

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ –
Број: 2757/2
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 МИОДРАГ СТОИМЕНОВ, 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 : 2757/1

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 Миодраг Стоименов
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 Миодрага Стоименова, 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 Миодрагу Стоименову**, који испуњава услове конкурса, подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

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 одбранивши 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 радио је као сарадник волонтер у Заводу за механику машина, а 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 предмета Пројектовање 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 (смотра студената свих Машинских факултета Југославије) 1973., 1974. и 1975. године. Такође, учествовао је 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.

У овом тренутку је шеф Катедре за теорију механизма и машина

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 Ваљеу. Учествовао је повремено на одржавању наставе из Техничког цртања у Центрима у Краљеву, Ужицу и Ваљеу. 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 Ваљеу.

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 трансације члана проширеног кинематичког ланца кривајноклизног 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.

О квалитету наставе коју одржава и његовом односу према студентима говоре и резултати анонимне анкете међу студентима која је доступна на Машинском факултету (оцена 4,33 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 4. поглавље, стр. 47 – 54.

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 УПАКОВОЧНЬЕ КОРЗИНЫ, *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., Пантелић, Т.: Могућност остварења криволинијске транслације члана проширеног кинематичког ланца кривајноклизног механизма, *Техника -Машинство* бр. 6, Београд, 1976. год., стр. 994-998
- 1.2.4 Стоименов, М., Ристић, В., Миладиновић, Љ., Секулић, А.: Уређај за слагање чаша са кисело-млечним производима у гајбе, *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., 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.1.2, str. 1436-1440
- 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 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
- 1.3.4 Stoimenov, M., Pantelić, T.: Application d'un mecanisme a coullisse 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
- 1.3.5 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.

- 1.3.6 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.

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

- 1.3.7 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
- 1.3.8 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
- 1.3.9 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
- 1.3.10 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 Машине и механизми, Универзитетска истраживања и примена у индустрији, Петровац, октобар 1987., стр. 91-96
- 1.3.11 Стоименов, М., Бихеловић, Ј., Пантелић, Т.: Обрада колоидних раствора у колоидном млину, Зборник радова, V југословенски симпозијум Машине и механизми, Универзитетска истраживања и примена у индустрији, Петровац, октобар 1987., стр. 290-297

Група 1.4

Патенти (М92)

- 1.4.1 Аутоматски уређај за пропуштање возила (пријава бр. П-7651/82)
- 1.4.2 Гаражна врата за претплатно паркирање (пријава бр. П-2650/82)
- 1.4.3 Машина за топлотно паковање (пријава бр. П-636/84)
- 1.4.4 Носећа конструкција алата машине за паковање кекса (пријава бр. П-503/87)
- 1.4.5 Распоређивач кекса код машине за паковање кекса (пријава бр. П-504/87)
- 1.4.6 Уређај за синхронизацију брзина машина у линији за производњу тврдог кекса (пријава бр. П-664/87)
- 1.4.7 Уређај са инфрацрвеним грејачима за печење меса и месних прерађевина (пријава бр. П-311/98)
- 1.4.8 Модуларна полица за флаше (пријава бр. П-2011/0113)

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) 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.

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 подпројекти (Руководилац проф. Тодор Пантелић):

- Решење шестореле 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 презентиран 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 (параплегицара).
- 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 четворореле 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.
- 1.5.4 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

Оригинални пројекти, конструкције и решења

- 1.5.1 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.
- 1.5.2 Израда техничке документације и извођење етажне електричне пећи. Овај пројекат је реализован.
- 1.5.3 Парне пећи. Овај пројекат је реализован.
- 1.5.4 Ротационе електричне пећи. Овај пројекат је реализован.
- 1.5.5 Конвектомата. Овај пројекат је реализован.
- 1.5.6 Пица пећи. Овај пројекат је реализован.
- 1.5.7 Месилица за тесто. Овај пројекат је реализован.

1.5.8 Расхладних витрина. Овај пројекат је реализован.

1.5.9 Топлих витрина. Овај пројекат је реализован.

1.5.10 Топлих столова. Овај пројекат је реализован.

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

1.5.11 Пекара у Црној Трави

1.5.12 Мини фабрика колача "Смолвић", Прокупље

1.5.13 Складиштење, транспорт, одмеравање и сипање вештачког меда, инверт шећера, Бамби, Браничево.

1.5.14 Млин за млевање плазма кекса, Бамби, Пожаревац.

1.5.15 Дозатор теста на линији за Плазма кекс, Бамби, Пожаревац.

1.5.16 Уређај за растварање NaOH, загревање, транспорт и аутоматско дозирање на линији за грисине и перече, Бамби, Пожаревац

1.5.17 Аутоматска вага за дозирање брашна у месилицу за тесто, Бамби, Пожаревац.

1.5.18 Флуид транспорт брашна и аутоматско дозирање, пекара у Голупцу.

1.5.19 Производни и продајни део пекаре „Београд“ у Београду.

1.5.20 Расхладне коморе за месо и продајни део месаре „Београд“ у Београду

1.5.21 Ентеријери локала „Адидас“ у објектима Центар „Сава“ и Бањица у Београду

1.5.22 Рачунарски столови за Интернет сокак, Машински факултет у Београду

1.5.23 Расхладни боксови за месо са радним столовима и полицама, ресторан „Duff“ у Устаничкој улици, Београд

1.5.24 Производни погон пекаре „Сантино“ у Коларима

1.5.25 Производни погон пекаре „Умел“ у Београду

1.5.26 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 Вуксан Маринковић, Пројекат као метода у настави техничког образовања, Машински факултет, Београд, 2006.

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 факултет, Београд, 2006.

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 1.2.4.
- 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 У раду 1.2.3 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.
- 1.8.5 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 1.2.4 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.
- 1.8.6 У раду 1.3.1 је дата метода за одређивање транслаторно вођеног 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.
- 1.8.7 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 1.3.1. Решење је верификовано на изведеном моделу механичког ходача.
- 1.8.8 У раду 1.3.3 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.
- 1.8.9 Радови 1.3.4 и 1.3.8 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.
- 1.8.10 Овај рад 1.3.5 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 фиксиране 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.
- 1.8.11 У раду 1.3.6 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.
- 1.8.12 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 1.3.7 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.
- 1.8.13 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 1.3.9 је дато прилагођавање појединих модула линије ради паковања чврстих комада.
- 1.8.14 У раду 1.3.10 је разјашњен систем порционисања и дозирања чврстих комада кекса величине 58x58x6мм у припремљене кутије које континуално изводи аутоматска линија ТОП-ПАК. Поред тога дат је заједнички циклични дијаграм аутомата и распоређвача чиме је обезбеђена синхронизација рада распоређвача, а дати су и резултати пробних испитивања.
- 1.8.15 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 1.3.11 су дата решења конструкције и постигнути резултати испитивања третираних колоидних раствора са једним или вишеструким пролазима.

В.2 Списак радова кандидата у меродавном изборном периоду

Група 2.2

Научни радови у водећим часописима националног значаја (М51)

- 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 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>
- 2.2.5 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

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 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 2.2.4 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.
- 2.8.5 У раду 2.2.5 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 Миодраг Стоименов, 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,
 - једно учешће у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација,
- једну објављену научну монографију
- 2 уџбеника за предмете Техничко цртање са нацртном геометријом и Конструктивна геометрија, као и практикум за предмет Пројектовање механизма;
- рад на оснивању и развоју Лабораторије за динамику механизма и машина
- 2 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;
- 6 радова саопштених на скуповима међународном значаја штампаних у целини;
- 5 радова саопштених на скупу националног значаја штампаних у целини;
- учешће у многобројним реализованим пројектима;
- 7 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 Миодраг Стоименов, 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 Миодраг Стоименов, 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 2.

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 механизма и машина

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 механизма и машина

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 механизма и машина

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: 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		1	3*+1**
Рад у научном часопису међународног значаја објављен у целини				
Рад у научном часопису националног значаја објављен у целини	2	1		
Рад у зборнику радова са међународног научног скупа објављен у целини	4		2	
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)			45	

* 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. 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>

** 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 1 комисије за оцену и одбрану докторске дисертације.

6) - Оцена резултата 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.

Радио је на оснивању и развоју Лабораторије за динамику механизма и машина.

О квалитету наставе коју одржава и његовом односу према студентима говоре и резултати анонимне анкете међу студентима која је доступна на Машинском факултету (оцена 4,33 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.

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.

У овом тренутку је шеф Катедре за теорију механизма и машина.

III - ЗАКЉУЧНО МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

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

др Миодраг Стоименов, 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,
 - једно учешће у комисијама за оцену и одбрану докторских дисертација,
- једну објављену научну монографију
- 2 уџбеника за предмете Техничко цртање са нацртном геометријом и Конструктивна геометрија, као и практикум за предмет Пројектовање механизма;
- рад на оснивању и развоју Лабораторије за динамику механизма и машина
- 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;
- 6 радова саопштених на скуповима међународног значаја штампаних у целини;
- 5 радова саопштених на скупу националног значаја штампаних у целини;
- учешће у многобројним реализованим пројектима;
- 8 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 Миодраг Стоименов, 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 Миодраг Стоименов, 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