НАСТАВНО - НАУЧНОМ ВЕЋУ
ФАКУЛТЕТА ТЕХНИЧКИХ НАУКА У НОВОМ САДУ

Одлуком Наставно-научног већа Факултета техничких наука од 27. 02. 2017. године, именовани смо за чланове Комисије за подношење извештаја о испуњености услова за избор **др Владимира Тодића** у звање **научни сарадник** за ужу научну област Производни системи, организација и менаџмент.

На основу увида, провере и анализе добијеног материјала и стручне и научне активности кандидата, Комисија, придржавајући се критеријума утврђених од стране Комисије за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и критеријума предвиђених Статутом Факултета техничких наука у Новом Саду, подноси следећи

И З В Е Ш Т А Ј
Комисије за избор у звање научног сарадника за ужу научну област Производни системи, организација и менаџмент
кандидата др Владимира Тодића

БИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

.....

1. Име, име једног родитеља, презиме:

Владимир, Велимир, Тодић

2. Датум и место рођења, општина, република:

15. 10. 1985., Нови Сад, Нови Сад, Република Србија

3. Научна област из које је стечено научно звање:

Индустријско инжењерство/ инжењерски менаџмент

4. Образовање:

2000-2004, Гимназија „Јован Јовановић Змај“, Нови Сад

2005-2010, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука у Новом Саду, дипломирани инжењер менџмента

Дипломски рад са темом „Унапређење организације и производне структуре предузећа „МОТИНС“, одбрањен 20. 09. 2010. године.

2009-2010, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука у Новом Саду, мастер инжењер менаџмента

Мастер рад са темом „Методе и технике стратегијског менаџмента у функцији постизања и одржавања конкурентске предности предузећа“ одбрањен 02. 11. 2010. године.

2011-2016, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука у Новом Саду, доктор наука

Докторска дисертација са темом „Хибридни модел управљања трошковима животног циклуса производа“, одбрањена 30. 12, 2016. године.

5. Познавање језика

	Чита	*Пише*	*Говори*
Енглески	*одлично*	*одлично*	*одлично*

6. Курсеви, семинари и течајеви:

6.1 Курсеви

Кандидат је похађао курс:

1. Програм за векторско цртање CorelDRAW, 2011. године, Нови Сад

2. Курс за вођење пословних књига у звању Самостални књиговођа, 2013. године, Нови Сад

Приложене потврде.

7. Радна биографија:

Владимир Тодић запослен је на Факултету техничких наука, на Департману за индустријско инжењерство и менаџмент, од 1. 03. 2012. године када је изабран у звање истраживач-приправник за ужу научну област Производни системи, организација и менаџмент. У звање истраживач-сарадник први пут је изабран 28. 01. 2015. године, за исту ужу научну област

У току свог досадашњег рада, др Владимир Тодић се првенствено бави научним истраживањима у области индустријског инжењерства и инжењерског менаџмента, из које је објавио одређени број радова, у часописима међународног и националног значаја и на међународним и националним конференцијама.

ПРЕГЛЕД НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА

.....

Научни и стручни резултати кандидата др Владимира Тодића приказани су за период 2012-2017. године, ради избора у научно звање Научни сарадник:

А.1. Радови у међународним часописима M_{22}:

1. Ranitovic, P., Tot, I., Đorovic, B., Tepic, G., **Todic, V,:** Logistic model of the security system in the military industry repair sector, METALURGIJA, 2013, Vol. 52, No.2, pp. 271-274, ISSN 0543-5846, UDK: 621.006.2 : 658.564 = 111

2. **Todic, V**., Cosic, I., Maksimovic, R., Tasic, N., Radakovic, N.:Model for simulation of the life cycle costs at the stage of product development, International Journal of Simulation Modelling ISSN 1726-4529, Vol.16, No.1, **потврда о прихватању рада и позитивној рецензији дата је уз рад.**

A.2. Радови саопштени на скуповима међународног значаја штампани у целини M_{33}:

1. Tepić, G., Morača, S.,Tepić, I., Tasić, N., Bogojević, B., **Todić, V.:** Selection of strategic locations for handling hazardous substances in the Republic of Serbia, Str. 393-399, Izdavač: EDIS - Publishing Institution of the University of Zilina, Virtual Multidisciplinary Conference QUAESTI (2 ; Zilina ; 2014), ISBN 978-80-554-0959-7

2. Tomašević, M., Tešić, Z., Kuzanović, B., Stevanov, B., **Todić, V.**: Razvoj modela upravljanja lancima snabdevanja, str. 413-418, INFOTEH –JAHORINA (15; Jahorina, 2016),Istočno Sarajevo, ISBN 978-99955-763-9-4

A.3. Радови саопштени у часописима националног значаја и научним часописима M_{52} и M_{53}:

1. **Todić, V.:** Određivanje troškova proizvodnje i usluga primenom ABC metode, TEHNIKA, 2014, Vol.63, No.1, pp.65-68, ISSN 0040-2176, UDK: 62 (062.2) (497.1)

2. **Todić, V.:** Određivanje troškova proizvodnje primenom PBC metode, TEHNIKA, 2014, Vol. 63, No.3, pp.446-450, ISSN 0040-2176, UDK: 62 (062.2) (497.1)

3. **Todić, V.:** Planiranje troškova u fazi razvoja proizvoda, TEHNIKA, 2014, Vol.63, No. 5, pp.796-800, ISSN 0040-2176, UDK: 62 (062.2) (497.1)

4. **Todić, V.,** Ćosić, I., Tešić, Z., Kuzmanović, B., Tasić, N.: Procena troškova proizvodnje u fazi razvoja proizvoda primenom fazi-neuronskih mreža, Tehnika ISSN:0040-2176, Vol.66, No.5, pp.749-755,UDK 005.21:004.032.26657.47, Izdavač: Savez inženjera i tehničara Srbije;

5 **Todić, V.,** Ćosić, I., Tešić, Z., Lalić, B., Tasić, N.: Procena troškova reciklaže u fazi razvoja proizvoda, Tehnika ISSN: 0040-2176, Vol. 67, No. 1, pp. 109-116, UDK 657.47:658.567.3, Izdavač: Savez inženjera i tehničara Srbije; **потврда о прихватању рада и позитивној рецензији дата је уз рад.**

6 **Todić, V**., Suzić, N.: Systematization of preventive maintenance procedures of braking systems for rail vehicles and criteria for brake inserts replacement, Journal of Production Engineering, 2012, Vol. 15, No. 2, pp.95-98, ISSN 1821-4932, UDK: 621.

A.4. Одбрањена докторска дисертација M_{71}:

„Хибридни модел управљања трошковима животног циклуса производа“, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука у Новом Саду, Нови Сад, децембар, 2016. године.

КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ

.....

1. ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ

1.1 Награде и признања за научни рад

Нема.

1.2 Уводна предавања на конференцијама и друга предавања по позиву

Нема.

1.3 Чланства у одборима међународних научних конференција и одборима научних друштава

Нема.

1.4 Чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката

Нема.

2. АНГАЖОВАНОСТ У РАЗВОЈУ УСЛОВА ЗА НАУЧНИ РАД, ОБРАЗОВАЊУ И ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА

2.1 Допринос развоју науке у земљи

Кандидат је учесник на научно-истраживачком пројекту финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

- Истраживач на пројекту „*Развој софтвера за управљање ремонтом и уградњом кочионих система шинских возила*“, ТР 035050, 2012-2017.

Кандидат је учесник на научно-истраживачком пројекту финансираном од стране Покрајинског секретаријата за високо образовање и научно-истраживачку делатност, Аутономна Покрајина Војводина, Република Србија:

- Истраживач на пројекту „*Примена колаборативног инжењерства у унапређењу процеса одрживе производње*“, Број пројекта 142-451-3556/2016-01.

Учешће кандидата на овим пројектима који су у току је веома значајно: кандидат је својим радом допринео остварењу циљева пројеката, што је и валидирано објављивањем одређеног броја научних публикација.

2.2 Менторство при изради магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима

Нема.

2.3 Педагошки рад

Поред научно-истраживачког рада, који му је примарна делатност, кандидат Владимир Тодић још увек није укључен и у наставни процес на Катедри за производне системе, организацију и менаџмент Департмана за Индустријско инжењерство и менаџмент.

2.4 Међународна сарадња

Нема.

2.5 Организација научних скупова

Нема.

3. ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА

3.1 Руковођење научним пројектима, потпројектима и задацима

Нема.

3.2 Примењеност у пракси кандидатових технолошких пројеката, патената, иновација и других резултата

Нема.

3.3 Руковођење научним и стручним друштвима

Нема.

3.4 Значајне активности у комисијама и телима Министарства науке и телима других министарстава везаних за научну делатност

Нема.

3.5 Руковођење научним институцијама

Нема.

КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РАЗУЛТАТА

.....

Основно подручје научно-истраживачког рада кандидата Владимира Тодића у периоду 2012-2017. године, се највећим делом односи на развој *хибридног модела управљања трошковима животног циклуса производа*. Овај модел омогућава процену и управљање трошковима свих фаза животног циклуса производа, већ у фази његовог развоја. Фундаменталну основу за развој овог модела чине принципи сличности производа, групне технологије и примена фази-неуронских мрежа.

Осим тога, истраживања кандидата у поменутом периоду обухватају и појединачне проблеме везане за животни циклус производа, који се односе на: превентивно одржавање кочионих система шинских возила и критеријуме за замену дискова у тим системима, ланце снабдевања и учешће у развоју модела безбедности техничких система у војној индустрији.

У наставку је дата анализа публикованих радова ради избора у звање научног сарадника.

Докторска дисертација (А.4):

Животни циклус производа је термин који се користи као свеобухватни аналитички оквир за плански развој производа и његово прилагођавање захтевима тржишта. Анализом целокупног временског пута производа, од његових зачетака, преко времена проведеног на тржишту, па до тренутка повлачења са тржишта, или одлуке о продужетку животног циклуса, могуће је дефинисати одређени број фаза које карактеришу одговарајуће специфичности у погледу активности које се у њима одвијају.

Животни циклус производа, који чине фазе развоја, производње, употребе, рециклаже и трајног одлагања, реализују се уз одређене трошкове, чији су узрочници активности у оквиру поменутих фаза. Трошкови фаза одређују трошкове животног циклуса, који имају доминантан утицај на тржишну позицију производа у односу на конкуренцију, као и на економске ефекте пласмана на тржишту.

Основна анализа везана за управљање трошковима животног циклуса производа је неопходна већ у процесу његовог развоја, када се вредновањем укупних трошкова појединих - варијантних решења дизајна и конструкције производа, која настају приликом концептуалног и прелиминарног развоја, морају узети у обзир све фазе животног циклуса производа, како би се итеративним поступком дошло до најповољнијег решења.

Управљање трошковима животног циклуса производа је од посебног значаја за рано предвиђање његове тржишне позиције, како у односу на конкуренцију, тако и у погледу процене профитабилности у времену.

Управљање трошковима животног циклуса производа подразумева вредновање алтернативних конструкционих решења, која настају у концептуалном и прелиминарном развоју дизајна производа, и избору најповољнијег решења за посматране или побољшане производне услове. Вредновање алтернативних конструкционих решења врши се на основу трошкова животног циклуса новог производа и циљних трошкова при којима се обезбеђује циљни профит, односно конкурентна тржишна цена.

За одређивање начина управљања трошковима животног циклуса новог производа, које се врши у фази развоја, у докторској дисертацији је успостављен и развијен хибридни модел, у коме основу представља теорија сличности, односно теоријско знање и практично искуство које је акумулирано у реализацији - развоју и производњи производа сличних карактеристика, чији су трошкови животног циклуса познати.

Тако усвојени концепт управљања трошковима животног циклуса производа у фази развоја, омогућио је поставку и развој интегралне функционалне структуре хибридног модела управљања трошковима сввих фаза животног циклуса производа, који представља срж научног доприноса посматране докторске дисертације.

Развијени модел, чију фундаменталну основу чине принципи групне технологије и примена фази-неуронских мрежа, омогућава управљање трошковима појединих фаза животног циклуса производа већ у фази његовог развоја, када се одређивањем ових трошкова за поједина варијантна решења концептуалног и прелиминарног развоја и дизајна новог производа, усвајају решења која на тржишту обезбеђују циљни профит и конкурентност производа у погледу употребе, као и погодност за рециклажу.

Развијени хибридни модел управљања трошковима животног циклуса производа обухвата неколико фаза његове примене.

Прва фаза односи се на поставку концептуалног и прелиминарног конструкционог решења новог производа са релевантним параметрима, који имају највећи утицај на трошкове појединих фаза животног циклуса новог производа.

Друга фаза обухвата избор групе сличних реализованих производа, за које су трошкови фаза животног циклуса познати, на основу којих се врши обучавање изабране фази-неуронске мреже за процену трошкова фаза животног циклуса посматраног новог производа.

Обучена фази-неуронска мрежа омогућава процену циљног профита, као и трошкове употребе и рециклаже посматраног новог производа.

Управљање трошковима фаза животног циклуса новог производа у развијеном моделу врши се конструкционим изменама које не угрожавају квалитет и функционалност производа, као и корекцијом технолошког процеса, који обезбеђују циљни профит, конкурентне трошкове производње и употребе и погодност производа за рециклажу, чиме се обезбеђују најважнији захтеви пројектовања за изврсност.

Примена развијеног модела верификована је на процени и управљању трошковима одређене групе нових производа, за које у посматраном предузећу постоје инсталисани технолошки и производни капацитети за производњу сличних производа.

Резултати представљени у докторској дисертацији објављени су у радовима А.1.2, А.3.1, А.3.2., А.3.3., А.3.4.и А3.5.

Приказ и оцена радова објављених у међународним часописима (међународна рецензија)

А1.1: У раду се приказује функционална зависност сектора одржавања у војној индустрији и логистичког модела безбедносног теничких система. Структура логистичког модела која обухвата модел ризика, процесни модел, организацију, стратегију, модел опремања, информациони систем, процедуре и менаџмент, чини основу укупног степена безбедности у сектору одржавања у војној индустрији.

А1.2: У раду детаљно је приказана структура развијеног хибридног модела управљања трошковима животног циклуса производа, која одбухвата два подсистема. Први обухвата фазу припреме модела, а други фазу његове примене за процену и управљање трошковима животног циклуса у фази развоја новог производа.
Основни део фазе припреме овог модела обухвата концептуално и прелиминарно пројектовање и прецизирање параметара новог производа, обучавање изабране фази-неуронске мреже на основу трошкова појединих фаза животног циклуса изабране групе сличних производа за које су ови трошкови познати.
Фаза примене развијеног модела омогућава процену и управљање трошковима свих фаза животног циклуса новог производа, односно процену и управљање циљним трошковима, конкурентношћу у погледу трошкова употребе и погодности за рециклажу посматраног новог производа.

Приказ и оцена радова публикованих и саопштених на међународним скуповима (међународна рецензија) и домаћим скуповима (национална рецензија)

А2.1: Изградњом манипулативне станице за одлагање опасних материја на одабраним локацијама постиже се већа оперативност и продуктивност, минимална цена превоза и руковања (утовар, истовар и претовар), већа сигурност и безбедност, континуитет у развоју услова и стандарда заштите животне средине, као и боље коришћење интермодалних објеката.
У раду се посебно разматра могућност примене вишекритеријумске анализе у избору локација за изградњу манипулативних станица намењених опасним материјама.

А2.2: За управљање ланцима снабдевања у савременим условима неопходан је развој и примена одговарајућих софтверских алата који су базирани на web системима. У раду је дата теоријска основа система управљања ланцима снабдевања која је базирана на примени информационих технологија.

Приказ и оцена радова објављених у националним часописима (национална рецензија)

А3.1: Одређивање трошкова производње чини основу за одређивање производних цена производа. За одређивање трошкова производње и услуга развијене су бројне методе, које се могу сврстати у групе традиционалних и алтернативних метода. Алтернативне методе спадају у групу савремених метода које су посебно интересантне за велике компаније. У раду се приказује АБЦ метода као једна од алтернативних метода на примеру одређивања производне цене цилиндарске кошуљице мотора СУС.

А3.2: Основне карактеристике савременог тржишта чине захтеви у погледу сталног повећања квалитета, смањења цена и скраћења рокова испоруке производа. У средишту ових захтева налазе се и трошкови производње, за чије су одређивање развијене бројне традиционалне и алтернативне методе, међу којима је и ПБЦ метода. Ова метода омогућује прецизно лоцирање и израчунавање трошкова производне режије, чиме се, уз одређивање директних трошкова, омогућује одређивање укупних трошкова производње. У раду се приказује примена ПБЦ методе за одређивање трошкова производње три врсте алата за обраду резањем, који се производе на вишепредметним технолошким линијама.

А3.3: Планирање укупних трошкова животног циклуса производа може бити засновано на некој од метода за глобалну процену трошкова. Исто тако, планирање укупних трошкова животног циклуса производа може бити засновано на планирању и процени трошкова по фазама животног циклуса производа, као што су фаза развоја, производње, употребе и престанка животног циклуса. Утврђивањем релевантних активности појединих фаза животног циклуса, као узрочника одговарајућих трошкова, могуће је прецизно одређивање укупних трошкова појединих фаза применом погодних метода које су познате у литератури. У раду се приказује могућност планирања, односно процене трошкова фазе развоја производа.

А3.4: Вредновањем појединих варијанти концептуалног и прелиминарног конструкционог решења новог производа и избором решења које има најмање трошкове производње, врши се управљање циљним трошковима, односно циљним профитом. У раду је приказана примена фази-неуронских мрежа за процену трошкова производње у фази развоја производа на примеру ваљкастих једноредних котрљајућих лежаја.

А3.5: Процена трошкова рециклаже за поједина алтернативна решења прелиминарног и концептуалног дизајна у фази развоја производа, а укључује и могућност избора различитих материјала за поједине делове производа, чини основу за управљање трошковима рециклаже. У раду је приказана примена фази-неуронских мрежа за процену трошкова рециклаже у фази развоја производа на примеру ваљкастих једноредних котрљајућих лежаја.

А3.6: Процедура превентивног одржавања и критеријуми за правовремену замену кочионих система су веома значајни за безбедност железничког транспорта. У раду се приказује систематизација процедура превентивног одржавања и критеријума за замену елемената кочионих система.

4.1 Утицајност кандидатових научних радова

Укупан број цитата, без аутоцитата кандидата. претражених путем сервиса *Scopus*, (http://www.scopus.com/home.url) је 0.

4.2 Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова

Нема.

4.3 Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

Кандидат је публиковао укупно 10 радова од чега 6 радова садржи нумеричке и експерименталне резултате. Од тих 10 радова, кандидат је једини аутор у 3 рада, у 4 рада је први аутор, у 2 рада је на петом месту и у једном раду на шестом месту. Од поменутих радова, 6 радова садржи прорачуне или симулацију са прорачунима, три рада приказују поставке одређених модела за практичну примену. Самим тим, сви публиковани радови су радови са пуном тежином.

Кандидат је први аутор у 7 радова, а коаутор у 3 рада.

Број радова	***Укупан број аутора у раду***	***Категорија публикације***
5	**5**	**2 рада М22,1 рад М33, 2 рада М52**
1	**6**	**1 рад М33**
3	**1**	**3 рада М52**
1	**2**	**1 рад М53**

4.4 Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова

Кандидат је показао висок степен самосталности и иницијативе у научно-истраживачком раду. Седам радова на којима је кандидат први аутор, припадају научно-истраживачком раду којим се кандидат превасходно бавио индивидуално, током рада на докторској дисертацији. Од тога је један рад категорије M_{22}, пет радова категорије M_{52} и један рад категорије M_{53}. Кандидат је дао кључан и доминантан допринос осмишљавању и реализацији истраживања представљених у овим радовима.

4.5 Значај радова

Радови кандидата до сада нису цитирани. Од 10 до сада публикованих радова кандидата, један рад је публикован у 2012. години, један рад је публикован у 2013. години, четири рада су публикована у 2014. години, два рада су публикована у 2016. години., док су два рада позитивно рецензирана у 2016. години, а биће публиковани у 2017. години. Потврде о позитивној рецензији поменута два рада и њиховом прихватању за објављивање су приложене уз одговарајуће радове. Самим тим, они представљају нове идеје од којих се тек очекује да имају утицај у научној заједници.

4.6 Допринос кандидата у реализацији коауторских радова

Кандидат је остварио суштински научни допринос у свим радовима на којима је коаутор.

У раду А1.1 кандидат је као коаутор допринео прикупљању и систематизацији података у складу са структуром логистичког модела, као и у дефинисању задатака менаџмента који управљају степеном безбедности у сектору одржавања у војној индустрији.

У раду А2.1 кандидат је дао истраживачки допринос у анализи параметара за дефинисање локације манипулативних станица применом АНР методе.

У раду А2.2 кандидат је учествовао у дефинисању правила о приступу и размени информација у развијеном теоријском моделу управљања ланцима снабдевања.

4. ИСПУЊЕНОСТ УСЛОВА ЗА СТИЦАЊЕ ЗВАЊА

На основу Правилника о поступку и начину вредновања, и квантитативном исказивању научно-истраживачких разултата истраживача, минимални квантитативни захтеви за стицање научног звања научни сарадник за поље техничко-технолошких наука су:

Научни сарадник	Укупно	16
	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42+M51 ≥	9
	M21+M22+M23+M24 ≥	5

Кандидат Владимир Тодић испуњава горе наведени услов, јер има два публикована рада са SCI листе **(M_{22}: 2x5=10)**, два рада саопштена на међународним скуповима штампаним у целини **(M_{33}: 2x1=2)**, пет радова саопштених у часопису националног значаја **(M_{52}: 5x1,5=7,5)** и један рад објављен у научном часопису **(M_{53}: 1x1=1)**. Укупан број поена, рачунајући и одбрањену докторску дисертацију, је **26,5.**

Владимир Тодић	Укупно	10
	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42+M51 ≥	8
	M21+M22+M23+M24 ≥	2

	Број	Вредност	Укупно
M22	2	5	10
M33	2	1	2
M52	5	1,5	7,5
M53	1	1	1
M71	1	6	6
Укупно			26,5

5. МИШЉЕЊЕ И ПРЕДЛОГ

Комисија је констатовала да кандидат, др Владимир Тодић испуњава све услове да буде изабран у научно звање Научни сарадник.

На основу постигнутих резултата током петогодишњег научно-истраживачког рада, чланови Комисије предлажу да се др Владимир Тодић изабере у научно звање Научни сарадник.

У Новом Саду, 10.03.2017. године.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

Председник

Др Илија Ћосић, професор емеритус
(уно: Производни системи, организација и менаџмент)

Члан

Др Здравко Тешић, редовни професор
(уно: Производни системи, оргнизација и менаџмент)

Члан

Др Радо Максимовић, редовни професор
(уно: Производни системи, организација и менаџмент)

Члан

Др Љубомир Лукић, редовни професор
(уно: Рачунарски интегрисани производни системи)

Члан

Др Никола Радаковић,редовни професор
(уно: Производни системи, организација и менаџмент)

Прилог 5.

Назив института – факултета који подноси захтев:

ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА У НОВОМ САДУ
УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ

РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О КАНДИДАТУ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА

I Општи подаци о кандидату

Име и презиме: **Владимир Тодић**
Година рођења: **1985.**
ЈМБГ: **1510985800032**

Назив институције у којој је кандидат стално запослен:
Факултет техничких наука у Новом Саду,
Универзитет у Новом Саду

Дипломирао: **Дипломирани инжењер менаџмента**
Година : **2010**.
Факултет: **Факултет техничких наука у Новом Саду,**
Универзитет у Новом Саду

Мастерирао: **Мастер инжењер менаџмента**
Година : **2010**.
Факултет: **Факултет техничких наука у Новом Саду,**
Универзитет у Новом Саду

Докторирао: **ДОКТОР НАУКА –Индустријско инжењерство/инжењерски менаџмент**
Година : **2016**.
Факултет: **Факултет техничких наука у Новом Саду,**
Универзитет у Новом Саду

Постојеће научно звање:

Истраживач-сарадник

Научно звање које се тражи:

Научни сарадник

Област науке у којој се тражи звање:

Техничко-технолошке науке

Грана науке у којој се тражи звање:

Индустријско инжењерство/инжењерски менаџмент

Научна дисциплина у којој се тражи звање:

Производни системи, организација и менаџмент

Назив научног матичног одбора којем се захтев упућује:

МНО за машинство и индустријски софтвер

II Датум избора-реизбора у научно звање:

Научни сарадник: **(нема)**
Виши научни сарадник: **(нема)**

III Научно-истраживачки резултати (прилог 1 и 2 правилника):

1. Монографије, монографске студије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације међународног значаја (уз доношење на увид) (М10):

	број	вредност	**укупно**
М11 =			
М12 =			
М13 =			
М14 =			
М15 =			
М16 =			
М17 =			
М18 =			

2. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (М20):

	број	вредност	**укупно**
М21 =			
М22 **=**	**2**	**5**	**10**
М23 =			
М24 =			
М25 =			
М26 =			
М27 =			
М28 =			

3. Зборници са међународних научних скупова (М30):

	број	вредност	**укупно**
М31 =			
М32 =			
М33 =	**2**	**1**	**2**
М34 =			
М35 =			
М36 =			

4. Националне монографије, тематски зборници, лексикографске и картографске публикације националног значаја; научни преводи и критичка издања грађе, библиографске публикације (М40):

	број	вредност	**укупно**
М41 =			
М42 =			
М43 =			
М44 =			
М45 =			
М46 =			
М47 =			
М48 =			
М49 =			

5. Часописи националног значаја (М50):

	број	вредност	**укупно**
М51 =			
М52 **=**	**5**	**1,5**	**7,5**
М53 **=**	**1**	**1**	**1**
М54 =			
М55 =			
М56 =			

6. Зборници скупова националног значаја (М60):

	број	вредност	**укупно**
М61 =			
М62 =			
М63 =			
М64 =			
М65 =			
М66 =			

7. Магистарске и докторске тезе (М70):

	број	вредност	**укупно**
М71 =	**1**	**6**	**6**
М72 =			

8. Техничка и развојна решења (М80)

	број	вредност	**укупно**
М81 =			
М82 =			
М83 =			
М84 =			
М85 =			
М86 =			

9. Патенти, ауторске изложбе, тестови (М90):

	број	вредност	**укупно**
М91 =			
М92 =			
М93 =			

IV Квалитативна оцена научног доприноса (прилог 1 правилника):

1. Показатељи успеха у научном раду:

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката)

1.1 Награде и признања за научни рад

Нема.

1.2 Уводна предавања на конференцијама и друга предавања по позиву

Нема.

1.3 Чланства у одборима међународних научних конференција и одборима научних друштава

Нема.

1.4 Чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката

Нема.

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова)

2.1 Допринос развоју науке у земљи

Кандидат је учесник на научно-истраживачком пројекту финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије:

- Истраживач на пројекту *„Развој софтвера за управљање ремонтом и уградњом кочионих система шинских возила“*, ТР 035050, 2012-2017.

Кандидат је учесник на научно-истраживачком пројекту финансираном од стране Покрајинског секретаријата за високо образовање и научно-истраживачку делатност, Аутономна Покрајина Војводина, Република Србија.:

- Истраживач на пројекту *„Примена колаборативног инжењерства у унапређењу процеса одрживе производње“*, Број пројекта 142-451-3556/2016-01.

Учешће кандидата на пројектима који су у току је веома значајно: кандидат је својим радом допринео остварењу циљева пројеката, што је и валидирано објављивањем одређеним бројем научних публикација.

2.2 Менторство при изради магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима

Нема.

2.3 Педагошки рад

Поред научно-истраживачког рада, који му је примарна делатност, кандидат Владимир Тодић још увек није укључен и у наставни процес на Катедри за производне системе, организацију и менаџмент Департмана за Индустријско инжењерство и менаџмент.

2.4 Међународна сарадња

Нема.

2.5 Организација научних скупова

Нема.

3. Организација научног рада:

Нема.

3.1 Руковођење научним пројектима, потпројектима и задацима

Нема.

3.2 Примењеност у пракси кандидатових технолошких пројеката, патената, иновација и других резултата

Нема.

3.3 Руковођење научним и стручним друштвима

Нема.

3.4 Значајне активности у комисијама и телима Министарства науке и телима других министарстава везаних за научну делатност

Нема.

3.5 Руковођење научним институцијама

Нема.

4. Квалитет научних резултата:
(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и инхостранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)

4.1 Утицајност кандидатових научних радова

Укупан број цитата без аутоцитата пронађених путем сервиса Scopus (http://www.scopus.com/home.url) је 0.

4.2 Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова

Нема.

Укупан број цитата без аутоцитата пронађених путем сервиса Scopus (http://www.scopus.com/home.url) је 0.

4.3 Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора

- Од 10 публикованих радова, 1 рад има укупан број аутора 2, 1 рад има укупан број аутора 6, 5 радова имају укупан број аутора 5 и 3 рада имају укупан број аутора 1.

- Кандидат је публиковао укупно 10 радова од чега 6 радова садржи нумеричке и експерименталне резултате. Од тих 6 радова, 1 рад има 5 аутора, 2 рада 5 аутора, 2 рада 1 аутора, док само 1 рад има 6 аутора.
  Од 10 публикованих радова, 6 радова садржи прорачуне или симулацију са прорачунима.

- Кандидат је први аутор у 7 радова, а коаутор у 3 рада.

4.4 Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству

Кандидат је показао висок степен самосталности и иницијативе у научно-истраживачком раду. Седам радова на којима је кандидат први аутор, припадају научно-истраживачком раду којим се кандидат превасходно бавио индивидуално, током рада на докторској дисертацији. Од тога је један рад категорије M_{22}, пет радова категорије M_{52} и један рад категорије M_{53}. Кандидат је дао кључан и доминантан допринос осмишљавању и реализацији истраживања представљених у овим радовима.

4.5 Значај радова

Радови кандидата до сада нису цитирани. Од 10 до сада публикованих радова кандидата, један рад је публикован у 2012. години, један рад је публикован у 2013. години, четири рада су публикована у 2014. години, два рада су публикована у 2016. години., док су два рада позитивно рецензирана у 2016. години, а биће публиковани у 2017. години. Потврде о позитивној рецензији поменута два рада и њиховом прихватању за објављивање су приложене уз одговарајуће радове. Самим тим, радови кандидата представљају нове идеје од којих се тек очекује да имају утицај у научној заједници.

4.6 Допринос кандидата у реализацији коауроских радова

Од 10 наведених радова, кандидат је коаутор на 3 радова. Коауторски радови су резултат тимског истраживања.

V Оцена комисије о научном доприносу кандидата са образложењем:

На основу анализе поднетог материјала и личног увида у рад кандидата др Владимира Тодића, Комисија закључује да кандидат испуњава све формалне услове за избор у научно звање научни сарадник: има научни назив доктора наука и објављене и рецензиране научно-истраживачке резултате.

Кандидат је остварио научну продукцију која потпуно задовољава услов за избор у звање научни сарадник. Кандидат Владимир Тодић испуњава горе наведени услов, јер има два публикована рада са SCI листе категорије $M_{22,}$ два рада саопштена на међународним скуповима штампаним у целини M_{33}, пет радова саопштених у часопису националног значаја M_{52} и један рад објављен у научном часопису $M_{53.}$

Укупан број поена, рачунајући и одбрањену докторску дисертацију, је 26,5.

Категорије и структура публикованих радова у потпуности задовољавају услове за избор у научно звање научни сарадник.

Кандидат учествује као истраживач у научно-истраживачком пројекту финансираном од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, као и у једном краткорочном пројекту који финансира покрајински секретаријат за високо образовање и научно-истраживачку делатност, Аутономна Покрајина Војводина, Република Србија.

Узимајући у обзир све наведено, Комисија сматра да је кандидат својим радом доказао да је оспособљен за самосталан научно-истраживачки рад и предлаже да се **др Владимир Тодић** изабере у научно звање **научни сарадник** за ужу научну област Производни системи, организација и менаџмент.

У Новом Саду, 10.03.2017. године.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

Др Илија Ћосић, професор емеритус
Универзитет у Новом Саду
Факултет техничких наука у Новом Саду

МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ ПОЈЕДИНАЧНИХ НАУЧНИХ ЗВАЊА

За природно-математичке и медицинске струке

Диференцијални услов- Од првог избора у претходно звање до избора у звање	потребно је да кандидат има најмање ХХ поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно ХХ=	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	
	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42 ≥	10	
	M11+M12+M21+M22 M23+M24 ≥	5	
Виши научни сарадник	Укупно	48	
	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42+M51 ≥	40	
	M11+M12+M21+M22 M23+M24+M31+M32+M41+M42 ≥	28	
Научни саветник	Укупно	65	
	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42+M51 ≥	50	
	M11+M12+M21+M22 M23+M24+M31+M32≥	35	

За избор у научног саветника је потребно да је публикован један рад категорија М41-45 М51-52 на српском језику или језицима националних мањина.

За техничко-технолошке и биотехничке науке

Диференцијални услов- Од првог избора у претходно звање до избора у звање	потребно је да кандидат има најмање ХХ поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно ХХ=	Остварено
Научни сарадник	Укупно	**16**	**20,5**
	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42+M51 ≥	**9**	**10,5**
	M21+M22+M23+M24 ≥	**5**	**10**
Виши научни сарадник	Укупно	48	
	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42+M51+M80+M90 ≥	38	
	M21+M22+M23+M24+M31+M32 ≥	15	
Научни саветник	Укупно	70	
	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42+M51+M80+M90 ≥	54	
	M21+M22+M23+M24+M31+M32≥	26	

За избор у научног саветника је потребно да је публикован један рад категорија М41-45 М51-52 на српском језику или језицима националних мањина.

За друштвене и хуманистичке науке

Диференцијални услов- Од првог избора у претходно звање до избора у звање	потребно је да кандидат има најмање ХХ поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно ХХ=	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	
	M10+M20+M31+M32+M33 +M41+M42+M43+M44+M45+M51 +M52 ≥	10	
	M11+M12+M21+M22+M23+M24 +M41+M42+M43+M51+M52 ≥	7	
Виши научни сарадник	Укупно	48	
	M10+M20+M31+M32+M33 +M41+M42+M43+M44+M45+M51 +M52 ≥	38	
	M10+M20+M41+M42+M51 ≥	28	
Научни саветник	Укупно	70	
	M10+M20+M31+M32+M33 +M41+M42+M43+M44+M45+M51 +M52 +M53+M54+M55≥	54	
	M10+M20+M31+M32+M41+M42+M51 ≥	40	

Напомена: Бодови из категорија M15, M16, M46 и M47, које су имплицитно присутне тамо где се наводе M10 и M40, могу чинити максимално 50% одговарајућег бодовног услова и то само у случају истраживача на научно-лексиографским и научно-лингвогеографским пројектима.