

На основу члана 65. Статута Технолошког факултета Нови Сад (20.02.2015, 01.04.2015. и 15.03.2016. године) Наставно-научно веће на седници одржаној 10.02.2017. године, доноси

ПРОГРАМ РАЗВОЈА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ ПОДМЛАТКА ТЕХНОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА НОВИ САД (2017-2021)

Развој научноистраживачког подмлатка на Технолошком факултету Нови Сад (у даљем тексту Факултет) увек је био изузетно важан. Рад са младим истраживачима се посебно интензивирао у последњих пет година, тако да је на Технолошком факултету Нови Сад до сада запослено преко 81 млади истраживач који су укључени у наставу и/или у научноистраживачке пројекте. Ово се посебно односи на запошљавање и ангажовање младих и њихово укључивање у све три делатности Факултета

Технолошки факултет Нови Сад ће програму развоја научноистраживачког подмлатка и даље придавати посебан значај и важност, у циљу потпунијег укључивања научноистраживачког подмлатка у савремена научна истраживања, посебно у оним областима које су директно или индиректно упућене на нове технологије и укључивање у значајне међународне пројекте,.

У ширем смислу под појмом научноистраживачког подмлатка подразумевају се:

1. студенти који показују изузетан успех током студија и склоност ка истраживачком раду,
2. асистенти, стипендисти, истраживачи приправници, истраживачи сарадници и научни сарадници.

Програм научноистраживачког развоја студената основних академских и мастер академских студија на Технолошком факултету Нови Сад

Развој научноистраживачког кадра започиње већ са студентима. Посебна пажња посвећује се студентима са изузетним успехом и показаним склоностима за научно-истраживачки рад.

Програм научноистраживачког развоја студената на Технолошком факултету Нови Сад обухвата :

1. Одабир квалитетног научноистраживачког подмлатка путем:
 - а) праћења успеха истицања у оквиру редовне наставе;
 - б) израде семинарских радова;
2. Подршку научноистраживачком раду студената кроз рад одговарајућих секција за научни рад у студентским организацијама Факултета.

Студентима основних академских студија као и студентима мастер академских студија се пружа могућност укључивања у научно-истраживачки рад кроз укључивање студената у рад Научне секције Технолошког факултета.

Научна секција окупља студенте Технолошког факултета Нови Сад који су заинтересовани за научно-истраживачки рад, писање научних радова и праћење актуелних истраживања. Секција је настала на основу вишегодишњег учешћа студената и излагања научних радова на различитим студентским скуповима, а првенствено Технологијадама. Секција има подршку Факултета и Студентског парламента Технолошког факултета. Члан Научне секције студената Технолошког факултета може бити сваки студент Технолошког факултета Нови Сад, без обзира на степен студија, годину студија и студијски програм. Сваки студент Факултета основних, мастер, специјалистичких и докторских студија који жели да ради на сопственом усавршавању попуњава Приступницу и постаје члан Научне секције.

Научна секција студената Технолошког факултета години обухвата више активности:

1. Едукативна предавања и интерактивне радионице
2. Одабир теме, експериментални рад и припрема научног рада и презентације за учешће на неком од студентских научних скупова.

Популарна научна предавања истакнутих научника и стручњака са иностраних универзитета, других факултета, научних института и привредеУсавршавање на новој опреми која се налази у лабораторијама Универзитета у Новом Саду,

1. Учесће студената на научно-стручним скуповима студената, са својим радовима, које организује Технолошки факултет Нови Сад:
 - Технологијада,
 - Међународни скуп студената Технолошких факултета,
 - Међународни сусрет студената,
 - Student's Meeting / Conference for Young Sciences;
2. Учесће и организовање семинара студената;
3. Израда завршних и мастер радова;
4. Организовани одлазак студената на стручна усавршавања;
5. Учесће студената у Еразмус + програму који стипендира студијске боравке у трајању од 3 до 12 месеци где се студенти укључују у редовну наставу на Универзитетима Европске Уније, као и учешће у другим програмима размене: Campus Europae, CEEPUS, DAAD i dr.

Студенти Факултета кроз активности Научне секције доприносе свом образовању, а пре свега, употпуњују знање стечено на студијама, утичу на побољшање личних особина (говорништво, јавни наступ, самопоуздање, рад у тиму), упознају колеге истих интересовањима и слично.

Поред тога се посебна пажња посвећује акцијама које популаришу науку, као што је Ноћ Истраживача, Фестивал науке, Отворени дани Факултета и сл.

Активности Технолошког факултета Нови Сад које ће бити спроведене са циљем развоја научно истраживачког подмлатка студената основних академских и мастер академских студија у наредном периоду односиће се на:

1. Праћење развоја научно истраживачког рада на Факултету;
2. Праћење развоја надарених студената Факултет у току студија и њихово усмеравање заједно са Центром за развој каријере Универзитета у Новом Саду;

3. Подстицај да идеје и креативност студената буду у функцији развоја свих студијских програма на Факултету;
4. Праћење заступљености научноистраживачког рада међу студентима Факултет;
5. Евидентирање укључивања студената у пројекте и повезивање са њиховим самосталним радовима у току студија.

Програм развоја научноистраживачког подмлатка – асистенти, истраживачи приправници, истраживачи сарадници и научни сарадници

Докторске академске студије су једна од континуалних и веома важних активности које у великој мери утичу на научно профилисање Факултета као научноистраживачке организације (НИО).

Према прихваћеном систему Болоњског процеса развоја високошколског образовања, развој младих сарадника креће се у два правца:

1. Избор у асистентска звања која имају ангажовање и у настави и у науци
2. Избор младих сарадника у истраживачка звања (истраживач-приправник, истраживач-сарадник).

На Технолошком факултету Нови Сад акредитоване су докторске академске студије на свим студијским програмима (прехрамбено инжењерство, хемијско инжењерство, биотехнологија, фармацеутско инжењерство, инжењерство материјала). Акредитација подразумева да постоје компетентни наставници и ментори на појединим студијским програмима докторских студија. Један од услова компетенције је број објављених радова у часописима са SCI листе. Тренутно, на Факултету уписано је 168 студената докторских студија.

Млади истраживачи као стипендисти Министарства

На Технолошком факултету Нови Сад, ангажовано је 14 стипендиста Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије који су уписали докторске студије, а истовремено су и укључени на пројекте Министарства у оквиру Основних истраживања, Технолошког развоја и Интегралних и интердисциплинарних истраживања. Овим младим истраживачима дата је шанса и да учествују у вођењу рачунских и лабораторијских вежби са студентима основних академских и мастер академских студија.

Ангажовање Младих истраживача на пројектима

Тренутно су на Технолошком факултету Нови Сад ангажована (запослена) 95 млада истраживача (асистенти 26, истраживачи приправници 16, истраживачи сарадници 26, научни сарадници 13 и стипендисти 14). За сваког од истраживача постоји одговарајући ментор као и план његовог развоја. Сви млади истраживачи укључени су на одговарајуће пројекте. Уписани су на докторске студије, или као научни сарадници помажу у реализовању бројних активности од значаја за развој науке на Факултету.

Научноистраживачки подмладак ангажован је на научноистраживачким пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја у области:

1. Основних истраживања;
2. Технолошког развоја;

3. Интегралних и интердисциплинарних истраживања;
4. Пројектима од значаја за науку и развој АП Војводине.

У области Основних истраживања, млади истраживачи су укључени у проблематику моделовања хемијских процеса и мембранских реактора, развој хроматографских и спектроскопских метода, нових каталитичких процеса и сл.

У области Технолошког развоја, млади истраживачи раде на проблематици добијања безбедне, и функционалне хране, унапређењу производње биоетанола из производа шећерне репе, производа на бази лековитог/ароматичног биља, уштеде енергије и сл.

У области Интегралних и интердисциплинарних истраживања, млади истраживачи раде на проблематици развоја биокатализатора, добијању безбедних прехранбених производа конкурентних на светском тржишту, модернизацији класичних технологија, добијању мултифункционалних и нанокмпозитних материјала, синтези нанопрахова и компоненти за електронику и сл.

На пројектима од значаја за науку и развој АП Војводине млади истраживачи су ангажовани у области производње хемијски безбедне хране, производње и примене антиоксиданаса, побољшање квалитета аутохтоних и племенитих раса, карактеризације материјала културног наслеђа Војводине, производње биоетанола, разградње пластичних кеса, синтезе хибридних материјала, развоја нових полимера на бази обновљивих сировина и сл.

Млади истраживачи су значајно укључени и у међународне пројекте кроз које им је омогућена пуна афирмација на међународној научној сцени. Поред контаката са врхунским стручњацима из иностранства, млади су у прилици да делове својих доктората раде у престижним лабораторијама и на врхунској опреми. Тако су млади истраживачи Технолошког факултета Нови Сад у протеклом периоду били укључени у следеће међународне пројекте:

- ФП7;
- ТЕМПУС;
- ЕУРЕКА;
- COST;
- DAAD;
- СЕЕРУС.

У оквиру међународних пројеката реализовано је више програма научног и стручног усавршавања као и програми кратких курсева. Тако су нпр. реализована усавршавања у Белгији, Великој Британији, Грчкој, Холандији, Мађарској, Македонији, Немачкој, Пољској, Словачкој, Словенији, Чешкој, Португалу, Француској, Италији, Шпанији и др.

Саставни део програма развоја научноистраживачког подмлатка такође обухвата и активно учешће на научним скуповима како у земљи тако и у иностранству. Треба напоменути да су млади истраживачи на тим скуповима добили и значајан број награда и признања за успешно презентовање и висок квалитет научних резултата. Научно-истраживачки подмладак посебно активно учествује на научним скуповима и школама које организује Факултет.

Треба напоменути и да у циљу обезбеђивања квалитетног напредовања младог научно-истраживачког кадра, према Статуту Технолошког факултета Нови Сад, сваки млади истраживач мора имати минимално један рад у часопису са SCI листе да би се приступило одбрани доктората. Као стимуланс за публикавање у водећим

међународним часописима Технолошки факултет награђује младе истраживаче са најбољом продукцијом радова у датој години.

Млади истраживачи су такође укључени у припрему публикација које издаје Технолошки факултет Нови Сад.

Програм развоја научноистраживачког подмлатка – асистенти, стипендисти, истраживачи приправници, истраживачи сарадници и научни сарадници у наредном периоду обухвата:

1. Унапређење акредитованих студијских програма кроз укључивање нових изборних предмета (континуални процес) и реакредитација (сваких 5 година)
2. Учешће младих истраживача стипендиста на пројектима из програма Министарства за науку и технолошки развој,
3. Учешће младих истраживача на пројектима АПВ - Покрајинског секретаријата за науку и технолошки развој,
4. Учешће младих истраживача на пројектима билатералне сарадње који су започети или који ће бити одобрени,
5. Ангажовање младих истраживача на H2020, ERASMUS PLUS, EUREKA, IPA, COST и другим програмима Европске уније у којима су посебно пројектовани широки простори по програмским опредељењима и средствима за младе и надарене,
6. Подршка за усавршавање у иностранству кроз дуже боравке на познатим научноистраживачким институцијама у Европи и свету,
7. Подршка учешћу на научним скуповима и конференцијама у сарадњи са надлежним Министарством и Покрајинским секретаријатом,
8. Подршка у савладавању и проширивању знања страних језика, најсавременијих програмских система, итд.
9. Формирање факултетске награде за најбољег младог истраживача,
10. Побољшавање научноистраживачког амбијента младог подмлатка (радни услови итд),
11. Активно учешће на манифестацијама као што су Фестивал науке и Ноћ истраживача које се већ традиционално организују у Београду и Новом Саду.

Као резултати свих ових активности очекује се константан прилив студената докторских студија, те велики број одбрањених докторских дисертација, као и сталан пораст броја публикација у међународним часописима, што треба да допринесе још већем учешћу младих истраживача на националним и међународним научним пројектима. Број објављених научних радова са SCI листе по запосленим лицу са одбрањеним докторатом на Технолошком факултету Нови Сад у протекле три године износи просечно 1,5; што Факултет већ неколико година заредом чини најпродуктивнијим чланом Универзитета у Новом Саду.

Председник Наставно-научног већа
Технолошки факултет Нови Сад

Проф. др Радомир Малбаша