



ФТН

ФТН 53 / МАРТ – МАЈ 2018

НОВИНЕ



58 ГОДИНА УЛАЖЕМО

У БУДУЋНОСТ

Зграда једног од најсавременијих објеката у Србији ускоро у пуном сјају



ФОТО: Медија центар ФТН-а

Од када је положен камен темељац октобра 2016. године, изградња научно-технолошког парка у Новом Саду, једног од најсавременијих објеката у Србији, сваки дан напредује са високим степеном квалитета. У интервјуу за ФТН новине, проф. др Срђан Колаковић, продекан за инвестиције и сарадњу са привредом ФТН-а и члан Радне групе за координацију активности и праћење радова научно-технолошког парка именоване од стране Владе АПВ-а открива нам детаље о тренутној фази његове изградње и о значају који ће имати за наше студенте и запослене.

- Како теку радови у изградњи научно-технолошког парка? У којој је фази овај пројекат?

У име Републике Србије и Аутономне Покрајине Војводине пратимо динамику извођења радова и

до сада је конструкција већим делом завршена. На једном делу грађевине, који ће садржати приземље и четири спрата, изливена је плоча последњег спрата, а други део ће имати пет и шест спратова. Облик зграде подсећаће на брод у Панонском мору. Такође, почели су да се изводе занатски радови на систему за грејање, систему за климатизацију и очекујемо да у наредним данима почну и остали занатски радови. Било је уобичајених кашњења у раду, а један од разлога за то је и недостатак грађевинских радника са којим се суочава Нови Сад који се великом брзином развија и можемо га назвати великим градилиштем. Али оно најзначајније је што се радови изводе са високим степеном квалитета према плану и пројекту.



ФОТО: Медија центар ФТН-а

- Када можемо очекивати да видимо овај савремени објекат у пуном сјају?

Оно што је новост јесте да је Влада Републике Србије одлучила да уложи додатна средства за завршетак целог објекта, па можемо очекивати у јулу месецу 2019. године да буду завршени радови на објекту од 26.000 квадратна метра, осим гаражног дела у сутерену о коме се још разматра у ком правцу би требало да се реализује. Значајно је истаћи да је пројекат НТП-а урадио ФТН, односно Департман за архитектуру и урбанизам.

- Како ће научно-технолошки парк допринети развоју Факултета са обзиром да ћемо

располагати са 10.000 квадратних метара?

Како се последњих година драстично повећао број уписаних студената нашег факултета, НТП парк има значајну улогу за ФТН у два аспекта деловања: за наставу и науку. У другом делу објекта предвиђено је да буду развојни делови компанија из ИТ сектора као и стартап фирме, на тај начин ће се остварити синергија између образовања, науке и привреде. Наш део објекта ће подразумевати лабораторије превасходно за студијске програме из области ИТ сектора које ће бити савремено опремљене што ће омогућити већи квалитет инжењера које шкољујемо и већи квалитет науке коју развијамо. Управо су у току преговори са оснивачем око опремања унутрашњости објекта, што захтева знатна материјална средства. Такође, планира се кабинетски простор за професоре, асистенте, књижара, амфитеатри и затворени и отворени атријуми. У изградњи је и амфитеатар са око 260 места и два отворена амфитеатра од којих ће један имати могућност наткривања по потреби, а други ће бити летњи амфитеатар у коме ће се одржавати различите манифестације, поред наставе. Изградња овог објекта је изузетно значајна јер ће допринети запошљавању нових професора и асистената, али и образовању већег броја инжењера у ИТ сектору који су потребни тржишту. Уз сарадњу са компанијама у другом делу објекта

НТП-а сигурни смо да ће наши студенти бити способни да одмах по дипломирању одговоре квалитетно на захтеве послодаваца.

Аутори текста:
проф. др Срђан Колаковић и Дарија Медвецки



ФОТО: Медија центар ФТН-а



ФОТО: Медија центар ФТН-а

Научно-технолошки парк Универзитета у Новом Саду, део на Факултету техничких наука (фаза II), једна је од најзначајнијих инвестиција на територији града Новог Сада, а свакако највећи објекат који се гради у последњих тридесет година у оквиру Кампуса Новосадског универзитета, али и шире. Ради се о савременом концепту објекта који је одговор на актуелне потребе, где су у



истој згради смештени садржаји намењени образовању, науци и привреди, како би се на најбољи начин остварили процеси у сваком од домена. Објекат је пројектован као савремени архитектонски склоп, значајних просторних капацитета, који својим обликовањем тежи да одговори на актуелна кретања у архитектонском стваралаштву, на рационалан и енергетски ефикасан начин. Такође, његов концепт резултат је изузетно пажљивог и одговорног разматрања архитектуре новосадског Кампуса, где су увек пројектовани и грађени објекти с великом одговорношћу према граду, друштвеној заједници, а који су, време је то и показало, постали значајни репери у архитектонском стваралаштву нашег региона. Посебно нам је велико задовољство што објекат улази у фазу финализације конструкције и што се припремају радови за његово затварање

- изradу фасаде. Имали смо прилику да још једанпут размотримо концепт фасаде, готово деценију након пројектовања, и предложимо нова решења за доминантна лица објекта. Урађена је детаљна студија енергетске ефикасности фасадног склопа и његово осавремењавање, како би универзитетска заједница добила најбоље могуће решење у садашњем тренутку и у оквирима буџета. Нови концепт фасаде према Фрушкогорској улици представља резултат управо ових напора и нуди савремено, енергетски ефикасно, експлоатационо рационално и аутентично решење којим ће овај објекат, надамо се, постати репер западног обода Кампуса, али и овог дела града.

Аутори текста: проф. др Дарко Реба, проф. др Радивоје Динић, доц. др Драгана Константиновић и проф. др Миљана Зековић, ауторски тим архитектонског пројекта НТП парка

Поводом завршетка научно-технолошког парка 18.04.2018. године је на разговору код декана Факултета техничких наука проф. др Радета Дорословачког био извршни директор компаније *Italiana Costruzioni* Лука Навара.



ФОТО: Маркетинг служба ФТН

Стефан Шавија, студент мастер студија грађевинарства, у изградњи НТ парка већ годину дана ангажован је као инжењер техничке припреме. Он води рачуна о квалитету издате документације и о контроли изведених радова. „Ово је једно велико искуство за мене, јако је динамично и интересантно. Сматрам да је ово племенита струка у којој има доста прилике за запошљавање“ – за ФТН новине наводи Стефан. Стефан тренутно пише свој мастер рад на модулу Организација и технологија грађевина.



ФОТО: Медија центар ФТН-а

ЗЛАТНИ ИНДЕКСИ

Планирано дружење са студентима уписаним пре пола века

Негујући традицију Факултета техничких наука и ове године ће се организовати додела Златних индекса, студентима који су уписали студије машинства пре 50 година. Од скоро 300 уписаних студената девете генерације машинског одсека звање дипломираног инжењера стекло је 116. Након дипломирања студентске клупе професорским катедрама заменили су: проф. др Никола Бркљач, проф. др Јован Владић и проф. др Милосав Георгијевић.



ФОТО: Маркетинг служба ФТН

СПИСАК ДИПЛОМИРАНИХ ИНЖЕЊЕРА УПИСАНИХ 1968/69. ГОДИНЕ:

- | | | |
|--------------------------|------------------------|--------------------------|
| ■ Кроња Иван | ■ Јањушевић Драгослав | ■ Делоик Анте |
| ■ Ковачев Милан | ■ Баланџић Радоман | ■ Белановић Радивој |
| ■ Јоановић Јефта | ■ Просеница Марко | ■ Путник Милан |
| ■ Мандарић Душан | ■ Карањак Гаја | ■ Ратковић Небојша |
| ■ Плавшић Милан | ■ Богдановић Слободан | ■ Теофановић Душан |
| ■ Сузић Александар | ■ Марић Коста | ■ Тадић Милоје |
| ■ Жунтер Иван | ■ Гаврић Милан | ■ Константиновић Миодраг |
| ■ Каса Андрија | ■ Алић Паја | ■ Солдо Саво |
| ■ Стевановић Миливој | ■ Скенџић Жарко | ■ Дејанов Данило |
| ■ Кираљ Нандор | ■ Лучић Миленко | ■ Крклец Владимир |
| ■ Козаревић Чепан | ■ Кузмановић Бранислав | ■ Радовић Вељо |
| ■ Русић Андрија | ■ Скенџић Војислав | ■ Трифунагић Милош |
| ■ Ђујић Слободан | ■ Шешић Драгољуб | ■ Стојисављевић Милан |
| ■ Бркљач Никола | ■ Овшек Стефан | ■ Тодоровић Зоран |
| ■ Георгијевић Милосав | ■ Андријанић Радован | ■ Грујић Јован |
| ■ Маџура Милан | ■ Олујић Милан | ■ Крњачић Миленко |
| ■ Костадиновић Бранислав | ■ Рончевић Милош | ■ Штефанац Антун |
| ■ Харминц Владимир | ■ Петењи Стеван | ■ Стеванов Јован |
| ■ Живковић Иво | ■ Ромчек Андрија | ■ Копривица Мирко |
| ■ Фејфар Јанош | ■ Симендић Радослав | ■ Мачванин Ивица |
| ■ Борза Карољ | ■ Броћета Недељко | ■ Савановић Симо |
| ■ Летонач Јанош | ■ Чутурило Дејан | ■ Миркић Благоје |
| ■ Стојакос Србослав | ■ Штајнер Крешимир | ■ Salameh Mohamad |
| ■ Стоисављевић Милан | ■ Туран Јан | ■ Корица Никола |
| ■ Росић Новак | ■ Ел Сауди Фуад Набел | ■ Стискало Мирослав |
| ■ Владић Јован | ■ Радовић Бранислав | ■ Брујић Боро |
| ■ Чолић Живко | ■ Радовић Трајан | ■ Соколов Стеван |
| ■ Лукић Владимир | ■ Ђуровић Јован | ■ Павловић Родољуб |
| ■ Васић Милован | ■ Донећ Драган | ■ Матић Радоје |
| ■ Станојевић Божица | ■ Грубешић Мирко | ■ Чађеновић Жарко |
| ■ Рајковић Драган | ■ Калаба Мирко | ■ Јовичић Лука |
| ■ Дамјанић Душан | ■ Фелбаб Станимир | ■ Мандић Мирослав |
| ■ Јанковић Новица | ■ Урошевић Раденко | ■ Стошић Јован |
| ■ Ђедовић Милутин | ■ Крајић Риста | ■ Јојин Миролуб |
| ■ Таминџић Риста | ■ Чекановић Витомир | ■ Абади Махмуд |
| ■ Тасић Лазар | ■ Медић Душан | ■ Богојевић Тодор |
| ■ Бојић Владан | ■ Соро Никола | |
| ■ Сабо Иван | ■ Летић Драган | |
| ■ Тресиглавић Петар | ■ Mohamed Khadra | |
| ■ Михајловић Саша | ■ Marwan Hamadeh | |

Аутор текста:
Андреа Беванда-Кун

Музичари међу добитницима Златног индекса генерације 1968/69.

Ангажовањем студената ове генерације изниклао је клуб и бенд „Машинац“

Пошто крајем шездесетих година град Нови Сад није пружао посебну забаву младима, студент Никола Бркљач је са својим колегама дошао на идеју да подрум Машинског факултета претвори у престижан клуб, где су се потом годинама студенти забављали. Током разговора са проф. др Николом Бркљачем присетили смо се првих корака у оснивању клуба „Машинац“. У сутерену факултета биле су машине – сећа се Никола

– брзо смо их рашчистили и добили салу за игранку. Инструменте нам је тадашњи декан Живојин Ђулум обезбедио. Гитаре, бубњеви и појачала набили смо у Београду, а звучнике сами израдили по скицама студента Душка Лазића. Сала је била подељена на два дела. У једној су били столови са столицама, где се могла попити кафа и сок, а у другом делу је била бина. У почетку су игранке биле суботом и недељом од пола

осам увече до једанаест. Обавезно су један плес даме бирале, а на крају ужичко коло у рок варијанти. Прву поставку музичког бенда „Машинац“ чинили су: Милоје Тадић и Радивој Белановић, да би потом група променила назив у „Студентска галаксија“ и нови чланови постали су: Јован Владић и Миодраг Константиновић.

Аутор текста:
Андреа Беванда-Кун

НАГРАЂЕНИ НА 58. ДАНУ ФАКУЛТЕТА ТЕХНИЧКИХ НАУКА



ФОТО: Маркетинг служба ФТН

Проф. др Никола Ђурић Награда за најбоље оцењеног наставника

Проф. др Никола Ђурић је непосредно након дипломирања, у септембру 1997. године, ангажован на Катедри за теоријску електротехнику, Факултета техничких наука, где и данас ради. На овој катедри је прошао кроз сва асистентска звања, да би у априлу 2015. године био изабран у звање ванредног професора. Додатно, у септембру 2015. године је именован и на функцију шефа Катедре за теоријску електротехнику, коју и данас обавља. Докторску дисертацију, под називом „Декодовање МТР кодова принципом финог одлучивања на каналима за магнетско меморисање информација“, је одбранио 2009. године, под менторством проф. др Војина Шенка.

Никола Ђурић је аутор/коаутор преко 150 научних радова, од чега је 80 на међународним научним скуповима. Додатно, аутор/коаутор је 10 радова у престижним међународним часописима, категорије М21 и М22, као и 11 техничких решења, високе категорије М81 и М82. Руководилац је на 6 научноистраживачких пројеката, од којих су тренутно активна 3, док је учесник на преко 10 пројеката, како међународних тако и националних. Члан је Техничког комитета за лабораторије и Секторског комитета за лабораторије за електрична испитивања, испитивања електричних производа и опреме, телекомуникације и електронику, Акредитационог тела Србије. У оквиру Секторског комитета је задужен за доделу акредитације лабораторијама, које обављају оцену усаглашености у домену електромагнетске компатибилности и испитивања електромагнетских поља (нивоа излагања).

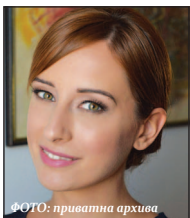


ФОТО: приватна архива

Сања Ожват, асистент - мастер Награда за најбоље оцењеног сарадника

Асистент Сања Ожват је дипломирала на Факултету техничких наука 2011. године на Департману за грађевинарство и стекла звање мастер инжењера грађевинарства. На Факултету техничких наука ради од 2011. године до данас, где има звање асистента на Катедри за техничку механику. У току каријере на Факултету држала је и данас држи наставу из једанаест предмета из области: механике деформабилног тела, механике и хидротехнике (Механика, Отпорност материјала, Теорија еластичности,

Механика континуума, Хидраулика, Основе хидромеханике и хидротехнике) на различитим смеровима на Факултету. Аутор је и коаутор десетак научних радова на међународним скуповима и часописима. Тренутно пише докторску дисертацију под називом „Математичко моделирање линијског струјања воде и транспорта наноса применом Латис-Болцман методе за природне водотоке“, из које теме је прихваћен и ускоро ће бити објављен рад у престижном међународном часопису категорије М21а.

Доцент др. Ивана Бајшански Награда за остварене резултате у научноистраживачком раду

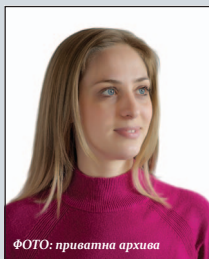


ФОТО: приватна архива

Ивана Бајшански је мастер рад одбранила 2010. године и докторске студије уписала исте године на Департману за архитектуру и урбанизам. Активно учествује у настави и школске 2007/08. године започео ангажовање као демонстратор. Као сарадник у настави, а потом асистент, наставља свој рад на предметима Катедре за теорије и интерпретације простора у архитектури и урбанизму, на основним и мастер студијама. Након одбрањене

докторске дисертације под називом „Алгоритам за побољшање термалног комфора у урбаној средини“ 2017. године изабрана је у звање доцента. Члан је Центра за дигитални дизајн при Факултету техничких наука, затим Српског удружења за геометрију и графику (СУГИГ) као и Друштва архитеката Новог Сада (ДаНС). Добитник је специјалне награде (2016. године) и прве награде (2017. године) на Међународном салону урбанизма за категорију дигиталне технике, дизајн и продукција у архитектури и урбанизму. Аутор је и коаутор великог броја радова који су објављени у међународним и националним научноистраживачким часописима и приказани на међународним и домаћим научноистраживачким скуповима и конференцијама.

Павле Петковић, стручни сарадник - лаборант Награда за остварене резултате у раду стручних служби



ФОТО: Маркетинг служба ФТН

Павле Петковић је дипломирао на машинском одсеку Факултета техничких наука. Од оснивања Лабораторије за физику

на Факултету техничких наука, а после одвајања од Природно-математичког факултета учествује у њеном опремању, оспособљавању и стављању у функцију наставе, где и данас држи вежбе студентима.

Проф. др Душан Ковачевић Награда за остварене резултате у сарадњи са привредом

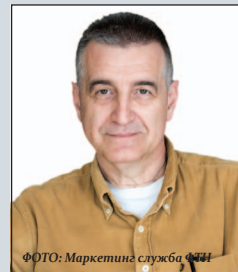


ФОТО: Маркетинг служба ФТН

Проф. др Душан Ковачевић дипломирао је 1985. године и исте године изабран у звање асистента на Факултету техничких наука у Новом Саду. Од избора за асистента, па до сада, изводио је вежбе и предавања на предметима: Испитивање конструкција, Теорија бетонских

конструкција, Теорија површинских носача, Стабилност и динамика конструкција, МКЕ моделирање у анализи конструкција, Конструктивни системи, Конструкциски системи у сценском дизајну и Конструкције, материјали и технологије у сценском дизајну. Магистрирао је 1992. године, а 2001. године одбранио је докторску дисертацију на Грађевинском факултету у Београду. У звање доцента изабран је 2001. године, а у звање ванредног и редовног професора 2006. и 2011. године на Факултету техничких наука. Од 1994. године је руководио Рачунског центра, а од 2007. године руководио Лабораторије за испитивање конструкција Департмана за грађевинарство и геодезију. Од 1987. године је истраживач на више научноистраживачких пројеката које финансира Министарство за науку и технологију Републике Србије. Аутор је око 140 радова и монографије МКЕ моделирање у анализи конструкција. Члан је уређивачког одбора JSSCM - Journal of the Serbian Society for the Computational Mechanics и рецензент у три међународна научна часописа. Аутор је два рачунарска програма за МКЕ моделирање и анализу конструкција. Као носилац задатка, пројектант, консултант или сарадник учествовао је у око 40 елабората о испитивању пробним оптерећењем, пројеката нових објеката, пројеката реконструкције, прегледа и процене стања објеката, вештачења и сл.. Проф. Ковачевић водио је тим Департмана за грађевинарство и геодезију који је спровео испитивање пробним оптерећењем новог Железничко-друмског моста преко Дунава у Новом Саду.

Проф. др Немања Кашиковић Награда за остварене резултате у научноистраживачком раду

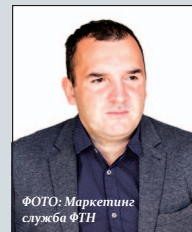


ФОТО: Маркетинг служба ФТН

Ванредни професор Немања Кашиковић је дипломирао, магистрирао и докторирао на ФТН-у. У звање ванредног професора изабран је у септембру 2017. године. Изводи наставу на предметима: Технике штампе, Дигитална штампа и Одабрана поглавља из савремених техника штампе на Департману за графичко инжењерство и дизајн. Уредник је у часопису Journal of Graphic Engineering and Design и члан је редакционог одбора часописа Текстилна индустрија. Рецензент је у великом броју часописа од којих су најзначајнији: Journal of Materials Chemistry C, Textile Research Journal, Journal of Industrial Textiles, Coloration Technology, Fibers and Polymers, Fibres & Textiles in Eastern Europe, Vacuum, Agro FOOD Industry High-tech, Advances in Mechanical Engineering, Journal of Imaging Science and Technology и Technical Gazette. Као аутор и коаутор објавио је преко 200 научних радова од којих је 18 радова објављено у часописима са импакт-фактором.

Награђени из Фонда „Момчило Момо Новковић“

Ове године су по четврти пут додељене награде у сећање на асистента Момчила Мому Новковића из установљене фондације „Момчило Момо Новковић“.

Овогодишњи лауреати су: доц. др Синиша Николић на Департману за рачунарство и аутоматiku, асистент-мастер Марина Марчета, асистент-мастер на Департману за опште дисциплине у техници, Александар Станисављевић, асистент-мастер студент докторских студија студијског програма Енергетика, електроника и телекомуникације, др Дарко Ивановић, студент докторских студија студијског програма Рачунарство и аутоматика и Милица Бановић, студент основних академских студија студијског програма Енергетика, електроника и телекомуникације.

Аутор текста: Андреа Беванда-Кун

Ретроспектива догађаја у години иза нас

Од 57. Дана Факултета поносни смо што је одржан велики број важних догађаја који су обележили претходну годину. Подсетимо се најзначајнијих:

2017.

15-19. маја

ФТН се представио на Сајму Технике и техничких достигнућа.

18-19. маја

Одржани Дани Факултета, додела златних индекса – генерација школске 1967/68. и свечана промоција мастер инжењера. Додељена су признања најуспешнијим студентима и запосленима на ФТН-у.

22. мај

На ФТН је гостовао ИТ караван 2 и ђаци основне школе „Жарко Зрењанин“. Ученицима је била приређена интерактивна презентација о правилима безбедног коришћења интернета, безбедоносним ризицима употребе интернета и друштвених мрежа и употреби информационо-комуникационих технологија и роботике у образовању.

24-28. маја

На такмичењу ЕУРОБОТ 2017 одржаном у Француској у граду Ла Рош сир Јон тим М41+ са ФТН-а освојио је друго место.

8. јуна

Одржана Осма Међународна конференција PSU-UNS (ICET - 2017) у Централној згради Универзитета у Новом Саду.

22. јуна

Одржана свечана примопредаја донације компаније „ДДОР Нови Сад“ у виду сервера Факултету техничких наука уз присуство представника ове две институције.

29. јуна

Одржана промоција мастер инжењера и свечана додела

награда за остварени успех у школској 2015/16. години. Тим поводом подељене су 44 награде за завршене студије, 1 изузетна награда за завршене студије, 3 спорстке награде, награде за такмичаре на Еуроботу и награде за учеснике ијада.

23. јуна

Пријављено 2.759 кандидата на конкурс за упис у прву годину на основним академским и струковним студијама.

29. јуна

Одржан Дан Департмана за ИИМ и додељене награде најуспешнијима.

29. септембра - У тржном центру „Биг“ одржана је манифестација Ноћ истраживача у организацији ФТН-а.

30. септембра

У кампусу Новосадског универзитета Управа и руководство Факултета, представници Универзитета и Града, као и старије колеге дочекали су студенте прве године студија генерације 2017/18. и пожелели им добродошлицу на највећи факултет у региону. Уписано је 2.362 студента.

16. октобра

Поводом почетка нове школске године на Универзитету су додељене награде најбољим студентима и спортистима. Сертификат најбољег студента ФТН-а добио је Милан Мутић, а најбољи спортисти су Сенка Бајић (бордеркрос), Стефан Стојачић и Александар Ратков (баскет 3х3). 11. октобра - ФТН је посетила делегација Универзитета Нингбо из Народне Републике Кине са циљем успостављања комуникационих канала који би омогућили потенцијалну научноистраживачку сарадњу.

4-6. октобра

Одржана 17. Међународна конференција Индустијски системи ИСи17.

18. октобра

Одржано међународно такмичење Хардвер - софтвер.

18. октобра

ФТН је угостио декане

електротехничких факултета из бивше Југославије.

19- 21. октобар

У Централној згради Универзитета у Новом Саду одржан је XIX. Међународни симпозијум ЕНЕРГЕТСКА ЕЛЕКТРОНИКА ЕЕ2017 који традиционално окупља многобројне еминентне стручњаке у области енергетске електронике.

26. октобра

Одржано је међународно саветовање „Towards a humane city“ - “У сусрет хуманом граду”.

28. октобра

У оквиру манифестације “Дођи, види, студирај” организован је Дан отворених врата ФТН-а на коме је присуствовало преко 300 ученика различитих средњих школа.

30. октобар

Министар без портфеља у Влади Републике Србије задужен за иновације и технологије др Ненад Поповић, са сарадницима обишао је градилиште научно-технолошког парка.

14. новембра

Одржан сајам запошљавања КОНТЕХ, сајам пословних могућности и стручних пракси.

22-25. новембар

Конференције ТАКТОНС (Такмичење тонских сниматеља) и ДОГС (Дигитална обрада говора и слике) заједно су одржаване у Студију М (Радио Нови Сад) и у Централној згради Универзитета.

23. новембар

У Машинцу ФТН-а одржана промоција здравља у оквиру пројекта „ПАС нису за нас“ под покровитељством Градске управе за здравство Града Новог Сада.

Изабрани најбољи студенти за 2016/17. годину: најбољи студент Универзитета Тијана Зрнић, најбољи студент Факултета Виктор Шанца.

30. новембар

Признање „Награда за животно дело“ за 2017. годину из области

техничких наука добио је проф. др Бранислав Боровац са ФТН-а.

6-8. децембар

Департман за Производно машинство организовао је 11. Научну конференцију са међународним учешћем ЕТИКУМ 2017, награду проф. др Јанко Ходолич добила је Милана Илић Мићуновић асистент на Катедри за метрологију, квалитет, приборе, алате и еколошко инжењерске аспекте.

22. децембар

Одржана седма по реду промоција мастер инжењера у 2017. години.

2018.

26. јануар

Одржана Светосавска свечаност и додељена Светосавска награда Милошу Спасићу.

21-23. фебрура

На Копаонику одржан 24. скуп „Трендови развоја“ са централном темом “Дигитализација високог образовања”.

8-10. марта

ФТН се представио на Међународном сајму образовања „Путокази“ одржаном на Новосадском сајму.

29. марта

Одржана друга свечана промоција мастер инжењера у 2018. години, промовисано је 150 мастер инжењера и 3 специјалисте струковних инжењера.

21-22. марта

Одржан Сајам пословних могућности и стручних пракси “Контек”.

20- 21. априла

Национално првенство у роботизи “ЕУРОБОТ” одржано је у централној згради Универзитета.

12. маја

Након тридесетак одржаних промоција у средњим школама маркетинг тим је организовано Дан отворених врата за све заинтересоване средњошколце.

Аутор текста:
Андреа Беванда-Кун

Наставно-научно веће ФТН-а предложило кандидате за декана и продекане

На седници Наставно-научног већа Факултета одржаној 9. маја 2018. године спроведен је поступак тајног гласања за утврђивање предлога кандидата за ново руководство Факултета техничких наука. Чланови НН већа, присутни на седници за декана ове високообразовне институције предложили су проф. др Радета Дорословачког, тренутног декана ФТН-а са 75% гласова за. Проректорски тим професора Дорословачког чине: проф. др Драгиша Вилотић, проректор за наставу, проф. др Срђан Колаковић, проректор за инвестиције и сарадњу са привредом, проф. др Владимир Катић, проректор за финансије и развој и проф. др Дарко Стефановић, проректор за науку и међународну сарадњу. Седница Савета Факултета техничких наука на којој ће се изабрати декан и проректори одржаће се 16. маја 2018. године.

Аутор текста:
Милана Вртунски

ФОТО: Маркетинг служба ФТН



ФОТО: Маркетинг служба ФТН



ФОТО: Маркетинг служба ФТН



ФОТО: Маркетинг служба ФТН

Тим са ФТН-а најбољи у креирању надстварног искуства

Професори и асистенти Факултета техничких наука у Новом Саду заједно са колегама са Факултета драмских уметности у Београду победници су првог светског *hyper-reality* хакатона који је одржан од 23. до 25. марта у београдском Стартит центру. Победнички тим

LEVEL 8 (FDU/FTN), који се представио радом *STROGANJ*, чинили су: Карл Мичкеи (Одсек за уметност и дизајн Департмана за архитектуру и урбанизам) и Ненад Шуњка (Катедра за анимацију у инжењерству) са ФТН-а и Павле Динуловић, Бранко Сујић и Мирко Стојковић са

ФДУ-а (Лабораторија интерактивних уметности). Током 48 сати 32 учесника из Србије и Велике Британије надметали су се у прављењу што атрактивнијег хиперреалистичног искуства. Осам такмичарских тимова понудило је креативна решења за надстварно искуство, засновано на истраживању разлика између стварности, виртуелне и хиперреалности. Учесницима је на располагању била техничка опрема последње генерације и различита пратећа помагала која су допринела креирању потпуног хипер-реалистичног доживљаја. Сарадња ФТН-а и Факултета драмских уметности била пресудна за успех тима, захваљујући споју учесника који се баве различитим уметничким и научним дисциплинама (драматургија, архитектура, сценски дизајн, анимација у инжењерству, дизајн звука, фотографија и видео-игре). На тај начин у први план постављен је интердисциплинарни приступ и карактер комплетног надстварног и хиперреалистичног искуства. Овај догађај је организован захваљујући сарадњи између *SEE ICT (South-East Europe Information and Communication Technologies)* и *Bristol VR Lab-a* остварењу током пројекта Дигитални градови, уз подршку Британског савета у Србији.

Аутор текста:
Милица Стојишић



ФОТО: Фејсбук страница Стартит центра

Монографија

АНКЕТЕ СТУДЕНАТА НА ФАКУЛТЕТУ ТЕХНИЧКИХ НАУКА У НОВОМ САДУ - преглед активности и резултати

Монографска библиографска публикација „Анкете студената на Факултету техничких наука у Новом Саду - преглед активности и резултати“ настала је у оквиру интерног пројекта „Примена нових метода заснованих на дигиталним технологијама у настави и истраживању на студијским програмима Факултета техничких наука“, а приказује део материјала прикупљеног током вишегодишњег истраживања. Основни циљ ових истраживања је да се анализом јавно доступних података, као и података добијених у оквиру обавезних анкета студената дође до закључака о квалитету студија на Факултету техничких наука из Новог Сада. Она обухвата праћење позиције Факултета техничких наука из Новог Сада на мапи високошколских установа, као и испитивања мишљења студената, као део редовних активности које се на Факултету континуирано изводе. Укључене су и оцене на међународној ранг-листи *и-Multirank* за 2015. и 2018. годину за Универзитет у Новом Саду, али само за области које се изучавају на Факултету.

На листи за 2015. год. то су: електротехника, рачунарство и машинство, док се на листама у 2018. години, у истом сегменту поређења налази само електротехника. Резултати истраживања приказани у овој публикацији су основа за даље унапређење анкетног процеса на Факултету техничких наука, а изведени закључци и дефинисани правци будућих деловања могу бити значајни и другим високошколским установама пре свега у Републици Србији. Монографску библиографску публикацију „Анкете студената на Факултету техничких наука у Новом Саду - преглед активности и резултати“ припремили су: проф. др Раде Дорословачки, декан ФТН-а, проф. др Драгиша Вилотић, проф. др Владимир Катић, проф. др Илија Ковачевић, проф. др Драган Шешлија и проф. др Срђан Колаковић продекани Факултета техничких наука у сарадњи са проф. др Игором Будаком, Зораном Коњовићем и Гораном Коњовићем из Службе за студијске програме.

Аутор: Зоран Коњовић





ФОТО: Медија центар ФТН

Департман за рачунарство и аутоматику је департман са највећим бројем уписаних студената на Факултету техничких наука. Интересовање за студијске програме овог департмана расте сваке године пре свега због атрактивности информационих и комуникационих технологија (ИКТ) које су веома заступљене у свим програмима овог департмана. На једно место у првом уписном року у просеку конкуришу по два, па чак и три кандидата, тако да студије на крају упишу само најбољи ученици.

- Пре пет година акредитовани су студијски програми Софтверско инжењерство и информационе технологије и Биомедицинско инжењерство, а пре три године Информациони инжењеринг. Да ли планирате даља проширења?

Најстарији студијски програм нашег департмана Рачунарство и аутоматика је и најзаслужнији за развој ИКТ индустрије у Војводини па и много шире. Велика већина данашњих ИКТ стручњака, који су или основали успешне ИТ компаније или су цењени стручњаци у домаћим и страним ИТ компанијама, управо је завршила овај студијски програм. Овај студијски програм пружа широко академско образовање из области електротехнике, рачунарства и аутоматике. Да би одговорили потребама неких компанија из ИКТ индустрије Департман за рачунарство и аутоматику је формирао више нових студијских програма који пружају специфична знања из неких специфичних стручних области као што су Софтверско инжењерство и информационе технологије, Биомедицинско инжењерство и Информациони инжењеринг. У плану је формирање још једног новог студијског програма Рачунарско инжењерство којим би се покрила област ИКТ са акцентом на развој хардвера рачунарских система, као и софтвера везаног за сам хардвер на ниском нивоу.

- Студије су врло популарне, потражња квалитетног кадра је знатно виша од понуде, колико Факултет може да испрати потребе тржишта и привреде?

Факултет даје све од себе да одговори на захтеве тржишта рада. Више пута смо повећавали број студената на ИКТ студијским програмима и, као

Лако положени испити и оцена добијена без много труда су губљење драгоценог времена

што сам већ споменуо, отварају нове студијске програме. Међутим, важно је споменути и проблеме са којима се ФТН сусреће, као што је недостатак простора који ће бити ублажен изградњом нове зграде НТ парка чији један део треба да припадне ФТН-у. Други велики проблем који постаје све видљивији је одлив кадрова са ФТН-а, пре свега професора и асистената у ИКТ области. Узрок овог проблема је искључиво материјални положај универзитетских радника и чињеница да су они знатно боље плаћени, што значи и цењени од стране приватних компанија. Ово видимо као највећу потенцијалну опасност која у релативно блиској будућности може урушити експанзију ИКТ индустрије у нашој земљи. Сви морамо бити свесни да је ИКТ индустрију, посебно у Новом Саду и Војводини, створио нико други него ФТН кадрова које је годинама школовао, где је наш департман сигурно имао и има водећу улогу.

- Долазак страних компанија у Србију је благо смањено одлив студената у иностранство. Да ли сматрате да је професија коју ваши студенти стекну у развоју у нашој земљи и из тог разлога не морају да траже бољи живот у иностранству?

Сигурно је да млади људи који заврше неки од студијских програма Департмана за рачунарство и аутоматику не морају да одлазе у иностранство из економских разлога. Као што сви знамо, ИКТ професија није у повољу на нашим просторима већ је у значајној експанзији. На тржишту рада не постоје незапослени ИКТ инжењери који су завршили ФТН, сви су запослени, а већина и пре него што је дипломирала. Пословни изазов и висина примања су упоређивали са оним у иностранству. Циљ свих нас и треба да буде да доведемо компаније у Србију уместо да кадрови из Србије одлазе у иностранство ка страним компанијама. Наравно јако је важно напоменути значај домаћих компанија чија успешност је и скренула пажњу страних компанија на квалитет стручњака које ми школујемо. Надам се да ћемо у скорој будућности на сличан начин скренути пажњу страним компанијама на потенцијал кадрова које школујемо у области биомедицинског инжењерства, које такође представља једну од значајних високотехнолошких грана савремене индустрије у свету.

- Изградњом НТ парка Ваш департман ће решити дугогодишњи проблем недостатка простора. Други проблем је недостатак кадрова у настави. Да ли имате неки механизам како да задржите квалитетне кадрове у настави?

Као што сам већ споменуо, недостатак кадрова

видим као највећи изазов за наш департман у будућности. Ја се искрено надам да ће и надлежни државни органи на време уочити озбиљност овог проблема и да ће издвајања за високо образовање доћи на адекватан ниво. Поред тога, важно је и да приватне компаније, стране и домаће, схвате да са ФТН-ом морају да граде партнерски однос и да се труде да одређене развојне пројекте повере ФТН-у како би се на тај начин поправио материјални статус запослених и како би се кадрови задржали на ФТН-у. Нама је јасно да ИКТ стручњака на тржишту нема довољно и да се компаније сналазе како год могу да дођу до њих, али морају бити свесне да преузимањем кадрова са ФТН-а „секу грану на којој седе“, недостатак кадрова могу много боље решити тако што ће ангажовати истраживачке тимове са ФТН-а као целину у реализацији својих пројеката. Ангажовањем истраживачких тимова, уместо појединаца, добиће резултате врхунског квалитета уз истовремено очување кадровског потенцијала ФТН-а што је у обостраном интересу.

- Да ли приватни факултети представљају озбиљну конкуренцију?

Што се тиче студијских програма нашег департмана приватни факултети не представљају конкуренцију. Одређен број наших професора својим ангажовањем у настави приватних факултета помажу њиховом развоју и подизању квалитета наставе све са циљем повећања броја кадрова за домаћу ИКТ индустрију. Према информацијама којима ја располажем, компаније још увек значајну предност дају инжењерима који долазе са ФТН-а у односу на оне са приватних факултета. Мислим да је главни разлог за то чињеница да ми пружамо праву академску ширину нашим студентима, а не уско специјализоване студије. Ово код младих људи развија креативност и способност прилагођавања брзим променама савремених технологија.

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

Млади људи који упишу факултет имају највише потенцијала за стицање нових знања и период проведен на студијама треба да искористе да себе натерају да што више знања усвоје. Лако положени испити и оцена добијена без много труда су губљење драгоценог времена. Ми смо ту да вам знање пружимо, да вас усмеримо и укажемо на то шта је битно за вашу будућу каријеру, а на вама је да учите и да од свих нас покупите што више знања.

Аутори текста: проф. др Никола Јорговановић и Андреа Беванда-Кун

“БИЋУ СТУДЕНТ ФТН-а”

Факултет техничких наука је 12. маја 2018. године отворио своја врата средњошколцима који су заинтересовани за студирање на највећем факултету у Србији. Око 250 присутних средњошколаца дочекао је и поздравио проф. др Раде Дорословачки, декан Факултета техничких наука. Посетиоци су имали прилику да на презентацији чују све о студијским програмима које могу уписати у школској 2018/2019. години, као и начину полагања пријемног испита, могућности конкурсисања на више студијских програма (три жеље), статистици

уписа претходних година и остало. Након презентације, у Клубу "Машинац" са старијим студентима свих области студија имали су прилику да поразговарају, попију кафу, али и да завире у неке лабораторије. У Кампусу Новосадског универзитета тог дана организован је и Међународни фестивал науке и образовања где је учествовало неколико департмана са Факултета техничких наука на чијим штандовима су средњошколци могли да сазнају више о приказаним експериментима, да поразговарају са асистентима и професорима.



Фото: Милица Поповић



ФОТО: Сава Симић

ПОНОВО ГРАДИМО МОСТОВЕ

Факултет техничких наука је, у организацији са Департманом за грађевинарство и геодезију организовао тренинг радионице за такмичење у прављењу мостова од шпагета за средњошколце. Према правилима такмичења, побеђује екипа која у заданим димензијама састави мост од шпагета који издржи највеће оптерећење. Такмичари у градњи мостова могу да користе само шпагете и лепак, а издржљивост конструкције проверава се на више тачака. Најбоље урађен мост на прошлогодишњем такмичењу успео је да издржи терет већи од пет килограма. Такмичење у прављењу мостова од шпагета одржаће се у првој половини јуна а првопласирани учесник добија награду у износу од 60.000,00 динара.



Фото: доц. др Игор Пешко

ПРЕДСТАВЉАЊЕ ДЕПАРТМАНА ФТН-А

Департман за механизацију и конструкционо машинство представио је заједнички пројекат студената и наставника - хибридно возило *Hermes*. Департман за производно машинство организовао је такмичење матураната у дизајну производа и 3Д штампи, посету лабораторији за полимере и демонстрацију рада 3Д штампача. Департман за енергетику и процесну технику одржао је радионицу на којој су матуранти имали прилику да виде како функционише један соларни панел, упознали су се са разним типовима мерних уређаја и присуствовали су симулацији рада парне машине. Департман за грађевинарство и геодезију организовао је другу по реду радионицу за израду моста од шпагета. Запослени на Департману за графичко инжењерство и дизајн одржали су презентације: Индуријски дизајн и ГРИД, Просторни дизајн, 3Д моделовање и ГРИД, Дизајн компјутерских игара и ГРИД, Графичка амбалажа и ВР. Департман за индустријско инжењерство и менаџмент је матурантима представио своју лабораторију за учење на даљину, а потом су матуранти присуствовали предавању Сигуран пут до доброг запослења. Матуранти су, такође, посетили и *iDEALab* где је одржан Ардуино дан. Департман за инжењерство заштите животне средине и заштите на раду имао је свој штанд на Фестивалу науке где су матуранти могли да добију све информације док су запослени на студијском програму Сценска архитектура, техника и дизајн заједно са матурантима радили на интересантном пројекту.

Аутори текста: Андреа Беванда-Кун
и Смиљана Живолић

Посета делегације из Словачке

У понедељак, 5. маја 2018. године Факултет техничких наука посетили су професори: Павел Заскалицки, Вилиам Федак и Желимира Феркова са Техничког универзитета из Кошица. Посета гостију из Кошица резултат је дугогодишње сарадње коју ФТН има са овим, другим по величини Техничким универзитетом у Словачкој, која је посебно јака у области електротехничког инжењерства. Госте је дочекао проф. др Владимир Катић, продекан за финансије и развој Факултета техничких наука и колеге из Службе за међународну сарадњу. Сарадња са Техничким универзитетом из Кошица започела је гостовањем професора Карола Кислана који је, у оквиру *Erasmus+* програма размене провео месец дана на нашем факултету. Тренутно, два наша студента раде своје докторске тезе у Словачкој.

Аутор текста:
Милана Вртунски



ФОТО: Маркетинг служба ФТН

ЈОШ ЈЕДАН СВЕТСКИ РЕКОРД



ФОТО: Депарتمان за грађевинарство и геодезију



ФОТО: Депарتمان за грађевинарство и геодезију

Тим Департамана за грађевинарство и геодезију спровео је испитивање пробним оптерећењем железничко-друмског моста преко Дунава у Новом Саду, на основу чега је закључено да мост испуњава услове за технички исправну конструкцију и има капацитет носивости, стабилности и употребљивости за сва пројектом предвиђена саобраћајна оптерећења. Овај мост, изведен у систему лукова са укрштеним вешалкама, са аспекта распона представља светски рекорд.

Аутор текста: проф. др Душан Ковачевић

Erasmus + програм размене

Факултет техничких наука све пожељнија дестинација

Факултет техничких наука од школске 2015/2016. године учествује у Erasmus+ програму размене у оквиру кључне акције 107. У оквиру овог програма омогућено је склапање билатералних споразума преко којих се финансирају размена студената и размена особља. Овом приликом желели бисмо да се осврнемо на размену долазећег и одлазећег особља, како наставног тако и ненаставног и представимо њихова искуства у оквиру овог програма. Према подацима Службе за међународну сарадњу у летњем семестру школске 2017/2018. године на Факултету техничких наука биће реализоване чак 52 посете колега из партнерских универзитета из: Словачке, Италије, Пољске, Литваније, Немачке, Шведске, Аустрије, Румуније, Мађарске, Португалије, итд.. У оквиру тога, наш факултет ће посетити 33 професора, док је 19 планираних мобилности административног карактера. Са друге стране, у овом семестру планирано је 68 одлазећих мобилности, од чега је 56 наставничких, а 12 мобилности биће реализовано од стране административног сектора. Сви наведени подаци говоре о растућем интересовању које високообразовне институције из иностранства показују за Факултет техничких наука, али и репутацију коју ФТН с правом има не само у земљи и региону већ и у Европи и свету. За овај број ФТН новина своја искуства са размена остварених у оквиру Erasmus+ програма поделили су наше гошће из Словачке и Литваније као и двојица наших колега који су представљали Факултет у иностранству.



ФОТО: приватна архива

Проф. др Зоран Јеличић, шеф Катедре за аутоматско управљање на Департану за рачунарство и аутоматику у оквиру Erasmus+ програма

размене наставног особља, боравио је на Универзитету Хајделберг где је по договору, одржао курс из Напредних управљачких система у оквиру мастер студија овог универзитета. Настава је била организована у блоковима од по пет недеља, а већина студента долазила је из Индије

и Пакистана, са различитим предзнањима, која носе са основних студија. Као највећи професионални изазов проф. Јеличић истиче превазилажење културолошке интовертности студената и организацију лабораторијских вежби, које прате предавања, у реалном времену. Програма сарадње са овим универзитетом у Хајделбергу, започеле су колеге са роботике, а планиране су даље размене наставника и студената у овој и следећој школској години. „Позивам студенте, пре свега мастер студија да се пријаве на овај програм, не само да би чули и научили нешто ново, већ и да на прави начин доживе и осете начин живота и рада на другом универзитету и другој земљи“, истиче проф. Јеличић за ФТН новине.

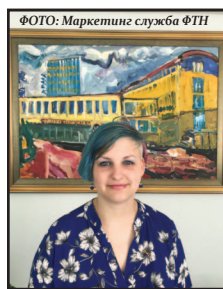


ФОТО: Маркетинг служба ФТН

Проф. Вита Јукневичиене са Шјауљај универзитета у Литванији посетила је ФТН у оквиру Erasmus+ програма размене наставног особља како би студентима Департамана за индустријско инжењерство и менаџмент предавала на тему концепта иновационих система, улоге креативности и истраживања у иновацијама

и упознала их са изазовима са којима се могу сусрести, као и примерима из праксе. Проф. Јукневичиене у Нови Сад долази са релативно малог универзитета са севера Литваније који својим студентима нуди програме свих нивоа студија класичног типа из друштвених и техничких наука, као и уметности. Посету Факултету техничких наука види као добру прилику да унапреди своје знање у области менаџмента иновација са обзиром на репутацију коју наша „кућа“ има. Такође, гостовање на нашем факултету омогућиће јој да изгради мрежу контаката као истраживач са обзиром да је председавајућа координационог одбора RENET-a (Researchers' excellence network) који окупља младе истраживаче, студенте докторских студија и професоре из више од 22 земље и 45 институција широм Европе. Као најјачи утисак са свог гостовања проф. Јукневичиене истиче добру атмосферу која влада на ФТН-у, љубавност и добар пријем колега као и њихову високу стручност у области менаџмента иновација. Проф. Вита Јукневичиене имала је и поруку за наше студенте: „Будите мотивисани, плашите се да путујете и истражујете нове културе и земље. Уживајте у студентском животу и искористите све шансе које вам он пружа“.



ФОТО: Маркетинг служба ФТН

Недељу дана на ФТН-у провеле су: Дениса Попијева, Ева Адамчикова и Катарина Валентова из Кошица. Оне су своје канцеларије у Служби за

међународну сарадњу на другом по величини Техничком универзитету у Словачкој замениле канцеларијама исте службе на ФТН-у. Како истичу за ФТН новине, наш факултет су изабрале као идеално место за стицање праксе и дељење знања и искуства са колегама из Србије, а посебно истичу гостопримство и добар пријем на који су наишле на ФТН-у. По речима гошћи из Словачке, Нови Сад је по култури и атмосфери, али и по природи људи који у њему живе веома сличан Кошицама. Позитиван утисак на њих оставио је и универзитетски Кампус који је пун младих људи са иновативним идејама. Технички универзитет у Кошицама има 9 факултета, покрива класичне техничке области, али и економију, авијацију и уметност и има око 8.200 студената. У оквиру програма размене Erasmus+ летњи семестар на њему проводи неколико наших студената, а циљ посете гошћи из Словачке био је, између осталог и јачање сарадње два универзитета.



ФОТО: Маркетинг служба ФТН

Шеф Студентске службе ФТН-а Братислав Радумило у оквиру Erasmus+ размене ненаставног особља провео је једну радну недељу на Универзитету у Марибору где је био на стручном усавршавању у служби која обавља сродне послове. „За ову дестинацију одлучио сам се како бих искористио

искуства колега из Словеније, као земље која је организационо слична Србији, а већ је прошла период транзиције. Моја искуства су веома позитивна и препоручујем свим колегама да се пријаве за размену“, наводи Братислав за ФТН новине.

Аутор текста: Милана Вртунски

Заједно за енергетски ефикасне школе



ФОТО: приватна архива

На конкурс "Локални развој отпоран на климатске промене" награду за најуспешније пројекте пристигле на конкурс добио је пројекат "Стратегија за здраве и одрживе школе" тима са Факултета техничких наука, који чине стручњаци са Департмана за архитектуру и урбанизам (Катедра за архитектуру и урбанизам) и Департмана за рачунарство и аутоматику (Катедра за аутоматско управљање) у сарадњи са Катедром за фармацију Медицинског факултета, Институтом за ратарство и повртарство из Новог Сада и Основном школом „Марија Трандафил“ из Футога. Пројекат се фокусира на развој напредног, иновативног и трандисциплинарног приступа адаптирању објеката основних школа кроз примену енергетски ефикасних технологија које би утицале на здравствене бенефиције крајњих корисника, са циљем истовременог побољшања енергетских перформанси школских објеката са становишта екологије. Награде су уручили

министар заштите животне средине Горан Триван и заменица сталне представнице UNDP-а у Србији Стелиана Недера, а у име награђеног пројекта свечаности су присуствовали: проф. др Раде Дорословачки, декан Факултета техничких наука и проф. др Милена Кркљеш, руководилац Пројекта. Конкурс који су организовали Министарство заштите животне средине Србије и Програм Уједињених нација за развој уз финансијску подршку Глобалног фонда за животну средину и партнерство делегације Европске уније у Србији, Владе Краљевине Шведске, Владе Швајцарске, Фонда за иновациону делатност и Сталне конференције градова и општина тежи да се кроз партнерство јавног, приватног и цивилног сектора, подржи развој пројеката који имају за циљ смањење емисије гасова са ефектом стаклене баште и да се локалне заједнице у Србији учине отпорнијим на промене климе.

Аутор текста:
проф. др Милена Кркљеш

Пројекат *Electrical Energy Markets and Engineering Education*

Савремени курикулуми за студенте ФТН-а

На Факултету техничких наука 12. и 13. априла 2018. године одржана је Међународна радионица „EL-EMEND“: МЕРЕЊЕ У ПАМЕТНИМ ДИСТРИБУТИВНИМ МРЕЖАМА у оквиру ERASMUS+ KA2 пројекта *Electrical Energy Markets and Engineering Education* која је окупила велики број еминентних стручњака из области енергетике. Координатор пројекта чија је тема мерење у паметним мрежама (SMART GRID) је Универзитет Technological Educational Institute (TEI) of Sterea Ellada (TIESTE) из Грчке на челу са проф. др Афродитом Ктена, а једна од 16 институција (13 универзитетских и 3 неуниверзитетске) које учествују у овом пројекту је и Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука као једини државни универзитет. Учеснике радионице је у име Факултета поздравио проф. др Владимир Катић, продекан ФТН-а за финансије и развој након чега су започете презентације које су обрађивале следеће области: електрична мерења и мерни системи, сензори и мерни претварачи у електроенергетици, мерно-информациони системи у електроенергетици, пројектовање мерних уређаја за SMART GRID системе, пројектовање дистрибуираних мерно-информационих система у SMART

GRID окружењу, системи виртуелне инструментације у SMART GRID окружењу, Internet of Things (IoT) у SMART GRID окружењу и виртуелне лабораторије. Новосадски пројектни тим, чији је руководилац проф. др Весна Спасић Јокић са Катедре за електрична мерења задужен је за први, најзначајнији пакет овог пројекта који за циљ има анализу постојећих курикулума који се обрађују на Факултету и праксе европских и западно-балканских универзитета. На тај начин предложили би се нови програми за трансфер знања који студентима пружају могућност укључивања у савремене токове у области производње и дистрибуције електричне енергије и истакао значај мерења и метрологије у целом том систему. Према речима професорке Спасић Јокић значај за студенте се огледа и у томе што им је омогућено да се кроз учешће у радионицама укључе у сам пројекат као и да, путем програма размене посете неку од партнерских институција. Поред Србије земље учеснице у пројекту који се реализује од 2017. до 2020. године су и: Грчка, Шпанија, Аустрија, Летонија, БиХ и Црна Гора.

Аутор текста:
др Бојан Вујичић



ФОТО: Маркетинг служба ФТН



ФОТО: Маркетинг служба ФТН

ПРИЈАТЕЉ МАРКО



ФОТО: Станислава Недељковић

Марко, први хуманоидни робот на овим просторима намењен као подршка у лечењу деце са церебралном парализом, након две фазе тестирања, мотивисао је велики број деце у Клиници за децу хабилитацију и рехабилитацију у Новом Саду и помогао њиховом развоју. Први експеримент, започет у јуну 2017. године имао је за циљ да покаже да ли деца прихватају робота и да ли желе да остваре интеракцију са њим. Експерименти су вршени уз надзор терапеута и

уз присуство родитеља, а у њима је учествовало 36 деце. Током експеримента дете и робот су се упознавали, робот је детету причао причу, а дете помагало роботу да пронађе изгубљену играчку, да би на крају заједно урадили неке основне вежбе. Реакције деце биле су одличне. „Било је деце која су више пута долазила да учествују у терапији, и није им било досадно иако су понављали све исто као и претходних дана. Тиме смо се уверили да је робот у стању да мотивише децу и да на тај начин

утиче на њих да додатно вежбају. Након што смо потврдили жељу деце за интеракцијом са роботом, следећи корак је био да видимо како робот утиче на мотивацију деце када је у питању дугорочно вежбање.” – наводи проф. др Бранислав Боровац за ФТН новине. Други експеримент је почео крајем претходне године и био је конципиран заједно са колегама са Медицинског факултета са циљем да током терапије, уз терапеута, Марко прати дете у току извођења вежби, даје му подршку, бодри и даје похвалу детету. „Деца су у болници стално причала о Марку, и о искуству са њим. Једна девојчица је, након Маркове похвале њеног хода, истог поподнева упркос свим потешкоћама и умору ком је склона након само неколико минута напрезања, више од сат времена шетала око зграде болнице. Она је мајци понављала како мора да вежба јер ће робот и сутра да је похвали. Терапеути је никада нису видели толико мотивисану на терапији” – додаје проф. Боровац. Нажалост, експеримент је прекинут због епидемије малих богиња, али се у наредном периоду планира његов наставак. Министарство просвете, науке и технолошког развоја је продужило финансирање пројекта до краја ове године. Робот ће у експериментима учествовати и даље, а између тих сеанси ће се радити на његовом усавршавању, и прилагођавању, даљој верификацији и валидацији. Циљ је да на крају робот потпуно аутономно, уз терапеута и његов надзор, учествује у терапијама које се изводе у Дечијој болници у Новом Саду.

Аутори текста: Јовица Тасевски
и Дарија Медвецки

Пробна вожња возила на хибридно-електрични погон ФТН-а

„Хермес“ положио све тестове

Након што је Хермес, возило на хибридно-електрични погон које су креирали студенти ФТН-а, представљен средњошколцима на Дану отворених врата, 13. маја 2018. године, одржана је прва званична пробна вожња у оквиру Првог сусрета олдтајмер клуба “Нови Сад”. Овај догађај, одржан испред BIG shopping центра, окупио је многобројне љубитеље аутомобила који су показали велико интересовање за возило креирано у лабораторијама Департмана за механизацију и конструкционо машинство ФТН-а. У наредном периоду планирано је да се Хермес тестира и на стази Националне возачке академије (НАВАК) у организацији САТ-а.

Аутор текста:
Дарија Медвецки



ФОТО: Архива Департмана

DANUrB – годину дана касније...

Пројекат DANUrB који се реализује у оквиру Транснационалног програма „Дунав“ (*Interreg Danube Transnational Programme*), успешно је навршио прву годину имплементације. Тим поводом, одржан је сусрет свих партнера на пројекту како би се размотрио његов напредак, резимирани постигнути резултати и дефинисали наредни кораци. Састанак партнера и радионица одржали су се у Братислави, од 1. до 3. марта 2018. године, а организатор и домаћин је овог пута био Архитектонски факултет при Технолошком универзитету у Словачкој. Тим Факултета техничких наука чинили су представници Департамента за архитектуру и урбанизам: руководилац пројекта проф. др Милена Кркљеш, проф. др Дарко Реба, директор Департамента, као и доц. др Мирјана Сладић и асистенти др Марина Царевић, Ранка Меденица и Александра Милинковић. У протеклих годину дана, пројектни партнери из: Мађарске, Словачке, Аустрије, Бугарске, Румуније, Хрватске и Србије организовали су скоро 240 координацијских састанака, 49 састанака са

придруженим партнерима, учествовали су у 47 дискусија са заинтересованим странама и у 33 интернационалне конференције и написали приближно 14 научних радова, као и исти број истраживачких извештаја. Током тродневног боравка у Братислави, између осталог, резимирани су резултати постигнути у оквиру свих седам радних пакета, анализиран је и један од најважнијих циљева DANUrB пројекта, књига „DANUrB“ која би садржала неоткривена културолошка наслеђа заједница са обала Дунава, а организоване су и изложбе и две екскурзије. Наредни сусрет учесника у пројекту DANUrB који се реализује од јануара 2017. до јуна 2019. године са циљем изградње регионалне мреже којом би се, кроз туризам и образовање оснажио дунавски културни идентитет и солидарност заказан је за период од 6. до 9. маја када ће домаћин и организатор бити пројектни тим са Факултета техничких наука.

Аутор текста:
проф. др Милена Кркљеш



ФОТО: www.interreg-danube.eu/danurb

IN MEMORIAM

Факултет техничких
наука се опростио
од поштованог и
цењеног колеге који
ће нам заувек остати
у сећању.



Проф. др
Милан Димић
(1941-2018)

Стручна екскурзија – Чибук 1 и музеј Михајла Пупина

Студенти и професори ФТН-а у посети највећем ветропарку на Западном Балкану и родној кући нашег великог научника



ФОТО: Депарتمان за енергетику,
електронику и телекомуникације

Преко 75 професора, асистената и студената студијских програма: Енергетика, електроника и телекомуникације, Чисте енергетске технологије и струковних студија Електроенергетика - обновљиви извори електричне енергије под вођством проф. др Владимира Катића и доц. др Золтана Чорбе посетили су ветропарк у изградњи Чибук 1 и Музеј „Михајла Пупина“ у Идвору. У Владимировцима где је у току изградња ветропарка Чибук 1, за наше студенте одржана је кратка презентација о

безбедности на раду, а затим су посетиоци добили адекватну опрему, како би обилазак био што безбеднији. Студентима је био омогућен обилазак ветрогенератора у изградњи, изграђених ветрогенератора, као и трансформаторске станице. Ветропарк Чибук 1 планираног капацитета 158 мегавата, саставни је део ветроелектрана Балкана, у власништву Tesla Wind. Како је планирано, ветропарк ће се састојати од 57 ветротурбина снаге 2,75 MW које ће се распростирати

на површини од око 40 квадратних километара. Тиме ће ветропарк Чибук 1 постати највећи на Западном Балкану. Осим пријатног дочека и уводних речи колега које раде на овом пројекту, студенти су имали прилику да изблиза виде овај импозантан приказ, као и да добију све одговоре на постављена питања. Ово је била савршена прилика да студенти уживо виде, управо оно о чему уче на студијама. Посебно је било интересно што их је у име инвеститора

дочекао наш бивши студент, Раде Рогановић, који је са великим познавањем свих детаља представио ветропарк дуго одговарао на бројна питања студената. Следећа станица била је родна кућа Михајла Пупина у Идвору која је данас музеј отворен за посетиоце. Након тог пријема, студенти су имали прилику да одгледају кратак видео о нашем великом научнику, као и о његовим разноврсним доприносима. Обилазак родне куће, као и његовог дома, посетиоце је вратио у XIX век, у време када је Михајло Пупин живео и стварао.

Аутор текста: Барбара Вујков



ФОТО: Депарتمان за енергетику,
електронику и телекомуникације

МАРТ - АПРИЛ 2018. ГОДИНЕ ИЗАБРАЛИ СМО У ЗВАЊЕ

РЕДОВНИ ПРОФЕСОРИ

1. Др БРАНИСЛАВА НОВАКОВИЋ (Департман за техничку механику)
2. Др ГОРАН ЋИРОВИЋ (Департман за грађевинарство и геодезију)

ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОРИ

1. Др БОЈАН МАТИЋ (Департман за грађевинарство и геодезију)
2. Др МИРЈАНА ЛАБАН (Департман за грађевинарство и геодезију)
3. Др МИЛОШ КОПИЋ (Департман за саобраћај)
4. Др ЈОСИФТОМИЋ (Департман за енергетику, електронику и телекомуникације)
5. Др СЕЛЕНА САМАРЦИЋ (Департман за опште дисциплине у техници)

ДОЦЕНТИ

1. Др БРАНКО БРКЉАЧ (Департман за енергетику, електронику и телекомуникације)
2. Др ВЛАДАН КРСМАН (Департман за енергетику, електронику и телекомуникације)
3. Др АЛЕКСАНДРА ПЕШТЕРАЦ (Департман за архитектуру и урбанизам)
4. Др ЂОРЂЕ ЋЕЛИЋ (Департман за индустријско инжењерство и менаџмент)
5. Др МАРИНА ЦАРЕВИЋ ТОМИЋ (Департман за архитектуру и урбанизам)
6. Др МИРНА КАПЕТИНА (Департман за рачунарство и аутоматику)
7. Др СОЊА ПЕЈИЋ (Департман за опште дисциплине у техници)

ВИШИ НАСТАВНИК СТРАНОГ ЈЕЗИКА

1. Мр ДРАГАНА ГАК (Департман за опште дисциплине у техници)

АСИСТЕНТИ СА ДОКТОРАТОМ

1. Др МАРИА СИЛАБИ (Департман за архитектуру и урбанизам)

АСИСТЕНТИ

1. ЛАЗАР ПРОДАНОВИЋ (Департман за рачунарство и аутоматику)
2. НЕНИЋ МАРИНА (Департман за рачунарство и аутоматику)
3. АЛЕКСА МИРКОВИЋ (Департман за рачунарство и аутоматику)
4. ЈОВАНА РАДОВИЋ (Департман за рачунарство и аутоматику)
5. ДУШАН РАДИСАВЉЕВИЋ (Департман за рачунарство и аутоматику)
6. ДРАГАНА ПОПОВИЋ (Департман за рачунарство и аутоматику)
7. МАРИНА ЖИЖАКОВ (Департман за индустријско инжењерство и менаџмент)

САРАДНИЦИ У НАСТАВИ

1. МИЛКА ВЕСЕЛИНОВИЋ (Департман за рачунарство и аутоматику)

ИСТРАЖИВАЧ ПРИПРАВНИК

1. ЗОРАНА ЛАНЦ (Департман за производно машинство)
2. НИКОЛИНА ТОШИЋ (Департман за инжењерство заштите животне средине и заштиту на раду)

Аутор текста: Милица Стошић

Пројекат GEOWEB

Унапређен квалитет наставе за студенте геодезије, геоматике и геоинформатике

У оквиру пројекта „Модернизација школовања у геодезији на Западном Балкану и унапређење стручности“ (GEOWEB) Erasmus+ програма, од 25. до 30. марта на Факултету техничких наука одржана је радионица на тему „Контрола квалитета у настави“. GEOWEB је међународни европски пројекат чији су учесници са различитих факултета од којих је и Факултет техничких наука у Новом Саду. Водећи партнер на пројекту је Краљевски институт за технологију из Шведске а преостали партнери су: Технички факултет из Беча (Аустрија), Универзитет у Леону (Шпанија), Универзитет у Београду, Универзитет у Сарајеву, Универзитет у Тузли, Универзитет у Мостару, Универзитет у Тирани, Политехнички универзитет у Тирани и Институт за развојно планирање из Сарајева. У оквиру ове радионице одржано је више предавања на тему квалитета наставе из области геодезије и геоинформатике. Једно од питања у вези

са повећањем квалитета је литература и материјал за учење кроз које би студенти постигли више знања из ове области. Главни предавачи на овом скупу били су: Флор Алварез и Педро Агуадо, професори са Универзитета у Леону. Пројектом GEOWEB предвиђено је унапређење регионалне сарадње и интеграција између образовних институција из области: геодезије, геоматике и геоинформатике и осталих партнера учесника на пројекту.

Аутор текста:
проф. др Мило Говедарица



ФОТО: доц. др Душан Јовановић и Драгана Поповић

ESTIEM FTN CHALLENGE

Јединствена прилика за развој способности и тестирање знања за средњошколце и студенте



ФОТО: ESTIEM Локална група Нови Сад

У другој половини марта 2018. године на ФТН-у одржана су такмичења FTN Challenge и FTN Challenge Junior, са циљем да подстакну студенте и средњошколце да своје знање и креативност искористе при решавању реалних пословних ситуација и проблема. На оба такмичења учествовало је преко 40 тимова, где су средњошколци имали прилику да се опробају у дисциплинама као што су дебата и кратке идејне презентације (Elevator pitch), а студенти су поред ове две дисциплине учествовали и у решавању студије случаја. На такмичењу FTN Challenge, које се одржало по II. пут, поред студената из Новог Сада, учествовали су и такмичари из Ниша. Победу у Elevator pitch-у, овогодишњој дисциплини са највећим бројем такмичара, однео је тим Прафит: Алекса Атанацковић, Маја Карановић, Мирослав Бегеки и Мартина Буљовић. Овај тим је био састављен од студената: ФТН-а, Правног и Пољопривредног факултета у Новом Саду. Друго место однео је тим са ФТН-а, а треће место тим са Машинског факултета из Ниша. „Као и за било ког студента који жели да учи више, FTN Challenge је и за нас као тим био прилика да тестирамо своје знање и применимо га на реалну ситуацију“, само су нека од искустава такмичара. У студији случаја прво место

однео је тим Машинског факултета из Ниша Ni Squad који су чинили: Маја Костић, Јован Павловић, Марко Вучетић, Дино Дервишић и Горан Веселиновић, а друго и треће место заузели су тимови са нашег факултета. Дебата је била трећа дисциплина у којој су се истакли студенти Инжењерског менаџмента, Јована Дармановић и Александра Божиловић из тима Доктор Спин који су освојили прво место. Друго и треће место је, такође, припало нашим студентима. Недељу дана након изазова који су имали студенти, одржан је и четврти по реду FTN Challenge Junior. Победу у дисциплини Elevator pitch однео је тим Јао који су чинили: Теодора Перишин, Ана Лазаревић и Јована Остојић из Митровачке гимназије, а у дебати тим Double A који су чинили ученице Гимназије „Светозар Марковић“ из Новог Сада: Александра Стојанац и Александра Вељовић. „Заиста смо одушевљене, себе смо натерале да развијемо неке способности које нисмо до сада развијале у школи до овог тренутка“ - наводе победнице у дисциплини дебата, додајући томе и похвале Факултету, као и организаторима који су радили са њима. Ова такмичења успешно организује студентска организација ESTIEM у сарадњи са Факултетом техничких наука и Депарتمانом за индустријско инжењерство и менаџмент.

Аутори текста: Анђела Реновица
и Наташа Радојичић



ФОТО: ESTIEM Локална група Нови Сад

Летњи семестар у Торину

Наши студенти: Невена Мушикић, Александар Фисик, Андреј Капроцки, Душан Стевановић, Милош Дуганџија и Кристина Савић одлучили су да летњи семестар проведу у Италији, на Политехничком универзитету у Торину. До сада се углавном нису познавали, а сада се активно друже. Неки од њих су са нама поделили своје досадашње утиске о времену provedеном у Италији.

*Аутор текста:
Дарија Медвеци*



ФОТО: приватна архива

Александар Фисик, студент мастер студија Дигиталне технике, дизајн и продукција у архитектури и урбанизму, на размену у Торину је отишао јер сматра да је то идеална шанса да стекне нова знања из области архитектуре и урбанизма. "Најбоље искуство је то што можете да упознате људе из разних крајева света, да међусобно размените идеје и стекнете нека нова пријатељства" – за ФТН новине наводи Александар и додаје да је Италија земља са богатим културно-историјским наслеђем у којој може много да се сазна о архитектури, култури и уметности.

Студент четврте године Рачунарства и аутоматике, Андреј Капроцки, отишао је на размену како би стекао нова искуства и провео један период свог живота у Италији за шта није раније имао прилику. "Препоручио бих размену својим колегама јер сматрам да из улагања у себе на овај начин може да произађе доста позитивних ствари. Стичу се нова знања у својој области, упознају се нови људи, учи се језик, путује се, шта већ ко преферира. Слушао сам о различитим културама, пробао свакаку храну, и често посећујем утакмице у слободно време."



ФОТО: приватна архива



ФОТО: приватна архива

Невена Мушикић је студенткиња треће године на студијском програму Биомедицинског инжењерства. Одлучила се за размену због високог квалитета наставе на Политехничком факултету који је, по њеном мишљењу захтеван, али и заиста вредно труда. "Размена је нешто што бих препоручила свим колегама са ФТН-а. Првенствено зато што представља огромно животно искуство у сваком погледу. Живот у другој држави, упознавање нове културе и начина живота, стицање пријатеља широм света, путовања, само су неке од ствари које чине свакодневницу студента на размени."

Студент мастер студија архитектуре на ФТН-у, Душан Стевановић желео је да пред крај својих студија искуси нешто ново и види како функционишу школе архитектуре у иностранству. "Италија је земља са огромним архитектонским наслеђем и размена је била добра прилика да је боље упознам. Ово је велика могућност да се додатно усавршавамо, а упознавање нових људи и могућност путовања је дефинитивно плус."

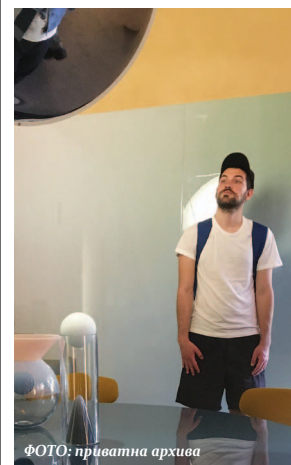


ФОТО: приватна архива

Монографија

Просторне метафоре

У амфитеатру „Ранко Радовић“ Факултета техничких наука пред пуном салом представљена је монографија аутора Спасоја Крунића „Просторне метафоре“. Монографију су представили: Љубица Јелисавец Катић, Милан Ђурић, Александар Вуја и Александар Бобић. Поздравну реч је упитио Дарко Реба, директор Департмана за архитектуру и урбанизам у Новом Саду. Након представљања монографије завршни говор је одржао Спасоје Крунић. Монографија Спасоја Крунића „Просторне метафоре“ има за предмет живот, професионални рад и дело професора архитектуре у пензији Спасоја Крунића као јединог преосталог милитантног архитекта код нас, како то истиче уредник Александар Бобић у поговору. Студиозни трактат о делу Спасоја Крунића и проицљиву анализу односа и пресечних тачака његовог живота и рада израдила је Љубица Јелисавец Катић. Свеобухватности монографије допринела је студија о Крунићевом делу естетичара архитектуре проф. Владимира Мака, као и есеј академика и професора архитектуре у пензији Милана Лојанице о рукотвореним скицама Спасоја Крунића. Владимир Миленковић је учинио уметнички израз иманентним овој монографији. „Монографија излаже тројство архитектуре,

уметности и технике кроз период 1960–2017. године, када је завршена. Јасно и документовано, како кроз грађу тако и кроз текстове, говори се о континуитету постојаности архитектуре која од 70-их година није урушена временом, догађајима и променама парадигми у посматрању архитектуре. [...] Оно што ову књигу чини посебном је квалитет

монографије да целином приказа пружи увид у фазе, нивое и скривене слојеве који се нису могли видети у досадашњим радовима који су обрађивали рад ствараоца." – наводи Александру Вуја у рецензији књиге.

*Аутор текста:
проф. др Дарко Реба*



ФОТО: архива Департмана

Висок пласман наших роботичара у светској конкуренцији



ФОТО: ЕУРОБОТ Србија

Након освајања прва три места на 16. Националном такмичењу ЕУРОБОТ 2018, наши роботичари су представљали Србију на финалном такмичењу у Француској у граду Ла Рош сир Јон од 9. до 12. маја где је наш тим Memristor освојио четврто место у великој конкуренцији светских тимова. Прва три места освојили су тимови из: Белгије, Алжира и Француске, а наши тимови M41+ и Over 9000 пласирали су се у првих 20 екипа (11. и 20. место). На ЕУРОБОТ такмичењу се сваке

године праве роботи са потпуно новим карактеристикама, а овогодошњи задаци стављени пред роботе су подразумевали изградњу градова. Национално такмичење ЕУРОБОТ одржано је 21. 04. 2018. године у Централној згради Универзитета у Новом Саду и обухватало је сениорске и јуниорске тимове. Такмичење је свечано отворила Јелена Станић Марић, помоћник покрајинског секретара за

високо образовање и научноистраживачку делатност. На такмичењу је учествовало 12 од 20 пријављених сениорских тимова са: Електротехничког факултета, Машинског факултета и Рачунарског факултета из Београда, ФТН-а и Средње електротехничке школе „Михајло Пупин“ из Новог Сада, а придружио се и један тим из Лондона (са Универзитета Мидлсекс) који је равноправно одмерио снаге са нашим студентима. Прва три

места припала су тимовима са ФТН-а: M41+, Over 9000 и Memristor који су представљали Србију на финалном такмичењу у Француској. У оквиру ЕУРОБОТ-а, такође је одржано и такмичење за јуниоре на коме је учествовало 22 од 23 пријављена тима из Мале школе електронике из Београда. Победници јуниорског такмичења ће представљати нашу земљу на финалном такмичењу у Паризу, које ће се одржати почетком јуна.

Аутор текста: Дарија Медвеци

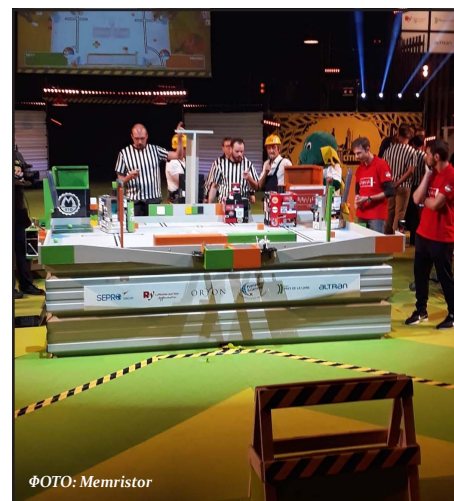


ФОТО: Memristor

12. КОНТЕХ – Сајам пословних могућности и стручних пракси

Студентима УНС-а преко 30 компанија представило своје пословање

На 12. КОНТЕХУ - Сајму пословних могућности и стручних пракси одржаном 21. и 22. марта 2018. године на Факултету техничких наука, преко 7.000 студената имало је прилику да се упозна са делатностима и могућностима запошљавања у 31 страног и домаћој компанији. На Сајму су се на штандовима и кроз презентације представиле компаније: Vega IT Sourcing, RT-RK, Naovis, Levig, Schneider Electric DMS NS, EXLRT, Devoteam, Vivify Ideas, Microsoft, Continental и многе друге. „Као учесници Сајма већ шесту годину за редом, велико нам је задовољство што смо приметили да је све више компанија, као и студената део овог догађаја. Сајам запошљавања и стручних пракси КОНТЕХ је догађај који наводимо осталим организацијама и удружењима као пример изузетно организованог догађаја и веома смо поносни што имамо прилику да сарађујемо са тако квалитетним младим и перспективним људима и што смо добили прилику да будемо део овог догађаја“ - поручије Маја Поповић Божић из компаније Vega IT Sourcing, генералног покровитеља КОНТЕХ-а. КОНТЕХ организује Удружење студената електротехнике Европе – EESTEC LC Нови Сад са циљем да студентима

пружи прилику да се упознају са могућностима планирања и развоја каријере у компанијама које успешно послују у нашој земљи. Преко 80 волонтера је учествовало у реализацији овогодишњег сајма, који су својим радом ставили круну на организацију овог догађаја, која је

трајала претходних пар месеци. Позитивна атмосфера која је владала током Сајма, тимски дух и подршка коју смо пружали једни другима заједно чине једно велико искуство које се не стиче сваки дан.

Аутор текста: Смиља Стокановић



ФОТО: EESTEC LC Нови Сад

Научник, професор, пустолов, музичар и алас

У 43. броју ФТН новина чланак о Димитрију Нешићу, угледном професору и ректору београдске Велике школе, завршен је речима о његовом схватању новог доба српске математике у наступајућем 20. веку, исказаном кроз лични захтев за одлазак са Велике школе и препуштање математичке катедре младом доктору математике Михаилу Петровићу. Са Миком Аласом је српска математика по први пут изашла у научни математички свет тражећи у њему своје равноправно место. Када се 1938. године пензионисао, иза себе је поред сопственог обимног научног опуса, оставио своју школу математике, велики број ђака и светски признатих математичара, престижни Математички институт. Михаило Петровић је изнад свега волео живот у коме је било пуно места за науку и студенте, за факултет, Универзитет и Академију којима је цео живот несегично служио, за аласе на Сави и Дунаву, за виолину и народну песму, за прекоморске експедиције и далека путовања. У току школовања развио је посебну наклоност ка природним наукама и математици, читао је путописе, приче о гусарима, дела Жила Верна. Таква интересовања задржао је до краја свог живота. По дипломирању на Природно-математичком одсеку Филозофског факултета Велике школе, Петровић одлази на докторске студије у Париз. Као најбољи студент своје генерације присуствује пријему код председника Француске, бриљантно брани докторску дисертацију из математичких наука. Тај младић чини част Србији – речи су Милутина Гарашанина. Враћа се у Београд, 1894. постаје професор Велике школе, 1895. године имао је прво иступање у Српској краљевској академији, 1897. изабран је за њеног дописног, а 1899. за редовног члана. Све остало је легенда!

Петровић је тешке математичке теме, првенствено везане за примену, излагао на једноставан начин, јасно и прегледно, као да се играо. Какав приступ животу такав и науци! И диференцијалне једначине, област коју је у математици највише проучавао, радио је првенствено кроз примене на своје аналогне рачунаре, механичке и хидрауличне интеграторе као и у математичкој феноменологији којом

је на изврстан начин предсказао кибернетику Норберта Винера. Можда је једини користио математички модел хемијске реакције као аритметичку основу аналогне рачунске машине. У Чикашком научном друштву Петровић је једну бимолекуларну хемијску реакцију описао и приказао математичким моделом Рикатијеве диференцијалне једначине, а у павиљону Србије на Светској изложби у Паризу изложен је и бронзаном медаљом награђен његов

вештине су сом од 2 метра и 124 киле и моруна од 200 кила. И данас се помиње како је током велике зиме 1920. у Београду владала несташница хране, а Мика је даноноћно ловио рибу у Сави и Дунаву и делио ју гладном народу на Великој пијаци, одмах преко пута зграде Универзитета. Сам Петровић једном је приликом изјавио да се вероватно никада не би бавио математиком да није успео на конкурс за професора више математике, већ би био алас и живео у чуну!

Боравећи у друштву аласа, Михаило је рано заволео нашу изворну народну музику. Као четрнаестогодишњак је од кафанског свирача Арсе Јовановића званог Шкембоња учио да свира виолину која му је постала неизоставни животни сапутник. Основао је и свој оркестар, касније назван Суз, који је по разним кафанама широм Србије изводио народне песме и мелодије игара са територије целе тадашње Југославије. На Београдском радију су старе, скоро заборављене народне мелодије у њиховој изведби снимљене на грамофонске плоче. Приликом немачког бомбардовања у, априлском рату, ови су снимци уништени. Многа лета проводио је на крстарењима и експедицијама по: Атлантику, Арктичком и Индијском океану, Сарагаском мору. Био је на: Гренланду, Шпицбергу, Исланду, Лабрадору и Њуфаундленду, Антилима, Канарским и Зеленоортским острвима, Светој Јелени, Тристан д'Акуњи; прошао је кроз Суецки канал, Црвено море, посетио Мадагаскар, Реинион, Маурицијус, ловио китове у Кергеленском архипелагу. Све је то забележено у његовим књигама и путописима. Милутин Миланковић пише да је Петровић о оним научницима који само брину да им се глас што брже и што даље чује рекао да су

будале које ни не знају како је слатко радити без те бригае. Осим иступања на научним скуповима, Михаило Петровић никада није имао неки свечани јавни наступ, није волео популарност, почаст, славу. Био је пример скромности и доброте једног широко образованог интелектуалца и научника који је радио и живео за своје задовољство, али никада на уштрб других и који је себе несегично делио са свима који су били поред њега и пратили га кроз његов живот.

Аутор текста:
проф. др Александар Николић



ФОТО: преузето са интернет
странице pouke.org

хидроинтегратор, аналогни рачунар за решавање диференцијалних једначина. Као дечак Михаило је по савету лекара слободно време често проводио на Сави и Дунаву где упознаје аласе и рибарење. Тај свет му је постао једнако драг, привлачан и интересантан као и академски свет научника и професора. Већ са 14 година постаје рибарски шегрт, шест година касније рибарски калфа, а са 27 година прави рибарски мајстор – алас. Код Мике Петровића није било импровизација ни аматеризма. Ништа успут, ништа случајно. Све званично, на високом нивоу. Капитални примерци Микине аласке

Неоспорни песнички таленат са ФТН-а

Радомир Раша Чваркић, наш колега скоро једну деценију, аутор је збирке поезије под називом Књига која доноси срећу и један од добитника награде за кратку причу за 2018. годину Српских недељних новина која му је уручена у Текелијануму у Будимпешти. Радомир се писањем бави од своје основне школе када је био награђиван неколико пута на Песничким штафетама, а збирка поезије Књига која доноси срећу коју издаје издавачка кућа Књижевна омладина Србије у култној едицији ПЕГАЗ је његова прва објављена књига. Ова збирка песама говори о Првом светском рату и уврштена је у селекцију за награду за најбољу збирку поезије, која се традиционално додељује сваке године на Међународном београдском сајму књига. „Књижевни поступак којим Чваркић тка своју лирску исповест и снага његовог поетског израза, упориште



ФОТО: приватна архива

налазе у неоспорном песничком таленту, интелекту и веома комплексној личности аутора“ речи су којима др Драган Јаковљевић, професор Универзитета „Етвеш Лоранд“ у Будимпешти описује ову књигу и таленат аутора. Такође, током маја 2018. године представио

је свој књижевни рад у Будимпешти када му је уручена Награда за кратку причу „Милован Видаковић“ коју додељују Српске недељне новине у организацији Српске заједнице у Мађарској. „Инспирацију за писање проналазим у људима, историјским догађајима, другим књижевним ствараоцима и њиховим делима, својим путовањима и свом непосредном искуству са онима који својом специфичношћу успеју да оставе утисак на мене, што затим преточим у песму или причу“ – наводи млади писац и додаје да се сва његова дела могу наћи у његовој издатој књизи и његовом књижевном блогу. Раша је и дугогодишњи члан жирија књижевне манифестације У част учитељу која се одржава у Зрењанину. Колегу Радомира тренутно можете срести на портирници Департамента за грађевинарство и геодезију.

Аутор текста:
Дарија Медвецуки



ФОТО: Маркетинг служба ФТН

ФТН угостио средњошколце из целе Војводине

У суботу, 5. маја у оквиру Програма упознавања универзитетских градова који организује Национални савет мађарске националне мањине из Суботице Факултет техничких наука посетили су средњошколци из целе Војводине који наставу похађају на мађарском наставном језику. За њих је у Свечаној сали Факултета организовано дружење током којег су, поред основних информација о ФТН-у могли да сазнају све о условима пријављивања, начинима полагања пријемних испита и студентском животу. Госте

је, у име Факултета поздравио проф. др Срђан Колаковић, продекан за инвестиције и сарадњу са привредом након чега је чланица Маркетинг тима, студенткиња Оливера Хрњковић одржала презентацију. На бројна питања ученика, поред продекана Колаковића одговарали су и проф. др Ласло Нађ са Департамента за енергетику, електронику и телекомуникације и доц. др Терек Пал са Департамента за производно машинство, као и студент Чонгор Хаднађ.

Аутор текста: Милана Вртунски

Изложба студената Департамента за графичко инжењерство и дизајн

„КА УНИВЕРЗАЛНОМ ДИЗАЈНУ“



ФОТО: Ђорђе Маџаревић

У холу Централне зграде Универзитета у Новом Саду од 26. марта до 12. априла постављена је изложба „Ка универзалном дизајну“ на којој су приказани графички радови студената четврте године основних академских студија Факултета техничких наука, рађени током последње две школске године на предмету Принципи универзалног дизајна. Изложбу је отворио проректор за финансије и организације

Универзитета у Новом Саду, проф. др Саша Орловић, истакавши да је универзални дизајн свеобухватан приступ уређењу простора, али и свих аспеката живота, као и међуљудских односа. О изложеним радовима говорили су предметни наставник, уредник каталога и кустос изложбе проф. др Љиљана Вукајлов са Департамента за архитектуру и урбанизам, рецензенти изложбе: др Татјана Бабић, доцент на новоформираном Одсеку за уметност и дизајн Департамента за архитектуру и урбанизам и мр Снежана Николић, тифлолог, стручњак за рад са особама са оштећењем вида, која је ангажована у Школском центру за основно и средње образовање „Милан Петровић“ са домом ученика у Новом Саду. О звучном запису изложбе говорио је проф. др Владо Делић, шеф Катедре за телекомуникације и обраду сигнала на Департману за енергетику, електронику и телекомуникације. На изложби су приказана 33

студентска рада са веома различитим темама, а на основу рада „Не одбацуј различитости“, аутора Јелене Маамић, урађена је тактилна графика, која је адаптирана и израђена у ШОСО „Милан Петровић“ са домом ученика из Новог Сада. На тај начин је ова изложба, поред звучног записа о изложби снимљеног на ЦД-овима, постала доступна и слепим и слабовидим особама.

Аутор текста: проф. др Љиљана Вукајлов



ФОТО: Ђорђе Маџаревић

НАЈМЛАЂИ ЧУВАРИ ПРИРОДЕ НА ФТН-у

Ученици другог разреда Основне школе „Јован Поповић“, присуствовали су 26. априла 2018. ванучионишкој настави из предмета Чувари природе на Департману за инжењерство заштите животне средине и заштите на раду. Уз помоћ наставника и сарадника Департмана и учитељице Софије Бабић, ђаци су уз демонстрације научили шта је ерозија земљишта и коју улогу имају биљке у њеној превенцији. Затим, научили су основе филтрације, самостално правили филтере за воду и пропуштали загађену воду кроз њих. Ученици су, такође, научили и основе сепарације комуналног отпада, као и о њеном значају за процес рециклаже, а сам процес су вежбали на рециклажном полигону. Посета је завршена мерењем буке и доделом медаља Чуvara природе за успешно обављене задатке. Ђаци су пожелели да се оваква ванучионишка настава убудуће што чешће реализује на Департману.

Аутор текста:
проф. др Драгана Штрбац



ФОТО: Зоран Ђукић



ФОТО: Зоран Ђукић

Прва Алумни панел-дискусија на ФТН-у

Успешни бивши студенти ИИМ-а откривају најбољи пут до успешне каријере

На Факултету техничких наука 12. априла 2018. године одржана је прва Алумни панел-дискусија „Од праксе до каријере“ на којој су студенти УНС-а имали прилику да се упознају са различитим каријерним путевима бивших студената ФТН-а који се данас налазе на водећим позицијама у неким од најуспешнијих компанија у Србији. Учесници панел-дискусије били су: Бојана Милутиновић (НИС а.д.), Александар Недељковић (Mainstream), Драгана Бодрошки, (Levig) и Милан Балабан (Willson&Brown). Студенти су, такође, имали прилику да чују на који начин се стиче неформално образовање, које су то вештине

потребне након завршетка факултета, како изградити каријеру и наћи најбољу праксу, као и многе друге савете. „Посебну вредност представља чути искуство од старијих и искуснијих. Мислим да нам то помаже да стекнемо ширу свест о каријерном путу и извучемо корисне закључке који нам помажу да се крећемо у жељеном смеру“ – за ФТН новине наводи модераторка и организаторка панел-дискусије, студенткиња ИИМ-а Невена Давосир из студентске организације ESTIEM LG Нови Сад.

Аутор текста:
Наташа Радојчић



ФОТО: ESTIEM LG Нови Сад

Најава догађаја

62. Сајам технике и техничких достигнућа

Факултет техничких наука наступиће на 62. Међународном сајму технике и техничких достигнућа који се одржава од 21. до 25. маја 2018. године на Београдском сајму. Већ дуги низ година Факултет техничких наука учествује на овој значајној сајамској манифестацији која је права прилика да се представе резултати истраживања реализованих на пројектима које финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Међународни сајам технике и техничких достигнућа један је од најзначајнијих технолошких догађаја у југоисточној Европи, а одржава се од 1937. године. Овај Сајам је

место за промоцију четврте индустријске револуције – Индустрије 4.0. Реч је о дигитализацији која је унела револуционарне промене у развој и начин пословања компанија, повећање продуктивности и унапређење конкурентности. Овај концепт указује на нове могућности и изазове, усмерава на препознавање нових утицаја и последица убрзаних техничко-технолошких дешавања. Концепцијски акценат Сајма је на иновацијама и новим технологијама, на „фабрикама будућности“ и индустријској аутоматизацији, електроенергетици и енергетској инфраструктури. Аутор текста и фотографије: Андреа Беванда-Кун

ИМПРЕСУМ

Главни и одговорни уредник:
проф. др Раде Дорословачки,
декан ФТН-а
Заменик главног и одговорног
уредника: Дарија Медвецки
Технички уредник: Ненад
Кузмановић
Редакција: Андреа Беванда-Кун,
Милана Вртунски, Смиљана
Живолић, Наташа Радојчић,
Дејан Наћић и Стефан Јањић
Лектор: Бисерка Милетић
Обрада фотографије: Небојша
Рудић
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 / главног и
одговорног уредника проф. др
Раде Дорословачки.
- 2010, 1 - , - Нови Сад: Факултет
техничких наука, 2010 - .
- Илустр. ; 36 cm 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.



Први хакатон Факултета техничких наука

Факултет техничких наука организује свој први хакатон од 18. до 20. маја 2018. године. Хакатон представља такмичење тимова под притиском и са ограниченим временом. Учесницима ће бити представљен задатак који треба да реше за 36 сати заједничким снагама и разменом знања. Факултет техничких наука се од самог почетка труди да својим студентима пружи најбоље услове за рад, због чега је и тема задатка који ће се решавати побољшање искуства студената. Поред тога, биће организовано и такмичење за матуранте које ће бити нешто краће форме са другачијом темом.

Идеја која стоји иза овога је да се матуранти нађу у друштву старијих колега и да доживе своја прва академска искуства, а додатно и да освоје вредне награде. Учесћем на хакатону, студенти ће добити јединствену прилику да тестирају своје теоријско знање и да при томе науче како је радити на задатку у тиму са дефинисаним роком. Такмичари ће бити студенти ФТН-а са различитих студијских програма, чиме се подстиче мултидисциплинарна сарадња, а учесницима се, између осталог, пружа и прилика да стекну увид у предности овог приступа у

подизању капацитета нових тимских пројеката, односно успешних стартапа. Осим тога, циљ је да се студенти инспиришу на сопствене предузетничке подухвате са колегама различитих струка и да једни од других уче. Током самог хакатона, студенти ће у паузама имати прилику да присуствују разним радионицама, изложбама, као и предавањима која промовишу здрав начин живота. Хакатон је замишљен као искуство које ће студентима помоћи да се развијају, да уче, али и да се забаве и подсети вредности које су заиста битне и које се ФТН увек труди да истиче.

WHAT THE HACK?
Improve Students' Experience
18-20. maj
Дизајн: X-team

Ипак, то није све што студенти добијају овим такмичењем. Поред вредних награда, непроцењивог искуства и рада са менторима који су стручњаци у својим областима, младима се отварају и врата културног света. Већ дуго је опредељење ФТН-а побољшање студентског искуства и истицање правих вредности. Управо то је један од разлога што је Факултет, уз помоћ

Српског народног позоришта, одлучио да једна од награда буду карте за многобројне представе ове године. Млади ће имати прилику да уживају у најновијим делима, као и класицима које смо сви читали у школи. Како се Факултет увек труди да своје студенте учини образованим и културним људима, партнерство са позориштем је веома важан корак у обликовању младих који цене

науку и уметност. Студентски дани обележавају младост особе и неизмерно утичу на формирање личности. Зато је и циљ ових награда да створе што више љубитеља позоришта или да онима који то већ јесу, поклоне нешто у чему ће сигурно уживати.

Аутор текста:
Дарија Субаков

2018.	МАЈ и ЈУН	СРПСКО НАРОДНО ПОЗОРИШТЕ 157. сезона
	МАЈ	Сцена
ЧЕТВРТАК 17.	ЂУРОЛОГИЈА монодрама Бранко Ђурић ОСТАВИТЕ ПОРУКУ или БЕГУНЦИ В. Огњеновић (28. пут)	„Јован Ђорђевић“ 20.00 „Петра Добриновић“ 19.30
ПЕТАК 18.	ПОП ЂИРА И ПОП СПИРА комична опера, Д. Деспић (4. пут)	„Јован Ђорђевић“ 19.00 „Петра Добриновић“ 19.30
СУБОТА 19.	ЏАНДРЉИВ МУЖ комедија, Ј. С. Поповић (147. пут)	„Петра Добриновић“ 19.30
НЕДЕЉА 20.	BIG BEND ГАЛА И РОК ОПЕРА СПЕЦИЈАЛ Диригент: Федор Вртчанник	„Јован Ђорђевић“ 20.00
ПОНЕДЕЉАК 21.	РОДОЉУПЦИ комедија, Ј. С. Поповић (5. пут)	„Петра Добриновић“ 19.30
УТОРАК 22.	НА ДРИНИ ЋУПРИЈА по мошљивима дела Иве Андрића (45. пут)	„Петра Добриновић“ 19.30
	САВАres САВАrei животиња комедија Зијаж А. Соколовић	Камерна 20.30
СРЕДА 23.	УСПАВАНА ЛЕПОТОЦИЈА балет, П. И. Чајковски (20. пут)	„Јован Ђорђевић“ 19.00 „Глумица... је глумица... је глумица“ монодрама Зијаж А. Соколовић
ЧЕТВРТАК 24.	ЧАРОВНА ФРУЛА опера за најмлађе, В. А. Моцарт (27. и 28. пут)	„Јован Ђорђевић“ 16.00 18.00
	МОЋНИ РЕНЦЕРИ НЕ ПЛАЧУ Тијана Грумић <i>ипримијера</i> Режија: Тијана Васић СНП и Стеријино позорије	Камерна 20.30
ПЕТАК 25.	МОЋНИ РЕНЦЕРИ НЕ ПЛАЧУ Т. Грумић (2. пут)	Камерна 20.30
ЧЕТВРТАК 31.	ИЛУСТРОВАНА ЕНЦИКЛОПЕДИЈА НЕСТАЈАЊА Б. Кнежевић (7. пут)	Камерна 21.00

ЈУН		
ПОНЕДЕЉАК 4.	ВОЈВОЂАНСКА РАПСОДИЈА Ваиарска Јанорама, музика ЧАРОВЊАК Федор Шили Режија: Борис Лијешевећ НР Сомбор	„Јован Ђорђевић“ 20.00 „Петра Добриновић“ 19.30
УТОРАК 5.	РОДОЉУПЦИ комедија, Ј. С. Поповић (6. пут)	„Петра Добриновић“ 19.30
СРЕДА 6.	ИЛУСТРОВАНА ЕНЦИКЛОПЕДИЈА НЕСТАЈАЊА Б. Кнежевић (8. пут)	Камерна 20.30
ЧЕТВРТАК 7.	ПИНОКИО балет, Нодар В. Чанба (5. пут)	„Јован Ђорђевић“ 19.00
ПЕТАК 8.	ЦРНА КУТИЈА Ана Ђорђевић Режија: Андреј Носов БДП, Београд, Београд	„Петра Добриновић“ 19.30
СУБОТА 9.	БИЛБОРД М. Вукановић (9. пут)	Камерна 20.30
НЕДЕЉА 10.	ТОСКА опера, Ђ. Пучини (62. пут) Диригент: Танлука Марчано	„Јован Ђорђевић“ 19.00
ПОНЕДЕЉАК 11.	УЛЕЖ комедија, Б. Нушић (86. пут)	„Петра Добриновић“ 19.30
УТОРАК 12.	НА ДРИНИ ЋУПРИЈА по мошљивима дела Иве Андрића (46. пут)	„Петра Добриновић“ 19.30
СРЕДА 13.	ПИНОКИО балет, Нодар В. Чанба (6. пут)	„Јован Ђорђевић“ 19.00
ЧЕТВРТАК 14.	БОГОЈАВЉЕНСКА НОЋ комедија, В. Шекспир (42. пут)	„Петра Добриновић“ 19.30
ПЕТАК 15.	БОГ МАСАКРА комедија, Ј. Режа Плус театар	Камерна 20.30
СУБОТА 16.	МИСТЕР ДОЛАР музика Б. Нушић Режија: Б. Лазич Позориште на Теразијама	„Јован Ђорђевић“ 20.00
НЕДЕЉА 17.	РОДОЉУПЦИ комедија, Ј. С. Поповић (7. пут)	„Петра Добриновић“ 19.30
ПОНЕДЕЉАК 18.	МОЋНИ РЕНЦЕРИ НЕ ПЛАЧУ Т. Грумић (3. пут)	Камерна 20.30
УТОРАК 19.	ТРАВИЈАТА опера, Ђ. Верди (155. пут) Диригент: Микица Јевтић	„Јован Ђорђевић“ 19.00
СРЕДА 20.	ГРК ЗОРБА балет, М. Теодоракис (142. пут)	„Јован Ђорђевић“ 19.00
ЧЕТВРТАК 21.	ГАЛА КОНЦЕРТ ОПЕРЕ СНП-а поводом Светског дана музике Диригент: Танлука Марчано	„Јован Ђорђевић“ 20.00
ПЕТАК 22.	ПОП ЂИРА И ПОП СПИРА комична опера, Д. Деспић (5. пут)	„Јован Ђорђевић“ 19.00
За крај сезоне, утакмица 200 година!		
Ваучери до пројектију унапредња културних акцијоних сусретнаша у академској 2017/2018.		
БИЛЕТИРАЊИЈА СМП: 021 520-091		
ОРИГАНИЗАЦИЈА ПОСЕТА: 021 6613-957, 021 6621-186, 021 427-991 (факс) / ИМФОРМАЦИЈЕ: 021 451-452		
Позориште задържава право измене програма		

Ваучери по пројекту унапређења културних активности студената у академској 2017/2018.

БИРЕТАРИЈА СНП: 021 520-091
ОПРЕДЕЉИВА ПОСТА: 021 6613-957, 021 6621-186, 021 427-991 (факс) / ИНФОРМИСАЊЕ: 021 451-452
Позориште задржава право измене програма

