



ФТН Новине

ЛИСТ СТУДЕНАТА ФАКУЛТЕТА ТЕХНИЧКИХ НАУКА

ФТН гради нову зграду за хиљаде будућих инжењера

Факултет техничких наука интензивно ради на почетку изградње нове зграде Научно-технолошког парка која ће бити изграђена у року од две године и располагаће са простором од 26.000 квадрата. Према речима декана ФТН-а проф. др Радета Дорословачког нова зграда ће бити подељена у две целине: Научно – технолошки парк и научно истраживачки простор за наставно и научно особље ФТН-а.

-Средства за изградњу нове зграде у износу од 13 милиона евра обезбедила је Европска инвестициона банка, преко ЈУП-а и Факултет техничких наука. Научно технолошки парк биће изграђен на месту старе зграде ТМД-а и монтажног објекта који се налазе поред ње у Фурушкогорској улици на Лиману 1. Рушење се очекује крајем јуна, односно у току лета – објашњава декан Дорословачки и додаје да је Управа ФТН-а заједничким напорима учинила много тога да дође до реализације, тако да сада са нестрпљењем чекају темеље нове зграде Научно-технолошког парка. Управа ФТН-а се потрудила да обезбеди радни простор за све запослене који тренутно раде у згради ТМД-а, како би и у току изградње неометано обављали своје наставне и научноистраживачке послове. Предвиђа се да ће у новом, модерном и атрактивном објекту за три до пет година седети на хиљаде младих инжењера школованих на Факултету техничких наука, што је од великог значаја за сам ФТН, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад и Србију. Обезбеђивање нових радних места за младе инжењере одмах по изласку са факултета и спречавање одлива мозгова говори у прилог томе што је Факултет техничких наука, поред тога што је највећи у Србији, он и проглашаван за најбољи од стране студената. Овај пројекат је баш зато од изузетне важности за останак младих у земљи у којој су рођени, у којој су се школовали и у којој могу својим знањем да зарађују плате које би зарађивали било где у свету.



Обележен Дан студената

**Проф. др Илији
Ковачевићу
захвалница за
допринос квалитету
образовања
у Србији**

Студентска конференција универзитета Србије (СКОСУС) доделила је на Свечаној академији поводом 4. априла, Дана студената, захвалницу проф. др Илији Ковачевићу за значајан допринос квалитету образовања студената и подршку у унапређењу студентског организовања на универзитетима у Србији. Тим поводом проф. Ковачевић за ФТН новине каже да је захвалница потврда његовог дугогодишњег залагања како за унапређење високог образовања, тако и за статус студената у Србији. Свечана академија поводом 4. априла, Дана студената, одржана је 3. априла 2014. у Великој сали Дома културе „Студентски град“. Свечаности су присуствовали председник Републике Србије Томислав Николић, министар просвете, науке и технолошког развоја проф. др Томислав Јовановић, министар омладине и спорта г. Вања Удовичић, почасни председник Конференције универзитета Србије, декан Електротехничког факултета проф. др Бранко Ковачевић, декан Факултета техничких наука проф. др Раде Дорословачки, председник Студентске конференције универзи-

тета Србије Данило Јеремић, као и ректори државних и приватних универзитета, представници Српске академије наука и уметности, декани факултета, професори и многобројни студенти. Овогодишња свечаност, одржана под слоганом „Европа у индексу, Србија у срцу“ имала је за циљ да представи студирање како у Србији, тако и у Европи. Богатим културно-уметничким програмом студенти су представили начин студирања код нас и у Европи, а по други пут студенти су доделили захвалнице заслужним професорима за унапређење услова студирања и животног стандарда будућих академских грађана.



Последњи поздрав академику Божидару Вујановићу

На комеморативном скупу уприличеном у Свечаној Сали ФТН-а минутом ћутања Управа ФТН-а и многобројне колеге одале су почаст цењеном академику и редовном професору Божидару Вујановићу. Редовни професор Универзитета у Новом Саду, Божидар Вујановић, рођен је 1930. године у Смедереву. Академску каријеру започео је 1958. на Машинском факултету у Београду, а од 1963. запослио се на Машинском факултету у Новом Саду као доцент за механику. Редовни професор нашег факултета је од 1972. године. На Факултету техничких наука био је: шеф катедре, оснивач Електротехничког одсека, председник Савета Машинског факултета, председник Наставно-научног већа. Све ове функције обављао је високопрофесионално, предано и вредно. Дописни члан Војвођанске академије наука и уметности постао је 1990. године, а дописни члан Српске академије наука и уметности годину дана касније. За редовног члана САНУ изабран је 2000. године. За иностраног члана Торинске академије наука изабран

је 2009. године. Његову успешну и плодотворну каријеру потврђују и бројна признања: Октобарска награда Града Новог Сада, Награда за животно дело Удружења универзитетских професора и научника Србије, Златна плакета Универзитета у Новом Саду, Златна плакета Факултета техничких наука, Светосавска повеља града Смедерева, Златна плакета Савезне државе Кентаки, Плакета града Торина и друго. Декан ФТН-а проф. др Раде Дорословачки истакао је да су колеге са великом тугом примиле тужну вест да је изненада преминуо наш уважени и цењени професор.

Бројне генерације студената памтиће га као врсног предавача и посвећеног учитеља, заљубљеника у свој посао који је живот посветио овом узвишеном позиву. На овом тужном подсећању на професора Вујановића, не могу да не унесем и личну ноту, с обзиром да је био мој професор кога сам највише ценио, један од ретких професора који је долазио и на писмене делове испита и тиме показао безграничну савест и одговорност према послу



којем је уживао. Користим прилику да се у име свих колега са Новосадског универзитета захвалим професору Вујановићу и подсетим да: „Смрт не долази са старошћу, већ са заборавом. А заборав избрише

из сећања оне који у овоземаљском животу нису оставили никакав траг.“ – нагласио је декан Дорословачки и додао да су иза нашег драгог професора Божидара Вујановића остала вредна дела и неизбри-

сив траг овоземаљског живота. И зато га никад нећемо заборавити. Његови ближњи носиће га у срцу, а ми, његови сарадници и пријатељи, у трајном сећању. Нека му је вечна слава и хвала - на свему.

Додељене Пупинове награде Матице српске

Прва и трећа награда припала нашим сарадницима и студентима

У Свечаној сали Матице српске 27. марта уручена је Пупинова награда Матице српске. Присутне су поздравили председник Матице српске проф. др Драган Станић и заменик генералног директора НИС-а, господин Андреј Шибанов. О Михајлу Пупину говорио је академик Миљко Сатарић, члан жирија, а о раду жирија, добитницима и њиховим радовима говорио је проф. др Владимир Катић. Награђенима су честитали и дипломе уручили проф. др Драган Станић, Андреј Шибанов и проф. др Владимир Катић. Реализацију Пупинове награде Матице српске за 2014. годину новчаним средствима помогла је компанија НИС. На свечаности додељено је укупно шест награда, и то све за мастер радове, једна прва, по две друге и по три треће. Првонаграђени Александар Пајкановић из Републике Српске, запослен на Факултету техничких наука као стручни сарадник на пројекту, награду је добио за мастер рад „Контрола инвалидских колица покретима главе“ урађен на Електротехничком факултету Универзитета у Бањалуци. Другу награду равноправно су добили Бранислав Станковић (Факултет за физичку хемију Универзитета у Београду) и Вељко. Д. Димовић (Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу). Трећенаграђени су, такође равноправно, тројица студената



Универзитета у Новом Саду и то: Едвин Пакоци и Роберт Мак (Факултет техничких наука) и Александар Антић, (Природно-математички факултет). Њима су поред повеље Пупинове награде, припале и новчане награде. Поред Фонда „Михајло Пупин“ и Матице српске, ове године први пут финансијским средствима је помогао и НИС, чији је заменик директора, Андреј Шибанов, истакао да ова компанија верује да је улагање у образовање студената природно-математичких и техничко-технолошких наука, јер су то овој компанији најпотребнији стручни профили. Председник жирија проф.

др Владимир Катић истакао је да је конкуренција за 2014. била изузетна и по броју студентских радова и по њиховом квалитету. Пријављено је укупно 30 радова 33 аутора, а с обзиром на изузетно висок квалитет радова у најужем избору одлучено је да се ове године додели укупно шест награда – објаснио је проф. Катић. Награда се додељује сваке треће године за дипломске, мастер, магистарске и друге научне радове академица, а овогодишња се поклопила са 160. годишњицом рођења Михајла Пупина. Први пут су за њу, осим из Србије, могли да конкуришу и студенти из Републике Српске. Након свечаности доделе диплома у салонима Матице српске приређен је коктел.

ОДРЖАНА ПРОМОЦИЈА КЊИГЕ

ЗБОРНИК У ЧАСТ НИКОЛЕ ХАЈДИНА



Књига „Зборник у част Николе Хајдина“ свечано је промовисана у амфитеатру „Никола Тесла“. О књизи су на промоцији говорили академик Борђе Злоковић и проф. др Томислав Игић. Догађај је увеличао и председник Српске академије наука и

уметности академик Никола Хајдин уз присуство Управе Факултета техничких наука и директора департмана. Промоцију књиге организовали су: САНУ – огранак у Новом Саду, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука и „Euro Gardi Group“ Нови Сад.

KON TEN 14

Сајам пословних могућности и стручних пракси KONTEN 14 отворили су помоћник градоначелника Града Новог Сада Вања Вученовић, проректор за наставу Универзитета у Новом Саду проф. др Зита Бошњак и декан ФТН-а проф. др Раде Дорословачки. Удружење студената електротехнике Европе – локални комитет Нови Сад «EESTEC» по осми пут организовао је ову веома значајну манифестацију на којој су студенти и дипломци имали прилику да се представе и упознају са најквалитетнијим високообразовним кадром који долази са УНС-а и то кроз директан контакт са заинтересованим студентима и дипломцима, где се компанијама нуди могућност обављања првог интервјуа већ на лицу места. Такође, непосредно пре и након завршетка Сајма сви заинтересовани студенти и дипломци имали

су могућност да своју биографију оставе у електронској форми у бази кадрова ове студентске организације. Генерални покровитељ KONTEN 14 је „Devtech», а на сајму учествовале су још и компаније: „Levi9“, „Hinttech“, „Microsoft Development Center Serbia“, „Execom“, „Tarrket“, „Grundfos“ итд. У оквиру овог сајма одржана су предавања, презентације компанија, као и радионице на тему: „Планирање каријере у XXI веку“ и „Вербална и невербална комуникација - интервју са послодавцем“. Гарант квалитета Сајма је одлична сарадња са Факултетом техничких наука у Универзитету у Новом Саду, Националном службом за запошљавање, Покрајинским секретаријатом за рад, запошљавање и равноправност полова, као и Покрајинским секретаријатом за спорт и омладину.



Позив за доделу Златног индекса петој генерацији студената



Поводом обележавања Дана Факултета, Факултет техничких наука у Новом Саду обавештава и позива све студенте који су уписали

тадашњи Машински факултет школске 1964/65. године да се јаве на тел. 021 485 2437 (Гордана Бајчетић) ради доделе Златног индекса.

► Директор Департмана за грађевинарство и геодезију: проф. др Ђорђе Лађиновић

Без улагања у развој лабораторије, није могуће бити конкурентан на међународном нивоу!

■ **Колико сте задовољни развојем Департмана у наставном и научноистраживачком смислу?**

У последње време приметан је убрзани развој Департмана за грађевинарство и геодезију и то како у наставном тако и у научноистраживачком раду. Током последњих неколико година запослили смо неколико нових наставника и сарадника у настави, који су знатно поправили структуру наставничког кадра, тако да данас практично немамо непокривених области. Приметан је и напредак у научноистраживачком раду. Наставници и сарадници нашег департмана тренутно учествују у више националних, али и неколико међународних пројеката. Као резултат рада на овим, али и другим пројектима, проистекао је и велики број радова објављених у националним и међународним часописима.

■ **Шта сматрате да је примарно урадити како би се развој Департмана унапредио и како би комплетан колектив био задовољнији, а самим тим и студенти на вашим студијским програмима?**

Од како је завршена нова зграда Департмана за грађевинарство, евидентно је да имамо далеко боље радне услове како за студенте тако и за наставнике и сараднике. За даљи развој Департмана је потребно уложити веће напоре, али и додатна материјална средства, за интензивнији експериментални рад у оквиру наставе и научноистраживачког рада. Од прошле године, створили су се одређени предуслови за бољи рад јер смо кроз међународне пројекте набили не само намештај за учионице, лабораторије и кабинете, већ и значајну и вредну лабораторијску опрему. У овом тренутку наша лабораторија за материјале располаже опремом која је на веома високом нивоу, а добијена је и одређена опрема за рад лабораторије за хидротехнику и геомеханику, док смо сопственим средствима опремили лабораторију за нумеричка истраживања. За даљи развој Департмана потребно је да се набави додатна опрема за развој лабораторија за путеве и геодезију, а од посебне важности је обезбеђење средстава и новог простора за лабораторију за испитивање конструкција. Тек кроз комплетирање лабораторије за испитивање конструкција, биће остварени услови да се равноправно укључимо у све захтевније међународне пројекте. Без одговарајуће опреме за статичка и динамичка испитивања сложених склопова или целих конструкција, није могуће равноправно укључивање у међународне пројекте. Недавно сам, по позиву, присуствовао презентацији експерименталних истра-



живања која се тренутно спроводе у лабораторијама за испитивање конструкција у Лисабону (Португал), Шану (Лихтенштајн) и Европском центру за истраживања у Испри (Италија), што ме је уверило да без улагања средстава у развој лабораторије ове врсте, није могуће бити конкурентан на међународном нивоу.

■ **Колико сте задовољни вашим наставним кадром, а готово најмлађим члановима и шта бисте им поручили за даљи развој њихове академске каријере?**

Иако је наставнички кадар на Департману за грађевинарство увек био на веома високом нивоу (подсетио бих да је на нашем одсеку у сталном радном односу радило три академика САНУ и један ВАНУ, као да је и садашњи председник САНУ проф. др Никола Хајдин држао наставу на нашем одсеку), посебно ме радује да је велики број наших младих сарадника успео да докторира, објави велики број радова у часописима са SCI листе и успешно се укључи у наставу. Младим колегама бих поручио да треба да буду свесни да је рад на универзитету веома леп и креативан посао јер се ради у академском окружењу које омогућава бављење нечим што је ново и прогресивно. Имају прилику да путују и стварају контакте са целим светом. Постају део заједнице која едукује младе генерације и која учествује у развоју и напретку друштва. У свом раду треба да нађу баланс између педагошког, научноистраживачког и стручног рада, јер морају бити комплетни стручњаци у својој области. Младим колегама бих препоручио, пре свега, систематски, сталан и упоран рад на сопственом усавршавању, а веома је важно да се укључе и буду део тима и да покажу иницијативу и дају своје предлоге за унапређење рада у оквиру одређених научних или стручних дисциплина.

■ **Шта сматрате да је кључни проблем у тренутном процесу образовања када су у питању ваши студијски програми?**

Примена „Болоње“ има својих предности, али и мана – донела је већу проходност али и, вероватно, нешто нижи ниво образовања инжењера. Наставници се још

увек нису потпуно прилагодили новим условима рада. Потребно је више практичног рада са студентима, а мислим да се још увек од студената тражи само репродуковање материје из одређене проблематике, а не њихово активно укључивање у сам процес наставе. Потребна је и промена свести студената – мислим да још увек велики број студената за циљ има „да се добије диплома“ уместо да се кроз своје образовање оспособе за рад у пракси. Додуше, одређени број студената (чак већи део), при изради дипломских и мастер радова покаже велику креативност у решавању постављених проблема.

■ **Које су то особине које треба да поседује будући инжењер грађевинарства?**

Грађевински инжењери морају са разумевањем да приступају свом послу јер је сваки нови објекат, било да се ради о пројектовању или грађењу, уникатан и има своје специфичности. Морају непрестано да показују одговорност у раду, да изграде и одрже стручни интегритет, а свакако и истраживање, да траже и примењују нова сазнања током целокупне радне каријере.

■ **Да ли одржавате контакт са вашим свршеним инжењерима и да ли можете да издвојите неке који су се остварили у компанијама?**

Свакако – многи наши бивши студенти нам се јављају и након завршетка студија, а често и дођу да се посаветују о неком конкретном проблему из инжењерске праксе. Не бих никог посебно издвајао, али бих истакао да су многи наши студенти постали успешни у пракси и да је заиста велики број наших бивших студената био или јесте ангажован од стране домаћих и иностраних фирми у реализацији великих пројеката (мостови, зграде, велики инжењерски објекти итд.). Многи од њих имају своје успешне фирме или раде у иностранству, неки су наставили своје мастер и докторске студије у иностранству (у САД, Португалу, Немачкој, Чешкој, Италији...), а неки су остварили успешне универзитетске каријере (нпр. у Немачкој, Норвешкој и сл.).



Студенти саобраћаја у посети Националној возачкој академији

Студенти треће и четврте године саобраћаја организовано су посетили Националну возачку академију (НАВАК). Академци су том приликом учествовали у снимању емисије CAT која се емитовала на РТС-у.

Одржан Мотивациони викенд

Дружење и размена искустава академаца



Мотивациони викенд Савеза Студената ФТН-а одржан је од 21. до 23. марта у насељу Рибњак. Преко 40 студената са различитих усмерења имало је прилику да размењује своја искуства са колегама, као и да учвршћује пријатељства. Према речима наших академица који су уживали на Мотивационом викенду, највећи утисак

оставили су наши свршени студенти који су са њима поделили искуства о студентском организовању, као и о функционисању Студентског парламента. Мотивациони викенд подржала је Управа ФТН-а, а посебну захвалност, кажу студенти за ФТН новине, дугују декану ФТН-а, проф. др Радету Дорословачком, који је помогао и подржао овај догађај.

Посета Сајму аутомобила у Београду



Више од педесет студената ФТН-а у организацији Савеза студената посетило је Сајам аутомобила у Београду. Према речима председника ове организације Ненада Теофанова академци су имали прилику да погледају најновије моделе аутомобилске индустрије, као и да

разговарају са стручњацима у овој области.

–Посебно се захваљујемо директору Департамента за саобраћај проф. др Драгану Јовановићу који је обезбедио бесплатан аутобус за све заинтересоване колеге – објашњава за ФТН новине Теофанов.

Патентно решење

Помоћу мобилног телефона до „паметне чесме“



Да је пут “од идеје до реализације” тежак, али изводљив, могу да посведоче и студенти мастер студија Студијског програма Индустријског инжењерства који су у оквиру предмета Примена микроелетромеханичких система учествовали у реализацији идеје о “паметној чесми”. Након истраживања тржишта, чланови Катедре за мехатронику, роботiku и аутоматизацију заједно са студентима студијског програма Индустријско инжењерство, решили су да своју креативност представе кроз персонализовану употребу једне стандардне чесме за воду, која би уз задржавање своје редовне функције, а постављањем сензора и процесора, постала много напреднија. На Машинском институту, проф. др. Стеван Станковски представио је ово иновативно решење професорима, асистентима и студентима Факултета техничких наука. Употребом мобилног телефона, као управљачке јединице, могуће је укључивање и искључивање рада чесме за воду задавањем гласовних или команди притском на одговарајуће тастере на мобилном телефону, затим



промена температуре воде, подешавање дужине трајања млаза. Поред тога, студенти су заједно са проф. Станковским, развили и софтверску апликацију за своје идејно решење, коју је могуће инсталирати на сваки паметни мобилни телефон. Представљању овог патента, присуствовали су и студенти “запослени” у Студентском предузећу, од којих

су неки и испробали функцију ове чесме, задавањем команди “умивање” и “прање руку”. Ово решење је и званично патентирано под патентном пријавом: Станковски С., Тегелтија С., Тејић Б., Остојић Г., Милојковић А.: Бежично управљање паметном славином (Патентна пријава број: П-2014/0051, Датум: 06.02.2014.), 2014.

За потребе промоције Факултета, Маркетинг служба припремила је промотивни видео о Факултету техничких наука под називом „Зато ја волим ФТН“. У изради овог видеа учествовали су наши студенти са различитих студијских програма, који су пренели своје утиске о различитим аспектима студирања на ФТН-у. Према речима шефице Маркетинг службе Марије Ненадовић и идејног творца овог пројекта, за потребе филма забележени су кадрови у лабораторијама, учионицама, читаоници, али и кадрови из ваннаставног живота студената, како би се будућим бруцошима на што бољи начин дочарала атмосфера на Факултету.

Промотивни видео „Зато ја волим ФТН“, будући студенти имају прилику да погледају на промоцијама Факултета, које су организоване у више од 50 средњих школа у Србији и Републици Српској, такође сви заинтересовани филм могу погледати и на сајту Факултета – истакла је Марија Ненадовић.



ЗАТО ЈА ВОЛИМ ФТН

Гридовци кроз „Форму“ стичу знање и искуство!

FORMA



Часопис „Форма“ покренут је 2006. године од стране студената Департмана за графичко инжењерство и дизајн и излази једном семестрално. Од тада па до данас, кроз редакцију овог часописа прошло је неколико десетина студената који су на тај начин стицали практична знања и искуства. На реализацији овог часописа раде искључиво студенти ГРИД-а, а садашњу редакцију чине: Никола Рајић, Стефан Савић, Јелена Пајић, Урош Милошевић, Тијана Дедић, Иван Месарош, Петар Вукобрат, Дејан Скорупан, Наталија Давидовић, Нада Микетић и Сташа Бугарски. Према речима уреднице Сташе Бугарски часопис је конципиран кроз неколицину рубрика, чији број варира од броја до броја.

Немамо стриктно дефинисан број рубрика, број страна, број

текстова. Дозвољавамо својој машти, креативности и инспирацији да у сваком броју дођу до изражаја на својствен начин. Генерално, часопис обрађује теме у вези са графичким инжењерством, штампарством, 3D штампом, дизајном, фотографијом, „street art“, типографијом. Такође, у сваком броју користимо прилику да представимо неког бившег или садашњег студента ГРИД-а, који се на неки начин остварио у нашој струци и има занимљиву причу или квалитетне радове – објашњава Сташа. Часопис „Форма“ намењен је за читаоце који раде или студирају у оквиру графичке индустрије или света дизајна.

Имамо врло лепу комуникацију са људима широм земље, као и региона, који прате и подржавају наш рад. Међутим, не

бих ограничавала нашу публику искључиво на људе из струке, с обзиром на то да се у сваком броју нађе неколико тема које нису стриктно у вези са струком. Наши читаоци су људи веселог духа, жељни нових знања, занимљивих информација, и младалачке енергије – истиче Сташа, актуелни уредник десетог издања „Форме“. Уредништво часописа „Форма“ ће у наредном периоду преузети колега Стефан Савић. Редакција је веома задовољна сарадњом са професорима, јер како кажу, за сваку недоумицу могу да се консултују, обрате за савет и реше проблем. Часопис се штампа у тиражу од 500 примерака, а он-лајн издање „Форме“ сви заинтересовани могу прочитати на страници:

www.facebook.com/casopisforma.

Уметност летења



Више од 350 студената имало је прилику да у Амфитеатру „Никола Тесла“ ужива у несвакидашњем догађају, пројекцији филма „The Art of Flight“. Пројекција филма организована је у сарадњи Савеза сту-

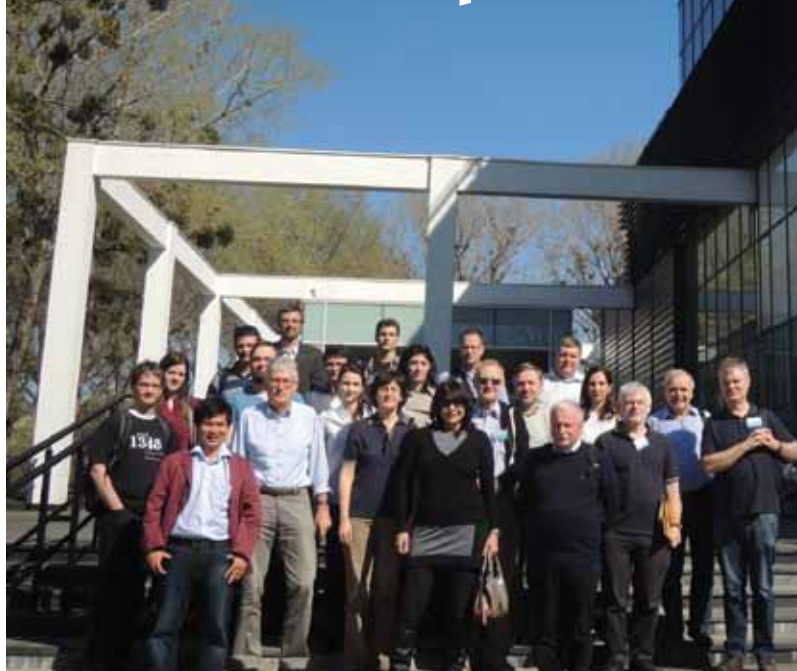
дената ФТН-а и компаније „Ред бул“. Студенти су кроз филм имали прилику да упознају чари сноубординга који их је довео до незамисливих нивоа. Академци су уз филм добили бесплатне кокице и напитак „ред бул“.

Шаховски турнир за Дан студената



Поводом Дана студената 4. априла 2014. године испред зграде ИТЦ-а у Кампусу одржан је Шаховски турнир. Учешће у турниру узели су студенти, али и асистенти Факултета техничких наука.

ФТН домаћин истакнутим математичарима из целог света



Традиционални међународни семинар „11th Annual Workshop on Numerical Methods for Problems with Layer Phenomena“ одржан је у Новом Саду у згради Ректората 20. и 21. марта 2014. године. Учесници семинара били су истакнути математичари из: Ирске, Немачке, Русије, Америке, Вијетнама, Хрватске и Србије који се баве нумеричким решавањем сингуларно пертурбованих проблема. Организација овог веома значајног догађаја за ову научну област припала је проф. др Зорици Узелац и Љиљани Теофанов са Катедре за математику Департмана за опште дисциплине у техници Факултета техничких наука. Проф. Узелац за ФТН новине је истакла да су осим званичног програма предавања који је прошао веома успешно и који свима представља велики подстицај за даљи научни рад, учесници имали прилике и да обиђу туристичке знаменитости нашег града и околине.

ИСТРАЖИВАЧ САРАДНИК:

Стеван Острогонац
(УНО - телекомуникације и обрада сигнала)
Стеван Цветићанин
(УНО - електроенергетика)

АСИСТЕНТИ:

Слободан Шупић
(УНО - грађевински материјали, процена стања и санација конструкција)
Сузана Вукославчевић
(УНО - грађевински материјали, процена стања и санација конструкција)
Драгана Ђорђевић
(УНО - организација грађења, технологија и менаџмент)
Слободан Колаковић
(УНО - хидротехника)
Мр Светлана Вујовић
(УНО - хидротехника)

НАУЧНИ САРАДНИК:

Др Николина Јанковић
(УНО - електроника)

ДОЦЕНТИ:

Др Драган Ружић
(УНО - моторна возила)
Др Сања Бојић
(УНО - машинске конструкције, транспортни системи и логистика)
Др Славица Алексић
(УНО - примењене рачунарске науке и информатика)
Др Јелена Иветић
(УНО - математика)
Др Дарко Станишић
(УНО - аутоматика и управљање системима)

ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР:

Др Дејан Вукобратовић
(УНО - телекомуникација и обрада сигнала)
Др Илија Башичевић
(УНО - рачунарска техника и рачунарске комуникације)
Др Зоран Митровић
(УНО - електрична мерења и метрологија)
Др Јелисавета Шафрањ
(УНО - енглески језик)

РЕДОВНИ ПРОФЕСОР:

Др Никола Јорговановић
(УНО - аутоматика и управљање системима)
Др Илија Тацков
(УНО - организација и технологија транспорта)

Истраживање нових технологија наставе на ФТН-у

Факултет техничких наука предложио је покретање развојног пројекта под називом: „Истраживање нових технологија наставе на Факултету техничких наука“, који би се реализовао од стране најкомпетентнијих наставника и истраживача на ФТН-у. Продекан за финансије и развој проф. др Владимир Катић објашњава за ФТН новине да постојећа законска решења, као и тренд све већих очекивања друштва, захтевају да се наставни процес значајно унапреди.

Модерна решења која су присутна у свету примењују нове иновативне технологије, засноване на савременим информационим технологијама. Поред тога, све више се примењују сис-

теми са наставом на даљину, а све већа присутност и приступачност интернету, омогућује нове видове преноса знања студентима, као и начине провере знања - истиче проф. Катић. Факултет техничких наука, као врхунска образовна установа, која тежи највишим дoметима у наставном, истраживачком и научном домену, неопходно је да буде у врху примене најновијих наставних метода. Он-лајн платформе за учење путем интернета на даљину, као подршка конвенционалној настави, дуги низ година развијају се и користе на престижним универзитетима широм света и такав вид учења постао је незаменљив део модерног образовања.

Лаборанти – десна рука професора

Он-лајн платформе за учење путем интернета/на даљину, као подршка конвенционалној настави, дуги низ година развијају се и користе на (престижним) универзитетима широм света и такав вид учења постао је незаменљив део модерног образовања. Као део активности увођења нових технологија у наставне процесе, на иницијативу руководства Департмана за индустријско инжењерство и менаџмент, формирана је Лабораторија за учење на даљину под називом „eLlab“. Бивши студенти нашег факултета, лаборанти Игор Жунић и Бранислав Богојевић, су након дуготрајног и темељног истраживања, праћења трендова у свету, учења и рада, практичном применом стечених знања и искустава, за шест месеци поставили Moodle платформу за учење путем интернета/на даљину и тиме омогућили професорима и студентима да закораче у простор виртуелних учионица. Према речима лабораната, Moodle платформа за учење на даљину осмишљена је тако да обогати искуство и знање и студентима омогући приступ материјалима за учење, полагање испита и тестова, израду и предају семинарских радова, комуникацију путем форума и дискусија и бројне друге могућности, а наставницима олакша постављање зада-

така, праћење учинка, активности студената, оцењивање задатака и тестова, вођење евиденције.

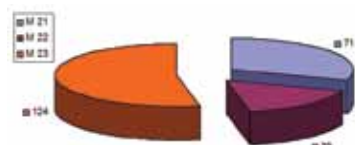
На eLlab Moodle платформи тренутно се налази 25 активних и 14 курсева који су у процесу развоја, као и два курса који служе за тестирање нових могућности система. До сада је креирано више од 750 налога за студенте који свакодневно приступају нашој платформи за учење на даљину и стижу знања преко ове савремене методе. Циљ нам је да сви предмети планирани студијским програмима буду постављени на eLlab Moodle и, наравно, да се повећа број наших корисника - истиче Бранислав. Како би се наставницима олакшао процес упознавања са Moodle системом, организоване су радионице - подељене у четири тематске целине на којима лаборанти Игор и Бранислав два пута недељно раде заједно са наставним особљем, како би што већи број курсева био обогаћен и он-лајн садржајем.

Е-курс може се приступати у било које време и онолико колико корисник сматра да је неопходно. Наставно особље ФТН-а је у великој мери увидело потребу за оваквим начином учења и ми се надамо да ће примена Moodle ускоро постати тренд и у нашој кући - наводи Игор.

ФТН најбољи



- Укупан број радова са SCI листе: 234
- Број радова категорије M21: 71
- Број радова категорија M22: 39
- Број радова категорије M23:124



Софтверски пакет MOLDEX3D за технологију обликовања пластике

Moldex3D

MOLDING INNOVATION

У склопу активности у вези са унапређењем и побољшањем наставно-научног рада, Лабораторија за деформисање, виртуелно пројектовање и брзу израду прототипа Департмана за производно машинство организовала је у сарадњи са тајванском софтверском кућом „CoreTech System“, радни семинар под називом „Molding innovation day in Serbia“ у оквиру којег је представљен софтверски пакет MOLDEX3D. Базиран на методи коначних елемената, MOLDEX3D представља врхунски CAE (Computer-aided Engineering) алат у области инјекционог пресовања и сродних поступака прераде полимерних материјала. Семинар је одржан у Свечаној сали ФТН-а у присуству већег броја студената и наставника нашег факултета, гостију из привреде и колега са других факултета (Ниш, Краљево и Крагујевац). Све присутне поздравио је проф. др Драгиша Вилотић, продекан за наставу и шеф Лабораторије за деформисање, виртуелно пројектовање и брзу израду прототипа, након чега се учесницима семинара обратио доц. др Младомир Милутиновић као представник Лабораторије, односно Департмана за производно машинство и

укратко информисао присутне о значају, плановима и беневитима успостављене сарадње ФТН-а и компаније „CoreTech System“. Компанију „CoreTech System“ и софтверски пакет MOLDEX3D представио је Dannick Deng главни менаџер компаније за Европу. Након потписивања MOU (Memorandum of Understanding) документа о донацији MOLDEX3D



софтвера и одговарајућих техничких припрема, средином марта месеца ове године, наведени софтверски пакет (у пуној верзији) инсталиран је у рачунарској учионици В4-1 на Департману за производно машинство. Лиценца за коришћење софтвера добијена је на пет година, без трошкова одржања. Поводом тог догађаја, директор Департмана за производно машинство проф. др Миодраг Хаџистевић рекао је да успостављено партнерство са компанијом „CoreTech System“ отвара нове могућности за унапређење научнообразовног рада Департмана, а да ће коришћење софтверског пакета MOLDEX3D посебно утицати на подизање квалитета наставе студијског програма Производно машинство, група Савремене технологије обликовања пластике. Будући да ФТН представља главног партнера компаније „CoreTech System“ у Србији, највећи број лиценци (25) добио је наш факултет, као и ексклузивно право да организује тренинг и обуку за коришћење овог софтвера. Вредност донације нашем факултету је око 900.000 долара, док укупна донација факултетима у Србији износи преко 1,5 милион долара.

Гостујуће предавање у оквиру предмета Управљање талентима

У оквиру предмета Управљање талентима на мастер студијама модула Менаџмент људских ресурса - Департман за индустријско инжењерство и инжењерски менаџмент, доц. др Ивана Катић организовала је стручно предавање које је одржала Татјана Кнежевић, директорка људских ресурса и организације за југоисточну Европу компаније Меркатор-С д.о.о. На иницијативу доц. др Иване Катић, а у сарадњи са компанијом Меркатор-С д.о.о., гошћа, предавач Татјана Кнежевић, представила је начине управљања запосленима са високим потенцијалом у овако великом пословном систему, а студенти су имали прилику да сазнају више и о могућностима обављања студентске праксе у поменутој компанији. -Студенти који су током предавања показали заинтересованост и активно учествовали у дискусији стекли су могућност за обављање праксе, чија реализација је у току у компанији Меркатор-С д.о.о. - рекла је за ФТН новине доц. Катић.



У сусрет Фестивалу науке

(Наука + Забава) * Позитивна енергија = Промоција науке

Наука је у сржи мисије универзитета. Било да се ради о истраживањима у друштвеним или природним, математичким или инжењерским наукама, ново знање настало кроз њих представља кључну додатну вредност коју један универзитет ствара. Без истраживања, универзитет је само школа. Улога универзитета у креирању новог знања посебно је важна у Србији и државама сличног профила, где индустрија слабо или готово никако учествује у финансирању истраживања, јер је универзитет једино место где настаје ново знање. Зато позив истраживача треба посебно промовисати и у њега улагати. Поред фасцинације науком, ово је мисао која води све оне који се баве промоцијом науке на Универзитету у Новом Саду. Фестивал науке, Ноћ истраживача, Ноћ биологије, дани отворених врта различитих лабораторија догађаји су који живе на нашем универзитету последњих година. И не само да живе, већ привлаче све већи број учесника и посетилаца. Оно што карактерише побројане догађаје јесте да су током времена еволуирали, од уско научних презентација ка забавно-образовним садржајима, од факултетских дешавања ка прворазредним догађајима на нивоу града. Рецимо,



Фестивал науке и Ноћ истраживача последње три године редовно пребацују бројку од 20.000 посетилаца, у њиховом садржају налазе се све атрактивнији и атрактивнији експерименти и поставке, дешавају се уметничке изложбе и рок свирке. Идеална комбинација је преплитање науке и забаве и то је оно што наши посетиоци, посебно они млађи, желе да виде и посете. Са друге стране, то је и оно што привлачи истраживаче да изнова учествују у оваквим догађајима – изазов да на забаван начин презентују своје истраживање, да људе, без обзира на ниво њиховог образовања, заинтересују за науку и научне феномене. Догађаји који промовишу науку привлаче много деце и млађих људи. Они носе позитивну енергију, подстичу знатижељу, откривају тајне, а помажу и оним старијим посетиоцима да буду поново „као деца“ радознали. Управо ова разлика позитивне енергије између знатижељне публике и инспирисаних истраживача јесте кључни „зачин“ у промоцији науке. Док Нови Сад не добије атрактивну сталну поставку посвећену науци или музеј науке и технике, догађаји који промовишу науку су ретки и не треба их пропуштати. Верујем да сте до сада или учествовали или посетили неки од догађаја који промовише науку и бављење науком. Ако јесте, онда знате зашто ћете отићи сваки следећи пут. Ако којим случајем до сада нисте, забележите у своје календаре 10. и 11. мај и нађите друштво у коме ћете посетити шести Фестивал науке у кампусу Универзитета у Новом Саду и открити потпуно нови облик забаве.

“
Рецимо, Фестивал науке и Ноћ истраживача последње три године редовно пребацују бројку од 20.000 посетилаца, у њиховом садржају налазе се све атрактивнији и атрактивнији експерименти и поставке, дешавају се уметничке изложбе и рок свирке. Идеална комбинација је преплитање науке и забаве и то је оно што наши посетиоци, посебно они млађи, желе да виде и посете.



Асистенти и студенти заједно вежбају



Да ти глава и тело раде!

Опште је позната чињеница да је за напоран умни рад потребна и добра физичка спремност и да је здрав дух резултат здравог тела и обрнуто. Успеси наших студената бројни су, а у томе им, поред учења, умногост помаже и добра кондиција. Међутим, добра физичка спремност је подједнако важна за студенте и за наставнике. Одличан пример за то су свакако студенти и наставници Департмана за индустријско инжењерство и менаџмент, који своју кондицију одржавају заједничким вежбањем. Друже се на настави, али и у фитнес сали, спајајући тако лепо и корисно.

Јована Караћ, Нела Цветковић, Александра Жугић, Нина Нинков, Александар Тошић и Никола Вулећић само су неки од студената са којима свакодневно вежбамо. Ми у ствари цео дан нешто вежбамо: на настави увежбавамо научно градиво са студентима, уз књиге, рачунаре и задатке, а онда настављамо са вежбама у другом амбијенту, спортској опреми и са другим, за неке лакшим а за неке тежим, реквизитима - кажу Данијела Грачанин и Јелена Станковић, асистенткиње са овог департмана кроз смех и

у духу слогана ФТН-а додају да им тако и глава и тело раде. Оне наглашавају да је предност дружења пре и после тренинга у тој неформалној комуникацији која им омогућава да сазнају са каквим проблемима и дилемама се студенти суочавају током својих студија.

Током ових разговора веома често дискутујемо о предметима који их „муче“, о студентским праксама и стипендијама и заједнички покушавамо да пронађемо решења и помажемо им у превазилажењу тих препрека - објашњава Данијела и додаје да није неуобичајено да су студенти још у току студија у потрази за неким послом, па се врло често консултујемо како да направе биографију, на шта посебно треба да обрате пажњу, како да се понашају на разговору и слично. Данијела додаје да је веома интересантна чињеница и то да је менаџер фитнес центра у којем они тренирају управо наш бивши студент, Милан Иветић, који је веома успешан у свом послу и проглашен за фитнес личност године 2012. у области менаџмента, од стране Савеза за рекреацију и фитнес Србије.

Специфичности пословног модела који развија Фитнес центар „Флекс“ инспирисао је и многе студенте да своју праксу и истраживачки део дипломских радова реализују управо овде - истиче за ФТН новине Јелена и додаје да је једна од њих и Александра Жугић, студенткиња четврте године пројектног менаџмента. Овакав начин сарадње омогућава студентима да се упознају са практичном применом теоријских основа, али и да унапреде рад овог система својим свежим идејама. О чарима заједничког рада, вежбања и дружења између наставника и студената, младе асистенткиње би могле још дуго да говоре, али оно шта поручују својим колегама и студентима јесте да у вежбању као и студирању нема изговора - до резултата се долази упорношћу, дисциплином и добром организацијом. Наши студенти, заједно са својим асистентима дају осталима добар пример како се може балансирати између посла и обавеза с једне, и хобија и задолвољства с друге стране, и како трошењем једне можете да произведете нову и још бољу енергију!

СЛОБОДАН СТОЈКОВИЋ
атлетичар и бициклиста

Успешан у неколико спортова!



Слободан Стојковић, студент треће године саобраћаја и транспорта дуже време активно се бави атлетиком и бициклизмом. На отвореном кросу у Инђији освојио је прво место, а претходно је истрчао маратон у Нишу за мало више од сат времена у конкуренцији од 35 маратонаца. Према његовим речима злато у Инђији му веома значи јер је доказао себи да је у одличној кондицији будући да је из Новог Сада до Инђије дошао бициклом, истрчао крос и наставио бициклом до Осигјека.

Мене то посебно испуњава и даје ми додатну енергију за касније трке, иако ми циљ није била победа, већ дружење и уживање у спорту, пун утисака и доброг расположења вратио сам се у Нови Сад - рекао је за ФТН новине Слободан. Доброг спортисту краси и одлична организација времена, па тако Слободан стиже редовно на предавања и вежбе и активно тренира. У последње време акце-

нат је ставио на бициклизам јер је недавно набавио комплетну опрему за овај спорт. У прилогу доказу да наш факултет красе студенти који се успешно проналазе у различитим спортовима је и то што је Слободан пливао за Богојављенски крст 19. јануара у Београду.



Редакција:
Почасни уредник: проф. др Илија Ћосић
Главни и одговорни уредник: проф. др Раде Дорословачки, декан ФТН-а
Заменици главног и одговорног уредника:
Бојана Бокан и Игор Граић

Технички уредник: Богдан Мијовић
Редакција: Петар Руњевац
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. 1972) - ISSN 1451-7116
ISSN 2217-3455 = ФТН новине
COBISS.SR-ID 255982087