

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ –  
Број: 2758/2  
Датум: 01.12.2011. године  
Београд, Краљице Марије 16

На основу члана 12.3 Статута Машинског факултета, Изборно веће на седници одржаној 01.12.2011. године, донело је следећу

### ОДЛУКУ

**Др ЉУБОМИР МИЛАДИНОВИЋ**, дипл.инж.маш. ванредни професор, предлаже се за избор у звање редовног професора на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област: **ТЕОРИЈА МЕХАНИЗАМА И МАШИНА И ИНЖЕЊЕРСКО ЦРТАЊЕ СА НАЦРТНОМ ГЕОМЕТРИЈОМ.**

За избор у звање редовног професора Изборно веће броји 75 чланова. Према Статуту Факултета за приступање гласању потребан је кворум од 2/3 чланова тј. њих 50, а за доношење одлуке више од половине тј. 38 гласова. На седници је гласању приступио 74 члана Изборног већа, 74 је гласао «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

**ФАКУЛТЕТ МАШИНСКИ**

**Број захтева : 2758/1**

**Датум: 01.12.2011.**

**СЕНАТУ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ  
ПОСРЕДСТВОМ ВЕЋА НАУЧНИХ ОБЛАСТИ ТЕХНИЧКИХ НАУКА**

**ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА**  
(члан 65. Закона о високом образовању)

**I – ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ ПРЕДЛОЖЕНОМ ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ  
РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА**

1. Име, средње име и презиме кандидата Др Љубомир Миладиновић
2. Ужа научна, односно уметничка област за коју се наставник бира Теорија механизма и машина и инжењерско цртање са нацртном геометријом
3. Радни однос са пуним или непуним радним временом пуним
4. До овог избора кандидат је био у звању ванредног професора у које је први пут изабран 08.10.2001. за ужу научну, односно уметничку 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 04.04.2016.
2. Датум и место објављивања конкурса: лист „Послови“12.10.2011.
3. Звање за које је расписан конкурс: редовни професор

**III – ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ ЗА ПРИПРЕМУ ИЗВЕШТАЈА  
И О ИЗВЕШТАЈУ**

1. Назив органа и датум именовања комисије Изборно веће МФ, 29.09.2011.
2. Састав Комисије за припрему извештаја:

Име и презиме	Звање	Ужа научна, односно уметничка област	Организација у којој је запослен
а) др Александар Вег,	ред.проф.	Теор.мех.и маш.и инж.ц.са нац.геом.	МФ Бгд.
б) др Слободан Ступар,	ред.проф.	Ваздухопловство	МФ Бгд.
ц) др Јован Јанковић,	ред.проф.	Ваздухопловство	МФ.Бгд.
д) др Зоран Петковић,	ред.проф.	Механизација	МФ.Бгд.
е) др Стеван Станковски,	ред.проф.	Мехатроника	ФТН, Нови Сад

3. Број пријављених кандидата на конкурс Два
4. Да ли је било издвојених мишљења чланова комисије Није
5. Датум стављања извештаја на увид јавности 31.10.2011.године
6. Начин (место) објављивања извештаја Библиотега Машинског факултета и Интернет сајт <http://www.mas.bg.ac.vu/referati/index.html>
7. Приговори Није било

**IV – ДАТУМ УТВРЂИВАЊА ПРЕДЛОГА ОД СТРАНЕ ИЗБОРНОГ ВЕЋА ФАКУЛТЕТА 01.12.2011.**

Потврђујем да је поступак утврђивања предлога за избор кандидата др Љубомира Миладиновића, дипл.инж.маш. у звање редовног 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. Извештај Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање,
3. Сажетак извештаја Комисије о пријављеним кандидатима за избор у звање,
4. Образац предлога за избор у звање,
5. Доказ о непостојању правноснажне пресуде из члана 62. став 4. Закона,

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

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ**

**Машински факултет**

Београд, Краљице Марије бр. 16

## **ИЗБОРНОМ ВЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА**

О В Д Е

**Предмет:** Извештај по расписаном Конкурсу за избор два редовна професора на неодређено време са пуним радним временом за ужу научну област Теорија механизма и машина и Инжењерско цртање са нацртном геометријом

На основу одлуке Наставно-научног већа одржаног 29.09.2011. године, а по објављеном конкурсу за избор два редовна професора за ужу научну област Теорија механизма и машина и Инжењерско цртање са нацртном геометријом одређени смо за чланове Комисије за писање извештаја.

На конкурс који је објављен у листу "Послови" од 12.10.2011. године пријавило се два кандидата:

1. **Др Љубомир Миладиновић, дипл. инг.**
2. **Др Миодраг Стоименов, дипл. инг.**

**О сваком кандидату је написан посебан извештај.**

О кандидату **Др Љубомиру Миладиновићу**, који испуњава услове конкурса, подносимо следећи

## **ИЗВЕШТАЈ**

### **А. Биографски подаци**

**Др ЉУБОМИР МИЛАДИНОВИЋ**, ванредни професор Машинског факултета у Београду, рођен је 25.01.1955. године у Бечу. Матурирао је у XIV Београдској гимназији 1973. године, а дипломирао је на Машинском факултету у Београду 1979. године са оценом 10, на Групи за аутоматско управљање. Дипломски задатак радио је из предмета Механизми.

Магистарски рад из области синтезе механизма "Универзална метода синтезе зглобног четвороугаоника као положајног и положајнопреносног механизма за до пет тачних положаја" одбранио је 1983. године на Катедри за Теорију механизма и машина.

Докторски рад "Анализа, испитивање и постављање концепта система за синхронизацију рада линије за паковање с обзиром на могућности примењених механизма" одбранио је 18.04.1992. године.

Почетком 1980. године запослио се на Машинском факултету Универзитета у Београду, у звању сарадника приправника, на Катедри за теорију механизма и машина, а за предмете Механизми и Техничко цртање. За асистента приправника за предмете Механизми и Техничко цртање изабран је 15.01.1981. године, а за асистента за исте предмете изабран је 17.03.1988. године. За доцента са обавезом одржавања вежби из Пројектовања механизма први пут је изабран 01.10.1993. За ванредног професора за предмете Пројектовање механизма и Техничко цртање са нацртном геометријом изабран је 08.10.2001. године.

Кандидат је члан Асоцијације Србије за промоцију теорије механизма и машина – АСТoMM. У овом тренутку је председник Управног одбора исте асоцијације.

На Машинском факултету у Београду био је члан Комисије за набавку опреме.

Био је и члан Комисије за научноистраживачка звања Скупштине Републичке заједнице науке Србије.

Као Секретар организационог комитета успешно је организовао међународни симпозијум под називом „International Symposium MACHINES and MECHANISMS“ на Машинском факултету у Београду од 2. до 5. септембра 1997. године. На овом Симпозијуму председавао је на сесијама две секције.

Године 2002. и 2003. био је на постдокторским студијама у фирми Фесто у Бечу, где се бавио системима за аутоматизацију и визуализацију процеса у постројењима за производњу питке воде. У неколико следећих година учествовао је у свим пројектима ове фирме у Србији.

Активно говори, чита и пише енглески и немачки језик. Служи се руским језиком.

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

## **Б. Педагошка активност**

Од првог избора за асистента приправника кандидат је одржавао вежбе из предмета Техничко цртање како на Машинском факултету у Београду тако и у одељењима у Ужицу и Ваљево.

Радио је на формирању Лабораторије за техничко цртање уз помоћ инжењерских радних станица ради унапређења наставе из Техничког цртања, а данас учествује у њеном раду и примени у настави из предмета Конструктивна геометрија и Инжењерска графика.

Кандидат је одржавао и вежбе из предмета Механизми како на Машинском факултету у Београду тако и у одељењу у Ужицу.

За вежбања из Механизма, односно касније за вежбања из Пројектовања механизма припремио је потребну програмску подршку за увођење рачунара у наставу и омогућио приказивање савремених метода анализе и синтезе механизма, а ради унапређења наставе из Механизма и Пројектовања механизма.

Од избора у доцента, сем одржавања вежби, 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.

Такође, тренутно ради на развоју лабораторије за хидрауличке и пнеуматске механизме.

О квалитету наставе коју одржава и његовом односу према студентима говоре и резултати анонимне анкете међу студентима која је доступна на Машинском факултету (оцена 4,5 до 4,9 од могућих 5).

## **В. Библиографски подаци**

### **В.1 Списак радова кандидата из претходних изборних периода**

#### **Група 1.1**

##### **Монографије или поглавља у монографијама**

- 1.1.1 Миладиновић, Љ., Стоименов, М., Вег, 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 3. поглавље, str. 21 – 46.,

#### **Група 1.2**

##### **Научни радови у међународним часописима**

- 1.2.1 Стоименов, М., Миладиновић, Љ., Вег, А.: МАНИПУЛЯТОР ДЛЯ УПАКОВКИ СТАКАНОВ С МОЛОЧНОКИСЛИМИ ПРОДУКТАМИ В УПАКОВОЧНІЕ КОРЗИНІ, *ВЕСТНИК МАШИНОСТРОЕНИЯ*, Вр. 4, 2006. године, стр. 78 - 80, ISSN 0042-4633
- 1.2.2 Вег, А., Миладиновић, Љ., Стоименов, М.: ИНКРЕМЕНТАЛЪНИ ЭНКОДЕР У САВЕРМЕННОЙ РЕЗОЛУЦИИ, *ВЕСТНИК МАШИНОСТРОЕНИЯ*, Вр. 7, 2006. године, стр. 87 - 90, ISSN 0042-4633

##### **Научни радови у водећим часописима националног значаја (М51)**

- 1.2.3 Стоименов, М., Ристић, В., Миладиновић, Љ., Секулић, А.: Уређај за слагање чаша са кисело-млечним производима у гажбе, *Процесна техника*, бр. 3, октобар 1991. године, стр. 64-65

#### **Група 1.3**

##### **Рад саопштен на скупу међународног значаја, штампан у целини, рецензиран (М33)**

- 1.3.1 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
- 1.3.2 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
- 1.3.3 Miladinović, Lj., Pantelić, T.: A Universal method of Synthesizing a four-bar linkage as a Rigid-Body-Guidance Mechanism and a-function-and-path generator for up five precise positions, *Proceedings of Sixth IFToMM Congress Theory of machines and mechanisms*, New Delhi, December 15.-20. 1983., vol. 1, str. 106-111
- 1.3.4 Miladinović, Lj.: Computer aided analysis of planar cam mechanisms, *Proceedings of 9th World Congress on the Theory of Machines and Mechanisms*, Milan, Italy, 30.08.-30.09. 1995., str. 706 - 708
- 1.3.5 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.
- 1.3.6 Miladinović, Lj.: Expert System for Optimal Choice of Synchronization System for Packaging Lines, *Proceedings of International-Symposium "Machines and Mechanisms"*, Belgrade,

September, 2-5, 1997., Zbornik radova je CD Rom izdanje pa brojevi strana ne postoje.

- 1.3.7 Kostić, M., Čavić, M., Sekulić, A., Miladinović, Lj.: Mechanism Application in Packaging Machines, Proceedings of International Symposium "Machines and Mechanisms", Belgrade, September, 2-5, 1997., Zbornik radova je CD Rom izdanje pa brojevi strana ne postoje.
- 1.3.8 Миладиновић, Љ., Петровић, Д., Андрејевић, Р., Пајић, Р.: Concept of Vibro-conveyor Based on Pneumatic Muscle, Proceedings REMUS '06., Ниш, 27.-28.09.2006., стр. 119 - 122

#### **Рад саопштен на скупу националног значаја, штампан у целини (М63)**

- 1.3.9 Миладиновић, Љ., Гобелјић, А., Остојић, М., Пантелић, Т.: Проблеми уравнотежавања механичког ходача, Зборник радова са Југословенског симпозијума Машине и механизми - бука, вибрације и уравнотежавање ротора и машина, Београд, 11.-13. децембра 1980. године, стр. 185-193
- 1.3.10 Миладиновић, Љ., Пантелић, Т.: Прилог управљању системом са осам улазних променљивих величина, Зборник радова, III Југословенски симпозијум Кинематика и динамика машина и механизма, Љубљана, 25., 26. и 27. септембар 1981. године, стр. 469-478
- 1.3.11 Миладиновић, Љ., Пантелић, Т.: Универзална метода синтезе зглобног четвороугаоника као положајног и положајнопреносног механизма за до пет тачних положаја, Зборник радова, Сојуз на здруженијата механика и теорија на машини и механизми на СРМ, I симпозијум, Скопје, ноември 1982. година, стр. 182-192
- 1.3.12 Четић, Д., Миладиновић, Љ., Миловановић, М., Пантелић, Т.: Алгоритам и реализација управљања брзинама и технолошким величинама машина у линији за тврди кекс, Зборник радова, V југословенски симпозијум Машине и механизми - универзитетска истраживања и примена у индустрији, Петровац, 5., 6., и 7. октобар 1987., стр. 104-111
- 1.3.13 Миладиновић, Љ., Миловановић, М., Четић, Д., Пантелић, Т.: Прилог управљању линијама за паковање, Зборник радова, V југословенски симпозијум Машине и механизми - универзитетска истраживања и примена у индустрији, Петровац, 5., 6., и 7. октобар 1987., стр. 80-85
- 1.3.14 Стоименов, М., Миладиновић, Љ., Миловановић, М., Пантелић, Т., Четић, Д.: Специфичност примене машина за топлотно паковање при паковању чврстих материјала, Зборник радова, V југословенски симпозијум Машине и механизми - универзитетска истраживања и примена у индустрији, Петровац, 5., 6. и 7. октобар 1987., стр. 86-91

#### **Група 1.4**

##### **Рецензирана и прихваћена техничка решења (М81)**

- 1.4.1 Вег, А., Шиниковић, Г., Миладиновић, Љ., Вег, Е., Чолић, К.: Програмски модул за вишеканални динамички запис, урађено за фирму Rotech, корисник решења је KSB из СР Немачке, 2009., одлука Машинског факултета у Београду бр. 197/2 од 22.04.2010.
- 1.4.2 Вег, А., Шиниковић, Г., Миладиновић, Љ., Вег, Е., Чолић, К.: Уређај за дијагностику хидро – енергетских постројења, урађено за фирму Rotech, корисник решења је Турбоинститут, Љубљана из Словеније, 2009., одлука Машинског факултета у Београду бр. 198/2 од 22.04.2010.

## **Патенти (M92)**

- 1.4.3 Аутоматски уређај за пропуштање возила (пријава бр. П-7651/82)
- 1.4.4 Гаражна врата за претплатно паркирање (пријава бр. П-2650/82)
- 1.4.5 Машина за топлотно паковање (пријава бр. П-636/84)
- 1.4.6 Носећа конструкција алата машине за паковање кекса (пријава бр. П-503/87)
- 1.4.7 Распоређивач кекса код машине за паковање кекса (пријава бр. П-504/87)
- 1.4.8 Уређај за синхронизацију брзина машина у линији за производњу тврдог кекса (пријава бр. П-664/87)
- 1.4.9 Распршивач течности (пријава бр. П-30/95)~
- 1.4.10 Лоптасти апликатор (пријава бр. П-160/95)
- 1.4.11 Уређај са инфрацрвеним грејачима за печење меса и месних прерађевина (пријава бр. П-311/98)

Све наведене патентне пријаве су реализоване.

## **Група 1.5**

### **Учешће у националним научно - стручним пројектима**

- 1.5.1 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) потпројекти (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
  - Пројектовање машина за паковање јогурта капацитета 6000 ком/х.
- 1.5.2 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).
- 1.5.3 Пројект Основне заједнице науке Београда под називом Развој и истраживање машина, апарата и технологија у прехранбеној индустрији потпројекти (Руководилац проф. Тодор Пантелић):
  - Решење шестореме 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:

- Рад на развоју аутомата за дељење и округло обликовање теста Д4, Д6 и Д8, у оквиру кога је израђена документација за нову серију машина са измењеним бројем редова и припремљена за производњу. У предузећу "ФАСМА" произведено је више серија ових машина и успешно пуштено у рад. Овај пројект је реализован.
- Рад на пројекту механичког ходача и његовог система за аутоматску синхронизацију у оквиру кога је урађен систем за уравнотежавање механичког ходача, систем за кретање по радијусу и припадајућа аутоматика за синхронизацију кретања уз помоћ корачних мотора. Све ово је изведено на моделу механичког ходача који је урађен у Институту за механику машина Машинског факултета у Београду.
- Израда документације и извођење управљања линијом за израду кондиторских производа, КИКО у Кикинди (Банини) која је успешно пуштена у рад и експлоатацију 1983. године. Овај пројект је реализован.
- Израда документације и извођење управљања и аутоматског позиционирања челичне траке тунелске пећи производње "Минел". Систем је монтиран и успешно пуштен у рад у Фабрици дечје хране у Краловском Хлмцу, ЧССР. Овај пројект је реализован.
- Израда документације за управљање паркирним системима у оквиру које је израђена посебна пнеуматска инсталација, израђена технологија и логика рада. У верзији аутоматских гаражних врата за претплатно паркирање, систем је за потребе Јавних гаража и паркиралишта уграђен у десет подземних гаража у Београду. Овај пројект је реализован.
- Учешће у изради пројекта аутоматске линије за производњу тврдог кекса и то на разради концепта линије, кинематике појединих машина и њихових флексибилних погона. Линија је произведена у предузећу "МИНЕЛ" и пуштена у рад и експлоатацију у градовима Душанбе, Баку, Черкаси, Горки, Сухуми, Уфа, Калињин итд. на подручју бившег СССР-а. Овај пројект је реализован.
- Учешће у изради пројекта ламинатора за аутоматске линије за производњу тврдог кекса и крекера и то на разради специфичне кинематике помичних транспортера и флексибилних погона који је израђен у две верзије и испоручиван у оквиру линије за тврди кекс. Овај пројект је реализован.
- Израда документације за управљање линијом за производњу тврдог кекса. За линију ширине 1200мм урађен је систем за аутоматско управљање брзинама рада машина у линији и то на бази програмабилног аутомата, као и припадајућа програмска подршка. Систем је испоручен у градове Баку, Горки, Черкаси, Калињин на подручју бившег СССР-а. Овај пројект је реализован.

- Оптимизација механизма брега за вођење алата штанц машине за тврди кекс Овај пројект је реализован.
- Учешће у пројекту машине за паковање јогурта "ТОП-ПАК" у оквиру кога је рађено на разради концепта машине и разради технологије рада и погонског система машине. Овај пројект је реализован.
- Израда логике управљања машином за паковање јогурта "ТОП-ПАК" које је изведено и пуштено у рад као хибридни електропнеуматски систем. Овај пројект је реализован.
- Учешће у пројекту машине за паковање тврдог кекса где је такође рађено на концепту и технологији рада линије. Испоручено је 8 машина и то у градове: Баку, Горки и Калињин. Овај пројект је реализован.
- Израда документације за управљање машином за паковање тврдог кекса. Овај пројект је реализован.

### **Оригинални пројекти, конструкције и решења**

- 1.5.4 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.
- 1.5.5 Пројектовао је и, у сарадњи са сарадницима Института за механику машина, конструисао нови тип машине за паковање папирних марамица и салвета. Машина је јединствена по примењеном систему пнеуматског погона и електронском систему за синхронизацију рада. Примењена технологија омогућава производњу флексибилне машине чија цена је десетак пута мања од цене сличних машина на светском тржишту.
- 1.5.6 Успешно је пројектовао и извео реконструкцију пробног стола за испитивање кочних цилиндара за потребе Фабрике кочних цилиндара "Застава-Кнић". Наведена реконструкција подразумевала је замену пнеуматске логике савременим програмабилним аутоматом који омогућава аутоматски рад са повећаним капацитетом и квалитетом мерења. Уређај је успешно пуштен у рад и експлоатацију. Овај пројект је реализован.
- 1.5.7 Пројектовао је, конструисао, водио производњу и пустио у рад серију стоних мешача за примену у фармацеутској индустрији. Овај уређај је, по његовој документацији, произвела фирма "Мехатроник", Београд, а за потребе Института за имунологију и вирусологију "Торлак". Наведени производ до сада није постојао ни на домаћем, ни на страном тржишту. Овај пројект је реализован.
- 1.5.8 Пројектовао је, учествовао у конструисању и пустио у рад серију мешача за примену у фармацеутској индустрији. Уређај је произвела фирма "Мехатроник", Београд, такође за потребе Института за имунологију и вирусологију "Торлак". Ни овај уређај до сада није постојао на домаћем и страном тржишту. Овај пројект је реализован.
- 1.5.9 За потребе фирме „Трауал“, Крушевац, а по наруџбини фирме „ФЕСТО“, Аустрија, извршио је реконструкцију управљачког и погонског система и израдио сву неопходну програмску подршку за машину за тестирање униформности пнеуматика. Машину је успешно пустио у рад и серијску производњу. Овај пројект је реализован.
- 1.5.10 За потребе фирме „Пиго“, Београд, а по наруџбини фирме „ФЕСТО“, Аустрија, руководио је пројектом замене механичких и електромеханичких вибратора у линијским вибрационим транспортерима пнеуматским мишићем. Овај пројекат је реализован.
- 1.5.11 Анализа, избор, пројектовање и извођење погонског механизма ПТИЦЕ РОБОТ за НВО Свера Но, Београд

## **Група 1.6**

### **Уџбеници**

- 1.6.1 Стоименов, М., Миладиновић, Љ., Бег, А.: „Визуелне комуникације“ за предмет Техничко цртање са нацртном геометријом, у издању Института за механику машина Машинског факултета у Београду, у 2001. години.
- 1.6.2 Вег, А., Стоименов, М., Миладиновић, Љ., Попконстантиновић, Б.: „Конструктивна геометрија“ за предмет Конструктивна геометрија, у издању Машинског факултета у Београду, 2005., ISBN 86-7083-538-X

### **Практикуми**

- 1.6.3 Стоименов, М., Миладиновић, Љ., Бег, А.: „Практикум за Пројектовање механизма“ у издању Института за механику машина Машинског факултета у Београду, издатог 1998. године.

## **Група 1.7**

### **Менторство за магистарски рад**

- 1.7.1 Мохамед Омар Абухрес, Анализа и примена нових техника мерења сила (Analysis and Appliation of New Force Measurement), Машински, Београд, 2003.

### **Учешће у комисијама за оцену и одбрану докторске дисертације**

- 1.7.2 Ранко Антуновић, Концептуална поставка програмске структуре новог вишеканалног анализатора и избор оптималних метода вибродијагностике, Машински, Београд, 2006.
- 1.7.3 Гордана Остојић, Развој модела система аутоматизације у пословним објектима, ФТН, Нови Сад, 2008.
- 1.7.4 Жељко Ратковић, Прилог развоју интелигентне подршке у процесу избора и пројектовања мини и малих хидроелектрана, ФТН, Нови Сад, 2011
- 1.7.5 Зоран Радосављевић, Модел унапређења индустријске опреме према захтевима аутоматизованих система, ФТН, Нови Сад, 2010.
- 1.7.6 Драган Јовановић, Примена општих метода процене предузећа са аутоматизованим системима за сврхе утврђивања реалног износа осигурања од штете, ФТН, Нови Сад, 2009.

### **Учешће у комисијама за оцену и одбрану магистарског рада**

- 1.7.7 Абдул Хаким Дали, Методе контроле вибрација (Vibration Control Methods), Машински, Београд, 2003.
- 1.7.8 Вуксан Маринковић, Пројекат као метода у настави техничког образовања, Машински, Београд, 2006.
- 1.7.9 Александар Милојковић, Значај избора актуатора у аутоматизацији система за снабдевање водом, ФТН, Нови Сад, 2009.
- 1.7.10 Мирослав Нићин, Утицај аутоматизације на конкурентност, ФТН, Нови Сад, 2010.
- 1.7.11 Предраг Коњевић, Модел интелигентног система за аутоматизацију у стамбеним окружењима, ФТН, Нови Сад, 2010.
- 1.7.12 Драган Јовановић, Аутоматизовани системи управљања и наплате коришћења паркинга, ФТН, Нови Сад, 2010.

### **Учешће у комисијама за писање извештаја о подобности теме за магистарски рад**

1.7.13 Милка Буловић, Надзор и анализа рада мерила у гасоводним системима, ФТН, Нови Сад, 2010.

### **Учешће у комисијама за писање извештаја о подобности теме за докторску дисертацију**

1.7.14 Станимир Чајетинац, Прилог развоју модела одлучивања за избор електропнеуматског управљања, ФТН, Нови Сад, 2009.

## **Група 1.8**

### **Приказ радова кандидата из претходних изборних периода**

- 1.8.1 У монографији 1.1.1 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.
- 1.8.2 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 (+40С) и монотоност ове операције изискују ангажовање већег броја радника, што је иницирало развој и израду уређаја за механизовање ове операције. У овом раду 1.2.1 је реч о том уређају. Овај рад представља даљу разраду проблема и унапређење решења датог у раду 1.2.3.
- 1.8.3 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 1.2.2 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.
- 1.8.4 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 1.2.3 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.
- 1.8.5 У раду 1.3.1 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.
- 1.8.6 У раду 1.3.2 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. Рад представља даљу разраду проблема обрађеног у раду [1]. Решење је верификовано на изведеном моделу механичког ходача.
- 1.8.7 У радовима 1.3.3 и 1.3.11 дата је метода за синтезу зглобног четвороугаоника као положајног и положајнопреносног механизма за 3, 4 и 5 положаја. Такође је извршена дискусија бројности решења. Приложени су алгоритми програма за ову синтезу написани на језику Фортран IV. Метода је испитана на конкретним примерима и добијени резултати су графички проверени.

- Овом методом је синтетизован механички део система показаног у раду 1.3.3. Ови радови су резултат истраживања обављеног у оквиру магистарског рада Љ. Миладиновића.
- 1.8.8 Рад 1.3.4 садржи нову методологију анализе брегастих механизма коришћењем групе еквивалентних зглобних четвороугаоника. Дате су теоријске поставке које су омогућиле трансформацију универзалног компјутерског програма за анализу полужних механизма у програм за анализу брегастих механизма. Такође су развијени и неопходни програмски алати., Резултат је истраживања спроведеног у оквиру израде докторске тезе аутора.
  - 1.8.9 У раду 1.3.5 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. Овај рад је резултат истраживања обављеног у оквиру израде докторског рада Љ. Миладиновића и садржи разраду смерница за даља истраживања датих у раду [8] са акцентом на разради 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.
  - 1.8.10 Предмет рада 1.3.6 је мини експертни систем са задатком да врши оптимални избор система за синхронизацију машина. Овај експертни систем је преваходно намењен машинама и линијама за паковање, али се успешно примењује и на друге објекте у прехранбеној и процесној индустрији. У раду је дата структура, алгоритам и начин рада овог експертног система. Резултат је истраживања спроведеног у оквиру израде докторске тезе аутора.
  - 1.8.11 У раду 1.3.7 је дата динамичка анализа брегастополужног механизма са паузом у кретању, употребљеног за померање уређаја за заваривање фолије код вертикалне машине типа Flow-Pack. Проблем који је решаван у овој анализи је неизбежни удар који се јавља у сваком циклусу рада овог механизма. На основу детаљне динамичке анализе свих кинематичких параметара дате су препоруке за конструктивну изведбу овог механизма. Овај рад је резултат истраживања спроведеног у оквиру израде магистарског рада Милана Костића, Факултет техничких наука у Новом Саду.
  - 1.8.12 Рад 1.3.8 је резултат активности на замени екстремно скувих електромеханичких погона за линеарне вибрационе транспортере. У раду је приказано новоразвијен концепт погона са применом пнеуматских флуидних мишића. У раду је дат и резултат добијен апликацијом на транспортер коришћен за транспорт паприка у прехранбеној индустрији.
  - 1.8.13 У раду 1.3.9 су дате смернице рада и могућа решења за уравнотежавање механичког ходача. Показано је и једно изведено решење.
  - 1.8.14 У раду 1.3.10 је изложена метода дигиталног управљања хибридном механичко-пнеуматско-електронским системом са осам улазних величина и дат је критички осврт на до сада изложена решења. Дат је пример примене оваквог хибридног система код аутоматског паркирања без контроле времена. Овакав систем је изведен за потребе Јавних гаража и паркиралишта у Београду и монтиран на десетак објеката.
  - 1.8.15 У раду 1.3.12 је изложен проблем управљања линијом за тврди кекс, развијеној у Институту за механику машина Машинског факултета у Београду. водећи рачуна о кинематици свих машина повезаних у линију, у циљу флексибилне синхронизације свих механизма а у зависности од промена технолошких параметара, дат је алгоритам по коме се управља системом.
  - 1.8.16 У раду 1.3.13 је приказан алгоритам и архитектура програмске подршке програмабилног управљача употребљеног за управљање погонским електропнеуматским системом линије за паковање тврдог кекса. Такође су дате смернице за даљи развој.
  - 1.8.17 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 1.3.14 је дато прилагођавање појединих модула линије ради паковања чврстих комада.

## **В.2 Списак радова кандидата у меродавном изборном периоду**

### **Група 2.2**

#### **Научни радови у водећим часописима националног значаја (M51)**

- 2.2.1 Stoimenov, M., Popkonstantinović, B., Miladinović, Lj., Petrović, D.: Evolution of Clock Escapement Mechanisms, FME Transactions, Vol. 40 No 1, mart 2012., str. 31 - 35, потврда је у прилогу

#### **Научни радови у међународним часописима (M23)**

- 2.2.2 Miladinović, Lj., Popkonstantinović, B., Stoimenov, M., Petrović, D., Ostojić, G., Stankovski, S.: LASER INSPECTION OF RUBBER PROFILES, Scientific Research and Essays, Vol. 6 (16), str. 3431-3436, 19 August, 2011, ISSN 1992-2248, IF 2010 = 0,445  
<http://www.academicjournals.org/SRE/contents/2011Cont/19Aug.htm>
- 2.2.3 Popkonstantinović, B., Miladinović, Lj., Stoimenov, M., Petrović, D., Ostojić, G., Stankovski, S.: DESIGN, MODELLING AND MOTION SIMULATION OF THE REMONTOIRE MECHANISM, Transactions of Famena, XXXV-2, str. 79 - 93, 2011, ISSN 1333-1124, IF 2010 = 0,143  
<http://famena.fsb.unizg.hr/famena.php?lang=eng&famena=36>
- 2.2.4 Ostojic, G., Tadic, B., Luzanin, O., Stankovski, S., Vukelic, Dj., Budak, I., Miladinovic, Lj.: An integral system for automated cutting tool selection, Scientific Research and Essays, Vol. 6 (15), str. 3240-3251, 11 August, 2011, ISSN 1992-2248, IF 2010 = 0,445  
<http://www.academicjournals.org/SRE/contents/2011Cont/11Aug.htm>
- 2.2.5 Popkonstantinović, B., Miladinović, Lj., Stoimenov, M., Petrović, D., Petrović, N., Ostojić, G., Stankovski, S.: , The Practical Method for Thermal Compensation of Long-Period Compound Pendulum, Indian Journal of Pure & Applied Physics, Vol. 49(10), str.657 - 664, October 2011, ISSN 0019-5596, IF 2010 = 0,511  
<http://nopr.niscair.res.in/handle/123456789/12729>
- 2.2.6 Janković, J., Petrović, N., Miladinović, Lj., Popkonstantinović, B., Stoimenov, M., Petrović, D., Ostojić, G., Stankovski, S.: Computer Simulation of Fast Hydraulic Actuators, Iranian Journal of Science and Technology, ISSN 1028-6284, IF 2010 = 0,283, Рад је у штампи  
[http://www.shirazu.ac.ir/en/index.php?page\\_id=1091](http://www.shirazu.ac.ir/en/index.php?page_id=1091)

### **Група 2.8**

#### **Приказ радова кандидата у меродавном изборном периоду**

- 2.8.1 Рад 2.2.1 приказује и објашњава конструктивне детаље еволуције запречно-импулсних механизма часовника кроз векове. Као посебно значајни, истакнути су следећи механизми: крунски точак, вретено и балансна полуга, котвене запречнице са повратним трзајем, мирне, слободне, а посебно њихове подврсте – гравитационе и хронометарске запречнице, као и енглеске и швајцарске запречнице са анкером. Објашњена су сва битна геометријска, кинематска и динамичка својства побројаних група механизма, као и утицај тих својстава на равномерност хода часовника.

- 2.8.2 У гумарској индустрији, посебно у грани аутомобилских гума, врло је важна контрола облика и димензија свеже екструдираних гумених профила који су компоненте готовог производа. Тачност облика и димензија ових профила у великој мери одређује квалитет финалног производа. У овом раду 2.2.2 дат је преглед постојећих решења и технологија које се користе за решавање ове врсте проблема. У овом раду је предложено ново решење за контролу облика и димензија које се ослања на постојеће методе, уз истовремено драстично поједностављење и појефтињење конструкције. Предложено решење користи дводимензионално кретање обичног ласерског снопа, који мери удаљеност, за разлику од примене ласерске равни која се софтверски обрађује као слика.
- 2.8.3 Ремонтар механизми су подсклопови механичких часовника који се често виђају унутар великих кула и јавних механичких сатова. Најважнији задатак тих механизма је снабдевање сатног механизма секундарним сталним и равномерним извором енергије, који на тај начин повећава тачност часовника. Овај рад 2.2.3 показује конструкцију, програмско моделирање и симулацију кретања гравитационог ремонтар механизма. Конструкција је заснована на софтверској кинематичкој анализи кретања механизма. Тродимензионални модел урађен у програмском пакету SolidWorks, при симулацији кретања потврдио је све теоријске поставке.
- 2.8.4 Значај резног алата у производним системима захтева савремени приступ њиховом избору. Аутоматизација избора алата може значајно да побољша ефикасност процеса планирања. У овом раду 2.2.4 је приказан систем за аутоматизован избор резног алата заснован на његовој геометрији и функцији. Развијени систем представља комплетно решење, јер, поред избора резног алата, омогућава и избор параметара сечења и резног медијума. Систем је конципиран на модуларном принципу и састоји се од базе података, базе знања, наменске и екстерне програмске подршке. Осим тога, систем има модул засниван на РФИД технологији који му даје значајне могућности у погледу манипулације различитим алатима. Предложени систем је успешно тестиран у индустријском окружењу, док је у овом раду приказан пример машине за бушење.
- 2.8.5 Методе за компензацију температурске дилатације клатна у сатном механизму представљене у литератури се заснивају на комбинацији аналитичких и експерименталних процедура. По правилу, положај тежишта је увек компензован аналитички са довољно великим степеном сигурности, док се фино подешавање ради на основу искуства, на лицу места. У овом раду 2.2.5 је предложен аналитички метод за температурску компензацију клатна која узима у обзир не само тежиште клатна, већ и момент инерције клатна првог и другог реда. Приказан је брз и ефикасан математички метод, а дата су и практична конструктивна решења која омогућавају технички прихватљиву температурску компензацију сложеног клатна са дугачким временом осциловања.
- 2.8.6 У раду 2.2.6 је дат математички модел брзог хидрауличког актуатора базиран на Римановој једначини. Изложени динамички модел укључује неколико физичких ефеката као што су: вискозност и стишљивост течности, сабијање и експанзија, ширење таласа, еквивалента инерција актуатора, потенцијално спољашње оптерећење и произвољни управљачки улаз серво вентила.

## **В. Мишљење комисије о испуњености услова**

На основу увида у конкурсни материјал и претходно наведеног у извештају, Комисија констатује да кандидат, др Љубомир Миладиновић, ванредни професор Машинског факултета у Београду, има:

- Научни степен доктора наука из научне области Теорија механизма и машина;
- изражен смисао за наставно-педагошки рад, који је одлично оцењен од стране студената;
- остварене резултате у развоју научно-наставног подмлатка:
  - ментор једног магистарског рада,
  - 4 учешћа у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација,
  - 6 учешћа у комисијама за оцену и одбрану магистарског рада,
  - учешће у једној комисији за писање извештаја о подобности теме магистарског рада и
  - једно учешће у комисији за писање извештаја о подобности теме за докторску дисертацију;
- значајан допринос развоју лабораторијских вежби у оквиру наставних програма предмета Катедре за механизме и динамику машина, на свим нивоима академских студија, који се огледа кроз примену софтвера сопственог развоја и увођење рачунара у наставу;
- реализоване и осмишљене нове предмете на енглеском и српском језику;
- једну објављену научну монографију
- 2 уџбеника за предмете Техничко цртање са нацртном геометријом и Конструктивна геометрија, као и практикум за предмет Пројектовање механизма;
- 3 оригинална научна рада објављена након избора у звање ванредног професора у часописима са SCI листе и 2 рада у штампи, такође у часописима са SCI листе, чиме су испуњени услови Чл.7 Критеријума за стицање звања наставника на Универзитету у Београду, донетих на седници Сената Универзитета 20.02.2008. године;
- 2 рада у међународним часописима;
- 2 рада у водећем часопису националног значаја;
- 8 радова саопштених на скуповима међународном значаја штампаних у целини;
- 6 радова саопштених на скупу националног значаја штампаних у целини;
- 2 рецензирана, прихваћена и реализована техничка решења;
- учешће у многобројним реализованим пројектима;
- 9 пријављених и реализованих патената.

Комисија за писање овог извештаја, сагласно Закону о Универзитету, Статуту и Правилнику Комисије за избор наставника и сарадника Машинског факултета у Београду, констатује да кандидат, др Љубомир Миладиновић, ванредни професор, испуњава све критеријуме који су прописани за избор у звање редовног професора, што је посебно наведено и рекапитулирано по тачкама у „Картону за избор у звање редовног професора“. Чланови Комисије такође констатују да кандидат:

- поседује све људске, моралне и стручне квалитете који су својствени кодексу универзитетског наставника,
- да наведени резултати у досадашњем периоду омогућују сигурну претпоставку да ће кандидат дуже време бити један од активних носилаца у реализацији свих научних, стручних и других активности на Универзитету и Машинском факултету у Београду, а
- да ће својим активним деловањем наставити подизање угледа Универзитета и Факултета, као и инжењерске науке у земљи и иностранству, и

коначно, са задовољством предлажу Изборном већу Машинског факултета у Београду да се др Љубомир Миладиновић, ванредни професор, изабере у звање и постави на радно место *редовног професора* Универзитета у Београду на Катедри за теорију механизма и машина Машинског факултета за ужу научну област *Теорија механизма и машина и Инжењерско цртање са нацртном геометријом*, са пуним радним временом на неодређено време.

Београд, 02.11.2011. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

др Александар Вег, ред. проф., МФ, Бгд.

др Слободан Ступар, ред. проф., МФ, Бгд.

др Јован Јанковић, ред. проф., МФ, Бгд.

др Зоран Петковић, ред. проф., МФ, Бгд.



др Стеван Станковски, ред. проф., Факултет  
техничких наука, Нови Сад

**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 Љубомир Миладиновић, дипл.маш.инг.  
2. Др Миодраг Стоименов, дипл.маш.инг.

**II - О КАНДИДАТИМА**

**Под 1.**

**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/радно место: Ванредни професор  
- Научна, односно уметничка област: Теорија механизма и машина и Инжењерско цртање са нацртном геометријом

**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 механизма и машина

**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 механизма и машина

**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: Редовни професор		Ужа научна, односно уметничка област за коју се бира: Теорија механизма и машина	
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		1*	2	3*+1**
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини				
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини			1	1
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	5		3	
Рад у зборнику радова са националног научног скупа објављен у целини	4		2	
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)			44	

\* Одштампани радови

1. Miladinović, Lj., Popkonstantinović, B., Stoimenov, M., Petrović, D., Ostojić, G., Stankovski, S.: LASER INSPECTION OF RUBBER PROFILES, Scientific Research and Essays, Vol. 6 (16), str. 3431-3436, 19 August, 2011, ISSN 1992-2248, IF 2010 = 0,445  
<http://www.academicjournals.org/SRE/contents/2011Cont/19Aug.htm>
2. Popkonstantinović, B., Miladinović, Lj., Stoimenov, M., Petrović, D., Ostojić, G., Stankovski, S.: DESIGN, MODELLING AND MOTION SIMULATION OF THE REMONTOIRE MECHANISM, Transactions of Famena, XXXV-2, str. 79 - 93, 2011, ISSN 1333-1124, IF 2010 = 0,143  
<http://famena.fsb.unizg.hr/famena.php?lang=eng&famena=36>
3. Ostojic, G., Tadic, B., Luzanin, O., Stankovski, S., Vukelic, Dj., Budak, I., Miladinovic, Lj.: An integral system for automated cutting tool selection, Scientific Research and Essays, Vol. 6 (15), str. 3240-3251, 11 August, 2011, ISSN 1992-2248, IF 2010 = 0,445  
<http://www.academicjournals.org/SRE/contents/2011Cont/11Aug.htm>
4. Popkonstantinović, B., Miladinović, Lj., Stoimenov, M., Petrović, D., Petrović, N., Ostojić, G., Stankovski, S.: , The Practical Method for Thermal Compensation of Long-Period Compound Pendulum, Indian Journal of Pure & Applied Phisics, Vol. 49(10), str.657 - 664, October 2011, ISSN 0019-5596, IF 2010 = 0,511  
<http://nopr.niscair.res.in/handle/123456789/12729>

\*\* Радови у штампи

1. Janković, J., Petrović, N., Miladinović, Lj., Popkonstantinović, B., Stoimenov, M., Petrović, D., Ostojić, G., Stankovski, S.: Computer Simulation of Fast Hydraulic Actuators, Iranian Journal of Science and Technology, ISSN 1028-6284, IF 2010 = 0,283, Рад је у штампи  
<http://nopr.niscair.res.in/handle/123456789/12729>

#### **4) - Оцена резултата 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

Кандидат је био ментор 1 магистарског рада, учествовао у раду 4 комисије за оцену и одбрану докторске дисертације, 6 комисија за оцену и одбрану магистарског рада како на Машинском факултету у Београду, тако и на Факултету техничких наука у Новом Саду.

#### **6) - Оцена резултата 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 (оцена 4,5 до 4,9 од могућих 5).

#### **7) - Оцена ангажовања 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.

Радио је на формирању, развоју и увођењу у наставу свих лабораторија које се користе на предметима Катедре за теорију механизмама и машина. Сада ради на формирању лабораторије за хидрауличке и пнеуматске механизме и инсталације.

Организовао је међународни симпозијум под називом „International Symposium MACHINES and MECHANISMS“ на Машинском факултету у Београду.

Кандидат је члан Асоцијације Србије за промоцију теорије машина и механизмама – АСТОММ. У овом тренутку је председник Управног одбора исте асоцијације.

На Машинском факултету у Београду био је члан Комисије за набавку опреме.

Био је и члан Комисије за научноистраживачка звања Скупштине Републичке заједнице науке Србије.

### III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу увида у конкурсни материјал и претходно наведеног у извештају, Комисија констатује да:

**др Љубомир Миладиновић**, ванредни професор Машинског факултета у Београду, има:

- Научни степен доктора наука из научне области Теорија механизма и машина;
- изражен смисао за наставно-педагошки рад који је одлично оцењен од стране студената;
- остварене резултате у развоју научно-наставног подмлатка:
  - ментор једног магистарског рада,
  - 4 учешћа у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација,
  - 6 учешћа у комисијама за оцену и одбрану магистарског рада,
  - учешће у једној комисији за писање извештаја о подобности теме магистарског рада и
  - једно учешће у комисији за писање извештаја о подобности теме за докторску дисертацију;
- значајан допринос развоју лабораторијских вежби у оквиру наставних програма предмета Катедре за механизме и динамику машина, на свим нивоима академских студија, који се огледа - кроз примену софтвера сопственог развоја и увођење рачунара у наставу;
- реализоване и осмишљене нове предмете на енглеском и српском језику;
- једну објављену научну монографију
- 2 уџбеника за предмете Техничко цртање са нацртном геометријом и Конструктивна геометрија, као и практикум за предмет Пројектовање механизма;
- 4 оригинална научна рада објављена након избора у звање ванредног професора у часописима са SCI листе и 2 рада у штампи, такође у часописима са SCI листе;
- 2 рада у међународним часописима;
- 2 рада у водећем часопису националног значаја;
- 8 радова саопштених на скуповима међународног значаја штампаних у целини;
- 6 радова саопштених на скупу националног значаја штампаних у целини;
- 2 рецензирана, прихваћена и реализована техничка решења;
- учешће у многобројним реализованим пројектима;
- 9 пријављених и реализованих патената.

Чланови Комисије такође констатују да кандидат:

- поседује све људске, моралне и стручне квалитете који су својствени кодексу универзитетског наставника,
- да наведени резултати у досадашњем периоду омогућују сигурну претпоставку да ће кандидат дуже време бити један од активних носилаца у реализацији свих научних, стручних и других активности на Универзитету и Машинском факултету у Београду, а
- да ће својим активним деловањем продужити подизање угледа Универзитета и Факултета, као и инжењерске науке у земљи и иностранству.

Комисија за писање овог извештаја, сагласно Закону о Универзитету, Статуту и Правилнику Комисије за избор наставника и сарадника Машинског факултета у Београду, констатује да кандидат др Љубомир Миладиновић, ванредни професор, испуњава све критеријуме који су прописани за избор у звање редовног професора и са задовољством предлажу Изборном већу Машинског факултета у Београду да се др Љубомир Миладиновић, ванредни професор, изабере у звање и постави на радно место *редовног професора* Универзитета у Београду на Катедри за механизме и динамику машина

Машинског факултета за ужу научну област *Теорија механизма и машина и Инжењерско цртање са нацртном геометријом*, са пуним радним временом на неодређено време.

Место и датум: Београд, 02.11.2011. године

ПОТПИСИ  
ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Александар Вег, ред. проф., МФ, Бгд.

др Слободан Ступар, ред. проф., МФ, Бгд.

др Јован Јанковић, ред. проф., МФ, Бгд.

др Зоран Петковић, ред. проф., МФ, Бгд.



др Стеван Станковски, ред. проф.,  
Факултет техничких наука, Нови Сад