

ИЗВЕШТАЈ НА ДЕКАНОТ НА МАШИНСКИОТ ФАКУЛТЕТ ЗА РАБОТАТА ВО ПЕРИОДОТ ОКТОМВРИ 2008 – СЕПТЕМВРИ 2009 ГОДИНА

ОПШТ ОСВРТ КОН ЗНАЧАЈНИТЕ БЕЛЕЗИ НА ИЗВЕШТАЈНИОТ ПЕРИОД

Извештајот во прилог се однесува на реализираните активности во текот на првата година од од мандатот на Деканот на Факултетот во изборниот период октомври 2008 - септември 2012.

Главен и најзначаен белег за ова година е фактот дека 2009 година е јубиларна година за факултетот - **50 години студии по машинство** и сите активности се насочени кон достоино одбележување на златниот јубилеј на факултетот.

Значаен момент на изминатата академска година е и прилагодување на работењето на факултетот согласно донесениот нов Статут на Универзитетот Свети Кирил и Методиј, како и Правилникот на единицата, односно Правилникот за внатрешната организација и работењето на Машинскиот факултет во Скопје, во рамките на интегрираниот Универзитет Свети Кирил и Методиј во Скопје.

За оваа година новина е и обезбедувањето на финансиската независност на работењето на факултетот, односно одложувањето на почетокот на функционирањето на финансиската интегрираност на Универзитетот Свети Кирил и Методиј во Скопје, со што факултетот продолжи да функционира како финансики независна членка на Универзитетот.

Значителна новина за ова година е и зголемување на понудата за студирање на студиските програми на машинскиот факултет согласно одлуката на Владата на Република Македонија за зголемување на бројот на слободни места за студиите по машинство, како и понудената можност за студирање на дисперзиарните студии по мехатроника во Охрид.

Новина е и промената на термините во кои се одвиваа пријавувањата и уписите на новите студенти како и поместувањето на датумот за почеток на новата учебна година 2009/2010 година.

Со оглед на фактот дека имаше значително зголемување на бројот на слободни места за студии по машинство на нашиот факултет, како и отварањето на студии по машинство и зголемување на слобоните места на останатите јавни универзитети низ земјата, односно иако настана значителна промена на надворешниот амбиент, може слободно да се констатира дека интересот за студии на Машинскиот факултет во Скопје сеуште се одржува на релативно високо ниво, особено на одделни студиски програм кои ги нуди факултетот.

Со оглед дека конкуренцијата и на полето на студиите по машинство се зголемува, Деканатската управа на факултетот заедно со Наставно научниот совет на факултетот донесе одлука за отпочнување на реконструкција на студските порграми со цел нивно осовременување и прилагодување согласно

законските промени, како и согласно европските норми за квалитетна настава по машинство. Сето ова допринсува и кон фокусирање на факултетот за подигање на интересот за студирање во сите сегменти од своите наставни активности. А сето тоа со цел да се одржи континуитет во ефикасноста на студирањето преку постојано имплементирање на мерки за следење и корекции.

Оваа учебна година е и година во која за прв пат започнаа студии од вториот циклус на студии по машинство според ЕКТС, како дел од воведувањето на квалитетни програми на последипломски студии.

За осовременување на наставните активности, факултетот согласно своите можности продолжи да ја поддржува теренската настава на студентите на факултетот, како и сите воннаставни активности на студентите.

За подигнување на квалитетот на работите на Машинскиот факултет изработени се процедури за ефикасно делување на полето на финансовото работење.

Факултетот ја поддржа и пререгистрацијата на сојузот на студенти во Студентски парламент на Машински факултет, како и сите активности на студените кои значат и нивна промоција надвор од границите на државата.

Во изминатата учебна година повторно наши студенти учествуваа како практиканти во летна пракса наменета за работа на иновативни проекти во мали и средни претпријатија во Македонија, како и посети на компании надвор од Македонија во рамките на теренската настава или реализација на дипломски работи и последипломски студии преку TEMPUS JEP проекти.

Активностите на Факултетот во сегментот на меѓународната соработка и науката ја одржуваат достигнатата динамика.

Во извештајниот период е отпочната е реализација на два нови TEMPUS проекти, проект од програмата FP7 , еден од програмата EUREKA во партнерство со Словенија и Шпанија, еден проект во соработка со UNIDO, еден проект во соработка со ADA и еден проект во соработка со USAID.

Во оваа година Факултетот ја отпочна и постапката за промена на правилникот за плати, како и измените од правилникот за распределба на вишокот на доход. Истовремено, ова година е година во која на факултетот се превземени неколку активности од тековно и инвестиционо одржување, како и целосна реконструкција на работилница за студентите од насоката индустриски дизајн.

АКТИВНОСТИ ПОВРЗАНИ СО НАСТАВНИОТ ПРОЦЕС

Во периодот од октомври 2008 година до септември 2009 година, извршени се следните активности поврзани со наставниот процес на Машинскиот факултет:

Успешно е започната учебната 2008/2009 година со вкупен број на новозапишани студенти во прва година 189 на академските студии и 114 студенти на професионалните студии, или вкупно 303 студенти се запишани во прва година студии.

Наставата во сите студиски години е започната на време без доцнење. Институтите благовремено ги определија изборните предмети.

Во октомври 2008 година започнаа студиите на првата генерација редовни студенти на вториот циклус на студии, редовни едногодишни постдипломски студии, како и редовни двогодишни студии по студиската програма Индустриски дизајн и маркетинг во соработка со Универзитетот во Ахен, Германија.

Вкупниот број на запишни студнети на последипломските студии е 18 студенти на редовните и 33 на вонредните студии, односно 51 студент.

Направени се низа подготовки за навремено и успешно отпочнување на учебната 2009/2010 година. Согласно одредбите од новиот Закон за високото образование на Република Македонија, почетокот на новата учебна година е 15^{ти} септември за сите студиски години. Оваа година, за првпат одржан е заеднички прв час за сите новозапишани студент на Универзитетот Свети Кирил и Методиј во Скопје. Истовремено, организирано е и свечено доделување на индексите за студентите од прва година на 18^{ти} септември, проследено со свечен и забавен дел и со обезбедени подароци од нашите спонзори Кока Кола, Космофон, Никофон. Истовремено за сите новозапишани студенти:

- Изготвени се и поделени на студентите водичите за студирање во првиот, семестар за сите студиски програми на академските и професионалните студии.
- Водичите за студентите од втора, трета и четврта студиска година изготвени се во електронска форма и достапни се за студентите преку интернет страната на факултетот.
- Пријавувањето на студентите за следење на предмети во зимскиот семестар во учебната 2009/10 година се врши по електронски пат, преку веб апликација. Анкетата на студентите за следените предмети во изминатиот летен семестар во учебната 2008/09 година, исто така се спроведува преку веб апликација.

За успешно извршување на уписите на студентите, постојан е процесот на подобрување и надградба на софтверското решение за електронско водење на досиејата на студентите на факултетот.

Сето тоа е поврзано и со новиот дизајн на веб страната на Машински факултет.

Оваа година за прв пат пријавувањето на новите студенти се вршеше во текот на месец август. Уписот во првиот рок се реализира кон крајот на месец август и почетокот на септември. Вториот уписен рок е реализиран на почеток на месец септември и се реализира до средината на септември, а предвиден е и трет уписен рок, кој ќе се реализира во средината на месец септември.

Исто така и уписите на студентите од погорните години е реализиран за првпат во период од 7 до 14 септември, согласно работниот календар и новиот закон за високото образование на Република Македонија.

За потенцирање е и тоа што годинава бројот на места во државна квота на поедини студиски програми, со одлука на Владата на РМ, е зголемена значително. Согласно одлуката на ННС на МФС усвоената бројка за новозапишани студенти е: 320 места во државан квота на академски студии и 60 во вондржавна квота, и 130 на професионалните студии во државна квота

и 50 во вондржавна квота, бројот е зголемен на вкупно 660 места вкупно односно 420 за академски студии и 60 во вондржавна квота, како и 130 во државна квота и 50 во вондржавна квота за професионални студии. Зголемувањето е кај студиските програми МХТ, и дисперзирани студии по МХТ во Охрид.

Во табелите прикажани се бројот на места според конкурсот, бројот на пријавени кандидати и бројот на запишани кандидати:

АС 4 години	ДК	ВДК	Конкурс	Пријавени	Решение	Запишани	ДК	ДК-стра	ВДК	ВДК-ЗВО
1 ПИ	35	5	40	11	10	10	10	0	0	0
2 ТМЛ	30	5	35	14	14	14	14	0	0	0
3 ТИ	30	5	35	5	5	5	5	0	0	0
4 АФИ	30	5	35	8	8	8	8	0	0	0
5 МЗКИ	35	5	40	11	11	11	11	0	0	0
6 ИИМ	50	10	60	52	52	51	50	1	0	0
7 МВ	40	10	50	31	31	30	29	0	0	1
8 ЕЕ	30	5	35	20	20	20	20	0	0	0
9 МЕХ	80	10	90	40	40	39	39	0	0	0
10 ДС- МЕХ	60	0	60	1	1	1	1	0	0	0
ВКУПНО	420	60	480	193	192	189	187	1	0	1

ПС 3 години	ДК	ВДК	Конкурс	Пријавени	Решение	Запишани	ДК	ДК-стра	ВДК	ВДК-ЗВО
1 Пинф	30	10	40	42	36	36	30	0	4	2
2 ИНД	40	10	50	44	47	46	40	0	3	3
3 ПТИ	20	10	30	15	16	15	15	0	0	0
4 ХА	20	10	30	5	5	5	5	0	0	0
5 ЗДК	20	10	30	14	13	12	11	0	0	1
ВКУПНО	130	50	180	120	117	114	101	0	7	6

	ДК	ВДК	Конкурс	Пријавени	Решение	Запишани	ДК	ДК-стра	ВДК	ВДК-ЗВО
АС	420	60	480	193	192	189	187	1	0	1
ПС	130	50	180	120	117	114	101	0	7	6
АС+ПС	550	110	660	313	309	303	288	1	7	7

	АС	ПС	Вкупно
Пријавени	193	120	313
Решение	192	117	309
Запишани	189	114	303
Незапишани	4	6	10

Вкупниот број на новозапишани студенти во прва година во учебната 2009/10 година во трите рокови е 189 на академските студии и 114 на професионалните студии, или вкупно 303 студенти.

На ново запишаните студенти во прва година им е доделена е-маил адреса со домен ime@student.mf.edu.mk. Како и во изминатите години користењето на е-маил адресата од страна на студентите е на многу ниско ниво.

Согласно бројот на запишани студенти, повторно интересот е концентриран на поедини програми: ИИМ, МВ, МХТ, ПИНф и ИНД. Кај насоката ИИМ уште во првиот рок се пријавија 85% од местата во државна квота, како и 60% на носоката МВ, односно 57% на ЕЕ.

За сите наставни програми по сите семестри, изработени се распореди на часови кои се објавени пред училиците во кои се изведува наставниот процес со покриеност на предавањата и вежбите и имињата на предметните наставници и асистенти по соодветните дисциплини.

Исто така определени се и менторите по години, изговена е и програма со обврски и истата усвоена од ННС. За жал мора се констатира дека активностите на менторите беа на незадоволително ниво. Само поедини ментори пројавија инцидентни активности. Наредниот период ќе мора да биде период на консолидирање на активностите на менторите по години и студиски програми со цел подобрување на резултатите на студентите од сите наставни и студиски програми.

Изготвена е и доставена до сите наставници и соработници анализа на успехот на студентите по соодветен наставен предмет во зимскиот семестар. Анализата е разгледана и од страна на Деканатската управа, при што се утврдени критичните наставни предмети. Предмети кај кои бројот на положени кандидати е значително мал процент во однос на бројот на пријавени кандидати. Од анализата се согледува проблемот на енормен број кандидати кои треба да го презапишат предметот, што во голема мера ја отежнува реализацијата на програмата по соодветните предмети.

И покрај преземените активности на почетокот од академската 2008/09, повторно во зимскиот семестар се констатира дека "успехот" по наставниот предмет Електротехника и електроника е на најниско ниво.

Поради големиот број на студенти кои треба да го презапишат овој предмет, како и бројот на оние кои треба да го запишат по прв пат – или вкупно 645 студенти, Наставно научниот совет донесе одлука со која се одложува следењето настава по овој предмет во учебната 2009/2010 година. Истовремено, до Наставно-научниот совет е даден предлог за организирање комисијско полагање на овој предмет во наредната година и тоа во повеќе испитни сесии, а се со цел да се зголеми можноста поголем број на студентите да ги завршат обврските по овој предмет.

На 15 февруари 2009 година извршено е промовирање на студенти кои дипломираа во календарска 2008 година: 8 студенти на VII₂ степен, 99 студенти на VII₁ степен од академските 5 годишни студии, и 42 студенти од академските студии согласно ЕКТС и 99 студенти на VI₁ степен, како и 25 студенти на професионалните студии од првата генерација.

Резултатите од успехот на студии за дипломираните студенти е : 24% од дипломираните со просек над 8.50 на професионалните студии, односно 58% од дипломираните на академските студии согласно ЕКТС.

На присутните дипломирани спроведена е анкета од која резултатите се презентирани на ННС.

Истовремено за сите дипломирани студенти со просечна оцена над 8, организирано е доделување на пригодни подароци од страна на нашите спонзори:

USAID, AXIS, ДС ИСКРА, МОТИВА, СИГМА, ОН НЕТ, СиТ, ЛАНКом, Seavus, Завар, Infinite Solutions, ГоДа Компјутери, Импегна, Аксент Компјутери, Нико Компјутери, Вејмаст Инженеринг, Здружение на возачите на град Скопје, Ортопедски завод Славеј, ТеТе Пласт, Универзална Сала, БРАВОС, ЕХТЕМА, Дампекс

Софтверот за работа во Службата за студентски прашања континуирано се надградува согласно барањата за студирање според ЕКТС. Софтверот е целосно базиран на веб апликација и е составен од четири сегменти: упис на нови студенти, тековно работење со старите студенти, пријавување - запишување на предмети, спроведување на анкета.

Промотивни активности:

Во периодот од март до мај 2009 посетени се голем број на средни училишта во Скопје а со цел презентација на студиските програми и можностите за студирање на МФС.

На 25 април 2009 година беше организиран отворен ден, на кој средношколците се информираа за студирањето на Факултетот. Посетата беше задоволителна.

Од крајот на месец април до средината на месец мај 2009 година посетени се голем број на средни училишта во Републиката и вршена е презентација за студирањето на МФС.

На 24.05.2009 година, по повод патрониот празник на УКИМ, МФС се вклучи активно во манифестацијата Наука за сите учествувајќи на саемот на наука на Плоштадот Македонија презентирајќи ги научноистражувачките проекти од факултетот и активностите на нашите студенти во рамките на тие проекти.

Во рамките на саемската презентација Денови на образование и кариера на Скопски саем а во организација на Универзитетот Свети Кирил и Методиј, факултетот се престапи со своите студиски програми и научноистражувачки проекти во рамките на манифестацијата - Денови на кариера, саем за образование од 7-10 април 2009 година.

Во месец март издадено е и ново издание на информатор за идните студенти во учебната 2009 / 2010 година и рекламен материјал (флаер и брошура) за сите студиски програми од академските и професионалните студии на Машинскиот факултет во Скопје и истиот е презентираан и поделен на матурантите во средните училишта во Република Македонија и на сите манифестации на кои МФС се претставуваше.

Студентски активности

Спроведени се крводарителни акции на студентите и тоа во зимскиот семестар на 07 декември 2008 година, на која 60 студенти даруваа крв., и во првата недела на мај на која 80 студенти даруваа крв.

Сите студенти крводарители беа наградени со патување во Крушево организирано од страна на Машинскиот факултет. Патувањето се реализира на 31 мај 2009 година.

И во изминатата година екипи на студентите од Факултетот учествуваа на Универзитетските спортски игри, организирани во Охрид. Студентите од факултетот учествуваа со свои екипи во повеќе спортски дисциплини (кошарка, фудбал, ракомет и одбојка - машки и женски екипи) и притоа освоија 1 прво мејство во одбојка - мажи, и 1 второ и 1 трето место во ракомет.

Посебно треба да се нагласи активното работење на ЕСТИЕМ - Европска асоцијацијата на студентите од областа на индустриско инженерство и менаџмент, преку организирање на меѓународни собири за студенти од 30 земји од Европа.

Истовремено во соработка со ССМФС организирана и обука за 600 матуранти во 20 средни училишта низ Македонија на тема Изработка на бизнис план. Машински факултет беше и домаќин на финалниот натпревар за избор на најдобар бизнис план за средните училишта од Македонија.

АКТИВНОСТИ ВО ОБЛАСТА НА НАУКАТА И МЕЃУНАРОДНАТА СООРАБОТКА

НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКИ АКТИВНОСТИ

Научноистражувачките активности на Факултетот во изминатата година се одвиваа преку работа на домашни, билатерални и меѓународни научноистражувачки проекти, кои се веќе во втората година на нивна реализација со оглед на фактот дека во тековната година не беше објавен конкурс за кофинансирање на нови проекти од страна на Министерството за образование и наука. Во текот на изминатиот период интензивирана е работата на изработка на магистерски трудови и докторски дисертации, учество на симпозиуми и конгреси во земјата и странство, објавување на научни трудови во списанија и др.

Во рамките на проектите реализирани се престои на професори, студенти, магистранти и докторанти на странски научни институции, што придонесе за трансфер на знаења и искуства.

Постдипломски студии и докторски дисертации

Во периодот од Октомври 2008 година до Октомври 2009 година реализирана е настава за втор циклус на студии согласно новите студиски програми акредитираните студии согласно ЕКТС и тоа на 9 насоки од академските односно 4 годишните студии и една насока од тригодишните студии на редовните студии.

Вкупниот запишан број на студенти е 51 студент од кои 44 во октомврискиот рок и 7 студенти во пролетниот уписан рок на втор циклус на студии.

Во изминатиот период магистрираа вкупно 8 студенти.

Во моментот на Машинскиот факултет во тек на изработка се 6 докторски дисертации и 9 нови пријавени докторски дисертации. Во извештајниот период се одбранети 4 докторски дисертации.

Научно-истражувачки проекти финансирани од Министерството за образование и наука на РМ

Во текот на овој период завршени и прифатени се завршни извештаи за научно-истражувачки проекти:

- Теорија на примена на еднолисните функции
- Примена на CFD и CAE технологии за струјнотехничките процеси во енергетиката и екологијата
- Истражување на можностите и точноста на отсликување на геометриската структура на површината од површинскиот слој со контактни профилометри
- Улога на нумеричките симулации во конкурентното инженерство
- Истражување и развој на методологија за оптимизација на NC обработка со примена на хеуристички методи
- Математичко моделирање и симулационо-експериментални истражувања на карактеристиките на мехатроничките системи на линерани серво погони кај високо брзинските нумерички управувани машини
- Истражување и оптимизација на термички процеси во енергетски уреди и постројки со примена на техниката на нумеричка термичка анализа

Проектите се раководени од наставници на Факултетот, а во тимовите учествуваат наставници и соработници од Машинскиот факултет, како и учесници од други институции во земјата, а дел од проектите се со меѓународно учество со учесници од универзитети во регионот.

Проекти за технолошки развој финансирани од Министерството за образование и наука на РМ

Во извештајниот период во тек е реализација на 4 проекти за технолошки развој во соработка со компании од земјата, а кофинансирани од Министерството за образование и наука, каде како истражувачи се вклучени наставници од Факултетот.

Подобрување на квалитетот и трајноста на алатот (матриците) за влечење жица

ИМП Скопје

Развој на двофазни термокомпресорски системи-оптимирање на проточниот прос-тор од аспект на енергетска ефикасност

МЗТ ТЕХНО-
ИНЖЕНЕРИНГ
Скопје

Воздушен колектор со селективен слој и ротирачки апсорпциони ќелии за примена во сончеви системи за загревање на воздух

ЕКО СОЛАР

Разработка на методологија за едукација во областа на определувањето и проценката на неодреденоста како и грешките во мерењето

Штип

ЦИРКО

Во областа на технолошкиот развој преку Европската програма ЕУРЕКА прифатен е еден проект со наслов SURFACE 1, проект во соработка со Словенија, Шпанија и Македонија со партнери Машински факултет и Плазма Скопје.

Издавачка дејност

Во тековната година продолжи континуираното издавање на вНаучното списание Ѓ Машинско инженерство од страна на Машинскиот факултет при што се побројни автори на статиите се научни работници од странство, што е во правец на заложбата за препознатливост на списанието во научната јавност.

Во извештајниот период издадени се учебници и учебни помагала од: Проф. М.Димитровски: Мотори - тјунирање; и Автомобилски мотори; Проф. Ристо Цицонков: ЕНЕРГИЈА - како да се заштеди и Проф.д-р Славе Арменски, Обновливи извори на енергија

МЕЃУНАРОДНИ АКТИВНОСТИ

Машинскиот факултет и во минатата година забележа успешна меѓународна соработка фокусирана во правец на интензивно вклучување во европските образовни и истражувачки програми (TEMPUS, DAAD, NATO, Рамковната програма ФП7), билатерални програми фокусирани кон национален развој поддржани од USAID, ADA, UNIDO, EBRD, EAR, потоа регионалните европски иницијативи за соработка со медитеранските и балканските земји (CEEPUS, CEI) и програмите за трансгранична соработка.

Во изминатиот период се продолжи со склучувањето на договори и контакти за соработка на Факултетот со други високообразовни и научни институции во странство при што се склучени договори за соработка со: Техничкиот факултет при Универзитетот во Белград и Машинскиот факултет во Ниш, Србија; Факултетот за машинство во Љубљана, Словенија.

Факултетот го посетија голем број на професори, научни работници и делегации од бројни универзитети, институции, фондации од многу странски држави, меѓу кои од: САД, Германија, Австрија, Италија, Грција, Норвешка, Франција, Белгија, Холандија, Јапонија, Англија, Словенија, Бугарија, Хрватска и Србија. Повеќето од нив како гости на Факултетот и на соодветните институти, разменија значајни искуства и сознанија во правец на промовирање на соработката, зајакнување на интеграцијата со меѓународните сродни институции, како и во правец на успешно спроведување на реформите во рамките на имплементацијата на ЕКТС. Голем дел од гостите земаа учество и на научни собири, работилници и средби кои беа организирани како активности по различни поводи, главно во рамки на активни проекти или иницијативи за започнување на нови соработки.

Во рамките на овие активности под покровителство на Машински факултет беа организиани и меѓународни семинари:

- Ammonie Refrigeration Technology
- Ventilation Efficiency and indor climate quality
- Energy Auditing of Buildings

Бројни посети на странски универзитети остварија и наши наставници и соработници, со што се придонесе за унапредување на научно-истражувачката и едукативната дејност, како и размената на искуства во правец на осовременување и следење на светските трендови.

За одбележување е фактот што Машинскиот факултет стана неодминлива институција во агендите на посети, организирани од страна на Кабинетот на Министертот за странски инвестиции на Владата на РМ и на Агенцијата за странски инвестиции на РМ, за странските компании, потенцијални инвеститори во државата. Во тој контекст Факултетот го посетија претставници од : Kromberg&Schubert GmbH ; Mahindra China Tractor Company Ltd; Rotary Lift – BlitzRotary GmbH; TRIGANO; ODELO – Lindal / Litec Moulding; BG2 Consulting; Boson Energy; Yutong Group –China.

Меѓународни мултилатерални и ЕУ проекти

ТЕМПУС ПРОЕКТИ

- MAS-PLM TEMPUS JP Project (2009-2012) – Master studies and continuing education network in product lifecycle management and sustainable production
- ETF-SM-00066-2008, 145180-TEMPUS-1-2008-1-ATTEMPUS-SMHES, "Creating R&D Capacities and Instruments for boosting Higher Education-Economy Co-operations"
- ETF-SM-00013-2008,145129-TEMPUS-1-2008-1-BATEMPUS-SMHES, "COMPETENCE - Matching competences in higher education and economy: From competence catalogue to strategy and curriculum development"
- IPA funds project: South-East European Co-operation of Innovation & Finance Agencies („SEE-IFA Network“)

Во изминатиот период, завршен е проектот “Центар за развој на нови бизниси при Универзитетот Св.Кирил и Методиј во Скопје”, каде имплементатор на проектот е Машинскиот факултет, а донатор на проектот е Австриската агенција за развој (**АДА**). За истиот проект се обезбедени средства за втора фаза во висина од 650.000 евра, во која како имплементатор заедно со Машинското факултет се јавува и Агенцијата за претприментиштво, како и Министерството за економија.

Проектот “**CIRKO-MES Mechanical Engineering Systems**” во рамките на Машинскиот факултет, и Американската агенција **USAID**, успешно продолжува со втора фаза на изработка на проект “Електронска библиотека” преку кој на компаниите им понуди корисна алатка за подобрување на нивната конкурентност на пазарот.

Во изминатиот период, на Машинскиот факултет заврши реализацијата на TEMPUS JEP проектот “Master Studies for Industrial Design and Marketing”, каде контрактор е Универзитетот во Ахен, Германија, а координатор е Машинскиот факултет. Во рамки на проектот отпочната е првата генерација на студиска програма за втор циклус на студии, од учебната 2008/2009 година.

Мобилност на наставниот кадар и студентите

Во извештајната година се работеше на реализацијата на 8 мрежни проекти во рамките на програмата **CEEPUS (Central European Exchange Program for University Studies)**, каде учествуваат институции од 12 Европски држави. Во рамки на овие CEEPUS мрежни проекти беа реализирани 3 студентски мобилности за студенти од Машинскиот факултет (во траење од 1 до 3 месеци), студенти на додипломски и постдипломски студии кои беа вклучени во наставата и освоија кредити на факултетите каде престојуваа, како и 3 академски мобилности за професори од Машинскиот факултет кои престојуваа и одржаа гостувачки предавања на универзитети во Европа.

Во текот на измината година, двајца соработници од факултетот реализираа студиски престои во САД во рамките на програмата ЈФДП Ы Junior Faculty Development Program, во времетраење од 5 месеци.

Во изминатата година беа реализирани престои на наши студенти на Универзитетот во Ахен во рамките на ТЕМПУС поректот за втор циклус на студии по индустриски дизајн и маркетинг и тоа во периодот: од 28.03.2009 до 04.04.2009 како и студенти од Универзитетот Ахен, како гости на Машинскиот факултет Скопје. Во рамките на соработката организирана е изложба во Музејот на уметности во Скопје на која студентите од Македонија и Германија во рамките на вториот циклус на студии организираа изложба на своите дела.

Во рамките на меѓународната соработка, а на предлог на Машинскиот факултет во Скопје, проф. д-р Хенрик Жебровски од Вроцлавската политехника е избран за почесен доктор на науки од страна на Универзитетот Свети Кирил и Методиј во Скопје.

Од оваа учебна година за прв пат во студиските наставни програми ќе биде вклучен и студент од Универзитетот во Ахен, а истиот ќе прати настава од вториот циклус на студии по Индустриски дизајн и маркетинг.

Финансиска поддршка за научни активности

Во согласност со донесена одлука за финансиска поддршка на одредени форми и активности од областа на науката и меѓународната соработка на Машинскиот факултет, во текот на изминатата година поддршка за учество на меѓународни конференции добија 4 вработени на факултетот за научни статии и учества на конференции, како и средства одобрени за набавка на книги и учебни помагала -одобрени 7 барања.

Овие мерки се покажаа како значајни и поттикнувачки особено за помладите колеги за нивно промовирање во меѓународната научна јавност, како и за поактивно вклучување во меѓународните проектни програми.

Студентска теренска настава во странство

Во изминатата 2008/2009 година реализирани се повеќе студентски стручни екскурзии во странство за кои факултетот даде значителна поддршка. За време на овие студентски престои посетени се компании и производствени капацитети чија

дејност е во согласност со областите на интерес за наставните програми по кои студираат одделни студиски групи. Остварени се и посети во рамките на ТЕМПУС проектот за индустриски дизајн и маркетинг, како и посети на саемски манифестации.

Студентските стручни екскурзии беа реализирани во повеќе држави од регионот и пошироко, како: Србија, Бугарија, Австрија, Германија, Италија и Словенија.

Студентски практики

Оваа година Факултетот беше домаќин за реализација на две студентски практики преку **IAESTE** за еден студент на додипломски студии од Универзитет во Дизелдорф, Германија и еден студент од технички универзитет ТУ Делфт, Холандија.

Факултетот ја потпомогна ова студентска организација со финасиска помош и стручна помош во обезбедувањето на практики кај партнерите на факултетот: Алкалоид, S&T, Европа, ГАМА, ТЕТЕПласт, ХЕПОС и други.

Студенти од завршните студиски години на Машинскиот факултет реализираа практики во бројни компании во Македонија, во рамки на предметот пракса вклучен во студиските програми, но добар дел студенти реализираа и летни практики на барање од компаниите. Искуството покажува дека знаењата стекнати од реализираните практики, студентите ги имплементираат во изработката на дипломските задачи.

АКТИВНОСТИ ВО ОБЛАСТА НА ПРИМЕНЕТИТЕ ИСТРАЖУВАЊА – АПЛИКАЦИЈАТА И МАТЕРЈАЛНО ФИНАНСИСКОТО РАБОТЕЊЕ

АПЛИКАТИВНИ АКТИВНОСТИ

Апликативните активности поради рецесијата и светската економска криза, се одвиваат значително отежнато во овој извештаен период.

Во периодот октомври 2008 до септември 2009 година се потпишани 45 нови договори во вкупна вредност на извршената работа од преку десет милиони денари.

Застапено е и фактурирањето по понуди, како и по ценовници за извршена услуга кај дејностите кои почесто се повторуваат.

Кумулативните износи на реализираните средства, согласно праксата, се изразуваат во годишните пресметки. Вкупниот приход на факултетот за периодот од октомври 2008 до сега е 93.825.485,00 милиони денари, од кои 64.604.152,00 денари од апликативна дејност.

Факултетот е во завршна фаза со постапката на акредитација на Инспекциско тело за испитување на лифтови, дигалки, кранови и садови под притисок, со што ќе се обезбедат услови за дополнителни активности во оваа законски регулирана дејност.

МАТЕРИЈАЛНО-ФИНАНСИСКОТО РАБОТЕЊЕ

Во овој период беа реализирани активности за подобрување на финансовото работење преку измени и дополнување на правилниците за поделба на вишокот на доход, правилникот за плати и други надоместоци, како и нови правилници и одлуки за распределба на средствата од вториот циклус на студии, а со цел стимулирање на апликативната и научноистражувачката дејност на вработените на факултетот. Истовремено, се реализираа и активности за:

1. Тековно одржување на објектите од Факултетот;
 - целосно прочистување на инсталации за парно греење како и замена на оштетените делови во системот;
 - санација на дел од водоводната мрежа;
 - санација на дел од кабинетите во Анекс;
 - одржување на осветлувањето по предавални и лаборатории;
 - санација на електричната мрежа помеѓу двете главни табли во Анекс;
 - реновирање на холот во Анекс;
 - оплемнување на дрвенаријата во стариот објект.
2. Направена е набавка на потребните материјали за изведување на наставата и часовите вежби;
3. Во тек е реконструкција на стариот хангар и негова адаптација во работилница за студентите од насоката индустриски дизајн;
4. Направено е комплетно преуредување на просторија во анексот - објектот над лабораториите – нова Лабораторија за потребите на Интердисциплинарите студии за животна средина – просторија A1-4 (Темпус проект DEREС);
5. Набавена се 25 пристапни уреди и почнати се активности за целосно покривање на сите објекти на факултетот со WiFi мрежа;
6. Направена е реконструкција на пасивната компјутерска мрежа во објектот фискултурна сала, дел од просториите од Анексот и во холот на старата зграда;
7. Набавка на 12 нови видео проектори, отпочнат процес на нивно поставување по училници;
8. Завршени се сите активности околу јавните набавки за 2009 година со распишување ЈАВНИ НАБАВКИ

Во периодот од јануари до септември 2009 година, на Машински факултет-Скопје се спроведени следниве јавни набавки:

1. Доделени договори за јавни набавки спроведени со постапка за барање за прибирање на понуди без објавување на оглас (договори со вредност до 5000 евра во денарска противвредност):
 - Одржување на телефонската централа, Тип Алкател Омни 4400
 - Одржување на комбе, тип Peugeot Boxer
 - Хортикултурно уредување на Факултетот
 - Промотивни активности по повод 50 годишнината на факултетот
 - Средства за испитување и чистење на склопки од возила, за потребите на Атести

- Испитување на материјали (во тек)
 - Набавка и одржување на клима уреди
 - Систематски преглед за вработените (во тек)
 - Wi-Fi опрема
 - Видео бимови
 - Опрема за лабораторијата за животна средина
 - Подготовка и печатење на монографија
 - Плакети и признанија
2. **Доделени договори за јавни набавки спроведени со постапка за барање за прибирање на понуди со објавување на оглас (договори со вредност до 20000 евра во денарска противвредност):**
- Пијалоци и прехранбени артикли за потребите на бифето на Факултетот
 - Средства за чистење и хигиена
 - Набавка на КНУ глодалка
 - Автобуски превоз и туристички услуги
 - Одржување на компјутери, сервери и опрема
 - Активна мрежна опрема.
3. **Доделени договори за јавни набавки спроведени со отворена постапка**
- Графичко – печатарски услуги
9. Набавена е информатичка опрема за потребна во тековното работење на службите и одржување на постоечката (осум монитори ,еден принтер, три компјутери, и друго);
10. Набавка на канцелариски материјал за вработените наставници и соработници;
11. Согласно одлуката на владата за намалување на трошоците, факултетот во значителна маера ги намали телефонските сметки, трошоците за фотокопирање како и трошоците за репрезентација
12. изработени се процедури за:
- планирање и договарање на услуга,
 - реализација на услуга - проект,
 - досатвување на фактура,
 - распределба на авторкси хонорар
 - патни налози.

Скопје, Септември 2009

Д е к а н

Вон. проф д-р Атанас Кочов