

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ ЗА ШКОЛСКУ 2006/2007 ГОДИНУ

НАУЧНО ИСТРАЖИВАЧКИ РАД И САРАДЊА СА ПРИВРЕДОМ

Машински факултет је поред образовне и научно-истраживачка институција, која својим научним потенцијалом доприноси развоју и трансферу индустријских технологија, неговању техничке културе, стварању и оцени научних резултата, образовању младих људи и тиме доприноси развоју Републике и друштва у целини. То је посебно актуелно у овом тренутку када једино домаћа привреда може да донесе просперитет. Машински факултети имају централно место у том процесу, јер се по ширини присутних технологија, налазе у самом средишту друштвених потреба. Организовање у домену научно-истраживачког рада и сарадње са привредом постављено је тако да се Катедре Факултета поред учествовања у организацији наставног процеса баве и основним научним истраживањима, а да се стратешка, иновацијска истраживања као и делатности које произилазе из непосредне сарадње са привредом одвијају преко Завода за машинско инжењерство. Деканат даје оваквој организацији потребну ефикасност у реализацији утврђених планова, а истовремено омогућује и међусобну интеракцију. Овакав концепт омогућује у суштини да се у процес научно-истраживачког рада укључе сви наставници и сарадници Факултета, одговарајући део ваннаставног особља, таленти, а и део студената завршних година. У оквиру политике коју Факултет води у овој области је и одговарајућа сарадња, односно, заједнички рад, са другим техничко-технолошким факултетима, односно одговарајућим научно-истраживачким организацијама, како у земљи тако и у иностранству. Са циљем да задржи досадашњи статус значајне институције у овој области Машински факултет у Нишу је интензивно спроводио усвојени програм научно-истраживачког рада.

Како је поред образовног процеса рада, научно-истраживачка компонента рада универзитетских факултета један од три стожера постојања, развоја, па и опстанка универзитетских институција, то је овим активностима дато и посебно место у овом документу. Питање науке је подједнако значајно, односно, научни рад представља неопходан предуслов остваривања и самог образовног процеса. У том смислу потребно је стварати све услове за обављање индивидуалног, а посебно тимског научно-истраживачког и високо-стручног рада.

Политика научно-истраживачког рада биће прилагођена тренутном стању у привреди и друштву. Треба очекивати пораст средстава за подстицање научно-истраживачког рада у наредном периоду.

Научно истраживачки пројекти

Наставници и сарадници са Машинског факултета у Нишу у току 2007. година радили су на 28 пројеката из области ОСНОВНИХ ИСТРАЖИВАЊА, ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА и НАЦИОНАЛНОГ ПРОГРАМА ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ, са око 500 истраживачких месеци годишње, а на пројектима је укључено више од 90 истраживача са Машинског факултета.

На пројектима чији су руководиоци наставници са Машинског факултета у Нишу укључен је и велики број истраживача са других факултета и института.

Преглед најважнијих података по областима изгледа овако:

- | | |
|---|-------------|
| □ Из области ОСНОВНИХ ИСТРАЖИВАЊА ради се 7 пројеката | |
| • руководиоци са Машинског факултета | 2 пројекта |
| • руководиоци са других факултета или института | 5 пројеката |
| • број истраживача са Машинског факултета из Ниша | 11 |
| • број истраживачких месеци истраживача са МФ из Ниша | 92 |

- | | |
|--|-------------|
| □ Из области ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА ради се 8 пројеката | |
| • руководиоци са Машинског факултета | 3 пројеката |
| • руководиоци са других факултета или института | 5 пројеката |
| • број истраживача са Машинског факултета из Ниша | 27 |
| • број истраживачких месеци истраживача са МФ из Ниша | 167 |
| □ Из области ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ ради се 13 пројеката | |
| • руководиоци са Машинског факултета | 6 пројеката |
| • руководиоци са других факултета или института | 7 пројеката |
| • број истраживача са Машинског факултета из Ниша | 58 |
| • број истраживачких месеци истраживача са МФ из Ниша | 235 |

Преглед прихваћених пројеката код МН РС дат је у Прилогу 1, табеларни приказ пројеката по областима дат је у Прилогу 2, а преглед уплата по месецима и областима у Прилогу 3.

На пројектима које финансира МНТР укључено је и 7 младих истраживача - стипендиста МН, који у оквиру пројеката раде своје магистратуре (6 стипендиста магистраната) и докторате (1 стипендиста докторант).

Циљ свих ових наведених активности је и задржавање, односно подизање рејтинга факултета у овој области рада, учешће што већег броја наставника и сарадника у изради пројеката, школовање младих кадрова кроз рад на пројектима (специјалистичке, магистарске и докторске студије).

Набавка опреме за научно истраживачки рад

Машинском факултету у Нишу је у 2007. години захваљујући средствима добијеним од Министарства науке купио следећу опрему:

1. Сет опреме за термометрију у вредности од 37.748 €,
2. Опрема за преглед мерила притиска (DPI 515S Прецизни контролер/калибратор за притисак) у вредности од 33.500 €,
3. Advanced Control Education Kit (ACE Kit) – лабораторијски комплет за брзи развој управљачких система у вредности од 17.520 €.

Истраживачко развијни послови и сарадња са привредом

У оквиру Института за машинство акредитовано је шест Лабораторија од стране ЈУАТ-а и то:

1. ЈЕДНА МЕТРОЛОШКА ЛАБОРАТОРИЈА
 - Лабораторија за преглед мерила притиска
2. ПЕТ ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ ПРОИЗВОДА
 - Лабораторија за термотехнику, термоенергетику и процесну технику
 - Лабораторија за хидрауличка и пнеуматичка испитивања
 - Лабораторија за горива и мазива
 - Лабораторија за испитивање материјала и машина
 - Лабораторија за моторе и моторна возила

Тако је Машински факултет у Ниш постао институција са највећим бројем акредитованих лабораторија у нашој земљи.

Обим акредитације за поједине лабораторије може се наћи на сајту факултета.

Текући послови Факултета у области истраживачког и развојног рада поред научно-истраживачког рада састоје се у реализацији пројеката, студија, елабората, ревизија, надзора, испитивања производа, експертиза, вештачења, мерења, пројектовања опреме и уређаја за индустрију за потребе привреде, друштвених и приватних предузећа.

На Факултету се наставља пословање у области атестирања моторних возила, атестирања по АДР прописима, испитивање и баждарење манометара, испитивање и

утврђивање квалитета производа, опреме и технологија. Сачињени су уговори о Пословно-техничкој сарадњи са одређеним бројем факултета, института и низом других институција.

Остварени приход и остатак прихода Завода за машинско инжењерство за 2007. годину приказан је табеларно, Прилог 4.

Центри

На Факултету, у оквиру Завода за машинско инжењерство, су формиран и раде следећи центри:

- ♦ Центар за развој и пројектовање машина (ЦеРП)
- ♦ Центар за квалитет и стандардизацију
- ♦ Центар за заваривање и заварене конструкције
- ♦ Центар за трансфер нових технологија (ТТЦ),
- ♦ Центар за обуку
- ♦ Центар за примењену математику
- ♦ Центра за Транспорт и логистику

Поред ових центара на Машинског факултета у Нишу постоји изванредан број центара као делују као посебне организационе јединице Факултета, а то су.

- ♦ РЕГИОНАЛНИ ЦЕНТАР ЗА ЕНЕРГЕТСКУ ЕФИКАСНОСТ
- ♦ ИНОВАЦИОНИ ЦЕНТАР ЗА ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ
- ♦ ЦЕНТАР ЗА МОТОРЕ И МОТОРНА ВОЗИЛА

Посебна пажња у наредном периоду требало би да буде посвећена формирању Иновационг центра, уз финансијску и другу помоћ Министарства науке.

Часописи и научно-стручни скупови

Научно-стручни рад наставника и сарадника, индивидуални и тимски, презентује се научно-стручној јавности преко часописа домаћих и иностраних, као и учествовањем на научно-стручним скуповима у земљи и свету. Наставни кадар факултета доста ради на објављивању својих научних и стручних радова почев од Универзитетског часописа *Facta Universitatis (Mechanical engineering, Mechanics, Automatic Control and Robotics)* па преко домаћих часописа *Thermal Science, Техника, КГХ, Процесна техника*, и др. до иностраних: *Машиностроение, Communications in Nonlinear science and Numerical Simulation, J. of sound and vibration*, итд..

Учешће наших наставника и сарадника на научно-стручним скуповима у земљи је веома запажено, како по броју учешћа, тако и по квалитету изложених радова.

Запажено је учешће наших наставника и асистената и на скуповима у иностранству.

Треба указати да је без обзира на битан недостатак материјалних средстава неопходних за уплату котизације, путне трошкове и трошкове боравка у претходном периоду објављен велики број научних и стручних радова.

Један број професора је такође био позиван да излаже пленарна предавања што, поред личне научне афирмације, представља истовремено и афирмацију нашег факултета.

Међународни пројекти

Посебан акценат у научноистраживачкој активности се ставља на ангажовање наставника и сарадника на међународним пројектима, првенствено на пројектима из програма **FP6** и **FP7**.

У завршној фази израде налазе се следећи пројекти из програма **FP6**:

- *Development of environmental guidelines for the region of Western Balkans,*

□ *Development of researchers mobility policy guidelines for the region of Western Balkans,*

У оквиру програма **FP7**, чији је конкурс у току, пријављени су следећи пројекти:

□ *„Reinforcement of research capabilities of the centre for development and construction of machines”.* The 7th EU Framework Programme for Research and Technological Development (FP7-REGPOT-2007-1). Coordinator Machines Development and Construction Centre (CERP). *Prof.Dr.-Ing. Vojislav Miltenović.* *Support:* Department for Machine elements, Transmission and Motor vehicles (LMGK) Ruhr-Universität Bochum Faculty Mechanical Engineering. *Prof.Dr.-Ing. Wolfgang Predki*

□ *Towards Knowledge-Based Energy Systems,*

□ *Computer thermographic analyzes for existing and future development of building construction related to energy losses in the frame of local communities,* The 7th EU Framework Programme

Поред ових навешћемо и друге међународне пројекта на којима поред наставника и сарадника са нашег Факултета учествује и велики број младих истраживача:

□ *Entwicklung und Einführung eines Lehrmoduls für Produktentwicklung nach dem Karlsruher Modell.* DAAD-Sonderprogramm „Akademischer Neuaufbau Südosteuropa“ für den Zeitraum März 2005 – Dezember 2007. Projektbeauftragter *Prof.Dr.-Ing. Albert Albers* IPEK - Institut für Produktentwicklung TU Karlsruhe. Projektbeauftragte vor den Universität Niš - CeRP *Prof.Dr.-Ing. Vojislav Miltenović.*

□ *„Joint Activities for Reinforcement of Education on the Field of Integrated Product Development”.* TEMPUS Join European Project (TEMPUS-JEP-2006). Koordinator: Machines Development and Construction Centre (CERP). *Prof.Dr.-Ing. Vojislav Miltenović.* *Grantholder:* Institute for Product Development of Technical University in Karlsruhe (IPEK),.

□ *Мултимедијалне технологије за математику и компјутерске науке“ – пројекат DAAD, TEMPUS*

□ Пројекат *BioforEnergy “Foster Development of Agro-Energetic Chain Models through cross-border cooperation and knowledge”,* (број уговора 04SER02/05/005). Пројекат се одвија у оквиру програма *Adriatic New Neighbourhood Programme INTERREG/CARDS-PHARE,* а финансира га European Agency for Reconstruction. Пројекат траје 18 месеци. М.Стојиљковић је координатор за Србију. Учествују још Италија, као носилац пројекта, Босна и Херцеговина, Хрватска, Црна Гора и Албанија.

Прилог 1

**ПРОЈЕКТИ МИНИСТАРСТВА НАУКЕ НА КОЈИМА УЧЕСТВУЈУ ИСТРАЖИВАЧИ
СА МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ У 2007.**

ПРОГРАМ ОСНОВНИХ ИСТРАЖИВАЊА

РБ	ЕВБ ПРОЈЕКТА	НАЗИВ ПРОЈЕКТА	НИО КООРДИНАТОР РУКОВОДИЛАЦ ПРОЈЕКТА
1.	144002	Проблеми теоријске и техничке механике крутих и чврстих тела. Механика материјала	Машински факултет, Ниш др Катица Хедрих
2.	144013	Репрезентације логичких структура и примене у рачунарству	Математички институт САНУ к: др Меланија Митровић
3.	144023	Детерминистичка иИ стохастичка стабилност механичких система	Машински факултет, Ниш др Ратко Павловић
4.	144024	Нумеричко решавање и анализа нелинеарних једначина	Електронски факултет, Ниш к: др Љиљана Петковић
5.	144027	Специјалне теме механике лома материјала	Технолошко-метал. фак. Бг. к: др Горан Раденковић
6.	149014	Култура мира, идентитети и међуетнички односи у Србији и на Балкану у процесу евроинтеграције	Филозофски факултет, Ниш к: др Драгољуб Ђорђевић

7.	149066	Савремене стратегије решавања комуналних проблема у већим градовима и областима са већом густином насељености као средство очувања животне средине	к: др Зоран Маринковић
----	--------	--	------------------------

ПРОГРАМ ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА

РБ	ЕВБ ПРОЈЕКТА	НАЗИВ ПРОЈЕКТА	НИО КООРДИНАТОР РУКОВОДИЛАЦ-ПРОЈЕКТА
1.	6215	Планирање, терминирање и адаптивно управљање производним процесима	Машински Факултет Ниш др Драган Домазет
2.	6218	Развој софтверских решења у Интернет/Интранет окружењу за интегрисани развој производа И процеса	Машински Факултет КГ к: др Миодраг Манић
3.	6222	Примена термовизије, развој нових метода испитивања и софтвера за обраду термовизијских слика	Електронски Факултет Ниш к: др Аца Мицић
4.	6227	Развој софтвера за интегрисане системе менаџмента	Машински Факултет Ниш др Војислав Стојиљковић
5.	6308	Развој оптималне групе базних уређаја и система уљне хидраулике програма ИХП Прва петолетка Трстеник	Прва петолетка Трстеник к: др Зоран Боричић
6.	6370	Савремено даљинско управљање системима за водоснабдевање и третман отпадних вода	Машински Факултет Ниш др Властимир Николић
7.	6706	Развој технологије прераде и асортимана производа на бази силикатних, алумосиликатних и карбонатних минералних сировина	к: др Љубица Ђојбашић
8.	7026	Студија изводљивости за оснивање научно-технолошких паркова у Србији	к: др Драган Домазет

НАЦИОНАЛНИ ПРОГРАМ ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ

РБ	ЕВБ ПРОЈЕКТА	НАЗИВ ПРОЈЕКТА	НИО КООРДИНАТОР РУКОВОДИЛАЦ ПРОЈЕКТА
1.	290026	Повећање енергетске ефикасности превоза опасних роба применом јединствене базе података опасних материја релевантне за све облике транспорта и оптимизацијом компатибилности материјала средстава за транспорт и опасних материја	др Александар Стефановић
2.	283007	Поступак за израчунавање И експериментално одређивање енергетске ефикасности за зграде на локацијама Ниша	Грађевинско архитектонски факултет Ниш др Бисерка Марковић
3.	263002	Израда и испитивање прототипа пресе за пелетирање дрвног отпада	Машински факултет, Ниш др Војислав Милтеновић
4.	263006	Развој котлова и ложишта снаге од 200 kW до 2 MW за сагоревање балиране сламе у лету дезинтагрисањем бала	Факултет заштите на раду, Ниш др Драган Митић
5.	273023	Развој и испитивање ротирајућег хибридног колектора са концентрисани сунчевим зрачењем	Електронски факултет, Ниш др Драган Манчић
6.	273013	Истраживање техноекономских потенцијала производње електричне енергије ветрогенераторима на локацији ТЕ Костолац	Институт за нуклеарне науке - Винча, др Жарко Стевановић
7.	273012	Шумска биомаса средњег Понишавља (Студија	Факултет заштите на раду,

		материјалних, економских, еколошких и развојно стратешких биланса наменске производње биомасе за производњу горива за потребе региона у сливу Нишаве, (студија)	Ниш др Драган Митић
8.	253002	Развој система и уређаја за повећање енергетске ефикасности у домаћинствима	Електронски факултет, Ниш др Милун Јевтић
9.	232016	Повећање енергетске ефикасности пнеуматских система у индустрији	Машински факултет, Ниш др Миодраг Стојиљковић
10.	232021	Примена визуелизације и аутоматизације на енергетске и производне процесе у циљу рационалног газдовања енергијом у дувасној индустрији	Машински факултет, Ниш др Градимир Илић
11.	242004	Развој енергетски ефикасних пумпних станица вишеспратних зграда у Нишу	Машински факултет, Ниш др Драгица Миленковић
12.	242005	Примена савремених технологија за мерење, управљање и централни надзор утрошене топлотне енергије у системима даљинског грејања	Машински факултет, Ниш др Бранислав Стојановић
13.	242006	Интелигентно адаптивно управљање системима топлификације	Машински факултет, Ниш др Велимир Стефановић

Прилог 2

ПРЕГЛЕД ПРОЈЕКТА ПО ОБЛАСТИМА

	Број пројеката			Бр. Истраж.	Бр.ист. мес.
	Рук. са МФ Ниш	Рук. са стране	Укупно		
ОН	2	5	7	11	92
ТР	3	5	8	27	167
НП ЕЕ	6	7	13	58	235
Укупно	11	17	28	96	494

Прилог 3

РЕКАПИТУЛАЦИЈА УПЛАТА ЗА ПРОЈЕКТЕ ЗА 2007


МЕСЕЦ	ОИ	ТР	ЕЕ	УКУПНО
I	306.646,00	680.803,00	524.121,00	1.511.570,00
II	312.831,00		531.710,00	844.541,00
III	335.875,00		1.457.018,00	1.792.893,00
IV	324.353,00	409.957,00	3.125.447,00	3.859.757,00
V	305.543,00	1.864.300,00	2.881.450,00	5.051.293,00
VI	249.113,00	570.535,00	518.570,00	1.338.218,00
VII	305.543,00	570.535,00	518.570,00	1.394.648,00
VIII	321.742,00	601.313,00		923.055,00
IX	321.742,00	601.313,00		923.055,00
X	321.742,00	601.313,00		923.055,00
XI	321.742,00	601.313,00	3.734.040,00	4.657.095,00
XII	-	-	-	
УКУПНО	3.426.872,00	6.501.382,00	13.290.926,00	23.219.180,00
<i>Просечно месечно</i>				<i>2.110.834,55</i>

Прилог 4

ЗАВОД ЗА МАШИНСКО ИНЖЕЊЕРСТВО – ПРИХОДИ И ОСТАТАК

МЕСЕЦ	ПРИХОД ЗАВОДА	ПРИХОД ОД АТЕСТИРАЊА ВОЗИЛА	ПРИХОД ОД ОСТАЛИХ ПОСЛОВИ	ОСТАТАК ФАКУЛТЕТУ	ОСТАТАК ОД АТЕСТИРАЊА ВОЗИЛА	ОСТАТАК ОД ОСТАЛИХ ПОСЛОВА
ЈАНУАР	1.023.729,16	795.380,00	228.349,16	565.100,47	509.714,40	55.386,07
ФЕБРУАР	1.487.096,95	1.046.016,95	441.080,00	809.717,53	711.291,53	98.426,00
МАРТ	1.716.934,05	1.273.194,05	443.740,00	898.802,13	827.576,13	71.226,00
АПРИЛ	2.863.619,65	1.958.605,09	905.014,56	1.420.357,78	1.273.093,31	147.264,47
МАЈ	4.748.706,80	3.824.467,15	924.239,65	2.570.848,47	2.431.732,06	139.116,41
ЈУНИ	7.156.596,17	6.293.080,00	861.516,17	4.249.627,64	4.106.380,41	143.247,23
ЈУЛИ	8.570.940,50	6.853.471,85	1.717.468,65	4.757.478,21	4.435.535,11	321.943,10
АВГУСТ	6.627.209,93	3.870.900,00	2.756.309,93	2.890.919,04	2.476.063,41	414.855,63
СЕПТЕМБАР	3.186.518,40	2.151.100,00	1.035.418,40	1.557.702,76	1.398.215,00	159.487,76
ОКТОБАР	4.144.555,26	2.256.372,88	1.888.182,38	1.728.933,80	1.465.455,94	263.477,86
НОВЕМБАР						
ДЕЦЕМБАР						
УКУПНО	41.525.906,87	30.324.587,97	11.201.318,90	21.449.487,83	19.635.057,30	1.814.430,53
<i>Прос. месечно</i>	<i>4.152.590,69</i>	<i>3.032.458,80</i>	<i>1.120.131,89</i>	<i>2.144.948,78</i>	<i>1.963.505,73</i>	<i>181.443,05</i>

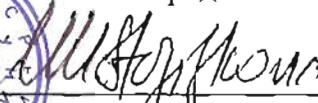
Продекан



Др Томислав Петровић, ред. проф.



Продекан



др Младен Стојиљковић, ред. проф.

На састанку деканата Машинског факултета у Нишу који је одржан 19. 03. 2007. год. разматрани су извештаји Катедри о обављеној настави у школској 2006/07. год. Деканат МФН је анализирао извештаје и сагласан је да се следећи Извештај у целости упуту свим радницима МФН.

Извештај о обављеној настави

- Извештај о обављеној настави доставили су сви наставници и сарадници (већи број наставника и сарадника није доставио Извештај у електронској форми),
- На свим предметима настава је, и поред тога што се на вишим годинама каснило због испитних рокова, реализована у високом проценту, изнад 98%;
- Према Извештајима наставника и сарадника настава је реализована у потпуности према распореду часова (100%).
- Сви наставници и сарадници који су наставу држали у амфитеатрима указују на неопходност адаптације истих (грејање, осветљење, неадекватна табла, ...);
- Већина наставника је објавила (око 80%) план извођења наставе на Вебсите факултета;
- Сви наставници и сарадници су упознали студенте са литературом за припрему испита, начином полагања испита, испитним роковима и начином испитивања;
- На неким предметима постоји неусаглашеност литературе са програмом предмета, и одлучено је да се предузму мере да се ово отклони (измена планова, набавка литературе и сл.);
- Око 70% материјала за предавања и вежбе је објављен на Website факултета;
- Наставници и сарадници су водили евиденцију о присуству студената (изнад 95%), Резултати указују на следеће:
 - око 16% студената није присуствовало ни једном предавању,
 - око 34% студената је присуствовало свим предавањима на предметима прве, друге и заједничким и обавезним изборним предметима треће године;
 - већина наставника и сарадника је ценила ангажовање студената у току одржавања наставе, упознати су са испитним питањима, одржавани су колоквијуми и консултације, али није вођена евиденција студената који су долазили на консултације;
 - студенти су упознати са терминима за одржавање консултација (100%);
 - студенти су готово 100% упознати са решењима испитних задатака и омогућено им је да погледају своје радове након испита;
- Већина наставника и сарадника је упозната са променом плана извођења наставе и променом ангажовања (Статут МФН, члан 103), као и са Уредбом о нормативима и стандардима. Уочено је да на неким предметима асистенти помажу у одржавању предавања, а "последипломци и сарадници" вежбе, без сагласности ННВ. У неким случајевима су спајане групе, држани су часови скраћено и као блок настава, иако у програму предмета то није планирано. Закључено је да се предузму мере да се ово отклони.
- Око 90% наставника није вршило анкетање студената. То је вршио Студентски парламент уз сарадњу Одсека за наставна и студентска питања.
- Око 80% наставника и сарадника има ЦВ на Website факултета;
- Према извештајима наставника и сарадника студенти имају мало предзнање за праћење наставе (оцена 5: 0%, оцена 4: око 20% на нижим годинама) и незаинтересовани су за праћење наставе (оцена 5: 0%, оцена 4: око 30% на нижим годинама). На профилима је ситуација знатно боља (заинтересованост студената: оцена 5 око 30%, оцена 4 око 50%).

На основу извештаја предложене су следеће активности у циљу подизања квалитета наставно-научног процеса и припрема МФН за акредитацију:

- Формирање **Одбора за квалитет** сагласно члану 70. Статута МФН са јасно дефинисаним задацима и обавезама у погледу испуњења захтева Стандарда за акредитацију високошколских установа и студијских програма, Стандарда за спољашњу проверу квалитета и Стандарда за самовредновање и оцењивање квалитета високошколских установа (нпр. израда сагласно стандардима **Књиге наставника, Књиге сарадника, Књиге предмета, Картона радника ...**);
- Формирање **Комисије за самовредновање** која би периодично (сваког месеца) и обавезно пре подношења захтева за акредитацију Националном савету вршила самовредновање;
- Повећати информисаност на факултету, поготову информисаност студената;
- Свим наставницима, сарадницима, ненаставном особљу и студентима МФН доставити поменуте Стандарде;
- Предложено је да се на катедрама разматрају стандарди за акредитацију (конкретна задужења у погледу испуњења захтева стандарда).
- Одржати проширени колегијум на коме би се шефови свих служби упознали са стандардима за акредитацију (конкретна задужења у погледу испуњења захтева стандарда).
- Осавременити наставне садржаје, ставити акценат на разумевање градива, а не на извођење образаца и за сваку наставну јединицу објаснити значај тога што студенти треба да науче.
- Из сваког предмета обезбедити штампану литературу, а предавања и вежбе пратити електронских презентацијама. Увести што више практичних проблема на вежбањима.

Такође је констатовано следеће:

- Потребно је да се одређене сале (нпр. 305 и/или 405) опреме прикључком на интернет, што би допринело увећању броја анимиција, фотографија и приказа реалних система у класичном предавању, које је неопходно и за садржаје фундаменталних наука.
- Технички опремити наставне учионице: рачунаром за презентације, стационарним видеобимом и платном за квалитетно пројектовање.
- Обнављати лабораторијску опрему.
- Више времена оставити за наставни и научни рад. Смањити потребу за радом изван основне делатности повећањем основних прихода.
- Увести обавезно припремање материјала за извођење наставе, при чему би се ти материјали рецензирали.
- Поштовати распоред одржавања наставе, колоквијума, термина за консултације, термина за испите и подношење извештаја са испита.
- Вршити анкету задовољства студената након сваке тематске јединице.
- Организовати посете сајмовима и предузећима како би настава из школских клупа била објашњена и на реалним апаратима, уређајима и постројењима.
- Инсистирати на свакодневном и целодневном контакту професора и студената, са циљем мењања навика студената да преко године активније раде.
- Неопходну литературу обезбедити студентима на почетку предавања. Пратити њихов рад у току наставе и организовати чешћу проверу њиховог знања. На предметима са малим бројем студената (испод 15) омогућити студентима усмено полагање делова градива током целе школске године, када је студент спреман и изрази жељу да полаже.
- Укључивати студенте виших година у научне и стручне пројекте чланова Катедри израдом практичних пројектних задатака у сарадњи са привредом.
- На нижим годинама студија повећати мотивацију за студије укључивањем реалних проблема у теоријске предмете математике, механике и науке о материјалима.

- На вишим годинама студија организовати да у сваком предмету 50% садржаја мора бити визуелно доступан - експерименталан или у оквиру лабораторијских вежби. Где су садржаји такви треба организовати стручне екскурзије.
- Режим студија довести на ниво "година за годину" чиме се омогућава континуитет у савлађивању и разумевању наставе.
- Истицати годишњи календар испитних термина на почетку школске године за целокупну годину.
- У току септембра одржати допунску наставу из математике (према програму за средње школе). Наставнике и студенте на почетку школске године упознати са обавезама (редовно похађање наставе, услови и начин полагања испита).
- Увести практичне радионице на којима би студенти теоретска знања примењивали у пракси.
- Увести предмет Увод у машинство за студенте прве године у коме би студентима били разјашњени основни појмови у машинству.
- Потребно је обавити разговор са студентима и усвојити њихове сугестије у циљу побољшања квалитета наставе. Истовремено размењивати искуства са наставницима са осталих Катедри.
- Припремати студенте за будуће запослење стављајући их у реалне ситуације.


 Декан
 Проф. др Миодраг Манић