

Извештај Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета Електротехничког факултета за школску 2008/2009. год.

У школској 2008/2009. години Електротехнички факултет Универзитета у Београду организовао је и спроводио наставни, научни, истраживачки и развојни рад на највишем нивоу у области електротехнике и рачунарства. У марту 2008. године, Електротехнички факултет у Београду је у првом кругу добио акредитацију за све студијске програме, и дозволу за рад. Такође, Факултет се акредитовао као научно-истраживачка установа да би могао да конкурише за средства која даје Министарство науке и други државни органи.

Почетком школске године формиране су следеће комисије: Комисија за студије I степена, Комисија за студије II степена, Комисија за студије III степена, Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета, Кадровска комисија и Комисија за признавање страних високошколских установа.

Октобра 2009. године усвојени су акциони план за петогодишњи период за спровођење Стратегије за обезбеђење квалитета, дефинисане су мисија и визија факултета. За процес самовредновања и процене квалитета, који је превиђен за 2012. годину, усвојен је план рада и процедуре за праћење и унапређење квалитета високошколске установе у оквиру стандарда квалитета.

Током целе школске године, преко информационог система и анкета које су попуњавали студенти, анализиран је успех студената по испитним роковима и пролазност на свим предметима, анализирани су просечне оцене наставног кадра и просечне оцене на предметима, анализирани су пролазности по ЕСПБ бодовима и оцене наставног кадра. Сарадња између студената и факултета унапређена је већим залагањем студентских представника - делегата.

У овој години настављено је унапређење Факултетског информационог система. Управљање Рачунским центром преузео је проф. Бошко Николић са Катедре за рачунарску технику и информатику, чиме је унапређен професионални приступ развоју информационих система и свих његових функционалности. Захваљујући Продекану за финансије, проф. Предрагу Стефанову, у другој половини године иновирани су рачунарска опрема у лабораторијама.

У овој школској години урађена су и предвиђена реновирања у згради факултета, великим залагањем Декана, проф. Миодрага Поповића, и Продекана за финансије, који су и у време велике кризе успели да обезбеде финансијска средства за извођење ових радова. Реновиране су лабораторије 76 и 78, реновиран је највећи амфитеатар на факултету „Никола Тесла“ и опремљен најсавременијом опремом (пројектор велике резолуције, видео-надзор, клима уређаји), реновиран је ходник у сутерену, а завршено је и опремање свих учионица пројекторима, рачунарима и клима уређајима. Остали инфраструктурни радови урађени током ове школске године су: реконструкција громобранских инсталација, друга фаза реновирања факултетских тоалета и прва фаза сређивања канализационе мреже.

У новембру 2008. године, Удружење студената електротехнике Европе „EESTEC“ и Удружење студената технике Европе „BEST“ организовали су четврти по реду Сајам послова „JobFair - Kreiraj svoju budućnost!“. То је био највећи сајам послова у Србији до тада, на коме је

учествовало 58 компанија. Електротехнички факултет подржао је ову манифестацију, уступањем простора за организацију сајма овим студентским удружењима, а професори и асистенти узели су учешће у стручном делу сајма. Успостављена је боља сарадња са компанијама учесницама сајма и први пут је добијена повратна информација о квалитету дипломаца Електротехничког факултета.

Календар наставе и испитних рокова за школску 2008/2009. годину усвојен је на време, пре почетка школске године. У октобру је кренула припремна настава за ученике средњих школа, коју су држали професори и асистенти са Катедре за примењену математику и Катедре за микроелектронику и техничку физику.

Научна делатност Електротехничког факултета обухвата широк спектар области електротехнике и рачунарства, почев од енергетике, преко електронике, телекомуникација и аутоматике, до рачунарске технике, информационих технологија и физичке електронике. Научно-истраживачки рад претежно је остварен кроз пројекте фундаменталних, примењених и развојних истраживања. На основу уговора које је Факултет закључио са Министарством науке, наставници и сарадници у 2008. години, радили су на 21 пројекту из фундаменталних истраживања, на 23 пројекта технолошког развоја, 6 пројеката из енергетске ефикасности и на 2 иновациона пројекта. Интензивирана је међународна сарадња, јер је са међународним фондацијама за постицање научно-истраживачког рада закључен 21 уговор. Средства остварена путем пројеката делом су искоришћења и за побољшање материјалних услова за рад и развој Факултета. У научно-истраживачком раду били су укључени скоро сви наставници и сарадници Факултета, докторанти и магистранти, као и изванредан број спољних сарадника, специјалиста у одређеним областима. У наредном периоду очекује се повећано ангажовање студената који ће се уписати на докторске студије и укључити у научно-истраживачки и развојни рад.

Декан Електротехничког факултета

У Београду,
13. октобра 2009. год.

Проф. др Миодраг Поповић

Извештај Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета Електротехничког факултета за школску 2009/2010. год.

Почетком школске 2009/2010. године дефинисана је организациона структура Електротехничког факултета. Факултетски информациони систем је прилагођен како би се подржале јединствене дипломе по стандардима Београдског универзитета.

Као и у 2008. и почетком 2009. године настављено је са реновирањем најважнијих факултетских просторија. Реновиран је амфитеатар „Михаило Пупин“, лабораторије 39 и 40, сређен је улаз у лабораторијски блок „Иван и Јелена Рашовић“, чија је изградња 2005. године највећим делом финансирана из донације.

Почев од фебруара 2010. са жељом да се побољша квалитет наставе, наставних материјала и смање трошкове студената, Наставно-научно веће (ННВ) Електротехничког факултета увело је систем електронских уџбеника. Наставницима се за наредни период сугерише да издају уџбенике, збирке и практикуме у електронском формату. Сваки електронски уџбеник треба да се одобри на седницама ННВ, а електронски уџбеници ће бити званично објављени на страници Факултета. Електронски уџбеници су у складу са чланом 8 Правилника о уџбеницима и другој наставној литератури.

Од ове школске године уводи се редовно пописивање информатичких ресурса Факултета, са циљем праћења стања постојеће опреме и потребама за куповином нове рачунарске опреме.

Наставници и најбољи студенти обилазили су средње школе у циљу презентовања Електротехничког факултета. Избор школа је утврђен прегледом из којих средњих школа су долазили студенти у претходним школским годинама и праћењем њиховог успеха током прве године основних студија. Средње школе су такође обавештене о успеху својих матураната на пријемном испиту.

Продекан за наставу, проф. Лазар Сарановац, анализирао је и унапредио распоред испита у испитним роковима ради равномернијег оптерећења студената током испитних рокова. Такође, Продекан за наставу је увео и равномерније оптерећење асистената, сарадника у настави и истраживача на дежурствима. У настави је у циљу побољшања квалитета настављена прерасподела фонда часова аудиторних вежби у корист лабораторијских вежби и практичног рада.

У научно-истраживачком раду наставници и истраживачи са Факултета позвани су да дају своје идеје за реализацију нових пројеката и да учествују у новом циклусу пројеката Министарства науке, за период 2011-2014. За ове пројекте, Катедрама је дозвољено да ангажују под уговором истраживаче-сараднике и истраживаче-приправнике. Преко Министарства науке, неколико професора и асистената са Катедре за рачунарску технику и информатику учествовало је и на пројектима билатералне сарадње са Министарством науке Хрватске и Министарством науке Словеније. Резултат ове сарадње треба да буде објављивање неколико радова у часописима и на конференцијама, чији су коаутори млади истраживачи са Универзитета у Београду, Љубљани и Загребу.

Такође, пружена је подршка Универзитету у Београду за улазак у првих 500 универзитета на Шангајској листи, а учешће у радној групи Универзитета узело је неколико наставника са Електротехничког факултета. Циљ је да се у наредних пар година, Универзитет у Београду нађе на листи од 500 најбољих светских универзитета.

Декан Електротехничког факултета

У Београду,
19. октобра 2010. год.

Проф. др Миодраг Поповић

Извештај Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета Електротехничког факултета за школску 2010/2011. год.

Почев од октобра 2010. године на Електротехничком факултету су на сваком предмету уведене званичне факултетске мејлинг листе или предметни сајтови. Тако је настављено унапређење квалитета у комуникацији између наставника и студената. Подсећамо да је годину дана раније сваки студент Електротехничког факултета добио своју званичну мејл адресу (username@student.etf.rs). Такође, на факултету је уведен *eduroam*®, бесплатни сервис за приступ Интернету. Овај сервис омогућава безбедан, брз и једноставан приступ Интернету широм света, без потребе за отварањем додатних налога, уз коришћење већ постојећег корисничког имена и лозинке креираних на институцији у којој раде или студирају. Тако студент нашег факултета може приступити овом Интернету на свом факултету или када је у посети било којој другој научно-истраживачкој и образовној институцији широм света. Захваљујући најсавременијим стандардима за енкрипцију, професори, студенти, истраживачи и други корисници Интернет услуга Електротехничког факултета могу бити потпуно безбедни, јер је загарантован висок ниво заштите приватности њихових података.

Настављено је са унапређењима на Факултетском информационом систему. Студенти су добили могућност електронског плаћања за пријаве свих својих обавеза - уплату школарине, пријављивање испита након 3 бесплатна полагања и плаћање других накнада. Наставницима је омогућена подршка за унос уџбеника, монографија и електронских уџбеника у информационом систему. Такође, апликација за запослене унапређена је за унос свих научних радова (радова у међународним часописима и часописима националног значаја, саопштења са конференција и других научних резултата према класификацији Министарства науке и технолошког развоја). На основу тога Кадровска комисија је у марту 2011. спровела анализу броја објављених научних радова и других научних резултата наставника, сарадника и истраживача Факултета.

За средњошколце је и у овој школској години организована припремна настава из математике и физике. Након пријемног испита уведено је СМС обавештавање свих кандидата о резултатима које су остварили на пријемном испиту, како би информација са резултатом на најбржи начин стигла до кандидата.

Наставници и студенти Електротехничког факултета обишли су у првом семестру ове школске године више од 15 средњих школа у Београду и централној Србији.

Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета подржала је активније укључивање најбољих студената у рад лабораторија, који би на лабораторијским вежбама, приликом одбрана домаћих задатака и пројеката помогли предметним асистентима у испитивању. Резултат овог предлога је да је Продекан за наставу у сарадњи са предметним асистентима дефинисао правила за избор студената-демонстратора и расписан је званичан конкурс за пријем студената-демонстратора који испуњавају прописане критеријуме.

Настављена су велика улагања у рачунарску опрему, а у овој школској години реновиран је Деканат Електротехничког факултета, који је био веома руиниран.

У научно-истраживачком раду наставници и истраживачи са Факултета почели су рад на пројектима Министарства науке и технолошког развоја за период 2011-2014. из следећих области: Сигнали и системи, Енергетски претварачи и погони, Електроенергетски системи, Физичка електроника, Мерења у електротехници, Алтернативни извори енергије, Оптиелектроника и ласерска техника, Савремени материјали и технологије, Медицинска нуклеарна техника, Електроника, Рачунарска техника и информатика, Софтверско инжењерство, Телекомуникације и информационе технологије, Електромагнетика, антене и микроталаси, Мултимедијалне телекомуникације, Математичке методе у електротехници и рачунарству, Биомедицинско инжењерство и технологије, Електрична кола, системи и обрада сигнала.

Наши досадашњи резултати у научним и стручним истраживањима оцењени су од стране Министарства за науку и технолошки развој Србије изузетно високим оценама. У периоду до 2014. године, наставници и истраживачи ЕТФ-а учествоваће на 9 пројеката основних истраживања, 23 пројекта технолошког развоја и 13 пројеката интегралних и интердисциплинарних истраживања. У оквиру пројеката ангажовано је укупно 89 стално запослених наставника у звањима редовног професора, ванредног професора и доцента, 45 асистената, као и студенти докторских студија, 15 у звању истраживач-сарадник и 9 у звању истраживач-приправник.

У периоду август 2010. - септембар 2011. реализован је један међународни пројекат у сарадњи Електротехничког факултета у Београду и *World University Service (WUS) Austria*. Основни задатак овог пројекта био је унапређење мастер програма на Модулу за софтверско инжењерство на Електротехничком факултету у Београду, подизање квалитета наставе на мастер студијама и сарадња са привредом.

Електротехнички факултет, оснивач часописа „Applicable Analysis and Discrete Mathematics“ (који се издаје од 2007. год.), дао је велику подршку том часопису, који је 2010. године први пут доспео на SCI листу међународних часописа са импакт фактором 0.645.

Декан Електротехничког факултета

У Београду,
11. октобра 2011. год.

Проф. др Миодраг Поповић

Извештај Комисије за обезбеђење и унапређење квалитета Електротехничког факултета за школску 2011/2012. год.

На крају ове школске године спроведене су анкете о студијским програмима за студенте који су завршили основне студије, анкете о објективности оцењивања, а студенти су као и у претходним годинама могли да оцене своје наставнике, предмете и начин извођења наставе, литературу, рад стручних служби. Анкетом на крају школске године утврђено је да су студенти у овој школској години били задовољнији практичном наставом и радом у лабораторији, што је резултат активирања најбољих студената у тиму студената-демонстратора. Такође, увођењем електронских уџбеника на појединим предметима, студенти су били веома задовољни. На крају ове школске године и наставници Електротехничког факултета су први пут попуњавали анкете.

Катедре су добиле задатак да изврше анализу предмета на свим нивоима студија на својим модулима/одсецима у циљу припреме за наредни циклус акредитације. Извршене су анализа процената пролазности на испитима на нивоу студијских програма и анализа просечног трајања студирања за сваки студијски програм. Поједини наставници увели су студентске секције које се баве ваннаставним истраживачким радом, како би студентима са ентузијазмом омогућили да се баве истраживачким радом.

Продекан за наставу извршио је детаљну анализу избора одсека од стране студената након 1. године на Основним академским студијама (ОАС) студијског програма Електротехника и рачунарство за претходне три школске године. Резултат анализе био је усвајање нових квота по одсецима за упис у 2. годину Основних академских студија за школску 2012/13. годину. Овим предлогом 85% студената добило је жељени одсек. У факултетском информационом систему пуштен је у рад електронски формулар за пријаву на мастер студије. У току ове школске године појачане су контролне мере за регуларно извођење испита и формирана је Дисциплинска комисија.

Наставници и студенти Електротехничког факултета обишли су крајем првог и почетком другог семестра ове школске године више десетина средњих школа у Београду и централној Србији. Организована је припремна настава за ученике средњих школа, из математике и физике, а припремну наставу су похађали и кандидати који су у Србију дошли преко пројекта „Србија и свет“. Електротехнички факултет имао је значајну улогу у том пројекту, јер је својом подршком постао један од првих факултета у Србији који је створио мултикултурално окружење кроз студирање. Први студенти у пројекту „Србија и свет“ у школској 2011/2012. години са успехом су завршили прву годину основних студија. На факултету су извршене и одређене припреме за извођење наставе на енглеском језику.

У овој школској години реновирали су Студенска служба, Архив и завршена је последња фаза реновирања факултетских тоалета. Почеле су и припремне радње за изградњу велике савремене читаонице на Факултету.

У априлу 2012. године именоване су нове комисије: Комисија за обезбеђење и унапређење квалитета на Факултету и Комисија за праћење и унапређење квалитета наставе на Факултету. Рад ових комисија је резултирао у мају 2012. предлогом за измене и допуне стратегије

обезбеђења квалитета и конкретним предлозима за спровођење процеса самовредновања и процене квалитета. Због великог броја података за анализу, формирана је и радна група која ће овим комисијама помоћи у раду. У овој школској години формирана је и Статутарна комисија, која ће радити на разматрању постојећег Статута и предлозима за изменама.

У јулу 2012. изабрано је ново руководство Факултета: Декан проф. Бранко Ковачевић, Продекан за финансије проф. Александар Нешковић, Продекан за науку проф. Милан Тадић, Продекан за наставу проф. Лазар Сарановац и Продекан за сарадњу са привредом проф. Стевица Граовац. У септембру 2012. именоване су Комисија за студије I степена, Комисија за студије II степена, Комисија за студије III степена, Кадровска комисија, Комисија за признавање страних високошколских установа и Саветник Декана за акредитацију.

У циљу унапређења квалитета у наставном и научно-истраживачком раду, у јулу 2012. усвојен је план рада Факултета за предстојећи трогодишњи период (за школске 2012/13, 2013/14. и 2014/15.).

Озбиљним приступом истраживачком послу, добром организацијом и великим залагањем свих истраживача Електротехнички факултет је дао значајан допринос уврштењу Универзитета у Београду на Шангајску листу (www.shanghai ranking.com) у јулу 2012. године.

Електротехнички факултет је у децембру 2011., у сарадњи са Удружењем студената електротехнике Европе „EESTEC“ - локални комитет Београд, први пут организовао бесплатан семинар „Brand New Engineers - Od integrala do inženjera“ за студенте Електротехничког факултета. Циљ овог семинара је да се студентима путем стручних предавања и презентација представе пројекти на којима тренутно раде њихови професори, асистенти, колеге и компаније које успешно послују у нашој струци. На тај начин, студенти ће имати увид у актуелне области којима ће моћи да се баве након завршетка студија. Планирано је да се овај семинар убудуће организује сваког децембра.

Декан Електротехничког факултета

У Београду,
17. октобра 2012. год.

Проф. др Бранко Ковачевић