

Факултет МАШИНСКИ

836/5
(Број захтева)

07.06.2012.
(Датум)

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Образац 1.

Већу научних области техничких наука

(Назив стручног већа коме се захтев упућује, сагласно
Члану 6. и чл. 7 став 1. овог Правилника)

ЗАХТЕВ

за давање сагласности на предлог теме докторске дисертације

Молимо да сходно чл. 46. ст.5. тач.3. Статута Универзитета у Београду („Гласник Универзитета“, број 131/06), дате сагласност на предлог теме докторске дисертације

**МОДИФИКАЦИЈА ПРИСТУПА УПРАВЉАЊУ ПРОЈЕКТИМА У МОНТАЖИ МАШИНСКИХ
ИНСТАЛАЦИЈА И ОПРЕМЕ**

(пун назив предложене теме докторске дисертације)

НАУЧНА ОБЛАСТ Индустријско инжењерство

ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ:

1. Име, име једног родитеља и презиме кандидата: ДЕЈАН (ДРАГОСЛАВ) РАНЂИЋ

2. Назив и седиште Факултета на коме је стекао високо образовање: Машински факултет Београд

3. Година дипломирања: 1992.

4. Назив магистарске тезе кандидата: _____ / _____

5. Назив Факултета на коме је магистарска теза одбрањена: _____ / _____

6. Година одбране магистарске тезе: _____ / _____

7. Назив Факултета на коме је кандидат завршио докторске студије: Машински факултет Београд

Одсек, смер или група: _____ / _____

Година завршетка докторских студија: 2009.

Обавештавамо Вас да је _____ Наставно-научно веће Факултета
(назив надлежног тела Факултета)

на седници одржаној 07.06.2012
размотрило предложену тему и закључило да је тема подобна за израду докторске дисертације.

ДЕКАН
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф.др Милорад Милованчевић

Прилог:

1. Предлог теме докторске дисертације са образложењем.

2. Акт надлежног тела факултета о подобности теме за израду докторске дисертације.

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
- МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ -
Број:836/4
Датум: 07.06.2012.године
Београд, Краљице Марије 16

На захтев Дејана Ранђића, дипл.инж.маш., бр. 620/1 од 03.04.2012. године, извештаја Комисије у саставу: проф.др Драган Љ. Милановић, ментор, проф.др Драган Д. Милановић, проф.др Весна Спасојевић-Бркић, доц.др Мирјана Мисита, проф.др Мирослав Радојичић, Технички факултет Чачак Универзитета у Крагујевцу бр. 836/3 од 29.05.2012. године, а на основу чл. 30 Закона о високом образовању и чл. 30 Правилника о докторским студијама Машинског факултета Универзитета у Београду, Наставно-научно веће Машинског факултета у Београду на седници од 07.06.2012. године, донело је следећу

О Д Л У К У

Прихвата се предлог о испуњености услова и о научној заснованости теме докторске дисертације **«МОДИФИКАЦИЈА ПРИСТУПА УПРАВЉАЊУ ПРОЈЕКТИМА У МОНТАЖИ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА И ОПРЕМЕ»** докторанта **ДЕЈАНА РАНЋИЋА**, дипл.инж.маш.

За ментора докторанту **Дејану Ранђићу**, именује се **проф.др Драган Љ. Милановић**.

Одлуку доставити: Већу Научних области техничких наука Универзитета у Београду на сагласност, ментору и архиви.

ДЕКАН
МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА

Проф.др Милорад Милованчевић

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ МАШИНСКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Подобност теме и кандидата Дејана Д. Ранђића, дипл.инж.маш за израду докторске дисертације

На основу Одлуке Наставно-научног већа Машинског факултета Универзитета у Београду број 836/2 од 10.05. 2012. године, сагласности Колегијума наставника Катедре за Индустијско инжењерство од 26.04.2012. године, а по пријави теме докторске дисертације бр. 620/1 од 3.04.2012. године кандидата **Дејана Д. Ранђића**, дипл.инж.маш., студента докторских студија, именовани смо за чланове Комисије за оцену испуњености услова кандидата и научне заснованости теме докторске дисертације. После проучавања достављеног материјала подносимо следећи

ИЗВЕШТАЈ

о подобности теме и кандидата Дејана Д. Ранђића, дипл.инж.маш за израду докторске дисертације под насловом

МОДИФИКАЦИЈА ПРИСТУПА УПРАВЉАЊУ ПРОЈЕКТИМА У МОНТАЖИ МАШИНСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА И ОПРЕМЕ

1. Подаци о кандидату

1.1. Општи биографски подаци

Дејан Ранђић је рођен 23. септембра 1964. године у Београду. Основну школу је завршио у Бору, док је средњу школу завршио у Образовном центру у Лазаревцу, где је стекао занимање математичко-техничког сарадника. Дипломирао је на Машинском факултету Универзитета у Београду на групи за термотехнику 1992. године. Последипломске специјалистичке студије из

области Интернет технологија завршио је на Факултету организационих наука Универзитета у Београду 2004. године. Докторске студије на Машинском факултету у Београду уписао је 2005. године.

Прво запослење му је било у Рударском институту у Београд, где се запослио 1992. године као млађи истраживач сарадник. Након тога радио је у Колубара Преради, Колубара Пројекту, Београдском водоводу и канализацији и Институту за нуклеарне науке у Винчи. Био је запослен на пројекту Европске агенције за реконструкцију, Помоћ развоју инфраструктуре у локалним самоуправама у Србији (MIASP пројекат), где је био локални експерт задужен за надзор над изградњом више објеката који су грађени у оквиру тог пројекта (реконструкција система даљинског грејања у Крушевцу, реконструкција система водоснабдевања у Смедереву, Апатину и Мионици). Такође, био је запослен као Саветник за зградарство у Агенцији за енергетску ефикасност Републике Србије на Пројекту енергетске ефикасности у Србији. Тренутно је запослен као машински инжењер у предузећу J. Christof Serbia.

Током своје каријере Дејан Ранђић је као пројектант између осталих урадио следеће пројекте:

- Главни хидромашински пројекат изведеног стања постројења за управљање индустријским отпадом у US steel Смедерево,
- Главни пројекат реконструкције грејања објекта 37 у ИНН „Винча“,
- Главни пројекат реконструкције грејања обданишта у Лазаревцу.

Говори енглески језик.

1.2. Активности на докторским студијама

У циљу реализације програма усавршавања Дејана Ранђића, дипл.инж.маш., кандидат је положио следеће обавезне, изборне и специјализоване предмете:

Ред. бр. предмета	Назив предмета	Предметни наставник	Година студија (ЕСПБ)				Оцена испита
			1. година		2. година		
			I(11)	I I (12)	I I I (13)	I V(14)	
1	Виши курс математике	проф. др Душан Георгијевић	5				10(десет)
2	Нумеричке методе	проф. др Иван Аранђеловић	5				10(десет)
3	ОМНИР и комуникација	проф. др Милош Недељковић	5				10(десет)

4	Планирање и управљање производњом	проф. др Миливој Кларин	5				10(десет)
5	Одабрана поглавља механике	проф. др Јосиф Вуковић проф. Др Зоран Митровић		5			10(десет)
6	Пројектовање посл.-произв. информационих система	проф. др Драган Д. Милановић		5			9(девет)
7	Моделирање, оптимизација и прогнозирање у индустријском инжењерству	проф. др Душан. Петровић		5			10(десет)
8	Пројектовање система човек машина	проф. др Миливој Кларин		5			10(десет)
9	Лабораторија 1	проф. др Драган Љ. Милановић	10				10(десет)
10	Модерни концепт организације	проф. др Драган Д. Милановић			5		8(осам)
11	Менаџмент ризиком	проф. др Весна Спасојевић-Бркић			5		10(десет)
12	Теорија и пракса организације	проф. др Миливој Кларин	5				10(десет)
13	Лабораторија 2	проф. др Драган Љ. Милановић		15			10(десет)
14	Лабораторија 3	проф. др Драган Љ. Милановић.			20		10(десет)

15	Лабораторија 4	проф. др Драган Љ. Милановић				25	10(десет)
16	Припрема за пријаву дисертације					5	

- На докторским студијама кандидат је положио укупно 11 (једанаест) предмета са просечном оценом 9,80 (девет и 80/100). Од тога 4 (четири) обавезна и 7 (седам) изборних предмета од којих сваки вреди 5 ЕСПБ бодова, укупно 45 ЕСПБ бодова (кандидат је положио два испита више од обавезних 9), 70 ЕСПБ бодова кандидат је остварио радом у лабораторијама Машинског факултета у Београду, а 5 при припреми пријаве дисертације.
- Просечна оцена током докторских студија је 9,80.
- Кандидат има 1 (један) објављен рад у међународном часопису који има импакт фактор на SCI листи.

1.3. Списак објављених радова и других релевантних резултата и активности које опредељују афинитет кандидата за рад на предложеној теми

Радови су разврстани у следеће групе:

1.3.1. Научни радови у часописима међународног значаја (SCI листа)

- **Randjic D, Milanovic Lj. D, Milanovic D. D, Misita M, Tadic D.(2012):**Modification Of Project Approach To Mechanical Equipment Installation Projects in Serbia Metalurgia International No. 3 – 2012, Bucuresti, pp 94-99, (ISSN: 1582-2214; IF = 0,154)

1.3.2. Научни радови у часописима

- **Милановић Д.Д., Ранђић Д, Ристић Љ. (2007):**Избор менаџера одржавања применом система за подршку одлучивању, Journal of Applied Engineering Science, vol. 5, бр. 18, стр. 7-12
- **Ранђић Д. Д, Ранђић Р.Д. (2004.)** Техно-економски и еколошки ефекти побољшавања квалитета лигнитског угља за употребу у термоелектранама, Процесна техника, 2004, вол. 20, стр. 168-171

1.3.3. Радови саопштени на скуповима међународног значаја, штампани у целини

- **Ristic Lj, Randjic D. (2009),** Computer ergonomics, 4th International symposium of industrial engineering SIE, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, 10-11. December 2009.

- **Randjic R.D, Randjic D.D, (2011)** Flotation tailings scavenging with new 4C hydrocyclones with recirculation flow, 43rd. International October Conference on Mining and Metallurgy, Kladovo, 12-15 October 2011,

1.3.4. Радови саопштени на скуповима, штампани у целини

- **Ранђић Д, Милановић Д.Д., Ристић Љ. (2008):** Управљање пројектима у програмима које финансира Европска агенција за реконструкцију, Зборник радова XXVIII Научно-стручни скуп о одржавању машина и опреме, ОМО '08, 17-20 јун 2008.
- **Ранђић Д., Милановић Д.Д., Ристић Љ., (2007)** Примена визуелног моделирања на информациони систем одржавања, Зборник радова XXVII Научно-стручни скуп о одржавању машина и опреме, Будва 2007, стр.237-248
- **Ристић Љ., Милановић Д.Д., Ранђић Д, (2008)** Пројектовање апликације за праћење процеса одржавања, Зборник радова XXVIII Научно-стручни скуп о одржавању машина и опреме, ОМО '08, 17-20 јун 2008.
- **Ђукић Ј., Милановић Д. Д., Ранђић Д., (2007)** Место одржавања возила у оквиру ЕМС-а, Зборник радова XXVII Научно-стручни скуп о одржавању машина и опреме Будва 2007, стр. 231-236,
- **Ристић Љ., Милановић Д.Д., Јовановић М. и Ранђић Д, (2008)** Web оријентисани информациони системи за подршку продаје и сервисирање у малим фирмама, Девета међународна конференција о електронској трговини и електронском пословању, Палић 2009, 22-24 април 2009.

1.3.5. Остале релевантне референце из области

Учешће у међународним пројектима:

- Помоћ развоју инфраструктуре у локалним самоуправама у Србији (MIASP пројекат), Локални експерт,
- Пројекат енергетске ефикасности у Србији, Саветник за зградарство у Агенцији за енергетску ефикасност Републике Србије, Senior Building Expert.

Превод следећих књига:

- AutoCAD 2002, George Omura, Микро Књига, Београд,
- Visual Basic .NET кроз практичне примере, Kris Jamsa, Микро Књига, Београд.

1.4. Оцена подобности кандидата за рад на предложеној теми

- Својим досадашњим истраживачким активностима кандидат је испољио квалитет, заинтересованост и стручност за научни и истраживачки рад.

- Публиковани радови у часописима и на симпозијумима међународног и националног значаја, као и преводилачи рад, указују на изразит смисао кандидата да се бави како теоријским, тако и сложеним експерименталним истраживањима.
- Досадашњи објављени радови и истраживачка делатност кандидата су суштински повезани са научном облашћу којој припада тема предложене докторске дисертације и квалификују кандидата за успешан и ефикасан теоријски и експериментални рад на предложеној теми.

На основу биографских података кандидата, положених испита на докторским студијама, његових научних и стручних активности, као и објављених радова, Комисија сматра да је кандидат подобан за рад на предложеној теми докторске дисертације.

2. Предмет и циљ истраживања

2.1. Приказ предмета истраживања и хипотетичких ставова о проблему који се истражује

Предмет истраживања ове дисертације је модификација приступа управљању пројектима у монтажи машинских инсталација и опреме у Србији у циљу постизања бољих перформанси приликом извођења пројеката, као и постизања већег задовољства крајњих корисника пројекта. Према литератури управљање пројектима јесте посебна врста операционог, односно продукционог менаџмента, и такође према најновијим истраживањима у овој области, постојећа теорија управљања пројектима је застарела (иако је теорија управљања пројектима настала релативно скоро) и неопходно ју је модификовати. Такође, домаћа и страна истраживања у овој области показују да је за успех пројекта од кључне важности доследна примена метода управљања пројектима.

Иако је пројектни приступ при монтажи машинских инсталација и опреме у новије време доминантан, извођачи радова на монтажи машинских инсталација и опреме у Србији нису довољно упознати са методама управљања пројектима и не користе довољно предности таквог приступа, посебно предности коришћења Интернет технологија.

Један од елемената управљања пројектима јесте и управљање ризицима, и то ће посебно бити обрађено у овом истраживању и биће размотрена могућност формализације управљања ризицима у пројектима монтаже машинских инсталација и опреме у Србији. Приказаће се статистичка анализа репрезентативног узорка и биће донети закључци који би требало да потврде полазне хипотезе ове докторске дисертације. Због значаја података који ће се применити у статистичкој анализи, подједнака пажња ће се посветити избору извора као и провери података. У те сврхе прикупиће се неопходни подаци из релевантних извора који могу омогућити доношење закључака базираних на примењеном статистичком моделу.

Могућности модификације приступа управљању пројектима увођењем савремених информационо-комуникационих технологија, као и осавремењивањем метода управљања ризицима су теме које се обрађују у најновијим истраживањима у свету, док овакав тип истраживања није рађен у Србији. Модерне технологије управљања, у које спада и управљање пројектима, биле су занемариване током ратова у бившој Југославији, као и током санкција Савета безбедности УН. Након 2000. године, посебно у донаторским

пројектима, у Србији поново почињу да се примењују модерне технологије управљања и управљање пројектима. Сада и у Србији постоје искуства у пројектном приступу, те је неопходно модификовати приступ тако да омогући постизање бољих резултата пројеката и већег задовољства крајњих корисника. Увођење Интернета и савремених комуникационих технологија променили су и наше свакодневне животе, а самим тим и методе управљања пројектима. Такође, један од циљева овог истраживања је и да утврди степен познавања најчешће коришћених метода управљања пројектима, и да предложи решења у циљу промоције метода прихваћених у свету. На крају једна од тема која ће бити обрађена у дисертацији јесте и модификација метода управљања пројектима узимањем у обзир посебних карактеристика наше земље.

Како је већ наведено, ова тема није била обрађивана у Србији, и представља занимљив основ за даља истраживања, како у области Интернет технологија, тако и у области истраживања пројектних ризика.

2.2.Осврт на релевантне библиографске изворе и остварене резултате који су у вези са предметом истраживања.

Научно подручје (научна област) истраживања у предложеном докторском раду је индустријско инжењерство, односно машинство, у оквиру области техничких наука. Из области менаџмента ризиком или освајања индустријских производа објављује се завидан број референци, које се могу наћи у неком од значајнијих часописа, као што су: *International Journal of Project Management*, *Mechanical Engineering*, *ASME*, *IEEE Transactions on Engineering Management*, *Project Management Journal*, *Project Management Journal*, *International Journal of Construction Management* и др. Овде ће бити наведени неки од радова који су послужили као основа за дефинисање предмета, циља и хипотеза докторске дисертације:

- [1]**M. Alshawi, B. Ingirige:***Web-enabled project management: an emerging paradigm in construction*, *Automation in Construction* 12, 2003, pp. 349–364, ISSN 0926-5805.
- [2]**Y. Nielsen, T. Sayar:** (2001). *Web-based information flow modeling in construction*. *Proceedings of ARCOM Seventeenth Annual Conference*, pp. 219-229., University of Salford, 2001.
- [3]**P.J. Duffy, R.D. Thomas:** *Project performance auditing*. *International Journal of Project Management*, Vol. 7, No 2, 1989, pp. 101–104, ISSN 02637863.
- [4]**E. Maytorena, G.M. Winch, J. Freeman, T. Kiely:** *The influence of experience and information search styles on project risk identification performance*. *IEEE Transactions on Engineering Management*, Vol. 54, 2007, pp. 315–326, ISSN: 0018-9391.
- [5]**R. Miller, D. Lessard:***Understanding and managing risks in large engineering projects*. *International Journal of Project Management*, 19, 2001, pp. 437-443, ISSN: 0263-7863.
- [6]**T. Moynihan:***How experienced project managers assess risk*. *IEEE Software*, Vol. 14, No 3, 1997, pp 35–41, ISSN: 0740-7459.
- [7]**P.H. Krane, A. Rolstadås, O.E.N. Olsson:***Categorizing Risks in Seven Large Projects—Which Risks Do the Projects Focus On?*, *Project Management Journal*, Vol. 41, No. 1, 2010, pp. 81-86, ISSN: 1938-9507.
- [8]**D. Baloi, A.D.F. Price:***Modeling global risk factors affecting construction cost performance*, *International Journal of Project Management*, Vol. 21, No. 4, 2003, pp 261–9, ISSN 02637863.

[9] **M.J. Skibniewski, L. Zhang:** *Economic feasibility of web-based project management solutions*, International Journal of Construction Management, 2005, Vol. 5, No. 1, pp. 103-121, ISSN 1562-3599.

[10] **Lauri Koskela, Gregory Howell,**(2002)The underlying theory of project management is obsolete, Proceedings of PMI Research Conference (2002).

[11] **B.M.Ayyub, P.G.Prassinis, and J.Etherton,** (2010), Risk Informed Decission Making, Mechanical Engineering, ASME, january 2010, pp 28-33.

Радови [1-11] указују на потребу даљег истраживања у приступу управљању пројектима, посебно у области управљања ризицима и савремених информационо-комуникационих технологија. Значај теме се огледа у њеној актуелности, као и у очекивању важних теоријских, експерименталних и примењених резултата.

3. Полазне хипотезе

Полазна хипотеза ове докторске дисертације је формулисана на следећи начин:

3.1. Хипотеза Х1

Могуће је модификовати приступ управљању пројектима монтаже машинских инсталација и опреме.

Разрада полазне хипотезе:

3.2. Хипотеза Х2

Код пројектног приступа монтажи машинских инсталација у Србији преовлађује неформализован приступ управљању ризицима.

3.3. Хипотеза Х3

Могуће је модификовати организациону шему инвестиционог пројекта монтаже машинских инсталација и опреме тако да се у управљању пројектом користе Интернет технологије.

3.4. Хипотеза Х4

Могуће је прилагодити и модификовати литературни прототип софтвера за управљања пројектима заснован на web технологијама.

4. Научне методе истраживања

Рад на предложеној докторској дисертацији захтева примену савремених истраживачких поступака. У самом истраживању биће примењене следеће методе:

Метода теоријске анализе – проучавање досадашњих теоријских сазнања и најновијих емпиријских налаза везаних за аспекте управљања ресурсима и примени метода и техника за унапређење квалитета и елемената пословних перформанси.

Дескриптивно-аналитичка метода (анализа, синтеза, индукција, дедукција и генерализација) – прикупљање података о процесу који је предмет истраживања.

Каузална метода – откривање узрочно-последичних веза и односа између анализираних перформанси посматраних процеса и алтернатива у функцији унапређивања истих.

Компаративна метода – упоређивање добијених резултата о анализираном процесу у односу на сличне приступе.

Системска метода – присутна је у целокупном истраживању, јер се заснива на системском изучавању проблематике.

Статистичка метода – за сређивање и обраду прикупљених података. Коришћене су: метода анализе, синтезе, метода упоређивања и метода математичке статистике.

Примена модификованих метода управљања пројектима би требала да директно унапреди пројектни приступ у монтажи машинске опреме, док би утврђивање познавање метода управљања пројектима омогућило доследнију примену метода управљања пројектима и самим тим ефикаснију монтажу машинске опреме и инсталација. На крају и примена модификованих метода и доследнија примена метода управљања пројектима донеће и веће задовољство крајњих корисника пројекта.

5. Очекивани научни допринос

5.1. Очекивани научни резултати у предложеној области истраживања

Истраживања која ће бити спроведена у овој дисертацији имају велики значај у областима управљања ризицима и коришћења нових информационо-комуникационих технологија у пројектима монтаже машинских инсталација и опреме.

Резултати истраживања ће показати да предузећа доминатно примењују неформализован приступ управљању ризицима. На основу резултата истраживања и проучавања литературе биће прилагођен и модификован метод управљања ризицима у пројектима монтаже машинских инсталација и опреме као и прототип софтвера за управљања пројектима заснован на веб технологијама. Даље, очекује се да ће бити направљен модел организационе шеме инвестиционог пројекта у коме се за управљање пројектом користе Интернет технологије.

С обзиром да је коришћени узорак свеобухватан, у смислу присутности свих кључних утицајних фактора, резултати истраживања базирани на дефинисаној условљености могу бити примењени у пракси.

5.2. Стручни резултати и могућности њихове примене у техничкој пракси

Примена модификованих метода управљања пројектима би требала да директно унапреди пројектни приступ у монтажи машинске опреме, док би утврђивање познавање метода управљања пројектима омогућило доследнију примену метода управљања пројектима и самим тим ефикаснију монтажу машинске опреме и инсталација. На крају и примена модификованих метода и доследнија примена метода управљања пројектима донеће и веће задовољство крајњих корисника пројекта.

6. План истраживања и структура рада

У оквиру дисертације која се односи на модификацију приступа управљању пројектима у монтажи машинских инсталација и опреме треба извршити одређена експериментална и теоријска истраживања која треба да доведу до остваривања очекиваних научних доприноса.

Предвиђен **план истраживања** састоји се из следећих фаза:

- 1) проучавање литературе у вези са темом,
- 2) анкетирање предузећа која се баве монтажом машинске опреме,
- 3) израда студија случаја за карактеристичне примере монтаже,
- 4) обрада резултата анкете,
- 5) модификација методе за управљање ризицима,
- 6) модификација литературног прототипа софтвера и модификација модела.

Оквирна **структура рада** може се представити следећим целинама:

1. Увод,
 2. Теоријска разматрања и досадашња истраживања,
 3. Интернет и пројектни приступ у монтажи машинских инсталација и опреме,
 4. Предмет истраживања,
 5. Методологија истраживања и основне претпоставке,
 6. Студије случаја,
 7. Резултати истраживања и анализа резултата истраживања,
 8. Закључак и предлог даљих истраживања,
 9. Литература.
- Прилози.

7. Закључак и предлог

Анализом релевантних података из пријаве кандидата Дејана Ранђића, Комисија закључује да је предложена тема изузетно актуелна, подобна и изазовна за израду докторске дисертације, као и да кандидат испуњава све законом предвиђене услове и истраживачке квалификације за рад на докторској дисертацији.

Имајући у виду наведено, Комисија предлаже Наставно-научном већу Машинског факултета Универзитета у Београду да кандидату

Дејану Ранђићу

одобри израду докторске дисертације под називом

**„Модификација приступа управљању пројектима у монтажи машинских
инсталација и опреме“**

у научној области Машинско инжењерство (уже стручна област Индустријско инжењерство) за коју је Машински факултет Универзитета у Београду матичан.

За ментора за рад на дисертацији предлаже се др Драган Љ. Милановић, ванредни професор на Катедри за Индустијско инжењерство Машинског факултета Универзитета у Београду.

Бгд, 18.05.2012.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

др Драган Љ. Милановић, ван. проф. (ментор)
Машински факултет Универзитета у Београду

др Драган Д. Милановић, ред. проф.
Машински факултет Универзитета у Београду

др Весна Спасојевић Бркић, ван. проф.
Машински факултет Универзитета у Београду

др Мирјана Мисита, доцент
Машински факултет Универзитета у Београду

Др Мирослав Радојичић, ред. проф.
Технички факултет Чачак Универзитета у Крагујевцу

ПОДАЦИ О МЕНТОРУ

за кандидата Дејана Ранђића

Име и презиме ментора: др Драган Љ. Милановић

Звање: ванредни професор

Списак радова који квалификују ментора за вођење докторске дисертације:

1. Ralic Z, Radojicic M, Nesic Z, Milanovic D D, **Milanovic D Lj**: Selection of Central Heating Systems with the Increase of the Energy Efficiency, METALURGIA INTERNATIONAL, vol. 17 №.4, 2012, 201-208, (ISSN: 1582-2214; IF = 0,154).
2. Randjic D, **Milanovic D Lj**, Milanović D D, Misita M, Tadic D: Modification of project approach to mechanical equipment installation projects in Serbia, Metalurgia international, Vol. XVII, No. 3, 2012, 94 – 98 (ISSN: 1582-2214; IF = 0,154).
3. Ralic Z, Radojicic M, Nesic Z, Milanovic D D, **Milanovic D Lj**: Development of a model for optimization of central heating system selection, TECHNICS TECHNOLOGIES EDUCATION MANAGEMENT-TTEM, Vol. 6, No. 2, 2011, 432–437, (ISSN: 1840-1503; IF =0,256).
4. **Milanović D Lj**, Milanović D D., Misita M, Klarin M, Zunjic A: Universal equation for the relative change in profit of manufacturing company, Production Planning & Control, Vol. 21, No. 8, December 2010, 751–759, 2010 (ISSN: 0953-7287; IF =0,603).
5. **Milanović D Lj**, Milanović D D., Misita M: Application of ranking method in evaluation of engineering investment projects, International Journal of Industrial Engineering - Theory, Applications and Practice, Vol 17, No 4, 2010 (ISSN: 1072-4761; IF =0,203).
6. Milanovic D D, Klarin M, Misita M, **Milanovic D Lj**, Zunjic A: Identification of invariant factors that determine labour output on the production line, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B, Journal of Engineering Manufacture, Vol. 223 Issue 12, p.1615-1625, London, UK, 2009. (ISSN:0954-4054; IF = 0,412).

Заокружити одговарајућу опцију (А, Б, В или Г):

А) У случају менторства дисертације на докторским студијама у групацији техничко-технолошких, природно-математичких и медицинских наука ментор треба да има најмање три рада са SCI, SSCI, AHCI или SCIE листе, као и Math-Net.Ru листе.

Б) У случају менторства дисертације на докторским студијама у групацији друштвено-хуманистичких наука ментор треба да има најмање три рада са релевантне листе научних часописа (Релевантна листа научних часописа обухвата SCI, SSCI, AHCI и SCIE листе, као и ERIH листу, листу часописа које је Министарство за науку класификовало као M24 и додатну листу часописа коју ће, на предлог универзитета, донети Национални савет за високо образовање. Посебно се вреднују и монографије које Министарство науке класификује као M11,M12,M13,M14,M41 и M51.)

В) У случају израде докторске дисертације према ранијим прописима за кандидате који су стекли академски назив магистра наука ментор треба да има пет радова (референци) које га, по оцени Већа научних области, квалификују за ментора односне дисертације.

Г) У случају да у ужој научној области нема квалификованих наставника, приложити одлуку Већа докторских студија о именовању редовног професора за ментора.

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

29.05.2012.

М.П.