

ФАКУЛТЕТ: МАШИНСКИ

Број захтева: 55/2

Датум: 17.03.2011.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Већу научних области техничких

наука

(Назив већа научних области коме се захтев упућује)

ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР
У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТА/ВАНРЕДНОГ ПРОФЕСОРА
(члан 65. Закона о високом образовању)

I - ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАСТАВНИКА

1. Име, средње име и презиме кандидата: др МИОДРАГ СТОИМЕНОВ
2. Предложено звање ванредни професор
3. Ужа научна, односно уметичка област за коју се наставник бира
Теорија механизма и машина и инжењерско цртање са нацртном геометријом
4. Радни однос са пуним или непуним радним временом: пуним
5. До овог избора кандидат је био у звању: ванредног професора
у које је први пут изабран: 08.10.2001.
за ужу научну област/наставни предмет: Теорија механизма и машина и инжењерско цртање са нацртном геометријом

II - ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ТОКУ ПОСТУПКА ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

1. Датум истека изборног периода за који је кандидат изабран у звање 10.03.2011.
2. Датум доношења одлуке о расписивању конкурса за избор 23.12.2010.
3. Датум и место објављивања конкурса: лист "Послови" 05.01.2011.
4. Звање за које је расписан конкурс ванредни или редовни професор

III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ РЕФЕРАТА И О РЕФЕРАТУ

1. Назив органа и датум именовања Комисије: Изборно веће МФ, 23.12.2011.
2. Састав Комисије за припрему реферата:

Име и презиме	Звање	Ужа научна,односно уметичка област	Организација у којој је запослен
3. <u>др Александар Вер, ред.проф.</u>	<u>Теорију механизма и маина</u>	<u>МФ Београд</u>	
4. <u>др Слободан Ступар, реде.проф.</u>	<u>Ваздухопловство</u>	<u>М.Ф. Београд</u>	
5. <u>др Зоран Петковић, ред.проф.</u>	<u>Механизација</u>	<u>М.Ф. Београд</u>	
6. <u>др Јован Јанковић, ред.проф.</u>	<u>Ваздухопловство</u>	<u>М.Ф. Београд</u>	
7. <u>др Стеван Станковски, ред.проф.</u>	<u>Теорију механизма и маина</u>	<u>ФТН Нови Сад</u>	

6. Број кандидата пријављених на конкурс 2
7. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије не

8. Датум стављања реферата на увид јавности **04.02.2010.**
9. Начин (место) објављивања реферата: **Библиотека Машинског факултета и Интернет сајт <http://www.mas.bg.ac.yu/referati/indeks.html>**
10. Приговори: **/**

**IV -ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА 17.03.2011.**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др Миодрага Стоименова, дипл.инж.маш. у звање ванредног професора вођен у свему у складу са одредбама Закона, Статута Универзитета, Статута факултета и Правилника о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника Универзитета у Београду.

ПОТПИС ДЕКАНА ФАКУЛТЕТА

Проф. др Милорад Милованчевић

Прилози:

1. Одлука изборног већа факултета о утврђивању предлога за избор у звање
2. Реферат Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање
3. Сажетак реферата комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање
4. Доказ о непостајању правоснажне пресуде о околностима из чл. 62. ст. 4. Закона
5. Други прилози релевантни за одлучивање (мишљење матичног факултета, приговори и слично).

Напомена: сви прилози осим под бр. 4. и 5. достављају се и у електронској форми.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ –
Број: 55/3
Датум: 17.03.2011. године
Београд, Краљице Марије 16

На основу члана 12.3. Статута Машинског факултета, Изборно веће на седници одржаној 17.03.2011. године, донело је следећу

ОДЛУКУ

Др МИОДРАГ СТОИМЕНОВ, дипл.инж.маш., ванредни професор предлаже се за избор у звање ванредног професора на одређено време од 5 година, са пуним радним временом за ужу научну област: **ТЕОРИЈА МЕХАНИЗАМА И МАШИНА И ИНЖЕЊЕРСКО ЦРТАЊЕ СА НАЦРТНОМ ГЕОМЕТРИЈОМ.**

За утврђивање предлога за избор у звање ванредног професора Изборно веће броји 117 чланова. Према Статуту Факултета за приступање гласању потребан је кворум од 2/3 чланова тј. њих 78, а за доношење одлуке више од половине тј. 58 гласова. На седници је гласању приступило 113 чланова Изборног већа, 113 је гласало «за», није било гласова «против» и није било гласова «уздржаних».

Одлуку доставити: Именованом, Служби за опште, правне и кадровске послове деканата и архиви Факултета.

ДЕКАН
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф. др Милорад Милованчевић

С А Ж Е Т А К
ИЗВЕШТАЈА КОМИСИЈЕ О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА ЗА
ИЗБОР У ЗВАЊЕ

I - О КОНКУРСУ

Назив факултета: Машински факултет у Београду
Ужа научна, односно уметничка област: Теорија механизма и машина, Инжењерско цртање са нацртном геометријом
Број кандидата који се бирају: 2
Број пријављених кандидата: 2
Имена пријављених кандидата:
1. Др Миодраг Стоименов, дипл. маш. инг.
2. Др Љубомир Миладиновић, дипл. маш. инг.

II - О КАНДИДАТИМА

Под 1.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Миодраг, Добри, Стоименов
- Датум и место рођења: 12.03.1952.
- Установа где је запослен: Машински факултет у Београду
- Звање/радно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Теорија машина и механизма

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Машински факултет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1975.

Магистеријум:

- Назив установе: Машински факултет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1984.
- Ужа научна, односно уметничка област: Теорија машина и механизма

Докторат:

- Назив установе: Машински факултет у Београду
- Место и година одбране: Београд, 1992.
- Наслов дисертације: Пуна еквивалентност механизма ходача и инверзног кривајно клизног механизма проширеног додатном дијадом
- Ужа научна, односно уметничка област: Теорија машина и механизма

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

Асистент 1988.

Доцент први пут 1993.

Ванредни професор први пут 2001.

3) Објављени радови

Име и презиме: Миодраг Стоименов	Звање у које се бира:		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира:	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини				
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини				2
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини			2	4
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини			6	
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини			5	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини				
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини				
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора			1	
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера				
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора			3	
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)			18	26

Напомена: Навести радове са SCI листе са ISSN бројем часописа и импакт фактором у години у којој је рад објављен.

4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

Ова оцена даје се на основу ближих услова за избор у звање наставника у складу са препорукама Националног савета

Кандидат је дао значајан допринос развоју струке и науке из области којом се бави његова Катедра за теорију механизма и машина, на којој ради преко тридесет година. Аутор је или коаутор великог броја научних и стручних радова објављених у међународним и домаћим часописима, као и радова саопштених на међународним и домаћим скуповима који представљају значајан научни допринос у области Теорије механизма и машина. Учествовао је на више националних пројеката из области Технолошког развоја.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Менторство на магистарским и докторским студијама и учешће у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације и изборе у звања

Био је успешан предавач, као и ментор великог броја дипломских радова, ментор или члан већег броја комисија за израду магистарских и докторских радова.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Обавезно приказати и мишљење студената

Држао је предавања из изборног предмета Специјалне технолошке машине, предмета Пројектовање механизма и предмета Техничко цртање на Машинском факултету у Београду. У овом тренутку одржава предавања из предмета Конструктивна геометрија, Пројектовање машина и механизма, Инжењерска графика и Технолошке операције у прехранбеном машинству на Машинском факултету у Београду.

Анкетирани студенти су веома повољно оценили квалитет предавања и однос према студентима.

7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Кандидат је аутор је помоћног универзитетског уџбеника „Практикум за Пројектовање механизма“ у издању Института за механику машина Машинског факултета у Београду, издатог 1998. године.

Аутор је универзитетског уџбеника „Визуелне комуникације“ за предмет Техничко цртање са нацртном геометријом, у издању Института за механику машина Машинског факултета у Београду, у 2001. години.

Аутор је универзитетског уџбеника „Конструктивна геометрија“ за предмет Конструктивна геометрија, у издању Машинског факултета у Београду

Аутор је и монографије „Машине за паковање“, која је одобрена за штампу у издању Машинског факултета у Београду одлуком Декана

Под 2.

1) - Основни биографски подаци

- Име, средње име и презиме: Љубомир, Душан, Миладиновић
- Датум и место рођења: 25.01.1955., Беч - Аустрија
- Установа где је запослен: Машински факултет у Београду
- Звање/ратно место: ванредни професор
- Научна, односно уметничка област: Теорија машина и механизма

2) - Стручна биографија, дипломе и звања

Основне студије:

- Назив установе: Машински факултет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1979.

Магистеријум:

- Назив установе: Машински факултет у Београду
- Место и година завршетка: Београд, 1983.
- Ужа научна, односно уметничка област: Теорија машина и механизма

Докторат:

- Назив установе: Машински факултет у Београду
- Место и година одбране: Београд, 1992.
- Наслов дисертације: Анализа, испитивање и постављање концепта система за синхронизацију рада линије за паковање с обзиром на могућности примењених механизма
- Ужа научна, односно уметничка област: Теорија машина и механизма

Досадашњи избори у наставна и научна звања:

Сарадник 1980.

Асистент 1981.

Доцент први пут 1993.

Ванредни професор први пут 2001.

3) Објављени радови

Име и презиме: Љубомир Миладиновић	Звање у које се бира: Ванредни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Теорија машина и механизма	
Научне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у водећем научном часопису међународног значаја објављен у целини				
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини				2
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини			1	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини			7	1
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини			6	
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини				
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен само у изводу (апстракт), а не и у целини				
Научна монографија, или поглавље у монографији са више аутора			1	
Стручне публикације	Број публикација у којима је једини или први аутор		Број публикација у којима је аутор, а није једини или први	
	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора	пре последњег избора/реизбора	после последњег избора/реизбора
Рад у стручном часопису или другој периодичној публикацији стручног или општег карактера				
Уџбеник, практикум, збирка задатака, или поглавље у публикацији те врсте са више аутора			3	
Остале стручне публикације (пројекти, софтвер, друго)			18	26

Напомена: Навести радове са SCI листе са ISSN бројем часописа и импакт фактором у години у којој је рад објављен.

4) - Оцена о резултатима научног, односно уметничког и истраживачког рада

Ова оцена даје се на основу ближих услова за избор у звање наставника у складу са препорукама Националног савета

Кандидат је дао значајан допринос развоју струке и науке из области којом се бави његова Катедра за теорију механизма и машина, на којој ради преко тридесет година. Аутор је или коаутор великог броја научних и стручних радова објављених у међународним и домаћим часописима, као и радова саопштених на међународним и домаћим скуповима који представљају значајан научни допринос у области Теорије механизма и машина. Учествовао је на више националних пројеката из области Технолошког развоја.

5) - Оцена резултата у обезбеђивању научно-наставног подмлатка

Менторство на магистарским и докторским студијама и учешће у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације и изборе у звања

Био је успешан предавач, као и ментор великог броја дипломских радова, ментор или члан већег броја комисија за израду магистарских и докторских радова, како на Машинском факултету у Београду, тако и на Факултету техничких наука у Новом Саду.

6) - Оцена о резултатима педагошког рада

Обавезно приказати и мишљење студената

Одржавао је предавања из изборног предмета Специјалне технолошке машине на Машинском факултету у Београду и предмета Техничко цртање са нацртном геометријом на Машинском факултету у Београду и Војној академији у Жаркову. Такође је за потребе наставе на трећем степену за студенте из Либије припремио нови предмет под називом „Real Time Microcomputer Application“ и успешно одржао два циклуса предавања на енглеском језику. Након спровођења реформе у смислу Болоњске декларације осмислио је и припремио предавања и вежбе за два нова предмета за усмерење Прехрамбене машине: Машине за паковање и Хидраулички и пнеуматски механизми и инсталације. У овом тренутку одржава предавања из предмета Конструктивна геометрија и Инжењерска графика на Машинском факултету у Београду као и вежбе и предавања из предмета Машине за паковање и Хидраулички и пнеуматски механизми и инсталације.

Анкетирани студенти су веома повољно оценили квалитет предавања и однос према студентима.

7) - Оцена о ангажовању у развоју наставе и других делатности високошколске установе

Кандидат је аутор је помоћног универзитетског уџбеника „Практикум за Пројектовање механизма“ у издању Института за механику машина Машинског факултета у Београду, издатог 1998. године.

Аутор је универзитетског уџбеника „Визуелне комуникације“ за предмет Техничко цртање са нацртном геометријом, у издању Института за механику машина Машинског факултета у Београду, у 2001. години.

Аутор је универзитетског уџбеника „Конструктивна геометрија“ за предмет Конструктивна геометрија, у издању Машинског факултета у Београду

Аутор је и монографије „Машине за паковање“, која је одобрена за штампу у издању Машинског факултета у Београду одлуком Декана

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу поднете документације и приказа који је у извештају дат за пријављене кандидате, посебно констатујемо да:

Др Миодраг Стоименов, ванредни професор има велики број научних и стручних радова објављених у домаћим и међународним часописима или на домаћим и међународним скуповима. Велики број наведених радова нашао је и практичну примену. Учествовао је у већем броју пројеката финансираних од различитих државних институција. Највећи број ових пројеката као резултат имају практична решења примењена у производњи и патенте за јединствена решења. Бави се синтезом и применом механизма у различитим областима индустрије и различитим типовима машина. Највећи део својих активности је имао у области прехранбене индустрије и машина за паковање. Као резултат ових активности кандидат је аутор већег броја оригиналних конструкција које су своју примену нашле у индустрији. Аутор је или коаутор већег броја реализованих патентних пријава. Има дугогодишње педагошко искуство. Био је успешан предавач, као и ментор дипломских радова, ментор или члан комисија за израду магистарских и докторских радова.

Др Љубомир Миладиновић, ванредни професор има велики број научних и стручних радова објављених у домаћим и међународним часописима или на домаћим и међународним скуповима. Велики број наведених радова нашао је и практичну примену. Учествовао је у већем броју пројеката финансираних од различитих државних институција. Највећи број ових пројеката као резултат имају практична решења примењена у производњи и патенте за јединствена решења. Бави се пројектовањем опреме углавном у области прехранбене индустрије. Највећи део својих активности је имао у области машина за паковање где је имао велики број оригиналних решења, поготово у области примене мехатронике на управљање и синхронизацију рада. Аутор је или коаутор већег броја реализованих патентних пријава. Има дугогодишње педагошко искуство. Био је успешан предавач, као и ментор дипломских радова, ментор или члан комисија за израду магистарских и докторских радова.

На основу свега наведеног чланови Стручне комисије закључују да кандидати задовољавају услове расписаног конкурса за избор два ванредна или редовна професора за ужу научну област Теорија машина и механизма и Инжењерско

цртање са нацртном геометријом и испуњавају све услове предвиђене Законом о Универзитету Републике Србије, Статутом Машинског факултета у Београду и Правилником за стицање звања наставника и сарадника Машинског факултета Универзитета у Београду за избор у звање ванредног професора. Научни, научноистраживачки, педагошки, стручни и друштвени рад кандидата одвијао се у областима Пројектовања механизма, Техничком цртању, машинама за прехранбену индустрију, вибрација и уравнотежавања, а обзиром на услове конкурса **Комисија предлаже да се др Миодраг Стоименов, дипл. инг. и др Љубомир Миладиновић, дипл. инг. поново изаберу за ванредне професоре за ужу научну област Теорија машина и механизма и Инжењерско цртање са нацртном геометријом на Машинском факултету Универзитета у Београду.**

Место и датум: Београд, 27.01.2011.

ПОТПИСИ
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА
У БЕОГРАДУ**

Одлуком Декана Машинског факултета у Београду од 23.12.2010. године именовани смо за чланове Комисије за подношење реферата о пријављеним кандидатима за избор три ванредна или редовна професора за ужу научну област ТЕОРИЈА МЕХАНИЗАМА И МАШИНА и ИНЖЕЊЕРСКО ЦРТАЊЕ СА НАЦРТНОМ ГЕОМЕТРИЈОМ, на Катедри за теорију машина и механизма. Конкурс је објављен 05.01.2011. године на интернет страни Националне службе за запошљавање, а закључен 20.01.2011. године.

На основу примљеног конкурсног материјала подносимо следећи

И З В Е Ш Т А Ј

На расписани конкурс пријавила су се два кандидата и то:

1. **Др Миодраг Стоименов, дипл. инг.**
2. **Др Љубомир Миладиновић, дипл. инг.**
3. Комисија у саставу проф. др Александар Вег, проф. др Слободан Ступар, проф. др Зоран Петковић, проф. др Јован Јанковић и проф. др Стеван Станковски подносе извештај о једном од кандидата – Др Миодрагу Стоименову, дипл. инг.

1 Др МИОДРАГ СТОИМЕНОВ

А. Биографски подаци

Др МИОДРАГ СТОИМЕНОВ, ванредни професор Машинског факултета у Београду, рођен је 12.03.1952. године у Врању где је завршио основну и средњу школу, као носилац дипломе "Вук Караџић". Као ученик гимназије учествовао је и био награђиван на републичким такмичењима из математике и физике.

Машински факултет у Београду уписао је шк. 1970/71 године, а дипломирао је јула 1975. године одбравивши дипломски рад из предмета Механизми са оценом 10. Факултет је завршио међу првим студентима у својој генерацији.

Магистарски рад из области теорије механизма и машина под називом "Зглобни четвороугаоник са транслаторним чланом додатне дијаде са клизачем на шеталици", одбранио је 1984. године на Катедри за Теорију механизма и машина.

Докторски рад "Пуна еквивалентност механизма клизача и инверзног кривајноклизног механизма проширеног додатном дијадом" одбранио је 13.11.1992. године.

Одмах по дипломирању ради као сарадник волонтер у Заводу за механику машина.

01.07.1976. године запослио се као асистент приправник на Машинском факултету Универзитета у Београду за предмете Механизми и Техничко цртање. У звање асистента за предмете Механизми и Техничко цртање изабран је 17.03.1988. године.

За доцента са обавезом одржавања вежби из Пројектовања механизма изабран је први пут. 01.10.1993. За ванредног професора за предмете Пројектовање механизма и Техничко цртање са нацртном геометријом изабран је 08.10.2001. године.

У току студија био је члан Управног одбора друштва "Машинац" и учествовао је на Машинијадама -смотре студената свих Машинских факултета Југославије 1973., 1974. и 1975. године. Такође је учествовао у друштвеним акцијама Савеза студената.

Члан је Асоцијације Србије за промоцију теорије машина и механизма – АСТоММ. У овом тренутку је председник Научног одбора исте асоцијације.

Био је члан комисије ИФТоММ-а код нас и иностранству.

На Машинском факултету у Београду био је члан Комисије за израду правилника о учествовању на научностручним скуповима, члан Комисије за пријем студената и члан Дисциплинске комисије.

Био је члан Научно - наставног већа Машинског факултета у Београду. У овом тренутку је шеф Катедре за теорију машина и механизма

Активно говори француски, а служи се енглеским и руским језиком.

Служи се свим програмима из пакета Office, AutoCad и Solid Works програмима за конструисање уз помоћ рачунара итд.

Б. Педагошка активност

У периоду од 01.07.1976. радио је на одржавању вежби из Техничког цртања на Машинском факултету у Београду као и у Центрима у Краљеву, Ужицу и Ваљеву. Учествовао је повремено на одржавању наставе из Техничког цртања у Центрима у Краљеву, Ужицу и Ваљеву. Припремао је испитне задатке из Техничког цртања. Учествовао у избору модела за Техничко цртање ради унапређења наставе.

Радио је на одржавању вежби из Механизма на Машинском факултету у Београду, као и у Центрима у Краљеву, Ужицу и Ваљеву.

Учествовао је у избору и изради модела за демонстрационе табле ради унапређења наставе из Механизма.

Водио је већи број дипломских радова и био члан Комисија за оцену тих радова.

Од посебних признања добио је Октобарску награду града Београда за 1980. годину за научноистраживачки рад под насловом "Могућност остварења криволинијске трансформације члана проширеног кинематичког ланца криволинијског механизма".

Од избора у звање доцента, сем одржавања вежби, држао је предавања из изборног предмета Специјалне технолошке машине, предмета Пројектовање механизма и предмета Техничко цртање на Машинском факултету у Београду. У овом тренутку одржава предавања из предмета Конструктивна геометрија, Пројектовање машина и механизма, Инжењерска графика и Технолошке операције у прехрамбеном машинству на Машинском факултету у Београду.

В. Научна и стручна активност

В.1 Списак радова кандидата из претходних изборних периода

1.1 Научни радови у водећим часописима националног значаја

- [1] Стоименов, М., Пантелић, Т.: Могућност остварења криволинијске translације члана проширеног кинематичког ланца кривајноклизног механизма, *Техника -Машињство* бр. 6, Београд, 1976. год., стр. 994-998
- [2] Стоименов, М., Ристић, В., Миладиновић, Љ., Секулић, А.: Уређај за слагање чаша са киселомлечним производима у гајбе, *Процесна техника*, бр. 3, октобар 1991., стр. 64-65

1.2 Рад саопштен на скупу међународног значаја, штампан у целини, рецензиран

- [3] Stoimenov, M., Pantelić, T.: Possibility of the development of a curved translation for a member of an extended kinematic chain of a curved sliding mechanism, *Proceedings of V world congress on the theory of machines and mechanisms*, Montreal, Canada, July 1979., vol.2, str. 1436-1440
- [4] Gobeljić, A., Stoimenov, M., Miladinović, Lj., Pantelić, T.: Problems of balancing a mechanical walker, *Proceedings of Third IFToMM International symposium on linkages and computer aided design methods*, Bucharest, Romania, July 2.-7., 1981., vol. I-1, str. 107-116
- [5] Stoimenov, M., Miladinović, Lj., Gobeljić, A., Pantelić, T.: Fundamentals and design of the mechanical walker with mechanically established walking and standing algorithmus, *Proceedings of Advances in external control of human extremities*, Belgrade, 1981., str. 621-624
- [6] Stoimenov, M., Pantelić, T.: Application d'un mecanisme a coulisse elardie une diade sur un modele de marcheur mecanique, *Proceedings of Sixth IFToMM Congress Theory of machines and mechanisms*, New Delhi, December 15.-20. 1983.,vol. 2, str. 1396-1398
- [7] Stoimenov, M.: L'equivalence Totale du Quadrilatere Articule et du Mecanisme Glissant a Manivelle, *Proceedings of 9th World Congress on the Theory of Machines and Mechanisms*, Milan, Italy, 30.08.-30.09. 1995.
- [8] Miladinović, Lj., Stoimenov, M., Sekulić, A.:System for Synchronization of a Packaging Line, *Proceedings of International Symposium "Machines and Mechanisms"*, Belgrade, September, 2-5, 1997., Zbornik radova je CD Rom izdanje pa brojevi strana ne postoje.

1.3 Рад саопштен на скупу националног значаја, штампан у целини:

- [9] Стоименов, М., Пантелић, Т.: Примена проширеног кривајноклизног механизма дијадом са чланом који има приближну translацију у линијама за производњу пецива, *Зборник радова, II југословенски симпозијум, Машине и механизми - Универзитетска истраживања и примена у индустрији*, Ниш, новембар 1977. год., стр. 415-424
- [10] Стоименов, М., Пантелић, Т.: Примена кривајноклизног механизма проширеног додатном дијадом на модел механичког ходача, *Зборник радова, III Југословенски симпозијум Кинематика и динамика машина и механизма*, Љубљана, 25., 26. и 27. септембар 1981. године, стр. 523-528

- [11] Стоименов, М., Миладиновић, Љ., Миловановић, М., Пантелић, Т., Четић, Д.: Специфичност примене машине за топлотно паковање при паковању чврстих комада, Зборник радова, V југословенски симпозијум машине и механизми, Универзитетска истраживања и примена у индустрији, Петровац, октобар 1987., стр. 86-91
- [12] Стоименов, М., Четић, Д., Пантелић, Т.: Распоређивач кекса - уређај за дозирање чврстих комада прилагођених аутоматској линији за паковање ТОП-ПАК, Зборник радова, V југословенски симпозијум Машина и механизми, Универзитетска истраживања и примена у индустрији, Петровац, октобар 1987., стр. 91-96
- [13] Стоименов, М., Бихеловић, Ј., Пантелић, Т.: Обрада колоидних раствора у колоидном млину, Зборник радова, V југословенски симпозијум Машина и механизми, Универзитетска истраживања и примена у индустрији, Петровац, октобар 1987., стр. 290-297

Магистарска теза

Стоименов, М.: Зглобни четвороугаоник са транслаторним чланом додатне дијаде са клизачем на шеталици, Магистарски рад, Машински факултет у Београду, Београд, 1984.

Докторска дисертација

Стоименов, М.: Пуна еквивалентност механизма клизача и инверзног кривајноклизног механизма проширеног додатном дијадом, Докторски рад, Машински факултет у Београду, Београд, 1992.

1.4 Стручни радови и учешће на пројектима

Кандидат је учествовао у следећим пројектима финансираним од стране Републичке заједнице науке СР Србије и Основне заједнице науке Београда:

- а) Стратешки пројект Републичке заједнице науке финансиран у периоду 1981.-1985. године под називом Нове технике и технологије у пољопривредној и прехранбеној индустрији (Руководилац проф. др Властимир Новаковић) подпројекти (Руководилац проф. Тодор Пантелић):
 - Развој технологије машина и постројења за паковање на бази термичког третмана материјала за паковање
 - Освајање технологије у производњи кекса и крекера ради анулирања утицаја варијација улазних сировина на готов производ
 - Процеси, машине и постројења у прехранбеној индустрији -"Механички ходач" -системи индустријских робота
 - „Механички ходач“ – системи индустријских робота
 - Пројектовање машина за паковање јогурта капацитета 6000 ком/х.
- б) Пројект Републичке заједнице науке финансиран у периоду 1981.-1985. године под називом Развој технологија и опреме у пољопривредној производњи и прехранбеној индустрији подпројект под називом Развој машине за паковање кекса на бази термичког третмана материјала за паковање (Руководилац проф. Тодор Пантелић).

в) Пројект Основне заједнице науке Београда под називом Развој и истраживање машина, апарата и технологија у прехранбеној индустрији подпројекти (Руководилац проф. Тодор Пантелић):

- Решење шестореде машине за дељење и округло обликовање са машином за дугуљасто обликовање
- Побољшање транспорта топлоте у првој зони печења код тунелских пећи типа "Минел", повећање укупног степена искоришћења, побољшање система регулације гасова и заптивања гасова
- Решење аутоматског пуњења и пражњења пећи са транспортом и коморе за хлађење колача за капацитет 400-550 палета на час
- Постављање и одређивање параметара аутоматске машине типа термоформинг за дозирање и паковање јогурта и пудинга.

У оквиру ових пројеката кандидат се бавио следећим активностима:

- Израда документације и модела механичког ходача на основу теорије постављене у научним радовима. Модел презентирао у рехабилитационим центрима "Меленци", "Рудо", Ортопедској болници на Бањици као могућа основа за развој егзоскелета доњих екстремитета или тренажера у физикалној терапији код одређених врста болесника (параплегичара).
- Израда прототипа аутомата делилице обликачице Д8. Израда нулте серије од десет комада ових аутомата. Праћење производње и монтаже око 20 комада аутомата произведених за домаће и тржиште бившег СССР-а. Овај пројект је реализован.
- Израда техничке документације за аутомате типа Д6, Д10 као и изведене подваријанте Д65, Д85 и Д100 за потребе предузећа ФАСМА. Овај пројект је реализован. Овај пројект је реализован.
- Израда упутстава за руковање и одржавање напред наведене фамилије аутомата
- Израда техничке документације уређаја за дугуљасто обликовање тестаних комада компатибилног аутоматима типа Д. Овај пројект је реализован.
- Конструисање машине за округло обликовање типа СПИРОК. Израда модела у сарадњи са фирмом ГАЛЕБ -Љубљана и испитивање модела.
- Израда техничке документације четворореде делилице и обликачице типа СПИРОК.
- Синтеза основног механизма, зглобног четвороугаоника, примењеног код гаражних врата. Израђена техничка документација и изведено десетак гаражних врата за потребе Јавних гаража и паркиралишта у Београду. Овај пројект је реализован.
- Израда техничке документације уређаја за премотавање на калемове и мерење дужине електричних каблова. Овај пројект је реализован.
- Израда документације аутомата за паковање типа ТОП-ПАК за паковање киселомлечних производа и то (овај пројект је реализован.):
 - уређај за повлачење фолије

- уређај за загревање фолије
 - уређај за формирање чаша
 - уређај за лепљење горње фолије
 - уређај за слагање чаша у гајбе
 - Израда прототипа и извршена испитивања у фабрици произвођача ФАСМА.
- Израда техничке документације колоидног млина за прераду, урибавање, колоидних раствора за потребе хемијске индустрије Прва Искра Барич, Галеника Земун и других. Овај пројект је реализован.
 - Израда техничке документације за механички део линије за паковање тврдог кекса, праћење производње и израде прототипа. Осам оваквих линија је успешно монтирано и пуштено у рад и експлоатацију у више градова бившег СССР-а (Баку, Горки и Калињин). Овај пројект је реализован.

Такође је патентирао и уговорио за производњу нови производ под називом "Уређај са инфрацрвеним грејачима за печење меса и месних прерађевина". Овај пројект је реализован.

1.5 Патенти

Из ових активности проистекле су и патентне пријаве у којима се кандидат појављује као коаутор:

- Аутоматски уређај за пропуштање возила (пријава бр. П-7651/82)
- Гаражна врата за претплатно паркирање (пријава бр. П-2650/82)
- Машина за топлотно паковање (пријава бр. П-636/84)
- Носећа конструкција алата машине за паковање кекса (пријава бр. П-503/87)
- Распоређивач кекса код машине за паковање кекса (пријава бр. П-504/87)
- Уређај за синхронизацију брзина машина у линији за производњу тврдог кекса (пријава бр. П-664/87)
- Уређај са инфрацрвеним грејачима за печење меса и месних прерађевина (пријава бр. П-311/98)

Све наведене патентне пријаве су реализоване.

1.6 Уџбеничка литература

Кандидат је аутор је помоћног универзитетског уџбеника „Практикум за Пројектовање механизма“ у издању Института за механику машина Машинског факултета у Београду, издатог 1998. године.

Аутор је универзитетског уџбеника „Визуелне комуникације“ за предмет Техничко цртање са нацртном геометријом, у издању Института за механику машина Машинског факултета у

Београду, у 2001. години.

Аутор је универзитетског уџбеника „Конструктивна геометрија“ за предмет Конструктивна геометрија, у издању Машинског факултета у Београду

1.7 Комисије

Био је члан већег броја комисија за оцену и одбрану магистарских и докторских радова.

В.2 Списак радова кандидата у меродавном изборном периоду

2.1 Монографије

- [14] Миладиновић, Љ., Стоименов, М., Веџ, А.: „Машине за паковање“, која је одобрена за штампу у издању Машинског факултета у Београду одлуком Декана бр. 22/05 од 01.12.2005., ISBN 86-7083-538-X, укупно 58 страна. Кандидат је написао 4. поглавље, стр. 47 – 54.

2.2 Научни радови у међународним часописима

- [15] Стоименов, М., Миладиновић, Љ., Веџ, А.: МАНИПУЛЯТОР ДЛЯ УПАКОВКИ СТАКАНОВ С МОЛОЧНОКИСЛИМИ ПРОДУКТАМИ В УПАКОВОЧНОЙ КОРЗИНЬ, *ВЕСТНИК МАШИНОСТРОЕНИЯ*, Вр. 4, 2006. године, стр. 78 - 80
- [16] Веџ, А., Миладиновић, Љ., Стоименов, М.: ИНКРЕМЕНТАЛЬНИ ЭНКОДЕР У САВЕРМЕННОЙ РЕЗОЛУЦИИ, *ВЕСТНИК МАШИНОСТРОЕНИЯ*, Вр. 7, 2006. године, стр. 87 - 90

2.3 Научни радови у часописима националног значаја

- [17] Јели, З., Стоименов, М.: Анализа режима печења у пекарским пећима великог капацитета, 18. Конгрес о процесној индустрији - Процесинг 2004, Београд, Процесна техника, бр. 2-3/2004., стр. 16 - 18
- [18] Р. Андрејевић, М. Стоименов: "Погонски систем за остваривање ламинације при континуалном протоку тестане траке у производњи тврдог кекса и крекера", 18. Конгрес о процесној индустрији - Процесинг 2004, Београд, Процесна техника, бр. 2-3/2004., стр. 11 - 15
- [19] З. Јели, Б. Попконстантиновић, М. Стоименов, "Одржавање практичне наставе из предмета Техничко цртање са нацртном геометријом на Машинском факултету у Београду", XXIII југословенско саветовање за Нацртну геометрију и Инжењерску графику, Зборник радова-научни скуп са међународним учешћем, 24.-26.9.2004., Београд, стр. 56 - 59
- [20] Popkonstantinović, B., Jeli, Z., Stoimenov, M., Stamenković, B.: A NEW APPROACH TO MAINTENANCE OF PRACTICAL COURSE "ENGINEERS GRAPHICS IN FACULTY OF MECHANICAL ENGINEERING, UNIVERSITY IN BELGRADE, Proceedings Mongeometrija 2010, Belgrade, June 24th – 27th 2010, стр. 47

2.4 Стручни радови и учешће на пројектима

У последњем изборном периоду Кандидат је учествовао у следећим пројектима:

- Пројекат Министарства за науку и заштиту животне средине, под називом Енергетска ефикасност (Руководилац др Предраг Милановић):
 - Развој грејних система за коришћење геотермалне енергије
 - Реконструкција и модернизација система даљинског грејања у Петровцу

на Млави

- Превођење грејања у домаћинствима са електричне на геотермалну енергију

- Израда техничке документације и извођење етажне електричне пећи. Овај пројекат је реализован.
- Парне пећи. Овај пројекат је реализован.
- Ротационе електричне пећи. Овај пројекат је реализован.
- Конвектомата. Овај пројекат је реализован.
- Пица пећи. Овај пројекат је реализован.
- Месилица за тесто. Овај пројекат је реализован.
- Расхладних витрина. Овај пројекат је реализован.
- Топлих витрина. Овај пројекат је реализован.
- Топлих столова. Овај пројекат је реализован.

У следећим референцама се радило о пројектовању, конструисању и извођењу „кључ у руке”:

- Пекара у Црној Трави
- Мини фабрика колача "Смловић", Прокупље
- Складиштење, транспорт, одмеравање и сипање вештачког меда, инверт шећера, Бамби, Браничево.
- Млин за млевање плазма кекса, Бамби, Пожаревац.
- Дозатор теста на линији за Плазма кекс, Бамби, Пожаревац.
- Уређај за растварање NaOH, загревање, транспорт и аутоматско дозирање на линији за грисине и перече, Бамби, Пожаревац
- Аутоматска вага за дозирање брашна у месилицу за тесто, Бамби, Пожаревац.
- Флуид транспорт брашна и аутоматско дозирање, пекара у Голупцу.
- Производни и продајни део пекаре „Београд“ у Београду.
- Расхладне коморе за месо и продајни део месаре „Београд“ у Београду
- Ентеријери локала „Адидас“ у објектима Центар „Сава“ и Бањица у Београду
- Рачунарски столови за Интернет сокак, Машински факултет у Београду
- Расхладни боксови за месо са радним столовима и полицама, ресторан „Duff“ у Устаничкој улици, Београд
- Производни погон пекаре „Сантино“ у Коларима
- Производни погон пекаре „Умел“ у Београду

2.5 Уџбеничка литература

Аутор је универзитетског уџбеника „Конструктивна геометрија“ који је одобрен за штампу у издању Машинског факултета у Београду одлуком Декана бр. 25/05 од 01.12.2005., ISBN 86-

7083-531-1

2.5 Комисије

Био је члан Комисије за оцену и одбрану магистарског рада Н. Кнежевића, Н. Бранковића, М. Миловановић.

Био је члан комисије за оцену испуњености услова за докторат мр Радована Булатовића.

Приказ радова др Миодрага Стоименова

У раду [1] дато је графичко одређивање фамилије тачака спојке кривајноклизног механизма које се могу апроксимирати кружним луком. Одређивање центара и радијуса кривине кружних лукова графичким путем који су приближни путањама одређене тачке спојке кривајноклизног механизма. Графичка синтеза приближно транслаторно воденог члана код кривајноклизног механизма, што представа новитет у теорији механизма.

Једна од обавезних технолошких операција у процесу паковања киселомлечних производа у чаше је операција пуњења гајби напуњеним и затвореним чашама која се обавља ручно. У раду [2] је дат механизам синтетизован за механизовање ове операције и технологија рада овог уређаја. Овај уређај је реализован заједно са припадајућом микропроцесорском аутоматиком и успешно пуштен у рад и експлоатацију. Овај рад је рецензиран.

У раду [3] је дата метода за одређивање транслаторно воденог члана проширеног кинематичког ланца кривајноклизног механизма. Применом методе за одређивање додатне дијаде код зглобног четвороугаоника и графичким одређивањем еквивалентног кривајноклизног механизма омогућена је синтеза додатне дијаде чији један члан врши приближну криволинијску транслацију.

У раду [4] је дата анализа услова потребних за остварење стабилности кретања механичког ходача развијеног у Институту за механику машина Машинског факултета у Београду. Изложени су предлози могућих решења за уравнотежавање. Решење је верификовано на изведеном моделу механичког ходача. Овај рад је рецензиран.

У раду [5] је приказана синтеза механизма механичког ходача са механички оствареним алгоритмом ходања и стајања. Трансформацијом кривајноклизног механизма у еквивалентни зглобни четвороугаоник синтетизован је шесточлани полужни механизам који остварује неопходни алгоритам кретања. Овај рад је рецензиран.

Радови [6] и [10] третирају механизам изведен из кривајноклизног, код кога један од додатних чланова, који представља стопало, врши. приближно транслаторно кретање. У раду је дата анализа изведеног решења. Рад [6] је рецензиран.

Овај рад [7] третира кретање равни где се једна тачка те равни креће по кружном луку, а друга тачка исте покретне равни креће по жљебу дефинисаног функцијом $\Phi(X, Y) = 0$ око фиксираних тачке биће истоветно кретању круте плоче везане за спојку зглобног четвороугаоника уколико су задовољени одређени услови. тражени услов је да је функција $\Phi(X, Y) = 0$ кружни лук чији је радијус кривине једнак дужини члана шеталице зглобног четвороугаоника, што доказује да је пуна еквивалентност зглобног четвороугаоника и инверзног кривајноклизног механизма са

криволинијском вођицом могућа.

У раду [8] је дата структура система за синхронизацију рада линије за паковање и његова реализација уз помоћ програмабилног аутомата. Такође је дата структура, алгоритам и начин рада припадајуће програмске подршке. Линије за паковање са овим системом за синхронизацију су изведене и више њих је успешно пуштено у рад и експлоатацију на територији бившег СССР-а. Овај рад је рецензиран.

За потребе предузећа Минел -прехрамбена опрема из Панчева развијен је механизам изведен из кривајноклизног, код кога један од додатних чланова, који носи алат, има приближну транслацију. У раду [9] су дата решења која су применљива не само у линијама за пециво за које је механизам разрађен, већ и за друге примене у линијским постројењима у којима се обрада радних предмета обавља у њиховом кретању.

За потребе кондиторске индустрије бившег СССР-а, у сарадњи са Институтом за кондиторску индустрију СССР-а разрађена је аутоматска линија за паковање кекса по систему топлотног паковања. У раду [11] је дато прилагођавање појединих модула линије ради паковања чврстих комада.

У раду [12] је разјашњен систем порционисања и дозирања чврстих комада кекса величине 58x58x6мм у припремљене кутије које континуално изводи аутоматска линија ТОППАК. Поред тога дат је заједнички циклични дијаграм аутомата и распоређвача чиме је обезбеђена синхронизација рада распоређвача, а дати су и резултати пробних испитивања.

Технолошке потребе третмана колоидних материјала у најфинијем ситњењу и урибавању представљало је изазов за Институт за механику машина Машинског факултета у Београду у заједници са предузећем ФАСМА да израде прототип и нулту серију колоидних млинова. У раду [13] су дата решења конструкције и постигнути резултати испитивања третираних колоидних раствора са једним или вишеструким пролазима.

У монографији [14] дата је класификација техника које се користе у машинама за паковање и њихова номенклатура. Овај текст је на српском језику јединствен и представља значајан допринос овој области на нашим просторима.

Једна од обавезних технолошких операција у процесу паковања кисело-млечних производа у чаше је операција пуњења гајби напуњеним и затвореним чашама, која се обавља ручно. Ниска температура производа ($+4^{\circ}\text{C}$) и монотоност ове операције изискују ангажовање већег броја радника, што је иницирало развој и израду уређаја за механизовање ове операције. У овом раду [15] је реч о том уређају. Овај рад представља даљу разраду проблема и унапређење решења датог у раду [2].

Основе технике уравнотежавања леже у једновременом мерењу једног хармонијског (синусног) и једног импулсног сигнала. Интензитет синусног сигнала одговара величини неуравнотежености а фазни угао између нултог индекса и хармонијског сигнала указује на угаону позицију. Прецизно одређивање сваке од поменутих величина, подједнако је важно за једнозначно и експлицитно дефинисање неуравнотежености.

Овај рад [16] представља једну поступну анализу обичног енкодера, сачињеног од стандардних

елемената, чија је основна резолуција 64 тачке по кругу, побољшана на 256 тачака по кругу. Детаљан опис манипулације импулсним сигнаlima као и међусобна корелација уз пратеће таблице и илустрације приказани су у раду и служе за суштинско разумевање идеје овог новог производа. Усавршени инкрементални енкодер успешно се примењује код читаве фамилије баланс машина.

У раду [17] је анализиран процес производње пецива и хлеба у пекарској индустрији са освртом на процес печења. Првенствено је изложен преглед типова пећи које се користе у великим системима, као што су: ротационе, тунелске(конвејерске) и етажне пећи. У следећем кораку је учињен осврт на конструкцију датих пећи, њихову монтажу, постављање у пекари, постављање темеља за пећи, сушење и пуштање у пробни рад. Затим је приказана експлоатација пекарских пећи.

У раду [18] је кроз анализу постојећих решења, без коришћења постојећих и патентираних решења многих светских произвођача ове врсте опреме, а на основу технолошких, пројектних и конструкцијских захтева, изложен оригинални концепт погонског система за остваривање ламинације при континуалном протоку тестане траке. Овим погонским системом, остварује се правилна и униформна ламинација, која у индустријској производњи кекса и крекера има суштински утицај на структуру и облик финалног производа.

У раду [19] је направљена паралела између одржавања вежби из јединственог предмета Техничко са нацртном геометријом и два међусобно повезана, али одвојена предмета: Техничко цртање и Нацртна геометрија. Такође извршена је анализа рада са студентима и анализа искустава стечених у раду са студентима при одржавању вежби из наведених предмета. Паралелно се преносе нека искуства иностраних школа у одржавању наставе из наведених предмета (државни универзитети у Русији, амерички факултет у Грчкој) и поређење са нашим начином одржавања наставе.

У овом раду [20] се расправља о томе како је, након реформе у смислу Болоњске декларације, била неопходна промена поставке задатака студентима у односу на претходна искуства. Све је објашњено кроз примере успешно решених задатака од стране студената прве године студија. Велики нагласак је на промени практичних вежби за курс "инжењер машинства".

М И Ш Л Љ Е Њ Е

На основу поднете документације и приказа који је у извештају дат за пријављене кандидате, посебно констатујемо да:

Др Миодраг Стоименов, ванредни професор

- има велики број научних и стручних радова објављених у домаћим и међународним часописима или на домаћим и међународним скуповима. Велики број наведених радова нашао је и практичну примену.
- учествовао је у већем броју пројеката финансираних од различитих државних институција.

Највећи број ових пројеката као резултат имају практична решења примењена у производњи и патенте за јединствена решења.

- бави се синтезом и применом механизма у различитим областима индустрије и различитим типовима машина. Највећи део својих активности је имао у области прехранбене индустрије и машина за паковање. Као резултат ових активности кандидат је аутор већег броја оригиналних конструкција које су своју примену нашле у индустрији.
- Аутор је или коаутор већег броја реализованих патентних пријава.
- Има дугогодишње педагошко искуство. Био је успешан предавач, као и ментор дипломских радова, ментор или члан комисија за израду магистарских и докторских радова.
- радова, ментор или члан комисија за израду магистарских и докторских радова.

З А К Љ У Ч А К

На основу приложеног конкурсног материјала кандидата др Миодрага Стоименова, дипл. инг., ванредног професора Машинског факултета у Београду, чланови Стручне комисије закључују да кандидат задовољава услове расписаног конкурса за избор два ванредна или редовна професора за ужу научну област Теорија машина и механизма и Инжењерско цртање са нацртном геометријом и испуњава све услове предвиђене Законом о Универзитету Републике Србије, Статутом Машинског факултета у Београду и Правилником за стицање звања наставника и сарадника Машинског факултета Универзитета у Београду за избор у звање ванредног професора. Научни, научноистраживачки, педагошки, стручни и друштвени рад кандидата одвијао се у областима Пројектовања механизма, Техничком цртању, машинама за прехранбену индустрију, вибрација и уравнотежавања, а обзиром на услове конкурса Комисија предлаже да се др Миодраг Стоименов, дипл. инг. поново изабере за ванредног професора за ужу научну област Теорија машина и механизма и Инжењерско цртање са нацртном геометријом на Машинском факултету Универзитета у Београду.

Београд,
15.01.2011.

Чланови комисије:

1. Проф. др Александар Вег
2. Проф. др Слободан Ступар
3. Проф. др Зоран Петковић
4. Проф. др Јован Јанковић
5. Проф. др Стеван Станковски