислио и у својим делима описао. Истраживањем, размишљањем, али и егзактним деловањем кроз примену х-зрака, скенирањем и компјутерском томографијом, дошло се до сазнања да се механизам састоји од око 35 зупчаника величине од двадесетак центиметра до мање од једног центиметра у пречнику, сви са од 15 до 223 троугаона зупца, са два предња кружна и два задња спирална бројчаника. На основу свих сазнања ентузијаста и љубитељи старина и машина направили су сличне моделе – од првог направљеног још 1930. када је грчки морнарички официр и учени историчар Јоанис Теофанидис продао свој породични иметак да би механизам испитао и саставио – до оних који су конструисани са циљем да се приближе што је могуће више структурној логици оригиналног механизма. Механизам ради као

сложени механички „рачунар“ који приказује астрономске феномене – циклусе нашег соларног система, сложена кретања Месеца и планета. Тако како се Месец окреће око Земље, заједно око Сунца, крећу се и планете и Сунце, дешавају се помрачења, равноднице, описују се епикли, прате се Метонски циклуси од 235 месеци или 6939 дана и Саросови циклуси од 223 месеца или 6585 дана... све се то крије у том механизму. Данас су најпознатији модели Мајкл Рајта, кустоса лондонског

Музеја науке, из 1997. и 2007. године, Тони Фрита из 2006, Еванса, Кармана и Торндајка из 2014. Године 2015. у Музеју Тисија у Атини, изложен је најновији модел, четири пута већи од оригинала, који у себи садржи сва досадашња истраживања и открића Механизма са Антикитере. Овакви модели могу да имају важну образовну улогу и због тога многи велики светски универзитети у оквиру својих кампуса организују разне повремене или сталне, богатије или мање богате, музејске изложбене поставке. Излажу се најчешће старе књиге и рукописи, уметнички предмети, археолошки артефакти, фармацеутски предмети и производи, стене и камење, флора и фауна неке државе или њеног дела. Излажу се експонати мањих музеја технике – рачунари, превазиђени апарати, справе и машине или бар њихови модели – па чак и колекције најсавременијих машина, мотора,

робота. Сваки озбиљан технички универзитет има знања, способности и могућности да тако нешто и оствари. Стварање неке колекције није питање тренутка или дана, већ је то процес чији резултат даје препознатљиву ноту универзитету који тиме добија свој карактер и почиње се разликовати од сличних универзитета по свету.

Аутор текста:
проф. др Александар Николић



ФОТО: преузето са www.italhisa.info



Немања Жунић и Никола Петровић су први мастер инжењери биомедицинског инжењерства на ФТН-у. Они су 13. јула 2018. године, под менторством проф. др Платона Совиља, одбранили своје мастер радове. Честитамо!

Хуманост као традиција на ФТН-у

Студенти са модула Менаџмент људских ресурса и ове године су у оквиру предмета Корпоративна друштвена одговорност организовали едукативно-хуманитарну посету Дечјем селу „Др Милорад Павловић“ у Сремској Каменици. Поред теоријског знања које студенти стичу у оквиру овог предмета на мастер студијама, они добију и прилику да сами осмисле и реализују неки пројекат помоћу којег би могли да учине нешто добро за ширу друштвену заједницу и животну средину, али такође и да подстакну своје колеге и околину на слично деловање. „Прошлогодишње искуство и контакт који су студенти остварили са децом, као и обострана



ФОТО: Приватна архива

топла комуникација били су примарни мотив да се део вежби из предмета Корпоративна друштвена одговорност поново реализује на овај начин“ - за ФТН новине наводи

проф. др Љубица Дуђак која је предводила посету. Студенти су током целодневног боравка са децом различитих узраста, за коју су пронашли средства да обезбеде симболичне поклоне, организовали креативне радионице и имали прилику да разговарају на различите теме, да им уз презентацију занимљивих садржаја посвете време, али и да нагласе да је образовање у животу изузетно важно. На укупно 12 студената снажан утисак је оставило време проведено са децом, њихова знатижеља и отвореност, као и велика захвалност коју су изразили.

Аутор текста:
Дарија Медвеци

Факултет од првог дана награђује најбоље студенте

Свечани пријем бруцоша

Поводом традиционалног пријема бруцоша Факултет техничких наука наградиће студенте који су најбоље урадили пријемне испите за упис у школску 2018/19. годину. Награђени студенти са освојених максималних 60 бодова из математике су: Јована Климента, Душан Ждерић, Бојана Вулин и

Александра Томић. Јована је уписала Софтверско инжењерство и информационе технологије, док су Душан, Бојана и Александра на студијском програму Анимација у инжењерству.

Аутор текста:
Андреа Беванда-Кун



ФОТО: Сава Симић

Сарадња Tokyo University of Science и ФТН-а

Студенти из Јапана и Србије заједно учествовали на конкурс „Нова места“

На Факултету техничких наука, у просторијама СценЛаб-а од 25. до 28. јуна 2018. године одржана је радионица за укупно 36 студената из Новог Сада и Токија (Tokyo University of Science, Јапан). Шест радних група које су чинили по четири студента са ФТН-а и два из Јапана одговорило је на задатак радионице и дало концептуални предлог архитектонско-урбанистичких решења за локације предвиђене конкурсом „Нова места“ који је расписало Друштво архитеката Новог Сада. Радионицу су водили професори и асистенти са Департамента за архитектуру и урбанизам, Факултета техничких наука, заједно са колегама из Јапана. Они су студенте упутили у задатак и помогли им у формирању група. Такође, надгледали су и усмеравали студенте у самом раду договарајући на њихова питања и коментаришући решења. Резултат дводневне сарадње колега из Србије и Јапана је укупно 12 концептуалних архитектонско-урбанистичких пројеката који у

обзир узимају захтеве и потребе корисника, али и савремене трендове у уређењу који су присутни ван граница наше земље. Последњег дана радионице студенти су презентovali своја решења, при чему су им дати коментари и смернице могућих унапређења. По мишљењу наставника (који су овде имали улогу саветника) предложена решења су одговорила

на задатак диктиран конкурсом, а студенти су преузели одговорност да када доврше радове пошаљу своја решења и учествују на овом конкурс. Најуспешнија решења су награђена откупом и похвалом, а студенти који су аутори награђених предмета су: Петар Бајуновић, Станислава Вучетић, Александра Јоксимовић, Хариу Такајоши

и Саеки Масако (откуп) и Миливој Филиповић, Немања Јовић, Ногучи Масајуки и Ито Масаши (похвала). Све награђене конкурсне радове могуће је погледати на страници Друштва архитеката Новог Сада: <http://dans.org.rs/rezultati-urbanisticko-arhitektonskog-konkursa-nova-mesta/>. Као пригодан крај четвородневног рада уприличена је студијска посета Крагујевцу, при чему су учесници посетили Инжењерски факултет, Спомен-музеј „21. октобар“ и Спомен-парк „Крагујевачки октобар“. Сви учесници на крају су исказали недвосмислено задовољство и изразили интерес за будућом сарадњом.

Аутор текста: Јелена Јоловић



ФОТО: Зоран Чепић

Наши запослени негују спортски дух и здрав начин живота

Током летњег семестра одржана је традиционална спортска манифестација Лига за запослене 2018 на којој је велики број професора, асистената и запослених у стручним службама одмерио своје снаге у малом фудбалу, баскету 3х3, стоном тенису и шаху. Организатор Лиге била је Спортска организација Техничар са циљем подизања свести о значају здравог живота, али и дружења што већег броја запослених. У фудбалу је победу однела екипа ФТН универзал коју су чинили запослени



ФОТО: Мирослав Милошевић



ФОТО: Мирослав Милошевић

из различитих служби и са различитих департмана. Друго и треће место освојили су запослени на Департману за енергетику и процесну технику, односно Департману за графичко инжењерство и дизајн. За најбољег играча изабран је Јанко Грубовић, запослен у Одељењу обезбеђења ФТН-а. У баскету прво место су однели асистенти са Департмана за индустријско инжењерство и менаџмент,

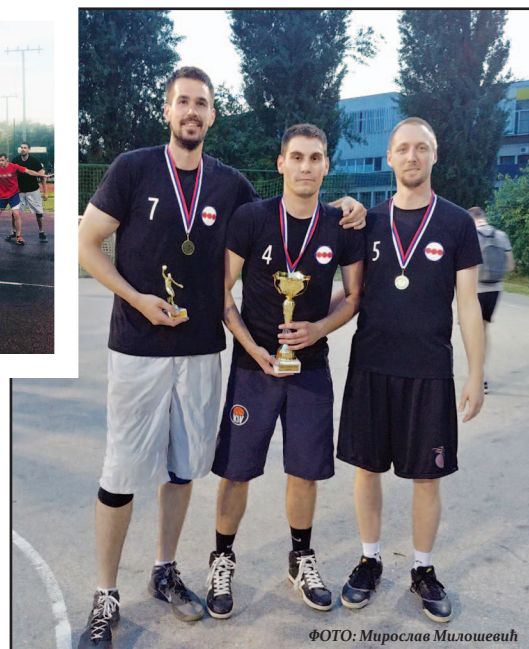


ФОТО: Мирослав Милошевић

ИМПРЕСУМ

Главни и одговорни уредник:
проф. др Раде Дорословачки,
декан ФТН-а
Заменик главног и одговорног
уредника: Дарија Медвеци
Технички уредник: Ненад
Кузмановић
Редакција: Андреа Беванда-Кун,
Милана Вртунски, Смиљана
Живолић, Срња Тодоровић,
Дејан Нађић и Стефан Јањић
Лектор: Бисерка Милетић
Обрада фотографије: Небојша
Рудић
Издавач: Факултет техничких
наука
Трг Доситеја Обрадовића 6,
Нови Сад
Штампа: ГРИД

СР: Каталогизација у
публикацији
Библиотека Матице
српске, Нови Сад
378.18
ФТН новине: лист Факултета
техничких наука /главни и
одговорни уредник проф. др
Раде Дорословачки.
- 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
Уредништво не преузима одговорност
за тачност информација у чланцима.



ФОТО: Мирослав Милошевић



друго место су освојили запослени са Департмана за рачунарство и аутоматику, а треће место са Департмана за инжењерство заштите животне средине и заштите на раду. За најбољег играча проглашен је асистент Марко Павловић са Департмана за индустријско инжењерство и менаџмент. У стоном тенису, златна медаља је припала проф. др Дарку Марчетићу са Департмана за енергетику, електронику и телекомуникације, а сребрна медаља проф. др Ласлу Нађу са истог департмана. Треће место припало је Анђелку Алексићу, сараднику у настави Департмана за производно машинство. Победник у шаху био је доцент Владимир Рајс са Департмана за енергетику, електронику и телекомуникације.

Аутор текста:
Мирослав Милошевић

Прилика за стицање практичних искустава али и забаву



ФОТО: Департман за саобраћај



ФОТО: Департман за производно машинство



ФОТО: Департман за производно машинство

Крај пролећа на ФТН-у време је када се реализује велики број стручних екскурзија током којих студенти нашег факултета имају прилику да се упознају са реалним радним окружењем и задацима које ће решавати на будућим професионалним позицијама, стекну практична искуства, али и да се добро забаве. Овакве посете су прилика да студенти у личном контакту са запосленима и руководством компанија добију одговоре на сва питања, остваре контакте и пронађу место за реализацију стручне праксе, дипломских и мастер радова, а на крају и запослење.

Студенти и професори студијског програма Поштански саобраћај и телекомуникације посетили су током маја Пошту Словеније, обишли главни Поштанско-логистички центар у Марибору и компанију Електронско писмо Поште Словеније (ЕППС) у Мурској Соботи. Том приликом упознали су се са принципима 3Д штампе, припремом и слањем е-рачуна, е-архивом, услугама хибридне поште и осталим електронским поштанским сервисима. За студенте и професоре треће и четврте године студијског програма Производно машинство током маја и јуна организоване су две стручне екскурзије. Они су прво посетили производни погон Ливнице прецизних одливака у Ади. За студенте је организован рад по групама на појединим позицијама у виду радионица, као и

разговор са старијим колегама – инжењерима који су сви поникли управо на Департману за производно машинство ФТН-а. На другој екскурзији студената Производног машинства посећене су три успешне производне компаније из окружења: „Унимет“ из Каћа, „ФКЛ“ из Темерина и „Термометал“ из Аде. У оквиру ове стручне екскурзије студенти су имали могућност да се упознају са производним програмом ових предузећа, са одговарајућом производном опремом, технолошким процесима израде компоненти и монтаже финалних производа. Студенти четврте године Департмана за енергетику и процесну технику и студијског програма Чисте енергетске технологије су приликом традиционалне апсолвентске екскурзије, реализоване у јуну, посетили компанију „Соко инжењеринг“ и хидроелектрану „Бајина Башта“. Током посете компанији „Соко инжењеринг“ могли су да се упознају са радом ове компаније као и да, након кратке презентације, виде комплетан процес производње

у радном погону компаније. Они су видели специјализовану опрему у системима за извођење климатизације, вентилације, грејања и хлађења (ГВК) на комерцијалним објектима. Другог дана боравка студенти ФТН-а су посетили хидроелектрану „Бајина Башта“ када су, након детаљног обиласка хидроелектране, имали прилику да у неформалном разговору са запосленима добију информације о карактеристикама овог система за производњу електричне енергије. Крај посете закључен је сплаварењем реком Дрином. Током сплаварења сви учесници могли су да уживају у предивним пејзажима и сумирају своје утиске.

Аутор текста: Милана Вртунски



ФОТО: Департман за енергетику и процесну технику

Такмичење у области грађевинарства

Средњошколци поново градили мостове од шпагета

У организацији Департмана за грађевинарство и геодезију и Факултета техничких наука 9. маја 2018. године одржано је друго по реду такмичење у грађењу мостова од шпагета намењено средњошколцима. На овогодишњем такмичењу учествовали су ученици 3. и 4. разреда средњих стручних школа и гимназија из: Јагодине, Куле, Врбаса, Сивца, Кикинде и Новог Сада. Тим Јер тако смо у могућности из Јагодине победник је овогодишњег такмичења будући да је изградио мост највеће носивости након пет сати вредног рада, чиме је освојио 60.000 динара. „Било нам је веома занимљиво. Добра је организација и одушевљени смо професорима и асистентима. Што више школа би требало да учествује на овом такмичењу јер се учи о тимском раду и упознаје много људи“ - Лазар

Михајловић из победничког тима преноси своја искуства. Другопласираном тиму из Новог Сада *Impastas* обезбеђена је бесплатна припремна настава за упис на ФТН, а тим Накнадно пријављени, такође из Новог Сада,

заузео је треће место освојивши литературу за припрему пријемног испита за студијски програм Грађевинарство. „На ово такмичење смо се пријавили јер нам је деловало занимљиво, а сви планирамо да упишемо

ФТН. Научили смо доста о грађевинарству и било нам је баш интересно и поучно” – наводи Јована Каламковић из тима *Impastas*. Средњошколци су у забавној и пријатној атмосфери имали прилику да се упознају са Факултетом, професорима и асистентима, али и да уче о основама грађевинарства што им може помоћи приликом полагања пријемног испита и као вид припреме за студије у овој области.

Аутор текста:
Дарија Медвеци



ФОТО: Медија центар ФТН

Преко 700 студената ФТН-а одмерило снаге у пет спортских дисциплина

ФОТО: Мирослав Милошевић



Студентски дани спорта - ФТН ЛИГА 2018 у организацији Спортске организације „Техничар“ представљају манифестацију такмичарског карактера која младима пружа прилику да се окушају у различитим спортским дисциплинама. Такође, онима који још увек нису спремни да изађу на терен омогућено је да се друже и посматрају сва дешавања. Основни мотив одржавања оваквих манифестација јесте да се врати спорт на факултете. Ми ћемо и даље покушавати да анимирамо колеге са других

факултета да ураде нешто слично, јер је генерални циљ развијање тимског духа и фер-плеја међу студентима, као и покушај да се физичко васпитање врати као редован предмет на факултете. Ова спортска манифестација је једини начин да се свим студентима, који желе да се баве спортом, то и омогући. У овом спортском такмичењу активно учествује преко 700 студената и студенткиња ФТН-а, а велики је број и оних који су пратили ФТН ЛИГУ 2018, као гледаоци и навијачи. Манифестација је трајала од 10. априла до 15. јуна ове године и организована је у следећим спортским дисциплинама: фудбалу, кошарци, одбојци, рукомету и стоном тенису. Завидне резултате остварили су студенти Департамента за саобраћај који су освојили прво место у фудбалу, док су код дама најуспешније биле студенткиње електротехнике и рачунарства. У кошарци традицију освајања турнира настављају студенти електротехнике и рачунарства и у мушкој и у женској категорији. У

одбојци први су били студенти Департамента за индустријско инжењерство и менаџмент, а код дама поново студенткиње „електрашнице“. Студенти студијских програма у области електротехнике и рачунарства однели су пехар и у рукомету. Организатор ове манифестације је Спортска организација ФТН-а „Техничар“ и овом приликом позивамо наше нове колеге, бруцоше који су љубитељи спорта да

ФОТО: Мирослав Милошевић



ФОТО: Мирослав Милошевић



ФОТО: Мирослав Милошевић



се пријаве у тимове. Све информације можете пронаћи на фејсбук страници: Студентски дани спорта ФТН-а.

Аутор текста: Мирослав Милошевић

Са ФТН-а и најбољи светски спортисти

Стефан Стојачић, наш бивши студент Мехатронике, током јуна 2018. године са својом екипом учинио је Србију прваком света у баскету 3х3. Стефан је био проглашен за најкориснијег играча или MVP (Most Valuable Player) FIBA 3х3 сезоне 2017 и тренутно је другорангирани најбољи играч у овој дисциплини на светској FIBA 3х3 листи.

Аутор текста: Дарија Медвецки



ФОТО: FIBA 3х3