



На основу чл. 53. Статута Грађевинско-архитектонског факултета у Нишу, Наставно-научно веће Факултета, на својој електронској седници одржаној 25.06.2020.године, донело је

ОДЛУКУ

I

Усваја се ПЛАН НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА ГРАЂЕВИНСКО-АРХИТЕКТОНСКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ ЗА АКРЕДИТАЦИОНИ ПЕРИОД.

II

ПЛАН НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА ГРАЂЕВИНСКО-АРХИТЕКТОНСКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ ЗА АКРЕДИТАЦИОНИ ПЕРИОД, налази се у прилогу и саставни је део ове Одлуке.

III

Одлуку доставити: Комисији за акредитацију, Служби за опште послове и архиви Факултета.



ПРЕДСЕДНИК ВЕЋА
ДЕКАН,

Проф. др Петар Митковић

ПЛАН НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА ГРАЂЕВИНСКО-АРХИТЕКТОНСКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ ЗА АКРЕДИТАЦИОНИ ПЕРИОД

ДЕЛАТНОСТ ГРАЂЕВИНСКО-АРХИТЕКТОНСКОГ ФАКУЛТЕТА

Грађевинско-архитектонски факултет је поред образовне и научно-истраживачка институција, која својим научним потенцијалом доприноси развоју и трансферу индустријских технологија, неговању техничке културе, стварању и оцени научних резултата, образовању младих људи и тиме доприноси развоју Републике и друштва у целини.

Ради организованог, рационалног, економичног и успешног обављања делатности на Факултету, наставно-образовна, научноистраживачка и стручна делатност се међусобно преплићу:

- наставни планови и програми су резултат и укупних потреба и стања индустрије и привреде,
- научноистраживачка делатност обавља се и за текуће потребе привреде, при чему добијени резултати теоријског и експерименталног рада налазе у одговарајућој мери и удео у наставном процесу,
- израда докторских дисертација и магистарских теза са експерименталним делом се изводи на лабораторијској опреми,
- резултати текућих теоријских и експерименталних истраживања имају своју примену и у издавању уџбеничке литературе (уџбеници, збирке задатака, примера и проблема, практикуми)
- Облици сарадње и услуга које обавља Факултет огледају се у следећем:
 - истраживање и експериментални развој у техничко-технолошким наукама,
 - организовање научно-стручних скупова и семинара, сарадњи са образовним научним и другим организацијама у земљи и иностранству,
 - израда студија и анализа,
 - идејни пројекти и решења,
 - израда техничке документације,
 - вршење техничке контроле документације (ревизија пројеката),
 - пројектантски надзор,
 - израда експертиза и вештачења,
 - физичка и математичка моделирања процеса.

На факултету се посебна пажња посвећује експерименталном раду. Лабораторијски рад се одвија у оквиру вежби из појединих предмета у области наставног процеса. Овакав рад умногоме касније помаже свршеним студентима у пракси за једнаставније поимање проблема, праћење рада, одржавање и контролу процеса и опреме.

Научноистраживачки рад на Факултету стално прати потребе развоја научних и стручних дисциплина у грађевинарству и архитектури, техници, привреди и друштву

уопште. Полазне основе су: прогноза научног и технолошког развоја у свету; опште карактеристике стратегија науднотехнолошког развоја других земаља или региона, карактеристике досадашњег и претпоставке будућег развоја земље. Циљ је шта боље сагледати глобалне правце развоја и могућности укључења у ове токове.

Основу за висок ниво научноистраживачког рада дипломске наставе за образовање високостручних кадрова и научног подмлатка чине следећа одређења:

- да су наука и технолошки развој битан фактор развоја привреде, као и целокупног друштвеног и културног развоја, са циљем што успешнијег повезивања са светом,
- заснованост првенствено на коришћењу домаћег знања,
- бржег трансфера и коришћења светских научних достигнућа,
- подстицања развоја научног подмлатка,
- развијање интересовања талентованих студената за научноистраживачки рад,
- веће ангажовање и укључивање младих истраживача у научноистраживачке пројекте,
- запошљавање у привреди и научноистраживачким организацијама,
- унапређење и повезивање рачунарско-комуникационе инфраструктуре Факултета и Универзитета и базе података о резултатима научноистраживачког рада, у функцији ефикаснијег истраживања,
- примене и размене научних информација и резултата истраживања.

Наставници и сарадници годишње обаве истраживање за велики број привредних организација. Оваква активна сарадња позитивно утиче на стално осавремењавање и усавршавање правога и доброга наставног процеса. Овакав рад пружа могућност израде нових и прихватљивих програма за привреду и стално запошљавање дипломираних грађевинских инжењера и инжењере архитектуре.

НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ ГРАЂЕВИНСКО-АРХИТЕКТОНСКОГ ФАКУЛТЕТА

На Грађевинско-архитектонском факултету у Нишу обавља се научноистраживачки рад у циљу развоја науке и стваралаштва, унапређења делатности високога образовања, односно унапређивања квалитета наставе, усавршавања научног подмлатка, увођења студената у научноистраживачки рад, као и стварања материјалних услова за рад и развој Факултета. У циљу организације и усклађивања активности на усавршавању и обезбеђивању научног подмлатка Факултета доноси се План развоја научноистраживачког подмлатка Факултета.

План научно-истраживачког рада Факултета припремљен је у складу са дугогодишњом политиком и традицијом Факултета у правцу развоја научноистраживачког подмлатка, Статутом Грађевинско-архитектонског факултета, Планом и програмом развоја који предвиђа Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије за наредни период, Стратегија научног и технолошког развоја Републике Србије за период од 2016. до 2020. године, Закона о науци и истраживањима Службени гласник РС“, број 49 од 8. јула 2019. и Законом о иновационој делатности.

У оквиру научноистраживачке делатности, самостално или у сарадњи са другим научним и стручним организацијама, Факултет обавља основна, примењена, развојна и научна истраживања у областима: Конструкције и материјали, Геомеханика, Техничка механика и теорија конструкција, Коришћење, уређење и заштита вода, Путеви и железнице, Еколошко инжењерство, Урбанизам и просторно планирање, Биоклиматска и

еколошка архитектура, Заштита градитељског наслеђа, Пројектовање архитектонских објеката, Конструкције архитектонских објеката, Обнова и санација зграда, Информатика, Физика зграда и архитектонска физика.

Наука и технолошки развој су битан фактор развоја привреде, као и целокупног друштвеног и културног развоја, са циљем што успешнијег повезивања са светом. Ово је првенствено засновано на коришћењу домаћег знања, бржем трансферу и коришћењу светских научних достигнућа, подстицању развоја научног подмлатка, развијању интересовања талентованих студената и последипломаца за научноистраживачки рад, већем ангажовању и укључивању младих истраживача у научноистраживачке пројекте, запошљавању у привреди и научноистраживачким организацијама, унапређењу и повезивању рачунарско-комуникационе инфраструктуре Факултета и Универзитета и базе података о резултатима научноистраживачког рада, у функцији ефикаснијег истраживања, примене и размене научних информација и резултата истраживања. За постизање и очување водеће позиције неопходно је стицање нових знања и обезбеђивање научних кадрова као кључних фактора у формирању иновационих решења.

Низак ниво кооперативности привредних организација и научноистраживачких институција негативно утиче на подстицање привредног развоја. Стога је потребно развити стратегију сарадње ових организација. У постојећим условима рада недовољна је стимулација за формирање кадрова који могу да допринесу унапређивању технологија процеса и креирању производа који се могу пласирати на светско тржиште. Млади и талентовани људи губе интересовање за студије на инжењерским факултетима због чега опада број људи који би се потенцијално бавили научноистраживачким радом у овој области.

Србија ипак има очуван научноистраживачки потенцијал и тенденцију пораста финансирања истраживачке делатности и стимулисања младих људи из буџетских средстава. Постављање приоритетних области истраживања би веома унапредило и убрзало процес производње конкурентних производа. Јасно дефинисање потреба једне привредне организације и успостављање директног контакта са научноистраживачком организацијом ради побољшања производног процеса води ка унапређењу и јачању привреде у целини. У Србији постоји научноистраживачки потенцијал и високо образован и компетентан научни кадар који може да унапреди привредни развој и уведе иновациона решења у постојеће производне процесе.

Досадашња научноистраживачка делатност има висок степен презентовања својих достигнућа у светским научним круговима али има и недовољну привредну примену.

У научноистраживачким организацијама врше се истраживања од општег значаја. Потребно је развити стратегију која би водила ка обављању истраживања у областима у којима се јавља реална потреба у привреди.

Дефинисање развојних могућности Србије у појединим производним секторима врши се на основу реално процењеног техничко-технолошког и производног стања као и научноистраживачког и иновационог потенцијала.

НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ ПРОЈЕКТИ

Наставници и сарадници Грађевинско-архитектонског факултета у Нишу активно су укључени у раду на пројектима које финансира Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. У протеклих неколико година радили су на више десетина пројеката из области основних истраживања, технолошког развоја и националног програма енергетске ефикасности и националног програма вода, са преко 200 истраживач месеци просечно годишње, а на пројектима је укључено и више од 30 истраживача са

нашег факултета. На пројектима којима руководе наставници са Грађевинско-архитектонског факултета укључен је и велики број истраживача са других факултета и научних института. На пројектима које финансира Министарство науке укључен је перманентно и већи број младих истраживача приправника, као и стипендиста Министарства. Они радећи на овим пројектима истовремено раде и своје магистратуре и докторате. Одређени број младих истраживача – стипендиста већ је засновао радни однос на нашем факултету.

Досадашње учешће на научним пројектима финансираним од стране Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије:

Руковођење досадашњим пројектима

1. “Експериментална и теоријска истраживања линијских и површинских система са полукрутим везама са аспекта теорије другог реда и стабилности“ ТР36016
2. “Развој и унапређење метода за анализу интеракције конструкције и тла на основу теоријских и експерименталних истраживања“ ТР36028
3. “Изградња студентских домова у Србији почетком 21. века“ ТР36037
4. “Ревитализација предшколских објеката у Србији: Програм и методе унапређења амбијенталних, функционалних и енергетских карактеристика“ ТР36045
5. „Развој хидроинформационог система за праћење и рану најаву суша“ ТР37003

Учешће на досадашњим пројектима

1. “Карактеризација, анализа и моделовање физичких појава у танким слојевима за примену у МОС наноконпонентама“, ОН171026
2. “Проблеми Нелинеарне анализе, Теорије оператора, Топологије и примене“ ОН174025
3. “Репрезентације логичких структура и формалних језика и њихове примене у рачунарству“, ОН 174026
4. “Истраживање могућности примене отпадних и рециклираних материјала у бетонским композитима, са оценом утицаја на животну средину, у циљу промоције одрживог грађевинарства у Србији“ ТР36017
5. “Истраживање и систематизација стамбене изградње у Србији у контексту глобализације и европских интеграција у циљу унапређења квалитета и стандарда становања а“ ТР36034
6. "Иновативни интелигентни еко-концепти, технологије, материјали и конструкције у функцији унапређења одрживих развојних процеса у областима просторног уређења, урбанистичког планирања, архитектонског пројектовања и грађевинарства у природној и грађеној човековој околини“ ТР36049
7. “Оцена утицаја климатских промена на водне ресурсе Србије“ ТР37005
8. „Развој система подршке одлучивању за потребе интегралног управљања водним ресурсима на сливу“ ТР037018
9. “Унапређење енергетских карактеристика и квалитета унутрашњег простора у зградама образовних институција у Србији са утицајем на здравље“ ИИИИ42008
10. “Заједничка истраживања мерења и утицаја јонизујућег и УВ зрачења у медицини и заштити животне средине“ ИИИИ43011
11. “Мониторинг електромагнетних зрачења мобилних телекомуникационих система у животној средини, анализа механизма и биомаркера оштећења код хроничних изложености са развојем модела за процену ризика и метода за заштиту“, ИИИИ43012

12. “Развој нових информационо-комуникационих технологија коришћењем напредних математичких метода, са применом у медицини, енергетици, е-управи и заштити националне баштине“ ИИИИ44006

Планирано учешће на научним пројектима Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије у наредном периоду (2020. год.):

Даљи наставак истраживања у оквиру будућих пројеката представљаће низ секундарних-посредних истраживања везаних и за финализацију израде започетих докторских дисертација које ће бити реализоване у оквиру досадашњих пројеката, али и низ новопланираних истраживања сагледана кроз катедре као основне организационе јединице на Грађевинско-архитектонском факултету Универзитета у Нишу, и одвијаће се претежно у следећим глобалним областима:

- унапређење метода пројектовања архитектонских конструкција; примена савремених приступа пројектовања архитектонских конструкција; иновативне примене савремених конструктивних система архитектонских објеката; технологије индустријализованих система градње; специфичне архитектонске конструкције; архитектонско-грађевинска физика зграда; биоклиматске архитектуре; пасивног дизајна еколошког пројектовања; енергетска ефикасност зграда; развој архитектонских конструкција; заштита и санација градитељског наслеђа; дијагностика стања архитектонских конструкција; реконструкција и ревитализација архитектонских конструкција и зграда; моделовање, симулације и дамичка анализа архитектонско-грађевинских система,
- просторно и урбанистичко планирање; урбанистичко пројектовање са посебним освртом на становање као есенцијалну урбану функцију; централне урбане функције и градски центри; рекреација и јавни отворени простори; саобраћај и градска саобраћајна мрежа; регенерација урбаних комплекса; градитељско наслеђе и принципи заштите; урбани дизајн и композиција; урбанизација и развој градова; одрживи развој и актуелни урбанистички концепти (урбана денсификација, топлотни комфор, управљање кишним отицајем, соларна енергија, квалитет живота, одрживи транспорт); пост-социјалистичке урбанетрансформације; савремени приступи управљања атмосферским водама у процесу урбанистичког планирања и пројектовања – одговор на климатске промене; рурални развој и предвиђање урбаног сценарија,
- развој модела унапређења функционалних, амбијенталних и енергетских карактеристика у процесима ревитализације предшколских објеката; унапређење форме постојећих архитектонских објеката у процесима ревитализације развој модела пројектовања и изградње одрживих јавних објеката у Србији; унапређење аспеката одрживости постојећег фонду зграда објеката применом елемената паметних зграда; ревитализација бањских хотелана територија Републике Србије; утицај педагошких концепција социјалне средине на организацију физичког окружења код основних школа; развој модела реконструкције и адаптације постојећих објеката основних школа; однос просторне конфигурације основне школе и социјалног понашања деце; ревитализација индустријских објеката и комплекса као елемент развоја; диверзификацију привредних активности у селима; реминисценција руралне архитектуре; ревитализација традиционалне архитектуре; развој и обнова села и услова за развој руралног туризма у селима Србије; предикција одумирања села и стратегија развоја,
- архитектонска визуелизација, презентација и рачунарска графика као комуникација; примењена геометрија и визуелна истраживања у анализи архитектонске форме; БИМ

- технологије и параметарски дизајн као изазов; архитектонско-графички дизајн; примена растерских слика у архитектонско визуелној комуникацији,
- једнопородично и вишепородично становање - развој нових типологија становања, кроз моделе унапређења функционалних, обликовних, амбијенталних, економских и енергетских карактеристика становања; рационализација и оптимизација процеса градње у области становања; развој нових концептуалних идеја у фази пројектовања; утицај концепта на квалитет пројектантског решења; истраживања у области социјалног становања и становања угрожених друштвених категорија; утицај ентеријера на психолошки аспект становања; нови модели становања проузроковани актуелним потребама убрзаног раста становништва; модели становања за младе; флексибилно становање; конверзија и адаптација нестамбеног простора у стамбени; алтернативни облици становања,
 - паметно управљање водним ресурсима; истраживања у сегменту наводњавање и одводњавање; потреба за водом пољопривредних култура; анализа хидролошких хазарда; хидро еколошки инжењеринг; климатске промене и мере за ублажавање њихових последица; мапирање и мелиоративна хидрометеорологија; пројекција снабдевања насеља водом; предикција за каналисање насеља; водовод и канализација паметних зграда; пречишћавање отпадних вода и пречишћавање вода за пиће; заштите квалитета вода и трансформације квалитета вода; експлоатације система водовода и система канализације; развоја и примене савремених техника за управљање отпадним водама у урбаним срединама уређења водотока; заштите од поплава; прорачуна преноса наноса,
 - статистичка анализа великих вода у профилима хидролошких станица; попуњавање серија осматрања великих вода у профилима хидролошких станица; утицај климатских промена на карактеристике великих вода; хидролошки симулациони модели - калибрација; одређивање елемената хидролошких режима у неизученим сликовима; хидролошке подлоге за пројектовање система за одвођење амосферских вода заснованих на природним принципима; хидраулички прорачуни неустаљеног струјања у природним водотоцима; хидротехничке конструкција и њихов утицај на животну средину; компјутерско инжењерство у хидротехници; избор конструктивних решења применом напредних алата; процена сигурности хидротехничких објеката применом неуронских мрежа; примена методе коначних елемената у прорачуну хидротехничких конструкција,
 - методама моделирања хидролошких процеса употребом информационих технологија; предикцијом временских серија; оптимизацијом алгоритама за предикцију временских серија; развојем и применом апликативних софтвера у области хидроинформатике анализом временских низова, дефинисањем модела и одређивањем њихових особина статистичком анализом података; стохастичко моделовање с применама у грађевинарству; увођење алгоритама машинског учења у области хидрологије; унапређење примене електронских система и компонената у грађевинским и архитектонским објектима применом интелигентних система и компонената у циљу побољшања енергетске ефикасности зграда и превентивног мерења природне радиокативности,
 - анализа стања напона и деформација елемената конструкција и конструкција као целине; истраживања у области методе прорачуна конструкција; истраживања у области моделирања носећих конструкција грађевинских објеката; промовисање примене нелинеарне анализе конструкција применом напредних софтвер; истраживања у области савремених материјала и конструкција; унапређење истраживања у области примене европске и међународне регулативе; даља

имплементација ЕН регулативе (ЕВРОКОДОВА) у теорији и пракси; пројектовање конструкција према употребном веку; унапређење метода нелинеарне анализе конструкција применом напредних софтвера; праћење и развој пробабилистичког концепта прорачуна конструкција; истраживања и развој у области примене европскерегулативе; истраживања из области поузданости конструкција; истраживања из области примене пробабилистичких метода у дефинисању парцијалних коефицијената сигурности; истраживања у области мониторинга и дијагностике стања конструкција; истраживања из области мониторинга и планирања одржавања нискоградње; истраживања из области полукрутих веза у челичним конструкцијама. Очекивани резултати и циљ свих набројаних истраживачких активности јесте пре свега афирмисање високошколских установа и Универзитета на релевантним светским листама кроз континуирани развој науке, унапређење делатности високог образовања, усавршавање научног подмлатка, увођење студената у научноистраживачки рад, осавремењивање наставних саржаја, као и стварање материјалних услова за рад Универзитета и факултета, што у крајњем има превасходни циљ приближавања Републике Србије четвртој индустријској револуцији (Индустријска револуција 4.0).

Планирано учешће на међународним научним пројектима:

- ТЕМПУС ПРОЈЕКТИ

ARCHITECTING KNOWLEDGE FOR HIGHER EDUCATION, PUBLIC SERVICES AND ADMINISTRATION – DESIGN THINKING AS A KEY RESOURCE FOR SUSTAINABLE SOCIAL INNOVATION

- WUS ПРОЈЕКТИ

Water Resources Engineering, MASTER STUDIES DEVELOPMENT PROGRAM

- ПРОЈЕКТИ БИЛАТЕРАЛНЕ САРАДЊЕ

Грчка

Uncertainties concerning the Water Framework Directive objectives on European freshwaters of continental and Mediterranean climate zone: a comparative study

Италија

Development of hydro-information system for monitoring drought warning

- FP7 ПРОЈЕКТИ

FP7 Capacities – Research Potential – REGPOT – Projekat sa ciljem jačanja istraživačkog rada i istraživačkih kapaciteta

ПЛАН СТРУЧНОГ УСАВРШАВАЊА НАСТАВНОГ ОСОБЉА

На Грађевинско-архитектонском факултету у Нишу постоји стална тежња за што интензивнијом сарадњом Факултета и привредних организација. Један од елемената сарадње је и стално присуство наставника и сарадника у пракси и упознавање са текућим савременим научним и стручним решењима. Израда и одбрана магистарских теза и докторских дисертација представља текући задатак сарадника, наставника, катедре и Факултета.

ПЛАН РАДА КОМИСИЈЕ ЗА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД

План рада Комисије за научноистраживачки рад је:

- припрема Предлога стратегије научноистраживачког рада Грађевинско-архитектонског факултета и предлаже је Наставно-научном већу
- праћење реализације постојећег и потребне дораде дугорочног програма научноистраживачке делатности,
- тромесечна анализа текућих резултата научноистраживачке делатности,
- израда предлога за стицање научних звања и израда предлога и доношења одлуке о стицању истраживачких звања кандидата,
- израда предлога за систематизовање научноистраживачких звања и давање мишљења о предлозима за избор кандидата на послове и радне задатке за које је као услов утврђено одговарајуће научноистраживачко звање,
- израда предлога мера за побољшање услова за научно оспособљавање и усавршавање научних радника,
- старање о научноистраживачком раду студената и израда предлога мера за побољшање услова за научноистраживачки рад студената и оспособљавање студената за такав рад,
- сарадња на стручном плану са катедрама, у вези са планирањем и остваривањем научноистраживачког рада на Факултету,
- израда предлога мера у погледу економичности и рационалности коришћења новчаних средстава и опреме за научноистраживачки рад.

ПЛАН РАДА ПРОДЕКАНА ЗА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД

План рада Продекана за научноистраживачки рад је усмерен на:

- координацију научноистраживачког процеса у оквиру Факултета и његово усаглашавање са потребама наставе,
- развој научноистраживачког рада, проширивање и унапређивање сарадње са привредом,
- развој информационог система у циљу упознавања са научним достигнућима у свету и размена истраживачке мисли,
- израду предлога мера за унапређење научноистраживачког рада, са посебним акцентом на укључивање студената, са циљем откривања и развијања научноистраживачког духа код њих.

ПЛАН ОПРЕМАЊА ФАКУЛТЕТА

План опремања Грађевинско-архитектонског факултета обухвата:

- систематизацију података о опреми на Факултету (којим средствима је опрема купљена, шта је од опреме израђено на Факултету, шта је неисправно, шта се може поправити, а који део опреме је за отпис),
- дораду поступака одржавања и сервисирања опреме,
- дораду поступака за коришћење опреме за рад у лабораторијама,
- Опремање учионица за БИМ технологије
- Оспособљавање факултетског информационог центра за рад на даљину,
- Обнова постојећих и набавка нових софтверских пакета од значаја за Факултет

ПЛАНИРАНА ОПРЕМА ЗА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД

На факултету је увек посебна пажња посвећивана експерименталном раду, за шта је потребна мерна опрема, па ће факултет и у наредном периоду покушати да издвоји извесна средства, сразмерно својим могућностима, за набавку, поправку и докомплетирање мерне опреме, која је неопходна како за научноистраживачки рад, тако и за реализацију послова са привредом. Део тих средстава обезбедиће са и из материјалних трошкова са пројеката и из послова који се раде за привреду. У протеклом периоду Министарство науке и технолошког развоја доделило је Грађевинско-архитектонском факултету у Нишу извесна финансијска средства за набавку мерне опреме, која се користи како за наставу тако и за сарадњу са привредом. Набавка нових и побољшање конфигурације постојећих рачунара, како би се одржао корак са временом, је перманентни посао на Факултету, при чему је идеја да и наставници и сарадници из својих послова или из материјалних трошкова пројеката, издвоје део средстава за ту намену.

ПЛАНИРАНИ НАУЧНИ СКУПОВИ И ПУБЛИКАЦИЈЕ

Научно-стручни рад наставника и сарадника, индивидуални и тимски, презентује се научно-стручној јавности преко часописа домаћих и иностраних, као и учествовањем на научно-стручним скуповима у земљи и свету. Наставни кадар Факултета доста ради на објављивању својих научних и стручних радова почев од универзитетског часописа *Facta Universitatis Series: Architecture and Civil Engineering M51 (M24)* и факултетских часописа категорије M52 Зборник радова Грађевинско-архитектонског факултета и Наука+Пракса. У наредном периоду очекује се велики број радова у часописима националног значаја као и у међународним часописима. Учешће наших наставника и сарадника на научно-стручним скуповима у земљи је веома запажено, како по броју учешћа, тако и по квалитету изложених радова. Запажено је учешће наших наставника и асистената и на скуповима у иностранству. Треба указати да је без обзира на битан недостатак материјалних средстава неопходних за уплату котизације, путне трошкове и трошкове боравка у претходном периоду објављен велики број научних и стручних радова на конференцијама. Један број професора је такође био позиван да излаже пленарна предавања што, поред личне научне афирмације, представља истовремено и афирмацију нашег Факултета.

Факултет планира да организује следеће научне скупове:

1. Конференција **Иновативност у функцији развоја инжењерства - IDE**
2. **PHIDAC симпозијум** студената докторских студија из области архитектуре, грађевинарства и заштите животне средине (симпозијум се организује у сарадњи са Факултетом техничких наука – Нови Сад сваке године средином септембра),
3. Два научна скупа са темом из области пројекта “Развој и унапређење метода за анализу интеракције конструкције и тла на основу теоријских и експерименталних истраживања”.
4. Изложба **HOUSING** сваке друге године и научни скуп из области становања.

САРАДЊА СА ДРУГИМ ФАКУЛТЕТИМА, УНИВЕРЗИТЕТИМА И НАУЧНИМ ИНСТИТУТИМА У ЗЕМЉИ И ИНОСТРАНСТВУ

Грађевинско-архитектонски факултет у Нишу наставиће сарадњу са факултетима Универзитета у Нишу и Србији (Електронски факултет, Факултет заштите на раду, Технолошки факултет у Лесковцу, Грађевински факултет у Београду, Грађевински факултет у Суботици Факултет техничких наука Нови Сад и др.), научно-истраживачким

институтима (МИН-ИНСТИТУТ, Институт за нуклеарне науке - Винча, Институт Јасрослав Черни) и привредним организацијама, како по питању реализације научноистраживачких пројеката, тако и на реализацији конкретних пројеката и послова.

Циљ ових активности је и задржавање, односно подизање рејтинга факултета у овој области рада, учешће што већег броја наставника и сарадника у изради пројеката, школовање младих кадрова кроз рад на пројектима (специјалистичке, магистарске и докторске студије).

У оквиру научно - техничке сарадње, раду на међународним пројектима, изради докторских дисертација, магистарских теза, постдокторског усавршавања, студијских боравака и специјализација, наставници и сарадници са Грађевинско-архитектонског факултета у Нишу проширују досадашњу остварену сарадњу Факултета и појединих катедри и са факултетима и научним институтима у иностранству: Бечу, Бохуму, Барију, Белгороду, Берлину, Волгограду, Софији, Букурешту, Скопљу.