



УНИВЕРЗИТЕТ
У НОВОМ САДУ



ФАКУЛТЕТ
ТЕХНИЧКИХ НАУКА

Трг Доситеја Обрадовића 6, 21000 Нови Сад, Република Србија
Деканат: 021 6350-413; 021 450-810; Централa: 021 485 2000
Рачуноводство: 021 458-220; Студентска служба: 021 6350-763
Телефакс: 021 458-133; e-mail: ftndean@uns.ac.rs

ИНТЕГРИСАНИ
СИСТЕМ
МЕНАџМЕНТА
СЕРТИФИКОВАН ОД:



Програм развоја научноистраживачког подмлатка факултета 2015 – 2019.

Нови Сад, јун 2015.

Политика развоја научноистраживачког подмлатка Факултета техничких наука је и до сада била изузетно важна и посвећивала јој се одговарајућа пажња. Ово се посебно односи на запошљавање и ангажовање младих и њихово укључивање у све три делатности факултета.

Услов за савремен образовни и научноистраживачки рад су високо квалификовани људски ресурси.

У табели 1. приказана је старосна и полна структура наставног и научноистраживачког кадра.

Табела 1. Старосна и полна структура запослених

Године старости	Наставници (редовни професор, ванредни професор, доцент, научни сарадник, предавач, проф. струковних студија, наставник страног језика, виши наставник страног језика)			Сарадници (асистент, сарадник у настави, истраживач приправник и истраживач сарадник)		
	Мушкарци	Жене	Укупно	Мушкарци	Жене	Укупно
29 и мање	-	-	-	130	54	184
30-34	32	14	46	76	53	129
35-39	45	31	76	21	8	28
40-44	55	18	73	7	1	8
45-49	31	10	41	3	2	5
50-54	25	16	41	1	1	2
55-59	24	9	33	-	-	1
60 и више	56	15	71	-	-	-

У циљу још потпунијег укључивања научноистраживачког подмлатка у савремена научна истраживања, посебно у свим областима које су директно или индиректно упућене на нове технологије и укључивање у значајне међународне пројекте, Факултет техничких наука ће програмом развоја научноистраживачког подмлатка и даље придавати потребни значај и важност.

У ширем смислу под појмом научноистраживачки подмладак подразумевају се:

- студенти који показују изузетан успех током студија и склоност ка истраживачком раду,
- асистенти, сарадници у настави и истраживачи (сарадници у научноистраживачком раду, истраживачи приправници, сарадници на пројекту – млади истраживачи).

1. Програм развоја научноистраживачког подмлатка - студенти

Студентима академских мастер студија се пружа могућност да се укључе у научноистраживачке пројекте на катедри или департману са циљем да се заинтересују за научни рад и испоље своја знања и могућности.

Први степен или прва могућност припреме за научноистраживачки рад свакако су мастер студије и израда мастер дипломског рада. Тада студент, кроз квалитетно вођење са стране ментора, има прилику да покаже како мисли, односно како примењује стечена знања. Одлична вештина за спровођење овакве активности је студентски научноистраживачки рад. Студентске научне активности су:

- избор и награђивање промовисаног студента и избор најбољег мастер рада на нивоу факултета и универзитета,
- такмичење у знању и научно стручним вештинама на ИЈАДАМА и
- укључивање у истраживачке пројекте.

Укључивањем студената у научноистраживачке пројекте неоспорно се повећава квалитет следећег степена научноистраживачке припреме, а то су докторске студије.

Програм научног развоја студената на ФТН обухвата:

1. Одабир (селекција) квалитетног научноистраживачког подмлатка кроз:
 - а) редовну наставу, кроз исказани успех студената
 - б) семинарске и друге радове
 - в) менторски рад у току израде завршних дипломских радова
 - г) менторски рад у току израде наградних дипломских радова и
 - д) друге видове.
2. Подршка научноистраживачком раду студената кроз рад одговарајућих секција за научни рад у студентским организацијама Факултета, учешћа на такмичењима из знања,
3. Организовање научноинормативних трибина, радионица које имају за циљ упознавање студената са научноистраживачким радом у различитим областима,
4. Популарна научна предавања истакнутих научника и стручњака са иностраних универзитета, других факултета, научних института и привреде,

5. Учешће студената на научностручним скуповима са својим радовима у оквиру студентских или редовних секција и објављивање самосталних и стручних радова,
6. Организовани одлазак на стручна усавршавања у иностранству кроз стручне екскурзије, праксу и друге видове усавршавања,
7. Учешће студената у Еразмус плус 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, Global Ugrad, CEEPUS, DAAD i dr.,
8. EURAXESS портал, који је јединствени веб сервис који омогућава приступ потпуним и ажурним информацијама и услугама, намењеним истраживачима из Европе и ван ње, који желе да започну или наставе своју научну каријеру у Европским истраживачким институцијама.

Активности Факултета техничких наука које ће бити спроведене са циљем развоја научно истраживачког подмлатка - студенти у наредном периоду односиће се на:

- праћење развоја научно истраживачког рада на ФТН,
- праћење развоја даровитих студената ФТН у току студија и њихово усмеравање заједно са Центром за развој каријере Универзитета у Новом Саду,
- подстицај да идеје и креативност студената буду у функцији развоја других центара на Факултету,
- омогућавање професорима истраживачима да имају адекватну помоћ кроз ангажовање студената мастер студија
- праћење заступљености научноистраживачког рада међу студентима ФТН,
- евидентирање укључивања студената у пројекте и повезивање са њиховим самосталним радовима у току студија (семинарски, завршни на последипломским, докторским студијама),
- избор у звање истраживач приправник на пројекте (на основу Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача,
- праћење менторског рада професора према студентима који су се определили за научноистраживачки рад.

2. Програм развоја научноистраживачког подмлатка - асистенти, сарадници у настави и истраживачи (сарадници у научноистраживачком раду, истраживачи приправници, сарадници на пројекту - млади истраживачи)

Програм развоја за овај део популације научноистраживачког подмлатка – докторске студије. Докторске студије су један од континуалних и врло битних активности у научној профилизацији Факултета као НИО. Универзитети – факултети су институције које су у претходном периоду као прве од НИО започеле процес образовања младих истраживача кроз докторске студије.

У ову групу научноистраживачког подмладака факултета убрајају се:

1. сарадници у настави, асистенти-мастери, истраживачи приправници, и сарадници на пројекту, односно млади истраживачи изабрани након завршетка мастер студија,
2. асистенти магистри и асистенти доктори изабрани након завршетка магистарских студија, односно одбрањене докторске дисертације,
3. стипендисти Министарства за науку и технолошки развој

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

1. бирање у асистентска звања која имају ангажовање и у настави и у науци и
2. избор младих сарадника у научна звања (сарадник-стипендиста, истраживач-приправник, истраживач-сарадник).

На факултету је тренутно ангажовано 357 младих сарадника у настави или у научноистраживачком раду, као и 37 стипендиста Министарства за науку и технолошки развој, који немају заснован радни однос. Програм њиховог усавршавања обухвата наставак образовања и стицање титуле доктор наука и укључивање у научноистраживачки рад на факултету.

У погледу првог дела програма, за све младе сараднике акредитовани су студијски програми за докторске студије или докторски истраживачки програми из свих струка које се негују на ФТН. 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 ИСИ листе. Циљ је да се ниво компетентности за рад на докторским студијама свих сарадника подигне на виши ниво и тиме омогући даљи научни и образовни развој факултета.

Када је у питању усавршавање подмлатка кроз докторске студије у наредном периоду се планира:

1. Унапређење акредитованих студијских програма кроз укључивање нових изборних предмета (континуални процес) и реакредитација (сваких 5 година),
2. Акредитација нових студијских програма докторских студија,
3. Перманентно повећање броја компетентних наставника и ментора на докторским студијама,
4. Стварање услова за све докторанте за целодневни боравак на факултету (кабинетски простор, лабораториски простор и опрема итд.).
5. У оквиру часописа „Зборник радова ФТН“ најмање два броја годишње ће бити резервисано за објављивање резултата студената докторских студија,
6. Активно учествовање у међународној и факултетској асоцијацији доктораната PhDoc

У другом делу програма усавршавања планира се:

1. Учешће младих истраживача стипендиста на пројектима из програма Министарства за науку и технолошки развој,
2. Учешће младих истраживача на пројектима АПВ - Покрајинског секретаријата за науку и технолошки развој,
3. Учешће младих истраживача на пројектима билатералне сарадње који су започети или који ће бити одобрени,
4. Учешће у одабраним пројектима FP7 (European Commission, 7th Framework),
5. Учешће на Ph.D. симпозијумима на ФТН, у земљи и иностранству.
6. 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.
7. Повећање броја истраживача са звањем истраживач сарадник и њихово 100% ангажовање у научноистраживачком раду.

Поред повећаног укључивања научног подмлатка у научне пројекте овим програмом ће се наставити:

1. Подршка за усавршавање у иностранству кроз дуже боравке на познатим научноистраживачким институцијама у Европи и свету,

2. Подршка учешћу на научним скуповима и Конференцијама у сарадњи са надлежним Министарством и Покрајинским секретаријатом за науку и технолошки развој,
3. Подршка у савладавању и проширивању знања страних језика, најсавременијих програмских система, итд. ,
4. Формирање Факултетске награде за најбољег младог истраживача и
5. Побољшавање научноистраживачког амбијента младог подмлатка (радни услови, стамбени услови, итд),
6. Активно учешће на Фестивалима науке и Ноћи истраживача који се већ традиционално организују у Београду и Новом Саду.

Обавезе наставника и другог истраживачког кадра је да дефинише и јавно истакне теме научноистраживачког рада за које се млади истраживачи могу интересовати у оквиру којих могу остварити ангажман на факултету.

Поред тога, веома је важна стална комуникација и праћење рада и напредовања младих истраживача. Предвиђа се **форум** за сталну размену информације о могућностима развоја у одређеним областима; о конкурисању на различите пројекте; о специфичним проблемима, који се јављају приликом припреме конкурсног материјал; методама научног рада која се примењују у раду на пројектима, и сл.

Информације и закључци тих састанака или форума користили би у даљем раду на развоју научноистраживачке делатности факултета.

Декан

Проф. др Раде Дорословачки