

## **ПРОГРАМ РАЗВОЈА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ ПОДМЛАТКА ТЕХНОЛОШКОГ ФАКУЛТЕТА (2011 – 2015)**

Политика развоја научно-истраживачког подмлатка на Технолошком факултету у Новом Саду увек је била изузетно важна. Међутим, посебно у последњих пет година се интензивирао рад са младим истраживачима, тако да је на Технолошком факултету у Новом Саду сада запослено преко 80 младих истраживача, који су укључени у наставу и/или у научно-истраживачке пројекте.

### **Укључивање студената у научно-истраживачки рад**

Политика развоја научно-истраживачког кадра започиње већ са студентима. Посебна пажња посвећује се студентима са изузетним успехом и показаним склоностима за научно-истраживачки рад. Студентима основних академских студија као и студентима мастер студија се пружа могућност за укључивање у научно-истраживачки рад. Поред тога се посебна пажња посвећује акцијама које популаришу науку, као што су „Ноћ истраживача“, „Фестивал науке“ „Отворени дани Факултета“ и сл.

Програм укључивања студената у научно-истраживачки рад се састоји из:

- Израда семинарских радова
- Израда темата
- Усавршавања на новој опреми која се налази у лабораторијама Универзитета у Новом Саду
- Учешће студената на научно-стручним скуповима студената, са својим радовима, које организује Технолошки факултет:

Технологијада

Међународни скуп студената Технолошких факултета

Међународни сусрет студената

Student's Meeting / Conference for Young Sciences

Међународна летња школа

International Summer Schools: Environmental Analysis

- Учешће и организовање семинара студената
- Израда завршних и мастер радова
- Организовани одлазак студената на стручна усавршавања,

## **Млади истраживачи као стипендиста Министарства**

На Технолошком факултету у Новом Саду је ангажовано 10 стипендисти Министарства за образовање и науку, који су уписали докторске студије, а истовремено су укључени и на пројекте Министарства у оквиру Основних истраживања, Технолошког развоја и Интегралних и интердисциплинарних истраживања. Овим младим истраживачима је дата шанса и да учествују у вођењу рачунских и лабораторијских вежби са студентима основних и мастер студија.

## **Ангажовање младих истраживача на пројектима**

Тренутно на Технолошком факултету у Новом Саду ангажована (запослена) су 83 млада истраживача (било као асистенти приправници, асистенти, истраживачи приправници, истраживачи сарадници или научни сарадници). За сваки од истраживача постоји одговарајући ментор као и план његовог развоја. Сви млади истраживачи укључени су на одговарајуће пројекте. Уписани су на мастер или докторске студије, или као научни сарадници помажу у реализовању бројних активности од значаја за развој науке на Факултету.

Научно-истраживачки подмладак ангажован је на **научно-истраживачким пројектима Министарства** образовања и науке у области:

- *Основних истраживања* (7 пројекта);
- *Технолошког развоја* (11 пројеката);
- *Интегралних и интердисциплинарних истраживања* (10 пројеката).

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 нанокompозитних материјала, синтези нанопрахова и компоненти за електронику и сл.

У области *Основних истраживања* млади истраживачи су укључену 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 здравствено безбедне, и функционалне хране, унапређењу производње биоетанола из производа шећерне репе, производа на бази лековитог/ароматичног биља, уштеде енергије 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, побољшања 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 укључени у следеће међународне пројекте:

- ФП7
- ТЕМПУС
- ЕУРЕКА
- COST
- DAAD
- СЕЕРУС, као и
- научно-истраживачке пројекте које финансира Покрајински секретаријат за науку и технолошки развој АП Војводине.

У оквиру међународних пројеката реализовано је више програма 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, и др.

## **Остале активности**

Програм развоја научно-истраживачког подмлатка такође обухвата и активно учешће и 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, сваки млади истраживач мора имати рад у часопису са рецензијом из тематике магистарског рада да би могао приступити одбрани

магистарског рада. Из доктората, међутим, мора постојати минимално један рад у часопису са SCI листе да би се приступило одбрани доктората.

Као стимуланс за публикување 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 у Новом Саду.

Као резултати свих ових активности је велики број одбрањених магистарски теза и докторских дисертација, као и константан пораст броја публикација у међународним часописима (нарочито онима са SCI листе). Ово најбоље говори о озбиљности програма научно-истраживачког подмлатка на Технолошком факултету у Новом Саду.

Д Е К А Н  
Технолошког факултета

Проф. др Золтан Заварго