



**Универзитет у Крагујевцу
Машински факултет Краљево**

**Извештај о раду
Машинског факултета за 2008. годину**

Краљево, 2009.

УВОД

Машински факултет Краљево је 2008. године обележио 38 година студија машинства у Краљеву, 26 година стицања правног лица кроз ООУР IV Тешка машиноградња у оквиру радне организације Машински факултет у Београду и 21 годину самосталног рада Факултета у оквиру Универзитета у Крагујевцу.

За овај Факултет ова година је била у знаку припреме и израде документације и подношења Захтева Комисији за акредитацију и проверу квалитета у циљу добијања Решења о акредитацији Факултета са сва три нивоа академских студија у области машинства. Осим овога, Машински факултет Краљево је био у знаку знатно повећане међународне научно-стручне активности, кадровског јачања, реконструкције и надградње зграде, успешног уписа студената у прву годину студија и успешних резултата студената на Машинијади и Универзитетским такмичењима.

НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ

ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ

Настава на основним студијама Машинског факултета Краљево, у школској 2007/2008. години одвијала се на основу два наставна плана, и то из 2002. и 2005. године. По наставном плану из 2002. године одвијала се настава на IV и V години, а по наставном плану из 2005. године на I, II и III години. Последњи наставни план се односи на наставни план који је усвојен на бази Болоњског процеса и у складу са њим Факултет се тако придружио првој генерацији Факултета у Србији који су свој наставни план и програм прилагодили овом процесу. Укупан број уписаних студената у овој школској години је 305 на буџету, 62 самофинансирајућа и 60 апсолвената. Структура студената по годинама дата је у Табели.

Број новоуписаних студената за школску 2008/09. годину

Начин финансирања	Број уписаних студената на годину				
	прва	друга	трећа	прва (мастер)	пета (по старом)
на терет буџета	100	47	61	15	82
обновљен упис и самофинансирајући	54	8	-	-	-
укупно на години	154	55	61	15	82
укупан број студената укључујући и апсолвенте	427				

Уз знатно ангажовање Комисије за маркетинг уписа у I годину студија број, структура и квалитет уписаних студената у прву годину у школској 2008/2009. знатно је побољшан јер је уписано 107 студената (100 на буџет и 7 самофинансирајућих). Чињеница је да је ове године на прву годину основних студија уписано 10 студената више на буџет него прошле године, чиме је настављена традиција повећања броја новоуписаних студената. Наставни процес се одвијао по унапред усвојеном календару за школску годину на следећим студијским програмима:

- **ПРОЈЕКТОВАЊЕ И КОНСТРУИСАЊЕ У МАШИНОГРАДЊИ** са смеровима:
 - Железничко машинство,
 - Грађевинска и транспортна механизација,
 - Топлотна техника и заштита животне средине,
 - Аутоматско управљање и флуидна техника,
 - Конструисање и механика и
 - Компјутерско пројектовање и дизајн
- **ПРОИЗВОДНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ** са смеровима:
 - Компјутерски интегрисани процеси,
 - Пројектовање обрадних процеса и
 - Инжењеринг предузетништва
- **УРБАНО ИНЖЕЊЕРСТВО**

Школска 2007/2008. година је, као трећа година примене Болоњског процеса у настави, тражила знатно веће ангажовање наставника и сарадника у реализацији наставног плана и програма. У њој су се сретали разни проблеми и стицала нова искуства, али истовремено вршене и припреме за акредитацију Факултета, у смислу препознавања студијских програма који имају своју перспективу.

На бази Стандарда и искуства усвојени су студијски програми за следеће студије:

- **основне академске студије**
- **дипломске академске - мастер студије** са одговарајућим изборним модулима:
 - изборни модул М₁: **Компјутерско пројектовање у машиноградњи**
 - изборни модул М₂: **Енергетско машинство и аутоматско управљање**
 - изборни модул М₃: **Производне технологије**
 - изборни модул М₄: **Урбано инжењерство**
- **докторске студије**

Број дипломираних студената у овој школској години је 26. Факултет је наставио са својом праксом да дипломски радови буду у вези са привредно стручном проблематиком упркос објективним привредним проблемима.

А) НАСТАВНИЦИ У СТАЛНОМ РАДНОМ ОДНОСУ:

1. РЕДОВНИ ПРОФЕСОРИ:

- **др Мирослав Весковић**, редовни професор, ужа научна област: Механика;
- **др Миломир Гашић**, редовни професор, ужа научна област: Механизација и носеће конструкције;
- **др Љубодраг Ђорђевић**, редовни професор, ужа научна област: Производни и обрадни процеси;
- **др Новак Недић**, редовни професор, ужа научна област: Системи аутоматског управљања и флуидне управљачке компоненте и системи;

- **др Светислав Радовић**, редовни професор, ужа научна област: Механика и механизми;
- **др Милоје Рајовић**, редовни професор, ужа научна област: Математика;
- **др Ранко Ракановић**, редовни професор, ужа научна област: Железничко машинство;
- **др Саво Трифуновић**, редовни професор, ужа научна област: Социологија рада

2. ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОРИ:

- **др Аранђел Бабић**, ванредни професор, ужа научна област: Рачунарски интегрисани производни системи;
- **др Миомир Вукићевић**, ванредни професор, ужа научна област: Производни и обрадни процеси;
- **др Милан Дедић**, ванредни професор, ужа научна област: Механика деформабилног тела и отпорност конструкција;
- **др Љубомир Лукић**, ванредни професор, ужа научна област: Рачунарски интегрисани производни системи;
- **† др Милорад Павличић**, ванредни професор, ужа научна област: Микорекономија, макроекономија и предузетничка економија;
- **др Радован Петровић**, ванредни професор, ужа научна област: Хидраулика и пнеуматика и транспорт цевима;
- **др Драган Петровић**, ванредни професор, ужа научна област: Железничко машинство;

3. ДОЦЕНТИ:

- **др Радован Булатовић**, доцент, ужа научна област: Механика и механизми;
- **др Мирко Ђапић**, доцент, ужа научна област: Рачунарски интегрисани производни системи;
- **др Милан Коларевић**, доцент, ужа научна област: Организовање, управљање, одржавање и контрола производних процеса;
- **др Зоран Петровић**, доцент, ужа научна област: Организовање, управљање, одржавање и контрола производних процеса;
- **др Драган Пршић**, доцент, ужа научна област: Аутоматско управљање, флуидна техника и мерења;
- **др Миле Савковић**, доцент, ужа научна област: Механизација и носеће конструкције;
- **др Томислав Симовић**, доцент, ужа научна област: Железничко машинство;
- **др Војислав Филиповић**, доцент, ужа научна област: Аутоматско управљање, флуидна техника и мерење;
- **др Златан Шошкић**, доцент, ужа научна област: Физика и електротехника;

4. НАСТАВНИК СТРАНОГ ЈЕЗИКА:

- **мр Наташа Павловић**, виши предавач, ужа научна област: Страни језици-Енглески језик.

Б) САРАДНИЦИ У СТАЛНОМ РАДНОМ ОДНОСУ:

1. АСИСТЕНТИ:

- **мр Зоран Главчић**, асистент, ужа научна област: Хидраулика и пнеуматика и транспорт цевима;
- **мр Љубиша Дубоњић**, асистент, ужа научна област: Аутоматско управљање, флуидна техника и мерења;
- **мр Слободан Ивановић**, асистент, ужа научна област: Рачунарски интегрисани производни системи;
- **мр Љубица Лаловић**, асистент, ужа научна област: Математика;

- **мр Раде Карамарковић**, асистент, ужа научна област: Топлотна техника и заштита животне средине;
- **мр Миљан Марашевић**, асистент, ужа научна област: Топлотна техника и заштита животне средине;
- **мр Горан Марковић**, асистент, ужа научна област: Механизација и носеће конструкције;
- **мр Горан Миодраговић**, асистент, ужа научна област: Производни и обрадни процеси;
- **мр Јован Нешовић**, асистент, ужа научна област: Машински елементи и конструисање;
- **мр Радован Николић**, асистент, ужа научна област: Производни и обрадни процеси;
- **мр Снежана Ђирић Костић**, асистент, ужа научна област: Машински елементи и конструисање;
- **мр Славиша Шалинић**, асистент, ужа научна област: Механика;

2. АСИСТЕНТИ ПРИПРАВНИЦИ:

- **Мишо Бјелић**, асистент приправник, ужа научна област: Производни и обрадни процеси;
- **Зоран Богићевић**, асистент приправник, ужа научна област: Математика;
- **Небојша Богојевић**, асистент приправник, ужа научна област: Железничко машинство;
- **Миљан Вељовић**, асистент приправник, ужа научна област: Механика деформабилног тела и отпорност конструкција;
- **Небојша Здравковић**, асистент приправник, ужа научна област: Механизација и носеће конструкције;
- **Бранко Радичевић**, асистент приправник, ужа научна област: Организовање, управљање, одржавање и контрола производних процеса;
- **Александра Петровић**, асистент приправник, ужа научна област: Производни и обрадни процеси.

В) НАСТАВНИЦИ У ХОНОРАРНОМ РАДНОМ ОДНОСУ:

1. РЕДОВНИ ПРОФЕСОРИ:

- **др Милан Букумировић**, редовни професор, предмет: Сити логистика;
- **др Мирослав Станојевић**, редовни професор, предмет: Постројења за прераду воде;
- **др Владан Карамарковић**, редовни професор, предмети: Термодинамика, Заштита животне средине, Климатизација, грејање и хлађење, Топлотни и дифузиони уређаји, Алтернативни извори енергије, Основи топлотне и процесне технике
- **др Радивоје Манчић**, редовни професор, предмет: Урбано планирање;
- **др Милосав Огњановић**, редовни професор, предмети: Машински елементи и Конструисање машинских система;

2. ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОРИ:

- **др Александар Јововић**, ванредни професор, предмети: Постројења за заштиту животне средине и Постројења за пречишћавање ваздуха;
- **др Љубо Милинковић**, ванредни професор, предмет: Руски језик;
- **др Милош Радовановић**, ванредни професор, предмет: Индустијски дизајн;

3. ДОЦЕНТИ:

- **др Весна Станојевић Алексић**, доцент, Предмет: Економија
- **др Миломир Чуповић**, доцент, предмет: Жичаре и ски лифтови;

4. ПРЕДАВАЧИ:

- **мр Јовица Станковић**, предавач, предмет: Француски језик;

5. АСИСТЕНТИ:

- **мр Драган Ђоковић**, предмет: Електричне машине и енергетска електроника.

Д) НАСТАВНИЦИ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА КРАЉЕВО КОЈИ СУ АНГАЖОВАНИ И НА ДРУГИМ ВИСОКОШКОЛСКИМ УСТАНОВАМА У ТОКУ ШКОЛСКЕ 2007/2008. ГОДИНЕ

- **др Љубодраг Ђорђевић**, редовни професор, на Високој техничкој машинској школи струковних студија у Трстенику;
- **др Новак Недић**, редовни професор, на Машинском факултету у Источном Сарајеву;
- **др Милоје Рајовић**, редовни професор, на Природно математичком факултету у Косовској Митровици;
- **др Саво Трифуновић**, редовни професор, на Агрономском факултету у Чачку и Факултету за индустријски менаџмент у Крушевцу;
- **др Миомир Вукићевић**, ванредни професор, на Високој техничкој машинској школи струковних студија у Трстенику;
- **др Љубомир Лукић**, ванредни професор, на Машинском факултету у Источном Сарајеву;
- **др Радован Петровић**, ванредни професор, на Високој машинској техничкој школи струковних студија у Трстенику;

Г) ИЗБОР У ВИША ЗВАЊА

Током школске 2007/2008. године у виша звања су изабрани следећи наставници:

- **др Саво Трифуновић** изабран у звање редовног професора 22.04.2008. године
- **др Војислав Филиповић** изабран у звање доцента 22.02.2008. године
- **др Миле Савковић** изабран у звање ванредног професора 31.10.2008. године
- **мр Наташа Павловић** изабрана у звање наставника страног језика – Енглески језик 19.02.2008. године

ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ И МАГИСТАРСКЕ ТЕЗЕ

По већ раније усвојеним наставним плановима у школској 2006/2007 години Факултет је одлучно кренуо у реализацију програма докторских студија, као новог облика наставног процеса, уз чврсто опредељење да се припреми за акредитацију и докторских студија. У току 2007/2008 године усвојен је коначни студијски програм за ове студије за које је затражена акредитација.

Наставу на докторским студијама изводе:

- **др Мирослав Весковић**, редовни професор Машинског факултета Краљево;
- **др Владан Карамарковић**, редовни професор Машинског факултета Краљево;
- **др Новак Недић**, редовни професор Машинског факултета Краљево;
- **др Бранко Обровић**, редовни професор Машинског факултета у Крагујевцу, у пензији;
- **др Милоје Рајовић**, редовни професор Машинског факултета Краљево;
- **др Вукман Човић**, редовни професор Машинског факултета у Београду, у пензији;
- **др Миодраг Арсић**, виши научни сарадник,
„Гоша“
- **др Радован Булатовић**, доцент Машинског факултета Краљево;
- **др Слободанка Галовић**, научни сарадник,
„Винча“;
- **др Војислав Филиповић**, доцент Машинског факултета Краљево и
- **др Златан Шошкић**, доцент Машинског факултета Краљево.

У току ове школске године **докторирао** је:

1. мр Ђорђе Диховични

Докторска дисертација **„Анализа и управљање пнеумоелектричних извршних органа укључујући утицај водова”** одбрањена 28. 03. 2008. године пред Комисијом за оцену и одбрану докторске дисертације у саставу:

- др Зоран Рибар, редовни професор, Машински факултет Београд, председник
- др Мирослав Весковић, редовни професор, Машински факултет Краљево, члан
- др Радован Петровић, ванредни професор, Машински факултет Краљево, члан
- др Драган Пршић, доцент, Машински факултет Краљево, члан
- др Новак Недић, редовни професор, Машински факултет Краљево, ментор

У току ове године **магистрирали** су:

1. Небојша Богојевић, дипл. маш. инж. асистент приправник на Машинском факултету Краљево

Магистарска теза **„Торзиона крутост троосовинских теретних вагона”** одбрањена 20.11. 2007. године пред Комисијом за оцену и одбрану магистарске тезе у саставу:

- академик др Мирослав Демић, редовни професор, Машински факултет Крагујевац, председник
- др Добринка Аتماцова, доцент, Универзитет за транспорт Софија, члан
- др Златан Шошкић, доцент, Машински факултет Краљево, члан
- др Ранко Ракановић, редовни професор, Машински факултет Краљево, ментор

2. Јелена Ерић, дипл. маш. инж.

Магистарска теза **„Мултидисциплинарни приступ развоју система управљања на теретним возилима”** одбрањена 21. 12. 2007. године пред Комисијом за оцену и одбрану магистарске тезе у саставу:

- академик др Мирослав Демић, редовни професор, Машински факултет Крагујевац, председник
- др Александра Јанковић, редовни професор, Машински факултет Крагујевац, члан
- др Радован Петровић, ванредни професор, Машински факултет Краљево, члан
- др Аранђел Бабић, ванредни професор, Машински факултет Краљево, члан
- др Новак Недић, редовни професор, Машински факултет Краљево, ментор

3. Дејан Вулић, дипл. инж. електротехнике

Магистарска теза: **„Идентификација и анализа сигурности аутоматског уређаја за обезбеђење путног прелаза применом петри мрежа”** одбрањена 10.10.2008. године пред Комисијом за оцену и одбрану магистарске тезе у саставу:

- др Зоран Бучевац, редовни професор, Машински факултет Београд, председник
- др Драган Кандић, редовни професор, Машински факултет Београд, члан
- др Новак Недић, редовни професор, Машински факултет Краљево, ментор

4. Исмет Дердемез, дипл. маш. инж.

Магистарска теза: **„Развој аналитичко -експерименталног метода провере безбедности и заштите руковаоца грађевинских машина”** одбрањена 27. 11. 2008. године пред Комисијом за оцену и одбрану магистарске тезе у саставу:

- др Звонимир Југовић, редовни професор, Технички факултет Чачак, члан
- др Радован Петровић, ванредни професор, Машински факултет Краљево, члан
- др Миле Савковић, ванредни професор, Машински факултет Краљево, члан
- др Миломир Гашић, редовни професор, Машински факултет Краљево, ментор

НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Научно-истраживачка делатност Машинског факултета Краљево се углавном одвијала кроз:

- пројекте који се финансирају из буџета Републике Србије преко одговарајућих министарстава
- међународне пројекте који се финансирају из буџета Европске уније
- директне пројекте привредних организација и локалне заједнице
- магистарске и докторске радове

НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ ПРОЈЕКТИ

I Међународни пројекти

Назив пројекта: „*Regional railway transport research and training centre foundation – RRTC*“ – FP 6 project - (завршен)

Руководилац пројекта: Dobrinka Atmadžova, Ph.D.

Координатор пројекта: VTU „Todor Kableskov“

Партнери на пројекту: Faculty of Mechanical Engineering Kraljevo - Railway Vehicles Centre

Назив пројекта: *CONcepts for life long learning to further increase SafeTy on rail based trANsporT systems – CONSTANT*

- (завршен)

Руководилац пројекта: Margarita Georgieva, MSc., Senior Lecturer

Координатор пројекта: VTU „Todor Kableskov“

Партнери на пројекту: University of Natural Resources and Applied Life Sciences

Department of Landscape, Spatial and Infrastructure Sciences, Institute for Transport Studies, Vienna, Austria; University POLITEHNICA, Bucharest, Romania; University of Kragujevac, Faculty of Mechanical Engineering Kraljevo - Railway Vehicles Centre

Назив пројекта: *Multidisciplinary Studies of Design in Mechanical Engineering* - (завршен)

Ознака пројекта: TEMPUS project JEP-40069-2005

Носилац пројекта: Technical University of Braunschweig

Координатор пројекта: University of Belgrade - Faculty of Mechanical Engineering

Партнери на пројекту: University of Erlangen - Nurnberg; University of Bologna; University of Kragujevac - Faculty of Mechanical Engineering Kraljevo; University of Arts- Faculty of Applied Arts Belgrade

Назив пројекта: *“Strengthening Railway Vehicles of Faculty of Mechanical Engineering Kraljevo -SeRViCe”*

Ознака пројекта: SeRViCe

Носилац пројекта: Faculty of Mechanical Engineering Kraljevo

Координатор пројекта: др Ранко Ракановић, редовни професор

Партнери на пројекту: KTH Railway Group, School of Engineering of KTH University – Sweden; DIEM – “Department of Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni Meccaniche, Nucleari, Aeronautiche, e Metallurgia”, Department of Mechanical Engineering of University of Bologna, Italia; Institute for Sensors and Actuator Systems of Technical University of Vienna, Austria; Mer Mec (Bari, Italia)

Назив пројекта: *Transport EU-Western Balkan Network for Training, Support and Promotion of Cooperation in FP7 research activities*

Ознака пројекта: TransBonus

Носилац пројекта: Applied Research and Comuncations Fund - Bulgaria
Координатор пројекта: Applied Research and Comuncations Fund - Bulgaria
Партнери на пројекту: Ss. Cyril and Methodius University of Skopje - Former Yugoslav Republic of Macedonia; higher School of transport - Bulgaria; Automotive center-centar za vozila Sarajevo - Bosnia and Herzegovina; Polytechnic University of Tirana-Albania; Foundation for research and Technology Hellas-Greece; SenterNovem - Netherlands; Integrated resources management Company ltd. - Malta; University of Kragujevac - Faculty of Mechanical Engineering Kraljevo

II Министарство за науку

а) основне науке

Назив пројекта: Савремени проблеми механике деформбилног тела
Руководилац пројекта: Теодор Атанацковић, члан САНУ
Учесник на пројекту: др Мирослав Весковић, редовни професор
Број пројекта: 144019

Назив пројекта: Модуларни софтверски пакет за дигитализацију текста са мултијезичним интерфејсом

Учесник на пројекту: др Милоје Рајовић, редовни професор
Број пројекта: 008061 - (завршен)

б) технолошки развој

Назив пројекта: Побољшање вешајних система теретних вагона
Руководилац пројекта: др Ранко Ракановић, редовни професор
Број истраживача: 8
Број пројекта: ТР 006313 - (завршен)

Назив пројекта: Имплементација аутоматизованог пројектовања обрадних система и процеса у индустрији прераде метала

Руководилац подпројекта: др Љубомир Лукић, ванредни професор
Број истраживача: 2
Број пројекта: ТР 006319 - (завршен)

Назив пројекта: Развој специјалних глодалачких алата за обраду путних и железничких инфраструктурних објеката

Руководилац пројекта: др Аранђел Бабић, ванредни професор
Број истраживача: 5
Број пројекта: ТР 006345

Назив пројекта: Унапређење перформанси погонских система роторних багера

Учесник на пројекту: мр Снежана Ћирић Костић
Број пројекта: ТР 006368Б - (завршен)

Назив пројекта: Развој методологије и софтвера за пројектовање, симулацију и оптимизацију крилних пумпи

Руководилац пројекта: др Радован Петровић, ванредни професор
Број истраживача: 6
Број пројекта: ТР 006371 - (завршен)

Назив пројекта: Развој методологије и софтвера за пројектовање, симулацију и оптимизацију хидрауличних цилиндара великих габарита

Руководилац пројекта: др Радован Петровић, ванредни професор

Број истраживача: 8

Број пројекта: ТР 12001

Назив пројекта: Оспособљавање и припрема за акредитацију лабораторија за испитивање железничких вагона сагласно европским нормама – подршка извозу

Руководилац пројекта: др Ранко Ракановић, редовни професор

Број истраживача: 7

Број пројекта: ТР 14019

Назив пројекта: Интегрисани развој процеса симултаног пројектовања специфичних производа за варијантну обраду инфраструктурних профила

Руководилац пројекта: др Аранђел Бабић, ванредни професор

Број истраживача: 6

Број пројекта: ТР 14028

Назив пројекта: Истраживање и развој нових генерација зуба кашике роторних багера и багера ведрчара

Руководилац подпројекта: др Миломир Гашић, редовни професор

Број истраживача: 5

Број пројекта: ТР 14038

Назив пројекта: Развој машина високих перформанси и метода за идентификацију њиховог одзива на унутрашње и спољашње поремећаје

Учесник на пројекту: мр Снежана Ђирић Костић, асистент

Број истраживача: 1

Број пројекта: ТР 14052

Назив пројекта: Замена вентилски управљаних система системима са фреквентним регулатором

Руководилац пројекта: др Новак Недић, редовни професор

Број истраживача: 5

Број пројекта: ТР 14071

в) технолошки развој са задатом темом

Назив пројекта: Истраживање, развој и примена метода и поступака испитивања, контролисања и сертификације санитарне арматуре и уређаја у складу са захтевима Међународних стандарда и прописа

Руководилац пројекта: др Новак Недић, редовни професор

Број истраживача: 3

Број пројекта: ТД 007019Б - (завршен)

Назив пројекта: Истраживање, развој и примена метода и поступака испитивања, контролисања и сертификације машина и уређаја грађевинске и транспортне механизације

Руководилац пројекта: др Миломир Гашић, редовни професор

Број истраживача: 3

Број пројекта: ТД 007068 - (завршен)

г) истраживачко-развојно-демонстрациони пројекти

Назив пројекта: Развој постројења за бојење и сушење производа
Руководилац пројекта: др Владан Карамарковић, редовни професор
Број истраживача: 4
Број пројекта: 232024 - (завршен)

д) иновациони пројекти

Назив пројекта: Ново решење модуларне металне спратне гараже
Руководилац пројекта: др Милисав Калајџић, редовни професор
Број истраживача: 10
Број пројекта: 451-01-02960/2006-09 - (завршен)

III Министарство рударства и енергетике

Назив пројекта: Пројекат енергетске ефикасности у Србији – Енергетска ревизија јавних зграда
Инвеститор пројекта: Светска банка
Координатор пројекта: Агенција за енергетску ефикасност
Учесници на пројекту: мр Миљан Марашевић, мр Раде Карамарковић
Број пројекта: П075343

Назив пројекта: Студија о изградњи капацитета Републике Србије у области стратешког планирања у енергетском сектору
Инвеститор пројекта: Министарство рударства и енергетике Републике Србије
Координатор пројекта: Агенција за енергетску ефикасност
Учесници на пројекту: мр Наташа Павловић
Број пројекта: 2070413 - (завршен)

IV Пројекти код локалне заједнице

Назив пројекта: Систематско мерење буке
Руководилац пројекта: др Зоран Петровић, доцент
Инвеститор: Општина Краљево

V Пројекти са привредом

Назив пројекта: Главни машински пројекат туристичке жичаре Голијска река-Јанков камен
Руководилац пројекта: др Миломир Гашић, редовни професор
Учесници у пројекту: др Миле Савковић, мр Горан Марковић, Небојша Здравковић
Инвеститор: Кубик д.о.о. Рашка
Локација: Голија

Назив пројекта: Главни машински пројекат једношине дизалице-монореј ЈДМ 2Т
Руководилац пројекта: др Миломир Гашић, редовни професор
Учесници у пројекту: др Миле Савковић, мр Горан Марковић, Небојша Здравковић
Инвеститор: ПДРБ Колубара – Површински копови Барошевац
Локација: Барошевац

Назив пројекта: Главни пројекат изведеног стања фабричког постројења Избор - Ариље
Руководилац пројекта: др Миле Савковић, ванредни професор
Учесници у пројекту: др Миломир Гашић, мр Горан Марковић, Небојша Здравковић
Инвеститор: Избор д.о.о Ариље

Локација: Грдовићи

Назив пројекта: Главни пројекат једногредне мосне дизалице Q=3.2 t; L=6.65 m
Руководилац пројекта: др Миле Савковић, ванредни професор
Учесници у пројекту: мр Горан Марковић, Небојша Здравковић
Инвеститор: ЈКП Паркинг сервис, Београд
Локација: Београд

Назив пројекта: Главни машински пројекат рамне дизалице РД 3.2 т
Руководилац пројекта: др Миле Савковић, ванредни професор
Учесници у пројекту: др Миломир Гашић, мр Горан Марковић, Небојша Здравковић
Број истраживача са Машинског факултета Краљево: 4
Инвеститор: ПДРБ Колубара – Површински копови Барошевац
Локација: Барошевац

Назив пројекта: Елаборат – идејно решење заштите од буке „ŠPIK IVERICA FANTONI GROUP”
Руководилац пројекта: др Зоран Петровић, доцент
Инвеститор: Špik iverica Fantoni group - Ивањица
Локација: Ивањица

Назив пројекта: Мапе буке
Руководилац пројекта: др Зоран Петровић, доцент
Инвеститор: Леап - Краљево
Локација: Краљево

Назив пројекта: Главни пројекат носеће конструкције звучне баријере
Руководилац пројекта: др Миле Савковић, ванредни професор
Инвеститор: Špik iverica Fantoni group - Ивањица
Локација: Ивањица

Назив пројекта: Главни пројекат инсталације централног грејања, Београдска бб, Краљево
Руководилац пројекта: др Владан Карамарковић, редовни професор
Инвеститор: Техномаг - Краљево
Локација: Краљево
Број пројекта: 04/11-МФ
Пројектанти: Проф. др Владан Карамарковић, мр Миљан Марашевић и мр Раде Карамарковић

Назив пројекта: Контрола емисије продуката термичких постројења за преко 30 привредних организација са подручја Краљева, Чачка, Ужица и Крушевца од којих наводимо неколико већих:

- ЈКП „Топлана“ Краљево
- ЈКП „Топлана“ Пирот
- ЈКП „Чачак“ Чачак
- ЈКП „Енергетика“ Трстеник
- ЈКП „Топлана“ Зајечар
- Топлана ФКС Јагодина
- „АМИГА“ Краљево
- „Аутотранспорт“ Краљево
- „Аутопревоз“ Чачак

- „Messer“ Краљево

Учесници у реализацији: мр Миљан Марашевић и мр Раде Карамарковић

МЕЂУНАРОДНА АКТИВНОСТ

Међународна активност Машинског факултета Краљево се у току школске 2007/08. године одвијала преко низа активности, међу којима су:

- Организовање Међународне конференције “HEAVY MACHINERY HM 2008”
- Учешће на европским пројектима FP6 и FP7 са партнерима из више земаља
- Објављивање радова у међународним часописима
- Учешће на међународним конференцијама ван земље
- Учешће у међународној монографији – др Војислав Филиповић: Switching control in the presence of constraints and unmodeled dynamic. Chapter in: H. Aschemman (Ed.): New Approach in Automation and Robotics, Viena, I-TECH
- Учешће на ТЕМПУС пројекту

THE SIXTH INTERNATIONAL TRIENNIAL CONFERENCE HEAVY MACHINERY HM2008

Шеста научна конференција “Heavy Machinery HM2008” је одржана у Матарушкој Бањи, хотел “Термал” у времену од 24. – 29. јуна 2008. године. Председник Конференције је био **проф. др Новак Недић**, председник Програмског одбора **проф. др Миломир Гашић**, а председник Организационог одбора **проф. др Љубомир Лукић**. Конференцију је отворио **проф. др Драгутин Ђукић**, проректор за научно-истраживачки рад Универзитета у Крагујевцу.

Учешће на конференцији је узело 32 научне институције из земље и иностранства. Укупно је било 129 учесника, од којих 29 из иностранства.

Конференција је имала радни део и културно-туристички програм. У оквиру радног дела изложена су три уводна реферата и био је организован округли сто на тему: “Energy Efficiency in Heavy Machinery” на којој је узело учешће 34 учесника уз уводно излагање помоћника министра за рударство и енергетику **проф. др Владана Карамарковића**. Научни и стручни програм конференције организован је у 7 секција, у оквиру којих је изложено око 50 радова учесника из земље и 30 радова из иностранства.

секција А AUTOMATIC CONTROL AND FLUID TECHNIQUE – 13 радова

секција Б EARTH MOVING AND MINIG MACHINES AND TRANSPORTATION SYSTEMS – 19 радова

секција Ц RAILWAY ENGINEERING – 12 радова

секција Д TERMOTECHNIQUE, ENVIRONMENT PROTECTION AND URBAN ENGINEERING – 9 радова

секција Е MECHANICAL DESIGN AND MECHANICS – 16 радова

секција Ф PRODUCTION TECHNOLOGIES, MATERIAL APPLICATION AND ENTERPRENEURIAL
ENGINEERING AND MANAGMENT – 14 радова

секција Г COMPUTER-INTEGRATED PROCESSES AND DESIGN OF MACHINING PROCESSES – 12 радова

Зборник радова обухвата 99 радова од којих 38 радова из иностранства и 61 рад из земље. Сваки учесник који је платио котизацију је добио радни материјал конференције (Штампани зборник радова и CD конференције, радну свеску, оловку и торбу).

Културно-туристички програм конференције је обухватио обилазак учесника споменика културе у региону и учешће у традиционалној туристичкој манифестацији “Весели спуст”.

Главни закључци научне конференције HEAVY MACHINERY HM2008 су:

- Машински факултет Краљево представља носиоца регионалног развоја и међународне научно техничке сарадње у области тешке машиноградње, аутоматике, енергетике, заштите животне средине, вагоноградње, транспортних система, механизације и производних технологија.
- Шеста научна конференција “Heavy Machinery HM2008” је допринела ширењу међународне научно техничке сарадње међу универзитетима, где су постигнути договори за потписивање нових уговора о научној сарадњи и заједничкој реализацији међународних научно истраживачких пројеката.
- Регионални центар за енергетску ефикасност Машинског факултета Краљево треба да постане носилац развоја програма енергетске ефикасности на свим нивоима у региону.
- Центар за железничко машинство Машинског факултета Краљево ће активно да учествује у међународним пројектима за развој регионалног европског центра железничког саобраћаја и да развија међународну научно техничку сарадњу са универзитетима из Софије, Букурешта, Беча и других европских центара.
- Машински факултет Краљево ће своје образовне и научно истраживачке програме усмеравати у духу савремених Европских трендова, а према потребама домаће индустрије и привредног система у целини.
- Седма научна трогодишња конференција “Heavy Machinery HM2011” биће одржана 2011. године у Краљеву.

Организација Шесте научне конференције “Heavy Machinery HM2008” је оцењена од стране проректора **проф. др Драгутина Ђукића** као једна од најуспешнијих међународних конференција одржаних током године на Универзитету у Крагујевцу.

РАДОВИ НАШИХ НАСТАВНИКА ОБЈАВЉЕНИ У МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА У ШКОЛСКОЈ 2007/2008 ГОДИНИ

А) ЧАСОПИСИ КОЈИ СЕ НАЛАЗЕ НА SCI –ЛИСТИ

1. Covic Vukman , **Veskovic Miroslav**: Brachistochrone on a surface with Coulomb friction, International Journal of Non-linear Mechanics 43, (2008) pp. 437- 450 (R_{51-a})
2. **Radovan R. Bulatovic**, Stevan R. Djordjevic: On the optimum synthesis of a four-bar linkage using differential evolution and method of variable controlled deviations, Mechanism and Machine Theory, Vol. 44, No. 1, pp. 235-246, 2009. (R_{51-a})
3. **Veskovic Miroslav**, Covic Vukman: Lyapunov first method for nonholonomic systems with circulatory forces, Mathematical and Computer Modeling 45 (2007) pp.1145-1156 (R₅₂)
4. Djordje Dihovicni, **Novak Nedic**: “Simulation, animation and program support for a high performance pneumatic force actuator system”, Mathematical and Computer Modeling, Volume 48, Number 5-6, ISSN 0895-7177, pp.761-768, September 2008. (R₅₂)
5. M. Stanojević, D. Radić, A. Jovović, M. Pavlović; **V. Karamarković**: The Influence Of Variable Operating Conditions On The Design And Exploitation Of Fly Ash Pneumatic Transport Systems In Thermal Power Plants, Brazilian Journal Of Chemical Engineering, Vol 25, No 4, October-December, 2008. (R₅₂)
6. Ljubomir Ćirić, Arif Rafiq, Stojan Radenović, **Miloje Rajović**, Jeong Sheok Ume: On Mann implicit iterations for strongly accretive and strongly pseudo contractive mappings, Applied Mathematics and Computation, 198, 2008, 128-137. (R₅₂)
7. **V. Filipovic**: Robust switching controllers in the presence of model uncertainty and saturation, International Journal of Information and System Science, Vol.4, No.1, pp. 233-240, 2008 (R₅₂)

Б) ЧАСОПИСИ КОЈИ СЕ НЕ НАЛАЗЕ НА SCI –ЛИСТИ

1. Djordje Dihovicni, **Novak Nedic**: Program Support for Distributed Control Systems, on Finite Space Interval, International Journal of Intelligent Technology, Volume2, Number1, 2007, ISSN 1305-6417V
2. Dihovicni Dj., **Nedic N.**: "Practical stability of linear systems with delays in State", „ Advances in Modelling" or „Modelling, Measurement and Control": Advances in Series: C, Volume: 62, Number: 2, Page:98-104
3. **Miloje Rajović**, Milena Lekić.: An alternative to Lagrange method of variation of constants, Scientific Bulletin of „Politehnica" University of Timisoara, Romania, Tom 52(66), Fasciola 2, 2007.
4. **Djapic, M.**, Methods for Measuring Customer Satisfaction in the Design Process, International Journal for Quality research (UDK - 658.512.2:658.89), Vol. 1, No.3, 2007, (pp 233 -242)
5. **V. Filipovic**: Exponential stability of stochastic systems. Transactions of the Institute of Measurement and control, in press
6. **V. Filipovic**: Robust Control of Systems over Communication Network, Scientific Technical Review, Vol. LVII, No.2. pp. 24-30, 2007
7. **V. Filipovic**: Stochastic adaptive control using robust least squares algorithms, Scientific Technical Review, Vol. LVII, No.3-4, pp. 26-31, 2007
8. **Soskic Z., Petrovic D., Bogojevic N., Rakanovic R.**, "Suggestion for development of sensors for measurement of forces at wheel-rail contact", "Mechanics, Transport, Communications", issue 1, article No. 0082, p.UK-2.1 (2007)

РАДОВИ НА МЕЂУНАРОДНИМ КОНФЕРЕНЦИЈАМА ВАН ЗЕМЉЕ

На међународним конференцијама су учествовали са својим радовима следећи наставници и сарадници:

1. **Gasic M., Savkovic M., Markovic G.**: Research and Application of Testing Method for Protective Frame of the Tractors, "Мехатроника строителных и дорожных машин", 24. - 26. 10. 2007., Харьков, Украина
2. Radenkovic N., **Rajovic M.**, Vujakovic J.: Support of Decision Making by Business Intelligence Tools, „Computational and Informational Technologies in Science, Engineering and Education (CTMM-2008)", 09. - 14. 09. 2008., Almaty, Kazakhstan
3. **Arandjel Babić**, Taško Maneski, **Dragan Petrović**: Modelling of Reanalyzing Behaviour of Bogies of Train JZ 412/416, „Транспорт 2008", 07. - 08. 11. 2008., Sofia, Bulgaria
4. **Nebojša Bogojević, Ranko Rakanović, Dragan Petrović, Zlatan Šoškić**: Determination of Torsional Stiffness of Wagons, „Транспорт 2008", 07. - 08. 11. 2008., Sofia, Bulgaria
5. **Ranko Rakanović, Dragan Petrović, Zlatan Šoškić**: Strengthening the Railway Vehicles Centre, „Транспорт 2008", 07. - 08. 11. 2008., Sofia, Bulgaria
6. **Mirko Djapić, Ljubomir Lukić**: Integrated Management Systems - Requirement of Contemporary Business Practices, „Транспорт 2008", 07. - 08. 11. 2008., Sofia, Bulgaria
7. Polajnar, D., Polajnar, J., **Lukic, Lj.**: Metamodel Abstractions of Agent Roles in Cooperative Process Planning, Proc. pp. 77-82, "IEEE SMC Int. Conf. on Distributed Human-Machine Systems 2008", 09. - 11. 02. 2008., Athens, Greece
8. **Petrovic, R.**, Todić, N.: Modeling and Experimental Research of Characteristic Parameters Hydrodynamic Processes of Axial Piston Pumps with Constant Pressure and Variable Flow, „The 20th International Conference on Hydraulics and Pneumatics", 29. 09. - 01. 10. 2008., Prague, Czech Republic

9. **Šoškić, Z., Petrović, D., Bogojević, N., Rakanović, R.:** „FP7 project SeRViCe-support to reinforcement of railwayresearch Potential of Serbia“, „II International Railway Symposium/Railway Exhibition“, 14.-17. 10. 2008., Istanbul, Turkey
10. Slobodanka Galović and **Zlatan Šoškić:** Photothermal Characterization of Polymer Based Three-Layer Nanoelectronic Structures, „31st International Spring Seminar on Electronics Technology Reliability and Life-time Prediction“, 07. - 12. 05. 2008., Budapest, Hungary
11. **Ciric-Kostic S.:** Dynamic Excitation of transmission units by Teeth collision, „7st YSESM Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics“, 12. - 18. 05. 2008., Wojcieszycze near Szklarska Poreba, Poland

ЧЛАНСТВО НАШИХ НАСТАВНИКА У УРЕЂИВАЧКИМ ОДБОРИМА ЧАСОПИСА

Проф. др Новак Недић

1. FME TRANSACTIONS, ISSN 1451-2092, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering

Проф. др Војислав Филиповић

2. Information & Systems, ISSN 1708-296X, Northeastern University at Qinhuangdao and University of Alberta
3. New Approaches in Automation and Robotics, ISBN 978-3-902613-26-4, I-Tech Education and Publishing, Vienna

Проф. др Миломир Гашић

4. ИМК-14 истраживање и развој, часопис института ИМК „ 14. октобар“ – Крушевац, часопис финансира Министарство науке Републике Србије, УДК/УДК 621 YU ISSN 0354-6829

ТЕМПУС ПРОЈЕКАТ

Машински факултет Краљево је учесник ТЕМПУС пројекта ЈЕП-40069-2005. под насловом: *Multidisciplinary Studies of Design in Mechanical Engineering.*

РЕГИОНАЛНИ ЦЕНТРИ

А) РЕГИОНАЛНИ ЦЕНТАР ЗА ЕНЕРГЕТСКУ ЕФИКАСНОСТ КРАЉЕВО

РЦЕЕ Краљево је основан у мају 2006. Првих шест месеци свог постојања центар је искористио за изградњу капацитета и промоцију својих делатности у делу земље који својом индустријом и географским положајем гравитира центру.

Основи циљеви РЦЕЕ Краљево су: промоција енергетске ефикасности и заштите животне средине, израда енергетских биланаса, спровођење мерења у индустрији, израда студија изводљивости за примену нових енергетски ефикасних технологија и обновљивих извора енергије, израда пројеката енергетске ефикасности у индустрији, примена пројеката енергетске ефикасности у зградарству и повећање енергетске ефикасности у ЈК предузећима, примена обновљивих извора енергије.

У току 2007. године центар је успео да побољша своју делатност на пословном пољу. Ово се десило, пре свега, захваљујући сарадњи са локалном индустријом и државним институцијама, пре

свих са Министарством рударства и енергетике и Српском агенцијом за енергетску ефикасност СЕЕА. Најважнији пројекти које је центар имао са Министарством рударства и енергетике и СЕЕА производ су сарадње влада Краљевине Норвешке и Републике Србије, као и другог пројекта чији су учесници Светска Банка и државни органа наше земље.

На основу донације Краљевине Норвешке РЦЕЕ Краљево купљена је следећа мерна опрема:

- Преносиви флукс-метар са пратећом опремом,
- Аналитичка вага (мерног опсега у $mg - 10^{-6}kg$),
- Уређаје за мерење брзине, влажности и температуре ваздуха са пратећом опремом,
- Канални термометар,
- Инструмент за мерење апсолутног и барометарског центра,
- Термометар са два мерна ласерска зрака.

У организацији Министарства рударства и енергетике Републике Србије, израђено је упутство за израду енергетских биланаса у општинама. На изради упутства учествовали су консултати РЦЕЕ Краљево мр Раде Карамарковић и мр Миљан Марашевић.

У 2008. години у организацији Министарства рударства и енергетике Републике Србије и РЦЕЕ Краљево одржана је радионица под називом „CDM - Механизам чистог развоја Изградња капацитета у сектору индустрије Србије“. На радионици су учешће узеле организације са подручја Регионалних привредних комора Краљева, Ужица и Крушевца. Радионици су присуствовали представници организација, консултанти Норвешке фирме Norsk energi, и представници Привредне коморе Србије.

Такође, у октобру 2008. године, према пројекту број 2070405, „Норвешка помоћ Србији у увођењу нове енергетске политике и успостављању енергетског планирања на локалном нивоу“ одржана је тродневна радионица за обуку експерата у области енергетске ефикасности, у организацији РЦЕЕ Краљево. Предавања на радионици су одржали експерти из Норвешке: Harald Birkeland и Anders L.H.Eide.

Б) ПОСЛОВНО-ТЕХНОЛОШКИ ИНКУБАТОР (ИНКУБАТОР ЦЕНТАР)

Иницијатива за оснивање пословно-технолошког инкубатора у Краљеву је покренута од стране студената, професора и руководства Машинског факултета Краљево. Планирано је да инкубатор буде мешовитог типа (производња, услуге, иновативне делатности и др.) са основном циљем да буде подршка потенцијалним предузетницима да започну сопствени бизнис и да лакше преброде проблеме у раном периоду настанка и развоја предузећа. Главни задатак инкубатора је обезбеђивање добрих услова станарима за отпочињање нових послова и остваривање пословних идеја као и подстицање инова-тивности и развоја предузетничког духа.

Сам инкубатор би поред формирања здравих предузећа и смањења стопе неуспеха предузећа у раној фази развоја, под истим кровом повезао разне врсте бизниса и на дужи рок био расадник иноватних и конкурентних предузећа способних да се такмиче на светском тржишту, чиме би постао ефикасан инструмент привредног и економског развоја града и региона.

Да би се постигла оптимална одрживост, подршка станарима у пословно-технолошком инкубатору ће трајати од 3-5 година при чему ће се процес одвијати у три фазе:

- фаза пре инкубације (регрутовање и избор станара инкубатора)

- фаза инкубације (константна подршка предузетницима у развоју и вођењу сопственог бизниса)
- фаза пост-инкубације (умрежавање и пружање подршке независним предузећима)

Услуге које ће бити понуђене станарима ПТИ-а :

- коришћење пословног простора и опрема
- административно-техничка подршка
- пословна едукација, тренинг и подршка
- научно-технолошка подршка и остале услуге

На плану реализације пројекта оснивања пословно-технолошког инкубатора до сада су спроведене следеће активности:

- Одређен је тим за реализацију пројекта
- Урађено је идејно решење Бизнис плана
- Потписан је уговор о пословно-техничкој сарадњи између Машинског факултета Краљево и Пословно-технолошког инкубатора техничких факултета –Београд
- Урађен је акциони план за покретање Пословно-технолошког инкубатора Краљево
- Активно учешће чланова тима на Глобалној недељи предузетништва која је одржана у Краљевоу од 17-23.11.2008.год.
- Обављени су прелиминарни разговори са Регионалном привредном комором и потенцијалним донаторима у Краљевоу

ИЗДАВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

И ове школске године настављена је плодотворна издавачка делатност на нашем факултету. Комисија за издавачку делатност Машинског факултета Краљево препоручила је за публикување осам књига којима су аутори наши наставници. Након што су сви рукописи позитивно рецензирани, препоручене рукописе Наставно-научно веће Машински факултет Краљево одобрило је за штампу. Машински факултет Краљево у овој школској години био је издавач следећих књига наших наставника :

А) НАУЧНЕ МОНОГРАФИЈЕ

- др Војислав Филиповић, доц. и др Новак Недић, ред. проф. : **ПИД регулатори**, Краљево, 2008., (ISBN 978-86-82631-49-1, COBISS.SR-ID 152368652)
- др Љубомир Лукић, ванр. проф. : **Флексибилни технолошки системи, Структура, конструкција, управљање и технологија**, Краљево, 2008., (ISBN 978-86-82631-41-5, COBISS.SR-ID 149416204)

Б) УЏБЕНИЦИ

- др Бранко Обровић, ред. проф. и др Радован Петровић, ванр. проф. : **Механика флуида - Виши курс - Изабрана поглавља из динамике флуида**, Краљево, 2008., (ISBN 978-86-82631-42-2, COBISS.SR-ID 149606412)
- др Миломир Гашић, ред. проф. и др Миле Савковић, доц. : **Непрекидни транспорт - решени задаци**, Краљево, 2008., (ISBN 978-86-82631-43-9, COBISS.SR-ID 149488652)
- др Миломир Гашић, ред. проф. и др Миле Савковић, доц. : **Металне конструкције - примери пројектних задатака**, Краљево, 2008., (ISBN 978-86-82631-44-6, COBISS.SR-ID 149487116)

- др Милан Коларевић, доц.: **Управљање квалитетом I – практикум**, Краљево, 2008., (ISBN 978-86-82631-46-0, COBISS. SR – ID 152900620)
- др Милан Коларевић, доц.: **Управљање квалитетом II – приручник за лабораторијске вежбе**, Краљево, 2008., (ISBN 978-86-82631-47-7, COBISS. SR – ID 152915724)
- др Милан Коларевић, доц.: **Управљање квалитетом III – таблице**, Краљево, 2008., (ISBN 978-86-82631-48-4, COBISS. SR – ID 152916236)

Професор др Милоје Рајовић, редовни професор, аутор је уџбеника **Линеарна алгебра – Теорија матрица и линеарних оператора**, (ISBN 978-86-7466-266-3, COBISS.SR – ID 143616524) који је издала Академска мисао из Београда, 2007. године.

Машински факултет Краљево био је издавач Зборника радова са Шесте међународне научне конференције **Heavy Machinery HM 2008 Proceedings**, (ISBN 978-86-82631-44-3; COBISS.SR-ID 149485324) која је, у организацији Машинског факултета Краљево, одржана у Матарушкој Бањи од 24 - 29. јуна 2008. године.

Научне монографије др Војислава Филиповића, доц. и др Новака Недића, ред. проф., те др Љубомира Лукића, ванр. проф., као и Зборник радова са Шесте међународне научне конференције HM 2008 биле су изложене на овогодишњем, 53. Међународном сајму књига у Београду, на штанду нашег Министарства за науку.

Већ по традицији, Машински факултет Краљево штампао је **Информатор за студенте**, као и брошуру **Дан Машинског факултета Краљево 07**.

АКТИВНОСТИ СТУДЕНАТА

Активности студената у школској 2007/2008 су се највише одвијале кроз културно-забавни и спортски живот. Ове године је посебно запажен успех студената из Краљева на Машинијади 2008 у такмичењу у знању и спорту, освајањем **трећег места**, а у генералном пласману су били **други**. Наши студенти су били домаћини спортских такмичења на Машинијади 2008. Такође су наши студенти узели учешће и на Купу ректора у Јагодини и на Турниру у фудбалу „Машинац 2008“ и освојили завидне резултате. Студенти су такође организовали њихове већ уобичајене забавне активности као што су бруцошијада, вече апсолвената, дочек Нове године на Факултету и др. Присутна је традиција студената који дипломирају да организују журку у Студентском клубу. О трошку Факултета свим студентима је омогућен обилазак Сајма аутомобила и Сајма технике. Неки наши студенти су и активни спортисти у Кошаркашком клубу „Машинац“ и у одбојкашком клубу „Рибница“. Задовољство нам је што овом приликом можемо да истакнемо да је наш студент **Миланко Петровић** репрезентативац у биатлону за наредну Зимску олимпијаду.

Посебно истичемо студента **Младена Симовића** који је као најбољи студент Машинског факултета у Краљеву месец дана путовао по Европи у групи 200 најбољих студената у Србији по програму ПУТУЈЕМО У ЕВРОПУ, под организацијом Европског покрета у Србији.

Запажена је била и активност студената који су прва генерација студената који раде по наставном плану и програму на бази Болоњског процеса, у анализи ефикасности и квалитета студирања њихове генерације, а што је дало позитиван резултат.

Студенти овог Факултета су, такође, били веома активни у пропаганди уписа на прву годину студија, што се показало као веома добра идеја и пракса. Студентима је омогућено коришћење опреме и простора на Факултету 24 сата (интернет, читаонице и др).

И ове године су изабрани чланови Студентског парламента - органа преко којег студенти остварују своја права и штите своје интересе на Факултету и Универзитету. Студентски парламент има 15 чланова од којих свака година има бар једног представника.

У руководству Студентског парламента су:

Председник Студ.парламента: **Ступар Стеван**

Заменик председника Студентског парламента: **Крџић Жарко**

Студент продекан: **Радовић Ненад**

Представници студената у Савету факултета су:

- Ступар Стеван
- Ђорђевић Катарина
- Крџић Жарко

Студенти Машинског факултета Краљево су активни и у Заједници студената Машинских факултета , а имају и једног члана у ЗПУ Универзитета у Крагујевцу .

РУКОВОДСТВО ФАКУЛТЕТА

Декан

др Новак Недић, редовни професор

Продекан за наставну делатност

др Радован Булатовић, доцент

Продекан за научно-истраживачку делатност

др Љубомир Лукић, ванредни професор

Председник Савета факултета

др Драган Петровић, ванредни професор

Заменик председника Савета факултета

Драган Марковић, дипл. ецц

Шеф катедре за примењену механику, математику и физику

др Мирослав Весковић, редовни професор

Шеф катедре за основне машинске конструкције и технологију материјала

др Светислав Радовић, редовни професор

Шеф катедре за енергетику и аутоматско управљање

др Радован Петровић, ванредни професор

Шеф катедре за конструкције и пројектовање у машиноградњи

др Ранко Ракановић, редовни професор

Шеф катедре за производне технологије
др Миомир Вукићевић, ванредни професор

Шеф катедре за урбано инжењерство
др Владан Карамарковић, редовни професор

Шеф катедре за друштвено економске науке и стране језике
др Саво Трифуновић, редовни професор

ПРЕДСТАВНИЦИ ФАКУЛТЕТА У ОРГАНИМА УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

Чланови Сената Универзитета у Крагујевцу
др Новак Недић, редовни професор
др Милоје Рајовић, редовни професор

Чланови Савета Универзитета у Крагујевцу
др Зоран Петровић, доцент
др Миле Савковић, доцент

Чланови Стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Крагујевцу
др Миломир Гашић, редовни професор - заменик председника Стручног већа
др Ранко Ракановић, редовни професор
др Светислав Радовић, редовни професор

Члан Стручног већа за природно-математичке науке
др Мирослав Весковић, редовни професор

Члан Стручног већа за интердисциплинарне и мултидисциплинарне науке
др Аранђел Бабић, ванредни професор

ЧЛАНОВИ МАТИЧНИХ НАУЧНИХ ОДБОРА МИНИСТАРСТВА НАУКЕ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

Члан Матичног научног одбора за машинство
др Миломир Гашић, редовни професор

Члан Матичног научног одбора за енергетску ефикасност
др Владан Карамарковић, редовни професор

ЧЛАНОВИ ДРЖАВНИХ ОРГАНА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

ПОМОЋНИК МИНИСТРА ЗА РУДАРСТВО И ЕНЕРГЕТИКУ
др Владан Карамарковић, редовни професор

ПОСЛАНИК У СКУПШТИНИ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
мр Јован Нешовић, асистент

ФИНАНСИЈСКО-МАТЕРИЈАЛНО ПОСЛОВАЊЕ

У току 2008. године Машински факултет се финансирао из више извора. Највећи део прихода је остварен из буџета Републике Србије по основу средстава за личне приходке и по основу материјалних трошкова. Други значајни извор прихода су средства по основу пројеката са Министарством за науку и заштиту животне средине, а значајна ставка су средства од сарадње са привредом. У наставку је дат табеларни преглед остварених прихода у 2008. години (x 1000).

Ред. број	Назив	2007	2008	%	Учешће у структури
1.	Министарство просвете и спорта	53.840.	79.552	148	46.50%
2.	Министарство науке и заштите животне средине	10.604	22.384	211	13,10%
3.	Сарадња са привредом	10.558	8.815	83	5,15%
4.	Рефундација боловања	-	169	-	-
5.	Општина Краљево	-	8.000	-	4,70%
6.	Европска комисија	-	49.232	-	28,80%
7.	Остали приходи	2.336	2.851	122	1,75%
УКУПНО		77.338	171.003	221	100%

У току 2008. године Министарство просвете и спорта редовно је измиривало обавезе по основу личних доходака, док је средства за материјалне трошкове уплаћивано сходно расположивим средствима у буџету Републике Србије, што је углавном било недовољно, те је значајан део расхода покриван из сопствених прихода.

Текуће инвестиције и реконструкција у току школске 2007/2008 године:

I ИНВЕСТИЦИЈЕ

- Реконструкција и адаптација приземља (вредност око 2.700.000 динара);
- У току је припрема реконструкције крова на згради факултета коју финансира Краљево. У ту сврху град је одобрио 8.000.000 динара

II ПРОЈЕКТИ

- Урађен је пројекат за реконструкцију нове зграде
- Урађен је идејни пројекат котларнице на гас

III ОПРЕМА

- Министарство за науку је одобрило нашем Факултету захтев за набавку опреме Центра за аутоматско управљање и флуидну технику у вредности од око 50.000 ЕУР-а

ПОВОДОМ ОБЕЛЕЖАВАЊА ДАНА ФАКУЛТЕТА ДОДЕЉЕНА СУ СЛЕДЕЋА ПРИЗНАЊА:

ПЛАКЕТЕ

У знак признања и захвалности за дугогодишњу сарадњу и допринос развоју Факултета :

- **Високој техничкој машинској школи струковних студија Трстеник**
- **Машинској техничкој школи „14. октобар“ Краљево**
- **Техничкој школи Пожега**

ЗЛАТНИК СА ЛИКОМ НИКОЛЕ ТЕСЛЕ

Професорима који су отишли у пензију, а дужи период су радили на Машинском Факултету у Краљеву:

- **др Вукману Човићу**, редовном професору Машинског факултета у Београду, у пензији
- **др Предрагу Ружичићу**, редовном професору Техничког факултета у Чачку, у пензији

ЗАХВАЛНИЦЕ

За конкретан допринос успешном раду Факултета за школску 2007/2008. годину:

- **Машинском факултету у Нишу**
- **проф. др Љубомиру Грујићу**, у пензији
- **проф. др Владимиру Макоу**, редовном професору декану Архитектонског факултета у Београду
- **Телевизија Трстеник**

ЛУБИЛАРНЕ НАГРАДЕ

У складу са Посебним колективним уговором о раду:

- **Миломирки Рудинац**, за 30 година рада
- **Милораду Тодоровићу**, за 30 година рада
- **др Златану Шошкићу**, доценту, за 10 година рада
- **Зорану Богићевићу**, за 10 година рада

НАГРАЂЕНИ СТУДЕНТИ

СТУДЕНТИ НАГРАЂЕНИ ЗА УСПЕШНО СТУДИРАЊЕ

- Најбољем студенту прве године:
 - **Данијели Ћирић**, просечна оцена 8,45
- Најбољем студенту друге године:
 - **Горану Бошковићу**, просечна оцена 8,25
- Најбољим студентима треће године:
 - **Марку Николићу**, просечна оцена 9,55;
- Најбољим студентима четврте године:

- **Александру Николићу**, просечна оцена 9,71
- **Младену Симовићу**, просечна оцена 9,66
- Најбољем дипломираном студенту:
 - **Марини Цвејовић**, просечна оцена 9,37

СТУДЕНТИ НАГРАЂЕНИ ЗА УСПЕХЕ НА МАШИНИЈАДИ 2008

- за освојено I место у такмичењу у знању из Механике
 - **Младен Симовић и Александар Николић**
- за освојено I место у такмичењу у знању из Програмирања
 - **Владимир Ђорђевић и Александар Радивојевић**
- за освојено II место у такмичењу у знању из Математике I
 - **Сања Шулубурић и Стеван Шапић**
- за освојено II место у такмичењу у знању из Отпорности материјала
 - **Славица Угреновић и Горан Бошковић**
- за освојено II место у такмичењу у знању из Термодинамике
 - **Владан Бубања и Немања Николић**
- за освојено II место у такмичењу у знању из Механике флуида
 - **Ненад Радовић и Марко Николић**

ПОХВАЛНИЦЕ:

- за освојено треће место у такмичењу у знању на Машинијади 2008 из предмета Математика II
 - **Жарку Крцићу и Бојани Булатовић**
- за освојено треће место у такмичењу у знању на Машинијади 2008 из предмета Машински елементи
 - **Милени Трифуновић и Вукашину Колаковићу**
- **Кошаркашкој екипи (мушкарци)**, за освојено I место на Машинијади;
- **Одбојкашкој екипи (мушкарци)**, за освојено I место на Машинијади и у Универзитетској лиги и II место на Купу ректора у Јагодини
- **Фудбалској екипи (девојке)**, за освојено II место на Машинијади
- **Рукометној екипи (девојке)**, за освојено II место на Машинијади
- **Рукометној екипи (мушкарци)**, за освојено III место на Машинијади
- **Шаховској екипи (мушкарци)**, за освојено III место на Машинијади
- **Кошаркашкој екипи (девојке)**, за освојено III место на Машинијади
- **Стоно-тениској екипи (девојке)**, за освојено III место на Купу ректора у Јагодини
- **Фудбалској екипи (мушкарци)**, за освојено I место на Турниру у фудбалу „Машинац 2008“ у Крагујевцу
- **Миланку Петровићу**, репрезентативцу у биатлону на Зимској олимпијади 2009
- **Стевану Ступару**, за успешну организацију Машинијаде 2008
- **Шаховској екипи ветерана Факултета**, за остварене резултате

ДИПЛОМИРАНИ СТУДЕНТИ У ШКОЛСКОЈ 2007/2008. ГОДИНИ

ДИПЛОМИРАНИ ИНЖЕЊЕРИ МАШИНСТВА

1. **Обрадовић Милош Драгана**, рођена 10. 09. 1966. године у Краљеву, Република Србија; Смер: Машинске конструкције и механизација; Предмет: Хидрауличне и пнеуматске компоненте и системи управљања; Тема: **Сертификација електричних загревача воде**; Датум одбране рада: 30. 10. 2007.; Комисија: др Радован Петровић, ванредни професор, председник; др Драган Пршић, доцент, члан; др Новак Недић, редовни професор, ментор
2. **Антонијевић Милорад Бојана**, рођена 08.09. 1979. године у Краљеву, Република Србија; Смер: Производне технологије; Предмет: Управљање квалитетом производње; Тема: **Мерење и контрола зупчаника**; Датум одбране рада: 15. 11. 2007.; Комисија: др Миомир Вукићевић, ванредни професор, председник; др Зоран Петровић, доцент, члан; др Милан Коларевић, доцент, ментор
3. **Ђировић Љубивоје Лука**, рођен 20. 8. 1979. у Новој Вароши, Република Србија; Смер: Производне технологије; Предмет: Управљање квалитетом производње; Тема: **Грешке мерења и контроле**; Датум одбране рада: 15. 11. 2007.; Комисија: др Љубодраг Ђорђевић, редовни професор, председник; др Миомир Вукићевић, ванредни професор, члан; др Милан Коларевић, доцент, ментор
4. **Цветковић Здравко Драган**, рођен 04. 07. 1983. године у Смедереву, Република Србија; Смер: Конструисање и пројектовање у машиноградњи; Предмет: Климатизација, грејање и хлађење; Тема: **Пројектовање система климатизације пословног објекта**; Датум одбране рада: 24. 11. 2007.; Комисија: др Новак Недић, редовни професор, председник; др Миле Савковић, доцент, члан; др Владан Карамарковић, редовни професор, ментор
5. **Милетић Раде Бранко**, рођен 02. 06. 1979. године у Краљеву, Република Србија.; Смер: Производне технологије; Предмет: Одржавање машина и опреме; Тема: **Анализа процеса оржавања у малим и средњим предузећима**; Датум одбране рада: 26. 12. 2007.; Комисија: др Љубодраг Ђорђевић, редовни професор, председник; др Милан Коларевић, доцент, члан; др Зоран Петровић, доцент, ментор
6. **Тимотијевић Милован Марија**, рођена 11. 05. 1983. године у Ужицу, Република Србија; Смер: Конструисање и пројектовање у машиноградњи; Предмет: Металне конструкције; Тема: **Конструкција и прорачун челичнорешеткастог угаоног стуба висине $H=27$ м**; Датум одбране рада: 27. 12. 2007.; Комисија: др Миломир Гашић, редовни професор, председник; др Драган Петровић, ванредни професор, члан; др Миле Савковић, доцент, ментор
7. **Рудњанин Зоран Ненад**, рођен 06. 08. 1978. године у Краљеву, Република Србија; Смер: Конструкције и машине; Предмет: Хидрауличне и пнеуматске компоненте I; Тема: **Испитивање и технички нормативи посуда затворених акумулационих загревача воде сагласно директиви ПЕД 97/23/ЕЕ**; Датум одбране рада: 17. 01. 2008.; Комисија: др Радован Петровић, ванредни професор, председник; др Драган Пршић, доцент, члан; др Новак Недић, редовни професор, ментор
8. **Трифунковић Миодраг Дарко**, рођен 04. 08. 1980. године у Краљеву, Република Србија; Смер: Производне технологије; Предмет: Организација производње; Тема: **Безбедност и заштита на раду**; Датум одбране рада: 07. 02. 2008.; Комисија: др Љубодраг Ђорђевић, редовни професор, председник; др Зоран Петровић, доцент, члан; др Милан Коларевић, доцент, ментор

9. **Бошковић Лазар Радиша**, рођена 13. 11. 1983. године у Краљеву, Република Србија; Смер: Производне технологије; Предмет: Управљање квалитетом; Тема: **Унапређење квалитета модуларних трезорских простора применом параметарског моделирања точка**; Датум одбране рада: 14. 02. 2008.; Комисија: др Љубодраг Ђорђевић, редовни професор, председник; др Зоран Петровић, доцент, члан; др Милан Коларевић, доцент, ментор
10. **Терзић Радомир Никола**, рођен 22. 08. 1981. године у Краљеву, Република Србија; Смер: Производне технологије; Предмет: Пројектовање технолошких процеса; Тема: **Пројектовање технолошког процеса израде структурно сложеног производа**; Датум одбране рада: 23. 04. 2008.; Комисија: др Љубомир Лукић, ванредни професор, председник; др Мирко Ђапић, доцент, члан; др Аранђел Бабић, ванредни професор, ментор
11. **Танасић Урош Љиљана**, рођена 10. 04. 1975. године у Пожеги, Република Србија; Смер: Производно машинство; Предмет: Пројектовање технолошких процеса; Тема: **Анализа технолошкости обраде блока мотора из производног програма ДМБ-а**; Датум одбране рада: 29. 04. 2008.; Комисија: др Љубодраг Ђорђевић, редовни професор, председник; др Љубомир Лукић, ванредни професор, члан; др Аранђел Бабић, ванредни професор, ментор
12. **Цвејовић Слободан Марина**, рођена 27. 07. 1984. године у Новом Пазару, Република Србија; Смер: Конструисање и пројектовање у машиноградњи; Предмет: Транспорт цевима; Тема: **Пројектовање топловода у Ул. октобарских жртава - Краљево**; Датум одбране рада: 19. 05. 2008.; Комисија: др Новак Недић, редовни професор, председник; др Драган Пршић, доцент, члан; др Радован Петровић, ванредни професор, ментор
13. **Павловић Милован Дарко**, рођен 30. 06. 1978. године у Краљеву, Република Србија; Смер: Конструкције и машине; Предмет: Хидрауличне и пнеуматске компоненте; Тема: **Статичке и динамичке карактеристике вентила сигурности**; Датум одбране рада: 23. 05. 2008.; Комисија: др Радован Петровић, ванредни професор, председник; др Драган Пршић, доцент, члан; др Новак Недић, редовни професор, ментор
14. **Вичовац Загорка Александар**, рођен 06. 12. 1980. године у Краљеву, Република Србија; Смер: Конструисање и пројектовање у машиноградњи; Предмет: Топлоптни и дифузиони процеси; Тема: **Експериментално испитивање и анализа рада рекуперативног плочастог размењивача топлоте**; Датум одбране рада: 14. 06. 2008.; Комисија: др Новак Недић, редовни професор, председник; др Радован Петровић, ванредни професор, члан; др Владан Карамарковић, редовни професор, ментор
15. **Љушић Ранко Новица**, рођен 10. 01. 1980. године у Краљеву, Република Србија; Смер: Конструисање и пројектовање у машиноградњи; Предмет: Транспорт цевима; Тема: **Реконструкција вреловода система**; Датум одбране рада: 17. 06. 2008.; Комисија: др Новак Недић, редовни професор, председник; др Миле Савковић, доцент, члан; др Радован Петровић, ванредни професор, ментор
16. **Прлинчевић Драган Дејан**, рођен 04. 04. 1985. године у Приштини, Република Србија; Смер: Конструисање и пројектовање у машиноградњи; Предмет: Транспорт цевима; Тема: **Реконструкција водоводне инстала-ције у објекту ПОЛИКЛИНИКА Здравственог центра Студеница**; Датум одбране рада: 18. 06. 2008.; Комисија: др Новак Недић, редовни професор, председник; др Миле Савковић, доцент, члан; др Радован Петровић, ванредни професор, ментор
17. **Чамагић Бранислав Небојша**, рођен 05.05.1975. године у Краљеву, Република Србија; Смер: Тешка машиноградња; Предмет: Хидраулика и пнеуматика; Тема: **Анализа пробних столова за испитивање хидрауличних компоненти уређаја и система са аспекта хидрауличне енергије и њиховог одржавања**; Датум одбране рада: 23. 06. 2008.; Комисија: др Новак Недић, редовни професор, председник; др Драган Пршић, доцент, члан; др Радован Петровић, ванредни професор, ментор

18. **Петровић Добросав Жељко**, рођен 15. 05. 1967. године у Краљеву, Република Србија; Смер: Производне технологије; Предмет: Технологија машиноградње; Тема: **Пројектовање система за прорачун и упоредну анализу параметара обраде отвора**; Датум одбране рада: 04. 07. 2008.; Комисија: др Миомир Вукићевић, ванредни професор, председник; др Зоран Петровић, доцент, члан; др Љубодраг Ђорђевић, редовни професор, ментор
19. **Јашић Милан Дубравко**, рођен 27. 07. 1979. у Љубовији, Република Србија; Смер: Производне технологије; Предмет: Алати и прибори; Тема: **Израда радних алата за обраду лима на реконструисаној кидалици 269/71**; Датум одбране рада: 04. 07. 2008.; Комисија: др Зоран Петровић, доцент, председник; др Миле Савковић, доцент, члан; др Миомир Вукићевић, ванредни професор, ментор
20. **Лазаревић Миролуб Маја**, рођена 15. 06. 1978. године у Бјеловару, Република Хрватска; Смер: Конструкције и машине; Предмет: Топлотни уређаји; Тема: **Комбинација различитих система централног грејања**; Датум одбране рада: 17. 7. 2008.; Комисија: др Новак Недић, редовни професор, председник; др Радован Петровић, ванредни професор, члан; др Владан Карамарковић, редовни професор, ментор
21. **Аћимовић Мићо Филип**, рођен 04. 10. 1977. године у Ужицу, Република Србија; Смер: Конструкције и машине; Предмет: Хидрауличне и пнеуматске компоненте; Тема: **Мерно-регулациона станица у гасној техници**; Датум одбране рада: 24. 07. 2008.; Комисија: др Радован Петровић, ванредни професор, председник; др Драган Пршић, доцент, члан; др Новак Недић, редовни професор, ментор
22. **Милошевић Градимир Милан**, рођен 17. 06. 1981. у Краљеву, Република Србија; Смер: Конструкције и машине; Предмет: Железничка возила; Тема: **Пројектовање четвороосовинских плато кола „RNOOSS-Y-Z”**; Датум одбране рада: 01. 08. 2008.; Комисија: др Драган Петровић, ванредни професор, председник; др Миле Савковић, доцент, члан; др Ранко Ракановић, редовни професор, ментор
23. **Живковић Богољуб Саша**, рођен 15. 09. 1980. године у Крушевцу, Република Србија; Смер: Производне технологије; Предмет: Пројектовање технолошких процеса; Тема: **Пројектовање технолошког процеса израде и монтаже сложене носеће констрикције**; Датум одбране рада: 30. 09. 2008.; Комисија: др Љубомир Лукић, ванредни професор, председник; др Мирко Ђапић, доцент, члан; др Аранђел Бабић, ванредни професор, ментор
24. **Михаиловић Живко Миле**, рођен 01. 03. 1963. године у Врачевићу, општина Лајковац, Република Србија; Смер: Конструисање и пројектовање машиноградњи; Предмет: Металне конструкције; Тема: **Конструкција и прорачун ослонца вратила радног точка роторног багера SRs 2000**; Датум одбране рада: 30. 09. 2008.; Комисија: др Миломир Гашић, редовни професор, председник; др Радован Булатовић, доцент, члан; др Миле Савковић, доцент, ментор
25. **Дукић Маринко Марко**, рођена 03. 10. 1980. године у Грачацу, Република Хрватска; Смер: Производне технологије; Предмет: Одржавање машина и опреме; Тема: **Анализа ефеката примене линеативног државања**; Датум одбране рада: 30. 09. 2008.; Комисија: др Љубодраг Ђорђевић, редовни професор, председник; др Милан Коларевић, доцент, члан; др Зоран Петровић, доцент, ментор
26. **Шишовић Љубинко Милош**, рођена 30. 11. 1982. године у Ужицу, Република Србија; Смер: Производне технологије; Предмет: Пројектовање технолошких процеса; Тема: Варијантно пројектовање производа и процеса плочице од тврдог метала; Датум одбране рада: 30. 09. 2008.; Комисија: др Љубомир Лукић, редовни професор, председник; др Мирко Ђапић, доцент, члан; др Аранђел Бабић, ванредни професор, ментор