



# ФТН **НОВИНЕ**

ФТН 43

**ДА ТИ ГЛАВА РАДИ!**



ДОБРО ДОШЛИ НА **ФТН**

Уписано **2335** бруцоша!

# • Високо место у друштву најбољих •

## Управа ФТН: "Инжењерство је увек у моди"



**Проф. др Раде  
Дорословачки,  
декан**

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



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

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



**Проф. др Драган  
Шешлија, продекан за  
науку и међународну  
сарадњу**

Драги бруцоши, ви сада ступате у академски свет у коме се шири постојеће знање и трага за новим знањима заснованим на научном принципу. Припремите се, почните са радом на време и дајте свој допринос овом свету.



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

Драги бруцоши добро дошли на Факултет техничких наука који вас дочекује са низом новина које би требало да вам омогуће једноставнији рад и студирање на Факултегу. Отворен је наставнички сервис преко ког наставници пружају информације о вашим резултатима током студирања, а од јесена је заживела је комплетна бежична интернет мрежа у два облика: "FTN-wireless" и "eduroam". За нас је посебно значајна "eduroam" мрежа, која је јединствена у целој Европи, па је са вашим ФТН налогом можете користити на било ком универзитету у Европи. Значајно је усавршен и систем студентског веб сервиса, а у току 2015/2016. очекујемо да проради и посебна апликација за ваше мобилне уређаје, преко које можете пратити сва дешавања на ФТН-у. Изградњом нове зграде научно-технолошког парка у којој ће ФТН имати значајан лабораторијски и истраживачки простор, отвориће се нове могућности за савременију наставу и реализацију ваших иновативних идеја. До тада ћемо радити у нешто скученијим условима, али не на уштрб квалитета наставе и вежби. Препоручујем вам да долазите редовно на наставу. Питајте ваше професоре за све и слободно користите све што вам стоји на располагању. Желим вам успешно студирање, срећан рад и боравак на ФТН-у.



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

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



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

Драги наши бруцоши, желим вам да уживате у студирању на нашем факултегу и у вашој младости. Желим вам да успешно организуете своје време, да се лепо дружите и забављате, али да не занемарујете обавезе које имате према студирању. Биће вам тешко у првом семестру, али ми професори и сарадници ту смо за вас да вам дамо ветар у леђа и да успешно почнете студентски живот који је незабораван.

# • Водич за бруцоше •

## СТУДЕНТСКА СЛУЖБА

Шеф Службе: Братислав Радумило  
Телефон: 021 485 2222  
Мејл: studsluzba@uns.ac.rs

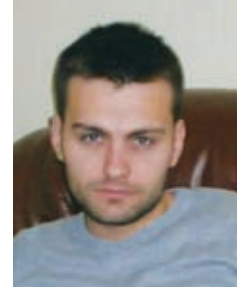


- Шалтери Студентске службе су отворени радним даном од 11 до 13 сати и сваки студијски програм има свог референта. Такође, постоји и универзални шалтер који се налази код портирнице (улаз са Трга Доситеја Обрадовића), где студенти свих усмерења могу да добију разне потврде, уверења и обрасце и овај шалтер радним даном ради од 7 до 17 сати, а суботом од 8 до 12 сати - каже Братислав Радумило, шеф Студентске службе. Бруцоши прве недеље имају само предавања, а вежбе крећу друге недеље од почетка семестра.

Студијски програм	Број телефона	Email
• Графичко инжењерство и дизајн	021/485-2221	stud.grafika@uns.ac.rs
• Архитектура и урбанизам • Сценска архитектура, техника и дизајн	021/485-2223	stud.arhitektura@uns.ac.rs
• Индустијско инжењерство • Инжењерски менаџмент • Мехатроника	021/485-2224	stud.menadzment@uns.ac.rs stud.mehatronika@uns.ac.rs
• Инжењерство заштите животне средине • Инжењерство заштите на раду • Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара	021/485-2225	stud.zastita@uns.ac.rs
• Производно машинство • Механизација и конструкционо машинство • Енергетика и процесна техника • Техничка механика и дизајн у техници • Геодезија и геоматика	021/485-2226	stud.masinstvo@uns.ac.rs stud.geodezija@uns.ac.rs
• Саобраћај и транспорт • Поштански саобраћај и телекомуникације	021/485-2227	stud.saobračaj@uns.ac.rs
• Грађевинарство	021/485-2228	stud.gradjevinarstvo@uns.ac.rs
• Енергетика електроника и телекомуникације • Анимација у инжењерству • Електроенергетика – обновљиви извори електричне енергије • Електроника и телекомуникације • Софтверске и информационе технологије	021/485-2229	stud.elektrotehnika@uns.ac.rs stud.animacija@uns.ac.rs
• Рачунарство и аутоматика	021/485-2231	stud.racunarstvo@uns.ac.rs
• Канцеларија за МАСТЕР СТУДИЈЕ	021/485-2230	stud.master.ivana@uns.ac.rs stud.master.branko@uns.ac.rs
• Канцеларија за МАГИСТАРСКЕ И СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ	021/485-2208	postdiplomske@uns.ac.rs
• Канцеларија за ДОКТОРСКЕ И СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	021/485-2209	drazanam@uns.ac.rs
• Дежурни шалтер	021/485-2232	--

## СТУДЕНТ ПРОДЕКАН

Студент продекан: Дарко Чутурић  
Телефон: 021 485 2059  
Мејл: darkocuturic91@gmail.com



Студент продекан је легитиман представник студената у Управи Факултета. Он са Управом Факултета решава проблеме студената које имају у току студирања, а у вези са квалитетом наставе, организацијом испита, недостатком литературе, проблемима око уписа итд. Зато је студент продекан права адреса на коју студенти треба да се обрате ако имају неки проблем, јер је то најбржи начин да се исти реши директно са Управом Факултета. Канцеларија студента продекана налази се преко пута читаонице ФТН. Студент продекан на располагању студентима је од 9 до 12 часова.

## СТУДЕНТСКИ ПАРЛАМЕНТ

Председник: Мирослав Милошевић  
Телефон: 021 485 2059  
Мејл: miroslav.milosevic93@gmail.com



Студентски парламент је орган Факултета преко којег студенти остварују своја права и штите своје интересе на Факултету. Студентски парламент чине: 37 чланова, од којих су 34 члана представници са Факултета, по један представник Одељења у Инђији и Лозници, и један представник студената са инвалидитетом. Избори за чланове Студентског парламента се спроводе једном годишње у априлу, непосредним изборима, на којима право гласа и кандидовања имају сви студенти Факултета уписани на студије у школској години у којој се Студентски парламент бира. Представници Студентског парламента имају право да присуствују седницама Наставно-научног већа Факултета, седницама Колегијума Факултета, као и другима стручним органима организационих јединица Факултета. Члановима Студентског парламента гарантована је слобода мишљења и изражавања.

## КЛУБ СТУДЕНАТА "МАШИНАЦ", ФОТОКОПИРНИЦА И КЊИГОВЕЗНИЦА

Клуб студената "Машинац", фотокопирница и књиговезница Факултет техничких наука је за своје студенте обезбедио савремене фотокопирнице, књиговезницу и Клуб студената „Машинац“. Ови објекти се налазе у сутерену Факултета, где је за студенте поред најповољнијих цена, обезбеђен и бесплатан WiFi. Такође, за све академце на располагању је и ФТН фотокопирница која се налази наспрам Рачунарског центра. Радно време: Клуба „Машинац“ 7-18 часова, фотокопирница и књиговезница 7-15 часова. Суботом клуб „Машинац“ ради од 8 до 14 часова. Факултет је отворио и скриптарницу која се налази на улазу у Ф блок са десне стране. У њој можете наћи све потребне уџбенике за студирање. Радно време је од 7 до 15 часова, као ФТН фотокопирнице.

# • На правом сте месту! •

## МАРКЕТИНГ СЛУЖБА

Маркетинг служба  
Шеф Службе: доц. др Ненад Симеуновић  
Телефон: 021 485 2061  
Мејл: [ftnmarketing@uns.ac.rs](mailto:ftnmarketing@uns.ac.rs)



Ако сте пре уписа на Факултет информације о условима студија тражили путем популарне Фејсбук групе БИЋУ СТУДЕНТ ФТН, присуствовали промоцији у вашој школи или посетили ФТН штанд на сајму образовања, онда сте сигурно комуницирали са запосленима у Маркетинг служби или студентима из Маркетинг тима. Тада сте сигурно приметили и дизајн промотивног материјала, сајт намењен будућим студентима, па касније и добро организоване пријаве и ваш упис. Све то припрема и организује Маркетинг служба. Текст који читате и новине које сада држите у рукама, такође су резултат рада ове службе. Осим активности које се односе на упис, Маркетинг служба организује различите догађаје: стручне конференције, семинаре, сајамске приредбе, промоције мастер инжењера, као и пријем студената у прву годину студија. У великом броју активности Маркетинг службе учествују већ поменути студенти који се ангажују у маркетинг тиму и на тај начин добијају прилику да искажу своје таленте, које даље развијају у динамичним условима, стичући различита искуства и знања корисна за касније професионално окружење.

## БИБЛИОТЕКА

Библиотека  
Шеф Библиотеке: Бисерка Милетић  
Телефон: 021 485 2090  
Мејл: [ftnbiblioteka@uns.ac.rs](mailto:ftnbiblioteka@uns.ac.rs)



- Библиотека је отворена радним данима од 7 до 20 и суботом од 8 до 12 часова. Студент постаје члан Библиотеке, тако што донесе индекс и личну карту. Уписујући се у Библиотеку ФТН-а, члан стиче право да користи фонд Библиотеке до завршетка студија. Чланарина се не наплаћује. Можете истовремено да задужите две књиге различитог наслова и да их задржите 30 дана са продужењем 45 дана - каже Бисерка Милетић, шефица Библиотеке. Библиотека располаже фондом који је у слободном приступу, тако да се корисници након кратких информација упућују да сами пронађу жељену публикацију. Како Библиотека ради у библиотечко-информационом систему БИСИС, могуће је претраживати каталоге и грађу преко интернета. Адреса електронског каталога Библиотеке ФТН-а је: [www.biblioteka.ftn.uns.ac.rs](http://www.biblioteka.ftn.uns.ac.rs). Читаоница ФТН-а располаже са 105 места и доступна је студентима од 7 до 24 часа, како радним данима тако и викендом.

## КАНТИНА „МАШИНАЦ“

Кантина „Машинац“, функционише као менза и поред сендвича и пецива овде можете да поручите и готова јела. Налази се у сутерену Наставног блока, преко пута ФТН клуба М. Радно време кантине је од 7 до 18 часова.



## СЛУЖБА ЗА МЕЂУНАРОДНУ САРАДЊУ

Шеф Службе: Владимир Тодоровић  
Телефон: 021 485-2056  
Мејл: [iro.ftn@uns.ac.rs](mailto:iro.ftn@uns.ac.rs)



Служба за међународну сарадњу је основана 2010. године као прва служба тог типа на факултетском нивоу и од тада тежи да промовише програме размене, акције и фондове у циљу интернационализације Факултета техничких наука и Универзитета у Новом Саду. Служба успешно успоставља сарадњу са партнерима из Европе, али и шире, учествујући у многим пројектима које управо имају за циљ унапређење система високог образовања у Србији. Важан део функционисања Службе је свакако и информисање студената и наставника о међународним програмима мобилности студената и предавача попут: Кампус Европе, Акција Марија Кири, FORECAST, DAAD, ERASMUS MUNDUS, CEEPUS и др.

## СТУДЕНТСКЕ ОРГАНИЗАЦИЈЕ

Савез студената је најстарија студентска организација, а њен основни задатак је подизање квалитета студирања, борба за сва студентска права, олакшавање студентског живота и рад на испуњењу ваннаставног времена на што квалитетнији начин. Студентска унија је независна невладина студентска организација која настоји да омогући студентима да се школују по европским стандардима. Активна је и ван Универзитета: јача студентске и омладинске иницијативе на свим нивоима итд. Између осталог организација је издавала јединствени информатор „Студентски водич“ – информатор за све студенте Универзитета у Новом Саду, а у припреми су нови пројекти.

Студентска асоцијација се залаже за квалитетну наставу и услове студирања, ефикасан образовни и научни систем, подизање стандарда студената и заштиту њихових права, квалитетно информисање.

IAESTE окупља студенте економских, техничких, технолошких и природно-математичких наука, а пре свега, бави се организовањем феџијалних стручних пракси у иностранству. EESTEC је Удружење студената електротехнике Европе - Локални комитет Нови Сад. Организација скупова студената електротехнике Европе ради дружења, стручног усавршавања и помоћи приликом налажења посла у иностранству.

IEEE - STUDENT BRANCH је огранак Светског удружења инжењера електротехнике - IEEE. Омогућава студентима да учествују на научним и стручним скуповима врхунског квалитета и комуникацију и дружење са колегама из иностранства.

ESTIEM (European Students of Industrial Engineering and Management), нуди активности на европском нивоу, које укључују више такмичења са темама из области инжењерства и менаџмента, као и серију семинара широм Европе.

„Ијаде“ су прилика да се током студирања академци укључе у такмичења у знању и спорту, али и да организовано оду на екс-курзију, где је провод загарантован. На „Машинијади“, „Електријади“, „Саобраћнијади“, „Грађевинијади“, „Менаџеријади“, „Заштитијади“ и „Архитектуријади“, се током пролећа окупи на хиљаде студената технике из државе и региона. Академци са ФТН-а до сада су увек постизали запажене резултате, а Управа Факултета сваке године награђује најбоље.

Прескочити или прошетати од најстаријег клинца у средњој до најмлађег човека на факултету. Велики корак јер се деси у једном лету, од тренутка када други брину о теби и имају ону реченицу коју изговоре уместо тебе: "Немојте, није мислио, неће више" до тренутка када постајеш сам одговоран за све што се догоди. Мораш да знаш - студент је статус. Студент је начин размишљања, студент је човек са ставом. Студенти ФТН-а су увек били људи са ставом. Свака је револуција нашла своје људе на ФТН-у и '68 (када је друг Тито рекао да су студенти у праву) и 80-тих и 90-тих. Некад са јогуртом, данас би вероватно било са продуженим еспресом. Времена се мењају, али студент остаје студент. Он мора да буде бунтовник, али са разлогом који није само њему јасан. Он мора да буде сањар, али са сновима које само он разуме. Он поштује колеге, асистенте, наставнике јер се то поштовање брзо узвраћа. Када пропустиш старијег или колегиницу кроз врата, ФТН то види. Када се не гураш у реду у кантини и то види. ФТН је поносан

„Машинцу“ је журка, на ходнику гужва, у учионици и читаоници тишина и радна атмосфера. И тако је од пре 55 година и тако би ваљало и да остане. Када се бунтовни дух навикне на то он иза себе остави најстаријег дечака/девојчицу и саживи са студентом. Никада није било све на свом месту, па неће ни од сада. Деси се неко пиво више, деси се нека реч јача, деси се неки жар испровоциран неправдом, али ништа од тога није оправдање за непоштовање. А онда буде касно за равнотежу. Јер ретки су они који поштују оно "ко тебе каменом ти њега хлебом", иако сви тако кажемо, тешке године су скратиле фитиљ. Од првог дана на ФТН-у инжењерски начин размишљања постаје битан. А то значи, ако постоји нешто или неко са чим или са ким ниси задовољан, мораш бити сигуран: да није до тебе, да постоји узрок који није исправан јер ми не



# Тесла, је л' могло ово мало простије?!

на своје студенте, и ако се понекад жестоко расправља о правима студената, а ако хоћеш да се расправљаш са било ким мораш да имаш став. ФТН поштује студенте са ставом. На ФТН-у нема редара, нема полиције, нема контроле, али има оних који поштују институцију на чију диплому се гледа са поносом. На

отклањамо последице него тражимо узроке и да знаш ко је задужен да се тиме бави јер је погрешно да сви раде све. Укратко, или не баш укратко али то су смернице за неподношљиву лакоћу студирања на ФТН-у.

Некада је поред улаза са Трга или "од фонтане" како се каже чешће, стајао

са десне стране графит: "Тесла је л' могло ово мало простије", данас га нема, али је и даље Тесла ту, само са друге стране зграде и не да да буде простије. Некад је у Фрушкогорској стајао графит "Мењам индекс за пасош и визу", данас ипак визе ређе требају, пасош је згодан за студентске размене и "семестар напољу негде", а индекс се мења, али за диплому инжењера јер је вреднија. И овде и напољу. Некада је „Машинац“ радио четвртком и сви смо слушали рок, чак и они који га нису разумели, данас „Машинац“ чека вас да проради четвртком и да слушамо рок, чак и ако га не разумемо јер је то потпис студента, интелектуалца. Онога што ће бити у мање од 10% академски образованих у Србији. А може и другачије. Да слушамо "оно нешто друго" и да гледамо "ријалитијеве" па да будемо у 90% оних што су им ставови прилично исправни, као путања студента од „Машинаца“ до паркинга у четвртак у 2.15 ујутру.

Од првог дана на ФТН-у инжењерски начин размишљања постаје битан. А то значи, ако постоји нешто или неко са чим или са ким ниси задовољан, мораш бити сигуран: да није до тебе, да постоји узрок који није исправан јер ми не отклањамо последице него тражимо узроке и да знаш ко је задужен да се тиме бави јер је погрешно да сви раде све. Укратко, или не баш укратко, али то су смернице за неподношљиву лакоћу студирања на ФТН-у.



Ернест Ковач

## Технички саветник у Европској Асоцијацији за Биогаз

**М**лади Ернест Ковач, дипломирао је на смеру Инжењерство заштите животне средине 2012. године, а тренутно је запослен у Европској асоцијацији за биогаз у Бриселу као технички саветник. Посао у иностранству нашао је годину дана након завршетка студија, а према његовим речима кључна ствар за посао је пре свега мотивација и вера у себе.

-Енглески се у данашње време подразумева. С обзиром да сам почео да радим у иностранству, приметио сам да сертификати, стручни испити нису кључни за налажење посла, већ искључиво мотивација, вера у себе и своје вештине, наступ пред људима, социјалне вештине и самоувереност, а за те ствари се не издају сертификати и потврде. Мислим да је овакав приступ потребан и у Србији јер би тиме велики број младих људи могли да дођу до изражаја – објашњава Ернест. Његов посао, техничког

саветника заснива се на техничкој подршци остатку Асоцијације и чланству. Задужен је за израду националних биогаз профила, годишње биогаз статистике, као и низ комуникацијских послова попут дизајнирања приручника, брошура и других промотивних и научних издања, одржавање контаката са медијима и друго. Већина ових задатака се одвија или у оквиру европских пројеката или интерних редовних задатака, а тежња му је да након већине послова на пољу управљања отпадом остане у тој области и напредује.

- Било у области науке или практичне и примењене заштите животне средине. Изузетно је динамична област и разликује се од државе до државе. Од како је Србија постала кандидат за чланство у ЕУ, волео бих да могу да се укључим и допринесем решавању кључних проблема на пољу заштите животне средине у Србији и активно учествујем у процесу придруживања

- истиче Ернест и додаје да чисте енергетске технологије и обновљиви извори енергије су дефинитивно будућност.

-Европа на сваких десет година повећава циљеве за удео обновљивих извора енергије што је и праћено повећаном производњом такве енергије и развојем технологије, такође и за смањење емисија гасова са ефектом стаклене баште и енергетску ефикасност. Управљање отпадом је са друге стране веома динамична област која покрива велики број различитих токова отпада и која је условљена низом социо-економских фактора, те захтева веома специфичан приступ. То опет подразумева креативне идеје, прави инжењерски приступ и поставља базу за технолошки развој регије, државе и шире, перспектива је ту – отпада ће увек бити – закључује Ернест који о свом департману негује најлепше успомене, а поготово према запосленим на истом.

# Софтвер девелопер на мастер студијама!



Лазар Каран

Студент мастер студија на телекомуникационим системима **Лазар Каран**, запослен је у компанији “Панонит” као софтвер девелопер. Још током студија почео је да стиче практично искуство захваљујући пракси која ова фирма обезбеђује академцима са ФТН-а. За „ФТН новине” Лазар објашњава да је са надређеним остварио задовољавајућу комуникацију, а такође се указало слободно радно место, прихватио сам запослење и наставио да се превасходно усавршава у области коју сам одабрао да студирам. -Природа овог посла је таква, да се сваки дан сусрећеш са нечим новим, тако да се може рећи да су пословни изазови свакодневница. Увек имаш простора за учење и истраживање нових технологија, а самим тим унапређујеш како себе, тако и пројекат на ком радиш – каже Лазар и додаје да је то веома важна ствар, најалост у нашем школству се мало придодаје значаја пракси, што сматрам да је погрешно. Зато мислим, да свако ко има прилику, што пре крене да примењује своја

знања у пракси. Знање које је стекао на факултету била му је добра основа да се што лакше прилагоди послу и задацима. Својим колегама који су на почетку студија поручује да стално теже да улажу у себе. -Није довољно само сести и научити за испит, важно је да шире своја знања и на тај начин ће себи олакшати улазак у пословни свет – поручује Лазар и додаје да постоји велика разлика између клупе и канцеларије. - Када почнете да радите, имате обавезу коју не можете да занемарите. Но, мислим да сам имао среће што је моје прво запослење управо у компанији “Панонит”. Осим тога што имам могућност да доста научим и себе усавршим, радно окружење је такво да су све колеге приближно мојих година, самим тим је атмосфера опуштена и свако је ту да помогне колеги у невољи. Исто тако, сви се дружимо и ван радног времена, што је велика предност, јер се на тај начин остварује не само пословни, већ и другарски однос – наводи Лазар.

## АТБ „СЕВЕР” ТРАЖИ ФТН ИНЖЕЊЕРЕ



Управа Факултета техничких наука и тим професора се неколико департмана посетила је компанију АТБ „Север” у Суботицу како би се дефинисали даљи кораци сарадње која је успостављена претходне године. Основни циљ договорене сарадње је да се кроз израду дипломских/мастер радова изграде добри инжењери - пројект менаџери за потребе овог производног система, на сличан начин као што је она реализована у Немачкој са Универзитетом у Мехенгладбаху. Том приликом делегација са ФТН-а обишла је производни погон фабрике и заједно са руководством компаније АТБ „Север” дискутовала о томе којих све струка инжењера је овој фабрици потребно. Такође, дефинисана је и агенда стручног скупа који се организује управо у АТБ „Северу” где ће наши студенти који су своје дипломске и мастер радове урадили у овој компанији презентовати на скупу уз присуство професора са ФТН-а и делегација из привреде. Скуп ће бити одржан 24. септембра 2015.

## Кључна личност српске науке у другој половини 19. века Димитрије Нешић - први српски математичар

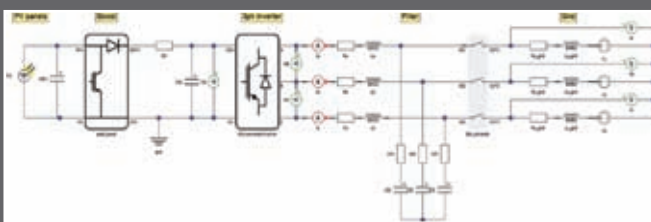
Уз ботаничара и лекара Јосифа Панчића (1814-1888) и филолога Буру Даничића (1825-1882), кључна личност српске науке у другој половини 19. века био је Димитрије Нешић (1836-1904), професор и ректор београдске Велике школе, члан Српског ученог друштва, редован члан и председник Српске краљевске академије, дописни члан Југославенске академије знаности и умјетности (Загреб, Аустро-Угарска). Предавао је математику више од 30 година, прво на Лицеју па на Великој школи, а као једини професор пуних 25 година - од повратка са студија 1862. године до 1887. године и доласка Богдана Гавриловића (1864-1947), још једног великана наше историје математике и математичких институција. За то време уводио је у лепоте математике наше будуће прве, на дипломиране математичаре или докторе математичких наука Петра Живковића (1847-1924), Димитрија Данића (1862-1932), Петра Вукићевића (1862-1941), Борђа Петковића (1863-1913), Косту Стојановића (1867-1921). Мада Нешић по директном образовању није био математичар – после две године Лицеја у Београду завршио је студије техничких наука у Бечу и Карлсруеу) – у Србији половином 19. века показује највише знања из математике и први је српски научник који је написао и објавио више математичких научних радова, све у издањима Српског ученог друштва и Српске краљевске академије. Потпуно се заслужено сматра првим српским математичаром! Одмах по преузимању математичких предмета засметало му је што се математика на београдској Великој школи не изучава као самостална наука, већ се по личним афинитетима бира или не бира у оквиру студија природно-математичког усмерења. Својим трудом и настојањима успео је да недовољно профилисан и уопштен курс математике са Лицеја и првих година рада Велике школе подели на два – нижу и вишу математику. У оквиру курса ниже математике слушала се: еуклидска геометрија, аналитичка геометрија и тригонометрија, док је виша математика обухватала: комбинаторику, алгебру, диференцијални и интегрални рачун. У циљу заснивања студија математичких наука – математике, физике, механике – успео је у наканама да професор математичар предаје само математику, а не и архитектуру, геодезију, нацртну

геометрију или механику, али и да математику предају само математичари, а не разни правници, несвршени студенти технике, агрономи, урбанисти, као што се до тада често догађало. Такође се свим срцем борио против сваке врсте протекционизма у науци и високом школству, посебно партијског, што је било веома распрострањено о тадашњој Србији. Залагао се и знатно допринео да објективна оцена научног и педагошког рада буде једино мерило напретка. Остаће забележено да је и поред силног наваљивања да му учини услугу и отпусти једног непослушног учитеља, одбио самог краља Александра Обреновића, што је овај прокоментаришао речима да није бадава његов отац, краљ Милан, говорио да због г. Нешића још сунце сија у овој земљи! У одбацивању старог и увођењу новог запажена је и његова борба за Вукова начела, језик и правопис у оквиру научне терминологије, за увођење нових математичких области које су биле подржане озбиљним и квалитетним уџбеницима. Поред познатог великошколског уџбеника Алгебарска анализа (1883), Нешић је био аутор наше прве, и то оригиналне, књиге о комбинаторици Наука о комбинацијама (1883) чији се садржај пуно не разликује од савремених уџбеника са том тематиком. Оба уџбеника су касније користили за учење и припремање испита његови ђаци који су отишли на студије у иностранство. У оквиру филозофије математике писао је и држао беседе о важности математике као науке, о борби Њутна и Лајбница за првенство проналаска инфинитезималног рачуна, као и о бесконачно малим количинама и Лајбницовом филозофском и научном учењу. Као професор, научник и члан Академије сматрао је да наука не сме да се затвара у националне оквире, већ да њени резултати припадају целом свету. А то се, по његовом мишљењу, постиже сталним праћењем савремених математичких трендова и најактуелније светске литературе, као и сарадњом са страним колегама и ствараоцима. Зато је са пуно елана приступио оснивању библиотеке математичких књига и часописа која ће ангажовањем следећих генерација математичара између два светска рата прерасти у познату библиотеку Математичког семинара Филозофског факултета Универзитета у Београду, а после Другог светског рата

у библиотеку Математичког института САНУ, данас водеће математичке институције у Србији. На његов позив из Брна у Београд долази као гост и први страни математичар, Матијаш Лерх (1860-1922) чије је радове и резултате сам представио на скуповима СКА. То су све, уз Нешићеву директну улогу у доношења Закона о мерама и увођењу метарског система мера у живот у Србији, знаци значајног научног, културног и просветног напретка у зору српске науке када су се научне институције припремиле за следећи период развоја науке, посебно математике. Професор Нешић је у Београду и младој Краљевини Србији уживао огроман углед као професор, научник, академик, интелектуалац, министар просвете. То га није спречило да на свој захтев 1894. године оде са Велике школе и повуче се остављајући математичку катедру свом најславнијем ђаку Михаилу Петровићу Аласу (1868-1943) схватајући да његовим доласком на Велику школу почиње ново доба за српску математику и науку. Касније ће Петровић казати да је Димитрије Нешић био тај који је код њега развио интересовање и љубав за математику, што би, по речима професора Драгана Трифуновића, нашег великог историчара математике и науке, већ било сасвим довољно да Нешићево име остане заувек исписано златним словима у научној, културној и просветној историји Србије.







# Виртуелна лабораторија за обновљиве изворе енергије – **REVLAB**



Кроз REVLAB пројекат, Факултет техничких наука и Факултет за природне науке и информатику Универзитета у Сегедину успоставили су прекограничну сарадњу у области обновљивих извора електричне енергије. Према речима менаџера пројекта проф. др Бранка Милосављевића у оквиру Пројекта је развијена инфраструктура за истраживање и развој из области обновљивих извора електричне енергије.

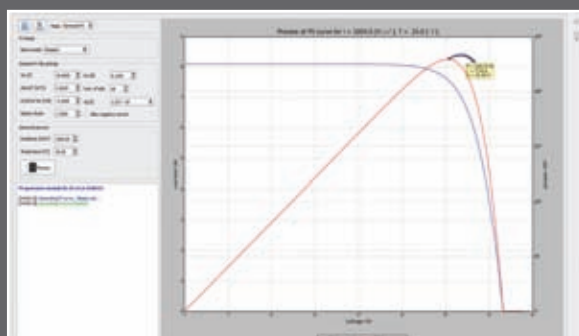
-Набављена је савремена опрема укупне вредности 180 хиљада евра, од тога 130 хиљада евра у опрему на ФТН-а, која омогућује обуку студената и инжењера електротехнике и пружа могућност за најсавременија

истраживања из поменуте области – истиче проф. Милосављевић. У оквиру Пројекта је развијена лабораторија заснована на хардверским и софтверским решењима у области обновљивих извора електричне енергије,

која омогућава корисницима да савладају основне и напредне технологије електричног подсистема ветро и соларних електрана. Такође, тим истраживача, развио је веб-портал који омогућава удаљени приступ лабораторији и извођење експеримента.

-Развијене су апликације за унапређење енергетске ефикасности соларних и ветроенергетских система. Развојем лабораторије постигнута је доступност најновијих резултата у области обновљивих извора електричне енергије путем интернета успостављањем виртуелне

лабораторије као новог метода за преношење знања између научних и привредних институција чиме се директно повећава иновативни капацитет привреде у овој области – наводи проф. Милосављевић. У оквиру Пројекта су организоване две радионице, једна у Новом Саду 31. марта 2015. где је посећеност била јако велика, а друга у Сегедину 29. маја где је нагласак био на сарадњи између академских институција и индустрије. У оквиру ова два догађаја приказани су најновији резултати Пројекта кроз демонстрацију експеримената везаних за соларане и ветро-системе. Пројекат се завршио 31. августа, а као резултат остаће савремена лабораторија коју ће користити будуће генерације студената и истраживача.



# Прилика да се студенти упознају са много нових градова, култура и склопе нова пријатељства

Конкурс „Путујемо у Европу“ је јединствена прилика за најбоље студенте у Србији да упознају друге делове Европе. С обзиром да смо и ми део те Европе, можда је прикладније дати назив „Путујемо по Европи“, ипак за нас је то био Еуротрип 2015, преносе утиске за ФТН новине студенткиње мастер студија са ГРИД-а **Данијела Стојић** и **Романа Секулић**, студенткиња мастер студија на програму управљање ризицима и менаџмент осигурања.

-Путовање смо започели у главном граду Немачке. Из Берлина смо отпутовали у Холандију, обишли Ротердам и Амстердам, затим смо упознали Белгију кроз Антверпен, Брисел и Бриж и пробали најлепше чоколаде на свету. Пут нас је даље водио у најпосећенији град света, Париз! Прелепих пар дана испод Ајфеловог торња, а након Париза чекала нас је топла Барселона. Пут смо завршили у шопинг центру света, Милану - наводе наше студенткиње и додају да су се након 20 дана вратиле кући пуне утисака, прелепих сећања и незаборавног искуства. Највећи утисак оставили су Ротердам и Барселона, градови са специфичном архитектуром.

- Ротердам спој старог и новог, Барселона, град и природа, ушушкан између планина и мора. Атмосфера у граду и људи који су учинили ове градове најпријатнијим местима за боравак. Конкурс “Путујемо кроз Европу” је јединствена прилика да се студенти упознају са много нових градова, култура и склопе нова пријатељства, али и да боље упознате себе и своје способности - закључују младе инжењерке.

# Студенти из Кине очарани ФТН и Новим Садом



**П**рва летња школа организована у сарадњи Факултета техничких наука и Универзитета Донгхуа из Шангаја окупила је 15 кинеских студената који су током две недеље похађали школу у циљу размене идеја и знања између ове две институције. Студенткиња мастер студија **Сју Ђју**, која у Новом Саду борави други пут истиче да је школа била поред знања које је стекла, само и прилика да се поново врати у наш град у који се заљубила.

- Очарана сам вашом културом и историјом. Највише сам уживала слушајући предмете из историје и покушавајући да на часовима српског језика научим по коју реч на вашем језику – објашњава Сју Ђју. Факултет техничких наука за кинеске студенте била је права адреса јер су академци имали прилику да се усавршавају у области информационах технологија. Проф. др **Шју Минг** истиче да ће сва знања која су добили на ФТН-у успешно пренети на свој универзитет.

- Поред знања које смо добили, било нам је веома важно да се упознамо са историјом српског народа и да сазнамо нешто више о научницима

**Николи Тесли и Михајлу Пупину** – рекао је проф. Шју Минг. Директор Департмана за индустријско инжењерство и менаџмент у оквиру којег је и организована летња школа доц. др **Бојан Лалић** истакао је да је школа резултат континуиране сарадње са Донгхуа универзитетом која траје већ четири године.

- Доста дуго радимо на реализацији ове школе. Следећи корак је

размена где би наши студенти ишли на едукацију у Кину или одређен број пракси у којој би заједнички учествовали – објашњава Лалић и додаје да ће се летња школа наставити следеће године са учешћем универзитета из различитих земаља. У оквиру летње школе организован је и заједнички наступ на Exit фестивалу на штанду под називом “Exit спаја људе” где су академци из Кине заједно са студентима са ФТН-а многобројне посетиоце упознали са кинеском калиграфијом и кинеском културом. Студенти из Кине су током две недеље имали редовна предавања и учили су: српски језик и историју, пословну интелигенцију. Развијали су знања из информационо - комуникационих система, бавили се иновационим менаџментом и предузетништвом. Упознали су Нови Сад и Војводину, а тренутно се налазе на екскурзији где је у плану да посете: Мађарску, Словачку, Аустрију, Словенију и Италију. Организатор летње школе је Факултет техничких наука - Департман за индустријско инжењерско и менаџмент.



# Алпинизам од октобра доступан свим запосленима и академцима ФТН



Студент Департмана за саобраћај **Страхиња Марјановић**, након прошлогодишњег успешног успона на Мон Блан и овог лета наставио је са озбиљним успонима, поново се упутио ка Алпима, али ове године циљеви су се били врхови у Аустрији и Италији. Група од 27 планинара, прво се упутила ка Аустрији где су пењали на врх Анкогел 3225м. Након успешно освојеног врха, настављају ка Италији и масиву Монте Росе. Први дан по доласку на Монте Росу предвиђен је за аклиматизацију за висине преко 4000 метара. Другог дана група планинара се попела на Зумстеинспитз 4563м који се налази на самој граници Италије и Швајцарске. Наредног дана по лошем времену кроз снег и маглу мали део групе у којој је био и наш колега Страхиња попела се на врх Балменхорн 4167м. Страхиња Марјановић је оснивач и председник Планинарско рекреативне секције Факултета

техничких наука и позива све бруцоше, студенте свих година као и наставно и ненаставно особље да се од октобра прикључе Планинарској секцији која је активна од априла месеца и тиме стекну различита знања из разних области уско везаних за планинарство, упознају нове људе, пределе и природне лепоте. Састанци су понедељком, у 19 часова у учионици 109А.



# Десети рођендан Европске Ноћи истраживача

**Ш**еста по реду Ноћ истраживача у Србији, одржаће се у петак 25. септембра, од 16 до 24 сата, када ће према речима организатора јубиларно засијати у чак 10 градова Србије. Нови Сад овогодишњи програм организује у БИГ тржном центру и клубу “Квотер” где се очекује мноштво занимљивих садржаја. **Владимир Тодоровић**, организатор ове значајне манифестације која промовише и приближава науку јавности истиче за „ФТН новине“ да је значајна симболика што



nocistrazivaca.rs  /nocistrazivacasrbija

## NOĆ ISTRAŽIVAČA NOVI SAD

Beograd  
Novi Sad  
Niš  
Zrenjanin  
Subotica  
Pančevo  
Kragujevac  
Jagodina  
Čuprija  
Svilajnac

# ZASIJAJMO ZAJEDNO U NOĆI

10 ROĐENDAN  
EVROPSKE  
NOĆI ISTRAŽIVAČA  
Svi sadržaji su  
besplatni

**PETAK**  
25. SEPTEMBAR  
TC "BIG"  
OD 16:00 DO 22:00  
THE QUARTER  
OD 20:00 DO 24:00

ORGANIZATORI:  POKROVITELJI:  MEDIJSKI POKROVITELJI:  PRIJATELJI: 

NOĆ ISTRAŽIVAČA  
SRBIJA 2015

европска Ноћ истраживача слави свој десети рођендан баш у међународној години светлости.

-Пре тачно једне деценије одржано је прво издање Ноћи истраживача у оквиру „Марија Скловска Кири“ програма под покровитељством Европске комисије, које је осветлило пут за превазилажње постојећег јаза између научне заједнице и шире јавности. Те 2005. године истраживачи у Европи су изашли на градске тргове и улице, ушли у културне и тржне центре и кроз бројне интерактивне и забавне активности показали случајним пролазницима колико је наука заправо узбудљива и важна за нас – истиче Тодоровић. Ова сјајна иницијатива је прерасла

у манифестацију која се обележава сваког четвртог петка у септембру, данас чак у више од 320 градова Европе, а код нас се организује од 2010. године. Брзином светлости повешће све посетиоце у будућност и десиће се да заљубљеност у науку прерасте у љубав или да постанете богатији за једног пријатеља научника. Као и сваке године, сви садржаји су бесплатни, прилагођени свим узрастима и не захтевају претходно формално образовање. У Србији Ноћ истраживача се одржава по шести пут а финансирана је из програма ХОРИЗОНТ 2020 који представља највећи програм Европске уније за истраживање и иновационе делатности, а у оквиру подпрограма „Марија Скловска Кири“.

# Екипа "Face the Case" ОСМА У ЕВРОПИ!



Студенти са Департмана за индустријско инжењерство и менаџмент: **Младен Субашић, Ања Марковић, Ненад Теофанов и Ања Стипанков** чинили су екипу под називом „Face the Case“ која је ове године освојила осмо место на европском инжењерском такмичењу у Португалу. Ненад Теофанов за „ФТН новине“ истиче да је најважније бити у друштву најбољих и видети како други то раде. Потврдити, употпунити и уобличити своје знање је оно што

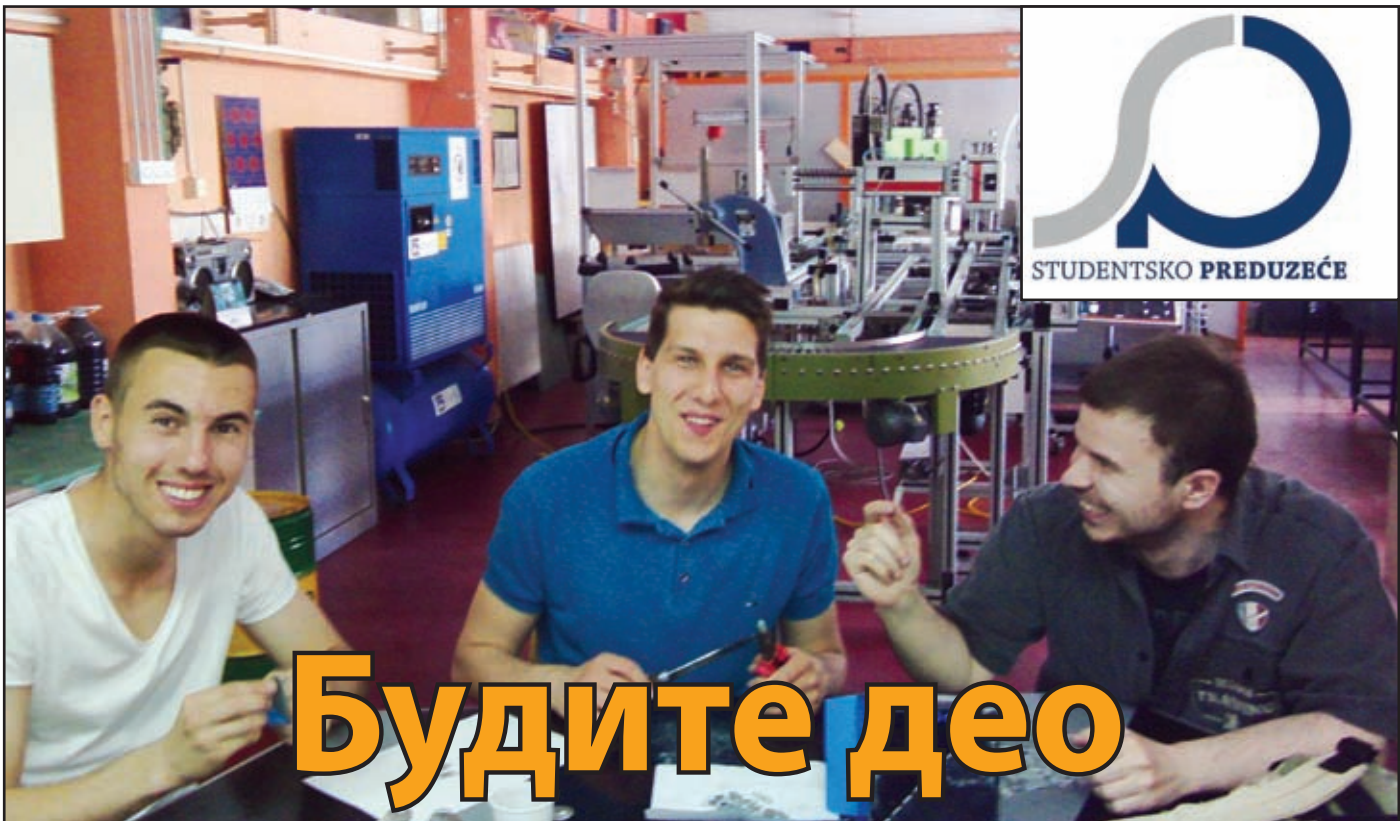
представља превасходно одлазак на такмичење. Много је тога што се доживи тамо и у тој учионици у тих пет часова које добијемо да решимо задатак и у Сали за презентовање пред свим тим људима, односно жиријем, који су далеко квалификованији за тему коју си добио.

- Додатна ствар је у томе што се све одвија на енглеском језику што изискује добро познавање и стално унапређивање знања језика. После свега требало би имати у виду да данашњица доноси то

ново окружење рада у тимовима, и ово јесте један од првих корака где млади могу да унапређују своје знање и у раду са људима. Свака ова ставка која се спомиње и открива током такмичења даје додатан печат на целокупне студије и уобличује инжењера. Енглези то зову „soft skills“, што је у данашње време тражено и поштовано - објашњава Теофанов. Тим „Face the Case“ слаже се да ово није крај, већ почетак и тек после неколико изазова и задатака се у човеку пробуди жеља за вишим и јаснијим циљем, и ваљда ћемо догодине имати веће резултате.

-Држи нас наш тимски дух и жеља за успехом, и надамо се да ћемо истрајати. Такође, истакао бих велику подршку факултета и професора који су били вољни кадгод и какогод је било могуће да нам помогну како око припреме тако и око критике у раду - закључују будући инжењери. Такмичење је организовано у оквиру организације **BEST** (Board of European Students of Technology) које је под називом „ЕВЕС“ донело прилику студентима Факултета техничких наука да се покажу на европској сцени.





# Будите део

## Студентског предузећа

**П**роактивност и жеља за стицањем практичних знања и искустава заједничка је особина студената који размишљају о свом личном и професионалном развоју што је предуслов за будући успех на тржишту рада. Студенти се ангажују на многим пољима, а неким од њих се пружи прилика да обављају стручну праксу у различитим предузећима. Међутим, могућност управљања самим предузећем као реалним системом, и развијање предузетничких способности се добија само на једном месту у Студентском предузећу „ФТН“. Рад студената и интеграција њихових инжењерских знања и вештина резултира готовим производима који имају реалну употребну вредност. Према речима директора Студентског предузећа, **Василија Рандеља**, ове године се пласира пет нових производа, а то су: кондомат, GPS локатор за бицикл, соларни пуњач, пумпа за наводњавање и редизајниран Кључко са лампицом.

Да студентско предузеће пружа практично усавршавање и прирему за запослење потврђује следеће:  
- Свим студентима, запосленим у овом предузећу, омогућена је стручна пракса у Србији уз стручну препоруку проф. др **Милована Лазаревића**, неки од њих су се запослили у компанији “Бош” - каже за ФТН новине **Василије**. Академци у раду се усмеравају и бирају једну од понуђених седам функција за рад у овом

предузећу, а то су: развој производа, производња, квалитет и логистика, комерцијала и финансије, људски ресурси, маркетинг, ИТ. Студентско предузеће прима нове чланове у периоду од 28.09-17.10.2015. Студенти у сваком тренутку могу посетити Студентско предузеће и видети како изгледа и функционише. Све информације могу се пронаћи на сајту: [www.studentskopreduzece.uns.ac.rs](http://www.studentskopreduzece.uns.ac.rs) који ће бити активан од 21.09.2015.



# Инжењер у народној ношњи!



планирање активности чланова Друштва за време боравка на иностраним турнејама, организација концертних дешавања су само неке од мојих бројних обавеза - објашњава Јован који образлаже свој рад и залагање цитирајући чувеног доктора **Попа** из „Атесит репа“: „У години културе сунце лепше сија“. Подршку има и од пријатеља са факултета који би радо да крену његовим стопама превасходно због лепих девојака из ансамбла са којима се Јован свакодневно сусреће. Већ три године је део породице фолклораша и са

њима је учествовао на многим манифестацијама широм континента, а посебно издваја награду гран-при освојену на 52. Међународном фестивалу у Висли, у конкуренцији 15 држава, специфичну по томе што је нико пре „светосаваца“ није освојио, а да долази са простора наше земље. Води се крилатицом „упорност се до свакога циља пробије“ и намерава да у будућности остане у домену "инжењера у култури" јер сматра да се том подручју не придаје довољно пажње, па ту види своју шансу за професионалним остваривањем.



**Јован Игњатић**, за пријатеље **Хари**, је „стари“ панкер, апсолвент Факултета техничких наука на Департману за индустријско инжењерство и менаџмент, а уједно и фолклораш који се овог лета окитио титулом првака света на недавно завршеном међународном фестивалу у Пољској. У фолклор је закорачио сасвим намерно, желећи да споји љубав према српској традицији и могућност да са новим пријатељима обиђе Европу у потрази за авантурама и несвакидашњим културним обичајима и различитостима.

- У матичном Друштву „**Свети Сава**“ из Каћа, које постоји већ 15 година, имам статус аматерског играча, али су ме инжењерске вештине довеле до позиције тим менаџера задуженог за колектив. Сарадња са надлежним градским и покрајинским институцијама,

## И М П Р Е С У М

Почасни уредник: **проф. др Илија Ћосић**

Главни и одговорни уредник: **проф. др Раде Дорословачки, декан ФТН-а**

Заменик главног и одговорног уредника: **Бојана Бокан**

Технички уредник: **Ненад Кузмановић**

Редакција: **Дарко Чутурић и Мирослав Милошевић**

Лектор: **Бисерка Милетић**

Фотографија: **Сава Симић**

Издавач: **Факултет техничких наука**

**Трг Доситеја Обрадовића 6, Нови Сад**

Штампа: **ГРИД**

ЦИП: Каталогизација у публикацији

Библиотека Матице српске, Нови Сад

378.18

ФТН новине: лист студената Факултета техничких наука / главни и одговорни уредник проф. др Раде Дорословачки.

- 2010, 1 - , - Нови Сад: Факултет техничких наука, 2010-

- Илустр. ; 36 цм Месечно. - Је наставак: **Машинац (Нови Сад, 1971) = ISSN 1451 - 7116**

ISSN 2217 - 3455 = ФТН новине

COBISS.SR - ID 255982087