

Научноистраживачка делатност на ФТН Чачак

У текућем пројектном циклусу ресорног Министарства науке од 2011-2016. год. на Факултету се реализује 27 пројеката у свим научним областима (основна истраживања ОИ - 6 пројеката, технолошки развој ТР - 12 пројеката и интегрална и интердисциплинарна истраживања ИИИ - 9 пројеката; два пројекта из области технолошког развоја се изводе под руководством професора ФТН).

Пројекти из области основних истраживања (ОИ) ангажовано 11 истраживача

ОИ 171021 - Експериментална и теоријска истраживања у радијационој физици и радиоекологији

ОИ 172057 - Усмерена синтеза, структура и својства мултифункционалних материјала

ОИ 172062 - Синтеза и карактеризација нових функционалних полимера и полимерних нанокмпозита

ОИ 174013 - Развој метода израчунавања и процесирања информација: теорија и примене

ОИ 174032 - Анализа и алгебра са применама

ОИ 179026 - Настава и учење - стање, проблеми и перспективе

Пројекти из области технолошког развоја (ТР) ангажовано 27 истраживача

ТР 32023 - Оптимизација перформанси енергетски-ефикасних рачунарских и комуникационих система

ТР 32043 - Развој и моделовање енергетски ефикасних, адаптивних, вишепроцесорских и вишесензорских електронских система мале снаге

ТР 33016 - Пројектовање, развој и примена програма и мера енергетске ефикасности електромоторних погона

ТР 33036 - Развој метеоролошког мерног стуба за карактеризацију турбулентних параметара ветра

ТР 34009 - Развој технолошких процеса за третман отпадних вода енергетских постројења применом чистије технологије

ТР 35006 - Одрживост и унапређење машинских система у енергетици и транспорту применом форензичког инжењерства, еко и робуст дизајна

ТР 35015 - Примена метода вештачке интелигенције у истраживањима и развоју производног процеса

ТР 35017 - Развој стохастичког модела утврђивања елемената времена рада производног циклуса и њихова оптимизација за серијску производњу у металопрерађивачкој индустрији и у процесима рециклаже

ТР 35033 - Одрживи развој технологија и опреме за рециклажу моторних возила

ТР 35034 - Истраживање примене савремених неконвенционалних технологија у производним предузећима са циљем повећања ефикасности коришћења квалитета производа, смањења трошкова и уштеде енергије и материјала

ТР 35037 - Развој нове конструкције кашике багера у циљу интегрисања модуларних резних елемената

ТР 35038 - Истраживање и развој нових концепција веза окретне и непокретне конструкције машина транспортне и грађевинске механизације

**Пројекти из области интегралних и интердисциплинарних истраживања (ИИИ)
ангажовано 20 истраживача**

ИИИ 41007 - Примена биомедицинског инжењеринга у претклиничкој и клиничкој пракси

ИИИ 42009 - Интелигентне енергетске мреже

ИИИ 42008 - Унапређење енергетских карактеристика и квалитета унутрашњег простора у зградама образовних установа у Србији са утицајем на здравље

ИИИ 42013 - Истраживање когенерационих потенцијала у комуналним и индустријским енергетским Републике Србије и могућности за ревитализацију постојећих и градњу нових когенерационих постројења

ИИИ 44006 - Развој нових информационо-комуникационих технологија, коришћењем напредних математичких метода, са применама у медицини, енергетици, телекомуникацијама, е-управи и заштити националне баштине

ИИИ 44010 - Интелигентни систем за развој софтверских производа и подршку послова заснованих на моделима

ИИИ 45012 - Синтеза, процесирање и карактеризација наноструктурних материјала за примену у области енергије, механичког инжењерства, заштите животне средине и биомедицине

ИИИ 46001 - Развој и примена нових и традиционалних технологија у производњи конкурентних прехранбених производа са додатом вредношћу за домаће и светско тржиште Створимо богатство из богатства Србије

ИИИ 47003 - Инфраструктура за електронски подржано учење у Србији

Сви наведени пројекти се реализују путем сарадње са истраживачима из других научноистраживачких организација из земље или иностранства.

Два пројекта из области ТР се изводе под руководством наставника ФТН Чачак: др Радомира Славковића (ТР35037) и др Мирослава Бјекића (ТР33016).

Посебан ресурс за интензиван научноистраживачки рад су два акредитована програма докторских академских студија (ДАС) са четири научне области: електроенергетика, рачунарска техника, савремени материјали и технологије, мехатроника, на којима тренутно студира око 30 студената. Студије се реализују преко сарадње Факултета са еминентним научним институтима и факултетима (Институт за физику Земун, Институт „Никола Тесла“ Београд, Институт „Михајло Пупин“ Београд, Институт техничких наука САНУ Београд, Електротехнички факултет Београд, Факултет техничких наука Нови Сад и Електронски факултет Ниш). На овај начин је остварен одличан квалитет научних резултата и докторских дисертација студената докторских студија.

Међународна сарадња у области научноистраживачке делатности

У складу са перспективама научноистраживачког и истраживачко-развојног рада у Европи, под слоганом *“Истраживање за иновације”* којим се планира економија заснована на знању, повећање конкурентности и броја радних места, ресорно Министарство науке је припремило Стратегију научног и технолошког развоја у Србији. У ту сврху Факултет уз координацију са Одељењем за праћење пројеката ЕУ МПНТР и Канцеларије за међународне пројекте Универзитета у Крагујевцу прати расписивање позива свих врста пројеката у оквиру програма Европске Уније и Западног Балкана.

Ангажовање на овим међународним пројектима обезбеђује солидну актуелност научних истраживања и веома добру материјалну основу за осавремењавање научноистраживачке опреме и литературе.

Поред ангажовања на научним пројектима и надаље ће се тежити учешћу на међународним пројектима који у фокусу имају унапређење универзитетског образовања (ТЕМПУС, пројекти међународне размене: DAAD, COIMBRA GROUP...) а у наредном периоду се очекује и реализација више управо одобрених пројеката у програму ЕРАЗМУС +.

ФТН Чачак се интензивно укључио у активности учлањења Савеза инжењера и техничара Србије у Европску федерацију националних инжењерских удружења (FEANI). Овим путем ће чланству бити омогућена додела међународне професионалне титуле EUR ING и издавање инжењерске картице под окриљем ЕУ. На овај начин се ФТН Чачак уз Електротехнички и Машински факултет Универзитета у Београду и ФТН Универзитета у Новом Саду позиционирао међу сродне образовне институције из целе Европе чиме је дипломираним студентима обезбедио апсолутну валидност стечених диплома.



**САВЕЗ ИНЖЕЊЕРА И
ТЕХНИЧАРА СРБИЈЕ**

ПИБ: 100289838

ПДВ: 130974607

Матични број: 07009909

Тек. рачун: 170-260-10



**UNION OF ENGINEERS AND
TECHNICIANS OF SERBIA**



Број: 533

Београд, 24.12.2014.

Универзитет у Крагујевцу
Факултет техничких наука у Чачку
Декан
Проф. др Јерослав Живанић
Светог Саве 65
32000 ЧАЧАК

Поштовани професоре Живанић,

Користимо прилику да вам се захвалимо на испољеном разумевању и спремности за сарадњу и вашој сагласности да се високообразовни програми Факултета техничких наука у Чачку, Универзитета у Крагујевцу, посредством Савеза инжењера и техничара Србије, пријаве за уврштавање у FEANI INDEX.

Схватајући значај који има уврштавање програма у INDEX, као листу у коју су уврштене најпрестижније европске високообразовне институције и њихови програми, омогућили сте да наши стручњаци, инжењери који су своје студије завршили пратећи високообразовне програме ваше институције, добију равноправнији третман приликом признавања њихових квалификација и упошљавања било где у Европи. Истовремено Факултет техничких наука у Чачку је заузео веома значајно место, које му по свим параметрима припада, међу сродним образовним институцијама из целе Европе.

Велико нам је задовољство да Вас обавестимо да су програми:

Основних академских студија

- Електротехничко и рачунарско инжењерство
- Мехатроника
- Информационе технологије

као и програми Мастер академских студија

- Електротехничко и рачунарско инжењерство
- Електротехничко и рачунарско инжењерство – мастер за даљинско управљање
- Мехатроника

прихваћени од стране FEANI за уврштавање у INDEX.

За високообразовне програме:

- Инжењерски менаџмент
- Предузетнички менаџмент на основим академским студијама и програм
- Инжењерски менаџмент на мастер академским студијама

замољени смо од стране FEANI да доставимо детаљне податке, да би се извршила провера да ли су наведени програми у складу са њиховим критеријумима и да ли могу да буду прихваћени за уврштавање у FEANI INDEX.

Очекујемо да нашу сарадњу наставимо и пријављивањем и ранијих програма, по којима је извођена настава на Факултету техничких наука у Чачку.

С поштовањем,

Генерални секретар

Мр Бранислав Вујиновић, дипл.инж.



Председник
проф. др Часлав Лачњевац, дипл.инж.