

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ НАСТАВНО - НАУЧНОГ ВЕЋА

Предмет: Извештај о испуњености услова за стицање научног звања виши научни сарадник кандидата др Мирјане Пухарић, дипл. маш. инж., научног сарадника

Одлуком Изборног већа br.16/2 од 23.1.2017. године, именовани смо за чланове Комисије за утврђивање испуњености услова за избор у научно звање виши научни сарадник др Мирјане Пухарић, дипл.маш. инж., научног сарадника, о чему подносимо

ИЗВЕШТАЈ

следећег садржаја:

(А) БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ	2
(Б) БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ	4
(Б1) Библиографски подаци до стицања научног звања научни сарадник	5
(Б2) Библиографски подаци од стицања научног звања научни сарадник	10
(В) КВАНТИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ	13
(В1) Квантитативни показатељи до стицања научног звања научни сарадник	14
(В2) Квантитативни показатељи од стицања научног звања научни сарадник	14
(В3) Укупни квантитативни показатељи (1985. - 2016.)	15
(Г) АНАЛИЗА РАДОВА КОЈИ КАНДИДАТА КВАЛИФИКУЈУ ЗА НАУЧНО ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК	15
(Г1) Аеродинамичка истраживања брзих возова	15
(Г2) Мултифазна струјања у реалним термоенергетским постројењима	16
(Г3) Ширење гасовитих и прашкастих загађивача из тачкастих извора	16
(Д) ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ	17
(Д1) Чланства у одборима међународних научних конференција и одборима научних друштава	17
(Д2) Чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката	17
(Ђ) РАЗВОЈ УСЛОВА ЗА НАУЧНИ РАД, ОБРАЗОВАЊЕ И ФОРМИРАЊЕ НАУЧНИХ КАДРОВА	17
(Ђ1) Допринос развоју науке у земљи	17
(Ђ2) Менторство при изради магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима	18
(Ђ3) Педагошки рад	18
(Ђ4) Међународна сарадња	18
(Ђ5) Организација научних скупова	18
(Е) ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА	19
(Е1) Руковођење научним пројектима, потпројектима и задацима	19
(Е2) Примењеност у пракси кандидатових технолошких пројеката, патената, иновационих и других резултата	19
(Ж) КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА	19
(Ж1) Утицајност кандидатових научних радова	19
(Ж2) Позитивна цитираност кандидатових радова	20
(Ж3) Углед и утицајност публикација у којима су објављени кандидатови радови	20
(Ж4) Степен самосталности у научноистраживачком раду и ефективни број радова	21
(З) ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ	21

Прилог Резиме извештаја

(A) БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Мирјана Пухарић је рођена 1957. год. у Мостару, Босна и Херцеговина. Основну и средњу техничку школу завршила је у Мостару. Машински факултет Универзитета у Мостару, завршила је 1984. на Одсеку за Ваздухопловство са средњом оценом 9,74. Дипломирала је са оценом 10 на тему *"Избор размере модела летелица за аеродинамичка испитивања у аеротунелима суперсоничних брзина."* Дипломски рад је радила у ВТИ Жарково.

У децембру 1999. године, на Машинском факултету Београд, одбранила је магистарску тезу под називом *"Теоријско и експериментално истраживање аеродинамичких проблема возова великих брзина"* и тиме стекла академско звање магистра техничких наука у области машинства.

У јуну 2009., на Техничком факултету Михајло Пупин Зрењанин, Универзитет Нови Сад, одбранила је докторску дисертацију под називом *"Модел аеродинамичких истраживања код возова великих брзина"*.

Професионална каријера

	Година	Радно место
Ваздухопловна индустрија СОКО Мостар	1984. – 1986.	Самостални истраживач у Развојно истраживачком центру
	<ul style="list-style-type: none">- Прорачун механичких особина композитних материјала на бази угљеничних влакана утопљених у епоксидну матрицу.- Пројектовање алата за производњу елемената од композитних материјала у аутоклаву.- Испитивање механичких својстава различитих композитних материјала: угљеничних влакана утопљених у епоксидну смолу, стаклених влакана утопљених у матрицу, као и предимпрегнираног платна од угљеничних и стаклених влакана.	
Ваздухопловно -технички институт Београд	1986. – 2005.	Водећи истраживач у сектору за експерименталну аеродинамику
	<ul style="list-style-type: none">- Испитивање модела авиона и једрилица у аеротунелима подзвучних брзина- Испитивање модела авиона у воденокавитационом тунелу- Аеродинамичка испитивања модела воза великих брзина за потребе ЦИП-а- Аеродинамичка испитивања антена и других неваздухопловних објеката изложених утицају ветра- Аеродинамичка испитивања ветрогенератора (ветротурбине) за производњу електричне енергије- Аеродинамичка испитивања модела беспилотне летелице- Аеродинамичка испитивања ласерски вођене бомбе- Студија могућности симулације и израде математичког модела струјања ваздуха у близини тла и одређивање оптерећења којим су изложене зграде и други грађевински објекти услед деловања јаких ветрова. <p>Пројекти Команде РВ и ПВО, Управе за одбрамбене технологије и Министарства одбране:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Нови надзвучни авион2. Пројекат брзе пруге3. Калибрација аеротунела4. Једрилица Корунд	

	5. Авион Ласта 6. Сонда за мерење брзине 7. Реконструкција радног дела аеротунела Т-35 (са репним држачем модела) 8. Реконструкција Водено-кавитационог тунела Т-33.
Институт Гоша Београд	2006. – 2012. - Руководилац “Центра за инжењерски софтвер”, (руководилац НИО) - Руководилац издавачке делатности у оквиру профитног центра “Истраживање и развој процеса и производа” - Научни сарадник ангажован на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС
	- Члан Научног већа Института Гоша - Пројекти МПНТ Србије: - Пројекат МПНТ Србије: Пројекат пасивне заштите шинских возила (2008-2010), учесник на пројекту - Пројекат МПНТ Србије: Истраживање могућности оптимизације рада и ревитализације хабајућих делова вентилационог млина термоелектране Дрмно – Костолац (2009-2010), учесник на пројекту - Пројекат МПНТ Србије: Истраживање и оптимизација технолошких и функционалних перформанси вентилационог млина термоелектране Костолац Б, (2011-2016), учесник на пројекту, - Пројекат МПНТ Србије: Научно технолошка подршка унапређењу специјалних друмских и шинских возила, (2011-2016), учесник на пројекту - Међународни пројекти: - Руководилац пројекта водене турбине под називом „Процена оквирне ефикасности Е Цеви“, за страног партнера: Soyuz Corporation Investment Center B.V. World Trade Center Rotterdam, The Niderland, 2008. godine. - Пројекат Европске Уније (RSEDP2): „W-tech, Technology Transfer and Innovation Centre for Advanced Welding Technologies, Material Science and Application of Engineering software“. 2011.-2012. - руководилац радног пакета – WP 5 Coordinator: “Technology and knowhow transfer to manufacturing and engineering industry” - заменик руководиоца радног пакета - WP 3 technical expert: “Developing of new training programs and services for technology transfer”. - Остали пројекти: - Пројекат Икарбус ад -“ Испитивање везе предње и задње шасије са окретницом аутобуса ИК-206“
Институт Кирило Савић Београд	Септ.2012. - Научни сарадник ангажован на пројектима фебр.2013. Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС
	- Члан Научног већа Института - Пројекти МПНТ Србије: - Пројекат МПНТ Србије: Истраживање и оптимизација технолошких и функционалних перформанси вентилационог млина термоелектране Костолац Б, (2011-2016), учесник на пројекту, - Пројекат МПНТ Србије: Научно технолошка подршка унапређењу специјалних друмских и шинских возила, (2011-2016),

	учесник на пројекту. - Међународни пројекти: - Пројекат CIP ECO-Innovation, „Market introduction of a self-propelled bulk carriage“ No ECO/12/332951, 2012.	
Иновациони центар Технолошко-металуршког факултета Београд, Универзитет Београд	2013. –	- Научни сарадник ангажован на пројектима Министарства просвете, науке и технолошког развоја РС
	- Пројекти МПНТ Србије: - Пројекат МПНТ Србије: Истраживање и оптимизација технолошких и функционалних перформанси вентилационог млина термоелектране Костолац Б, (2011-2015), учесник на пројекту, - Пројекат МПНТ Србије: Научно технолошка подршка унапређењу специјалних друмских и шинских возила, (2011-2015), учесник на пројекту	
Саобраћајни факултет, Интернационални Универзитет Травник	2011. - 2015.	- Ванредни професор
	- Предавач у звању Ванредни професор на предметима: - Аеродинамика - Зракопловна превозна средства - Механика и теорија лета - Перформансе летјелица - Конструкције и сујави зракоплова	
Факултет за цивилно ваздухопловство, Универзитет Цон Незбит Београд	2015. –2016.	- Ванредни професор
	2016.-	- Редовни професор
	- Предавач у звању Ванредни професор на предметима: - Познавање ваздухоплова 1 - Познавање ваздухоплова 2 - Познавање ваздухоплова 3 - Механика - Инжењерска графика - Принципи лета - Перформансе и планирање лета 1 - Перформансе и планирање лета 2	

(Б) БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Библиографски подаци класификовани су сагласно одредбама Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата и истраживача (у даљем тексту: Правилник), за два периода и то:

- период до стицања претходног научног звања - научни сарадник, - одељак (Б1);
- период након стицања претходног научног звања до дана подношења молбе за избор у научно звање виши научни сарадник, - одељак (Б2).

Дана 03.08.2010.год. Научно веће Института Гоша д.о.о. је утврдило предлог за покретање поступка за избор у научно звање за кандидата Мирјану Пухарић. 27.6.2012. кандидат је добио звање научни сарадник. Радови који су у међувремену објављени у 2011. години нису ушли у избор у звање научни сарадник, па су сада наведени у новом изборном циклусу.

(Б1) Библиографски подаци до стицања научног звања научни сарадник (за период 1985. - 2010.)

**1. Радови из категорије $M_{23}=3,0$ бода
(Међународни часопис који се налази на СЦИ листама)**

- 1.1. **Puharić, M.**, Ristić, S., Kutin, M., Adamović, Z., LASER DOPPLER ANEMOMETRY IN HYDRODYNAMIC TESTING, *Journal of Russian Laser Research*, Volume 28, Number 6, 2007, pp.619-628,
- 1.2. Ristić, S., Kozić, M., **Puharić, M.**, EXPERIMENTAL AND NUMERICAL INVESTIGATION OF FLOW SEPARATION IN SUPERSONIC NOZZLE, *Journal of Russian Laser Research*, Volume 29, Number 4, 2008., pp. 377-389
- 1.3. S. Ristic, **M. Puharić**, and M. Kutin, A comparative investigation of an ultrasonic nozzle by optical methods, *Measurement Techniques*, Vol. 51, No. 12, pp1298-1304, 2008, ISSN 0543-1972 (Print) 1573-8906 (Online) UDC 681.4:621.034(018)
- 1.4. **Puharić M.**, Adamović Ž., RESEARCH OF HIGH SPEED TRAINS IN THE SUBSONIC WIND TUNNEL, *Strojarstvo*, 3X470/1339-1343, broj 3., Vol. 50, str 151-160, svibanj-lipanj 2008.
- 1.5. **Puharić, M.**, Kozić, M., Kutin, M., Ristić, S., HYDRO TURBINE IN A VENTURI TUBE, *Strojarstvo* 51 (5), 3X470/1402, 2009, str. 441-448.
- 1.6. Katavić B., Ristić S., Polić-Radovanović S., Nikolić Z., **Puharić M.**, Kutin M., THE ANALYSIS OF DAMAGE THRESHOLD IN THE RUBY LASER INTERACTION WITH COPPER AND ALUMINIUM, *Hemijaska industrija*, Vol.64, br.5, 2010. str. 447-452,
- 1.7. Ristić S., Polić-Radovanović S., Katavić B., Kutin M., Nikolić Z., **Puharić M.**, Rubi laser beam interaction with ceramic and cooper artifacts, *Journal of Russian Laser Research*, Vol.31, No 4, jul 2010., pp 380-389,

2. Радови из категорије $M_{24}=3,0$ бода

- 2.1. Ristić, S., **Puharić, M.**, Kutin, M., Matić, D., DETERMINATION OF AIR AND HYDROFOIL C_p BY LASER DOPPLER ANEMOMETRY, *Theoretical and Applied Mechanics*, Vol 37, 2010, pp.17-35.

**3. Радови из категорије $M_{33}=1,0$ бод
(Саопштење са међународног скупа штампано у целини)**

- 3.1 Burzić, M., Kutin, M., **Puharić, M.**, THE EFFECT OF VARIABLE LOADING ON THE BEHAVIOUR OF ALLOYED STEEL FOR HIGH TEMPERATURE APPLICATION, XI International research-expert conference TMT 2007, pp.1435-1438, Hammamet, Tunisia, 2007.
- 3.2 **Puharić, M.**, Kutin, M., Burzić, M., Tanasković, J., SIMULATION OF THE ATMOSPHERIC BOUNDARY LAYER IN SUBSONIC WIND TUNNELS, Осма национална конференција са међународним учешћем ЕТАИ 2007, Охрид, Република Македонија, 2007. А3-6
- 3.3 Ристић, С., **Пухарић, М.**, Кутин, М., БАЖДАРЕЊЕ НА СОНДА ЗА СПЕЦИЈАЛНА ПРИМЕНА ВО ВОДЕНОКАВИТАЦИОНИ ТУНЕЛ, Осма национална конференција са међународним учешћем ЕТАИ 2007, Охрид, Република Македонија, 2007. Зборник радова, А6-5.
- 3.4 Срећковић М., Кутин М., **Пухарић М.**, Томић Ж., Ристић С., Дружијанић Д., ЛАСЕРСКЕ МЕТОДЕ ЗА ПРОУЧАВАЊЕ ОБЛИКА ПРОИЗВОДА У ЕКСПЛОАТАЦИЈИ И РАДНЕ ОКОЛИНЕ, КОД 2006. Палић, 2006., стр.49-56

- 3.5 **Пуxарих, М.**, Ристић, С., Кутин, М., ИСТРАЖИВАЊЕ АЕРОДИНАМИЧКОГ ОТПОРА БРЗИХ ВОЗОВА, Међународни научно-стручни скуп *Енергетска Ефикасност 2008.*, Врњачка Бања, новембар 2008., стр.183-188
- 3.6. **Пуxарих, М.**, Козић, М., Ристић, С., Кутин, М., ЦЕВНА ТУРБИНА - НОВИ ПРИСТУП ИСКОРИШЋАВАЊУ ЕНЕРГИЈЕ ВОДЕ, Међународни научно-стручни скуп *Енергетска Ефикасност 2008.*, Врњачка Бања, новембар 2008., стр. 26-34
- 3.7. Kutin, M., Ristic, S., Puharic, M., Vasovic, I., and Proklab, M.; Testing of butt welded thin steel sheet by classical method and thermography; 4th international conference, ISIM, Romania, 10-11 June 2010., in Proc. pp. 182-186, Sudura, Publishing house, ISSN 1844-4938.
- 3.8. Dušan Matic, **Mirjana Puharić**, Suzana Linić, Slavica Ristić, NUMERICAL SIMULATION OF AIR POLLUTANTS AND HOT AIR DISPERSION OVER THE WEATHER DECK OF AN FPSO VESSEL, Међународна научна конференција *Животна средина и biodiverzitet*, Beograd, 22 – 24. april 2010., zbornik radova CD,
- 3.9. Kutin M., Ristić S., **Puharić M.**, Vilotijeвић M., Krmar M., Termografsko ispitivanje zateznih osobina kompozita epoksi-staklo, International Scientific Conference Contemporary Materials 2010, Banja Luka, juli 2010., str. 134
- 3.10. Katavić B., Ristić S., Nikolić Z., Vilotijeвић M., **Puharić M.**, Bakar i aluminijum u kulturnoj baštini: Analiza praga oštećenja u interakciji sa rubinskim laserom, International Scientific Conference Contemporary Materials 2010, Banja Luka, juli 2010., str. 133

4. Радови из категорије $M_{34}=0,5$ бодова

(Саопштење са међународног скупа штампано у изводу)

- 4.1. **Puharić, M.**, Kutin, M., Tanasković, J., EXPERIMENTAL RESEARCH OF EFFECTS OF AIR PRESSURE TO THE WALLS OF BYPASSING HIGH SPEED TRAINS, YUCOMAT 2007, The book of abstracts, P.S.A.46, Herceg Novi, 2007., str. 90
- 4.2. Бурзић, М., Кутин, М., **Пуxарих, М.**, EXPERIMENTAL ANALYSIS OF CRACK INITIATION AND GROWTH IN WELDED JOINT OF STEEL FOR OPERATION AT ELEVATED TEMPERATURES, YUCOMAT 2007, The book of abstracts, P.S.A.51, Herceg Novi, 2007., str. 93

5. Радови из категорије $M_{42}=5,0$ бодова

(Књига, Монографија националног значаја)

- 5.1. Срећковић М., Кутин М., **Пуxарих М.**, Марковић Н., ИЗАБРАНЕ МЕТОДЕ БЕСКОНТАКТНЕ КОНТРОЛЕ, ИСБН 978-86-86917-00-3, Књига финансирана од стране Министарства науке Србије, Издавач Институт Гоша, Београд, 2006.
- 5.2. Срећковић М., Кутин М., **Пуxарих М.**, Радовановић Р., Марковић Н., ЛАСЕРСКЕ МЕТОДЕ, СИСТЕМИ МЕРЕЊА И ДИЈАГНОСТИКА, ИСБН 978-86-86917-01-0, Књига финансирана од стране Министарства науке Србије, Издавач Институт Гоша, Београд, 2006.
- 5.3. Кутин М., **Пуxарих М.**, Бурзић М., Срећковић М., Адамовић Ж., Марковић Н., КОНВЕНЦИОНАЛНЕ И НЕКОНВЕНЦИОНАЛНЕ МЕТОДЕ МЕРЕЊА, ИСБН 978-86-86917-02-7, Књига финансирана од стране Министарства науке Србије, Издавач Институт Гоша, Београд, 2007.
- 5.4. **Пуxарих М.**, Кутин М., Срећковић М., Бурзић М., Адамовић Ж., Марковић Н., ДИЈАГНОСТИКА МАТЕРИЈАЛА, ПРОЦЕСА И ПРОИЗВОДА, ИСБН 978-86-86917-03-4, Књига финансирана од стране Министарства науке Србије, Издавач Институт Гоша, Београд, 2007.
- 5.5. **Пуxарих, М.**, ИСПИТИВАЊЕ ГРАЂЕВИНСКИХ ОБЈЕКТА У ПОДЗВУЧНИМ АЕРОТУНЕЛИМА, Монографска свеска, Кумулативна Научно-техничка информација, бр.1, ИССН 1820-3418, Издавач Војнотехнички институт, Београд, 2008.

5.6. Адамовић Ж., Кутин М., **Пухарић М.**, Адамовић М., ХИДРАУЛИКА И ПНЕУМАТИКА, ИСБН 978-86-86917-05-8, Књига финансирана од стране Министарства науке Србије, Издавач Институт Гоша, Београд, 2009.

5.7. **Пухарић М.**, АЕРОДИНАМИЧКА ИСТРАЖИВАЊА ВОЗОВА, монографија финансирана и одобрена од стране МНТР РС, ИСБН 978-86-8691709-6, Издавач Институт Гоша, Београд 2010.

**6. Радови из категорије $M_{43}=3,0$ бода
(Монографска библиографска публикација)**

6.1. **Пухарић М.**, НЕВАЗДУХОПЛОВНА ИСПИТИВАЊА У АЕРОДИНАМИЧКИМ ТУНЕЛИМА, Монографска свеска, Кумулативна Научно-техничка информација, број 5, Издавач Војнотехнички институт, Београд, 2000.

6.2. **Пухарић М.**, ПРИМЕНА АЕРОДИНАМИЧКИХ ТУНЕЛА У ИСПИТИВАЊУ ВОЗОВА ВЕЛИКИХ БРЗИНА, Монографска свеска, Кумулативна Научно-техничка информација, број 4, Издавач Војнотехнички институт, Београд, 2002., стр. 67

7. Категорија M_{49} Уредништво књига и монографија - 1 bod

7.1. др Зоран Николић, Електрична возила у свету и код нас, Издавач Институт Гоша д.о.о, 2010.,

7.2. др Милорад Давидовић, др Здравко Вејновић, др Милош Павловић, Термолуминисцентна кинетика, Издавач Институт Гоша д.о.о, 2010.,

7.3. проф.др Марија Хрибшек, др Дејан Тошић, Филтри са површинским акустичким таласом и њихове примене, Издавач Институт Гоша д.о.о, 2010.,

7.4. др Сузана Полић Радовановић, др Славица Ристић, др Зоран Николић, др Боре Јегдић, Методолошки и технички аспекти примене нових техника у заштити културне баштине, Издавач Институт Гоша д.о.о. и Централни институт за конзервацију Београд, ИСБН/ИССН 978-86-86917-12-06, ЦОБИСС.СР-ИД 180484620, 2010.

**8. Радови из категорије $M_{51}=2$ бода
(Рад у водећем часопису националног значаја)**

8.1 **Puharić, M.**, Kutin, M., Burzić, M., Adamović, Ž., AERODYNAMIC RESEARCH OF HIGH SPEED TRAINS IN THE SUBSONIC WIND TUNNEL, *JOURNAL OF ENGINEERING ANNALS OF FACULTY OF ENGINEERING HUNEDOARA*, tom V, fascicule 2, pp. 105-112, 2007.

8.2 Ristić, S., **Puharić, M.**, Srećković, M., Kutin, M., LASER DOPPLER ANEMOMETRY APPLICATION IN HYDRODYNAMIC TESTING, *FONDAZIONE GIORGIO RONCHI*, Anno LXII, No.2, pp.209-218, Italy, Firenze, 2007.

**9. Радови из категорије $M_{52}=1,5$ бодова
(Рад у часопису националног значаја)**

9.1. Ристић С., **Пухарић М.**, Јованић П., Бурзић З., ИСПИТИВАЊЕ ДЕЛОВАЊА ЛАСЕРСКЕ СВЕТЛОСТИ НА КОМПОЗИТНЕ МАТЕРИЈАЛЕ, *Научно-технички преглед, (Scientific Technical Review)*, Вол. XLIV, Бр. 3, ISSN 0350-0667, UDK:621.378:678.029.4/.5=419.8(047)=861, Београд, 1994.,стр. 35-40

9.2. **Пухарић М.**, СТУДИЈА МОГУЋНОСТИ СИМУЛАЦИЈЕ И ИЗРАДЕ МАТЕМАТИЧКОГ МОДЕЛА СТРУЈАЊА ВАЗДУХА У БЛИЗИНИ ТЛА, *Научно-*

технички преглед, (*Scientific Technical Review*), Вол N XI, VIII, бр.4, ISSN 0350-0667, UDK:533.6.011:533.6.07(047)=861, Београд, 1995., стр.102-107

9.3. **Пухарић, М.**, ИСПИТИВАЊЕ АЕРОДИНАМИЧКИХ ЕФЕКТА НА МОДЕЛУ ВОЗА ЗА БРЗЕ ПРУГЕ У ПОДЗВУЧНОМ АЕРОТУНЕЛУ, *Научно-технички преглед (Scientific Technical Review)*, вол. XLVIII, бр.3, ISSN 0350-0667, UDK:533.6.07:629.421(047)=861, Београд, 1998., стр. 55-59

9.4. **Пухарић, М.**, АЕРОДИНАМИЧКИ ФЕНОМЕНИ КОЈИ СЕ ЈАВЉАЈУ ПРИ КРЕТАЊУ ВОЗОВА КРОЗ ТУНЕЛ, *Научно-технички преглед (Scientific Technical Review)*, вол.XLIX, бр.4, ISSN 0350-0667, UDK:533.06.656.255:624.195(047)=861, Београд, 1999., стр. 33-38

9.5. **Пухарић, М.**, НЕКИ ОД АЕРОДИНАМИЧКИХ ПРОБЛЕМА КОЈИ СЕ ЈАВЉАЈУ ПРИ МИМОИЛАЗЕЊУ ВОЗОВА У ТУНЕЛУ, *Научно-технички преглед (Scientific Technical Review)*, вол.XLIX, бр.6, ISSN 0350-0667, UDK:533.06.656.255:624.195(047)=861, Београд, 1999., стр. 68-72

9.6. **Пухарић М.**, Лучанин В., Ристић С., Линић С., “ПРИМЕНА АЕРОДИНАМИЧКИХ КОЧНИЦА НА ВОЗОВЕ“, *Истраживања и пројектовања за привреду*, бр.1, Вол.8, 2010., стр. 13-21

9.7. Кутин М., Ристић С., **Пухарић М.**, Бурзић З., TENSILE FEATURES OF STEEL SPACEMEN TESTING BY THERMOGRAPHY, *Научно-технички преглед, (Scientific Technical Review)*, Vol 60 , br.1 , Beograd, 2010, pp.66-70

9.8. Матић Д., **Пухарић М.**, Линић С., Ристић С., НУМЕРИЧКА СИМУЛАЦИЈА ДИСПЕРЗИЈЕ ЗАГАЂИВАЧА И ВРЕЛОГ ВАЗДУХА У ОБЛАСТИ ИЗНАД ГЛАВНЕ ПАЛУБЕ ЈЕДНОГ ФПСО БРОДА, *Ecologica*, Вол.17, Број 58, стр 251-258, Београд, 2010.

10. Радови из категорије $M_{53}=1$ бод

10.1. Ристић, С., Кутин, М., **Пухарић, М.**, МЕРЕЊЕ БРЗИНА ТУРБУЛЕНТНИХ СТРУЈАЊА ЛДА МЕТОДОМ, *Техника*, Машинство, година 57, број 6, стр. 7-14, 2008.

10.2. **Пухарић, М.**, Кутин, М., Бурзић, М., Адамовић, Ж., АЕРОТУНЕЛСКА ИСПИТИВАЊА МОДЕЛА ВОЗОВА ВЕЛИКИХ БРЗИНА, *ТЕХНИЧКА ДИЈАГНОСТИКА*, година VI, број 1, стр 45-51, 2007.

10.3. Бурзић, М., Кутин, М., **Пухарић, М.**, Адамовић, Ж., УТИЦАЈ ЕКСПЛОАТАЦИОНИХ УСЛОВА НА ПОНАШАЊЕ ЗАВАРЕНОГ СПОЈА ЛЕГИРАНОГ ЧЕЛИКА $\check{C}.7400$, *ТЕХНИЧКА ДИЈАГНОСТИКА*, година VI, број 2, стр 19-25, 2007.

10.4. **Пухарић М.**, Козић М., Ристић С., Кутин М., ЦЕВНА ТУРБИНА – НОВИ ПРИСТУП ИСКОРИШЋАВАЊУ ЕНЕРГИЈЕ ВОДЕ, *Енергетске технологије*, вол.5, број 4, ИССН 1451-9070, 2008. стр.3-9

10.5. **Пухарић М.**, Ристић С., Кутин М., ИСТРАЖИВАЊЕ АЕРОДИНАМИЧКОГ ОТПОРА БРЗИХ ВОЗОВА, *Енергетске технологије*, вол.6, број 1, ИССН 1451-9070, 2009. стр.10-13.

11. Радови из категорије $M_{63}=0,5$ бодова

(Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини)

11.1. Томић Р., **Пухарић, М.**, ПАРАМЕТАРСКА АНАЛИЗА ОТПОРНОСТИ СИМЕТРИЧНИХ НЕБАЛАНСИРАНИХ ЛАМИНАТА СА ВЛАКНАСТОМ СТРУКТУРОМ, Друштво пластичара и гумараца, Влакнима ојачани композити, Загреб, 1985., стр. С 05/02-С05/07

11.2. Томић Р., **Пухарић, М.**, УТИЦАЈ ГРЕШАКА ОДРЕЂИВАЊА МЕХАНИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА НА ИНЖЕЊЕРСКЕ КОНСТАНТЕ ГЕНЕРАЛИСАНО

ОРТОТРОПНЕ ЛАМЕЛЕ, Материјали у зракопловству – Сувремени промет, год 7., бр 4-5, Загреб, 1985., стр. 691-698

11.3. Томић Р., **Пухарић, М.**, АНАЛИЗА ТЕРМИЧКИХ НАПРЕЗАЊА СТАЦИОНАРНЕ РАСПОДЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЕ У ГЕНЕРАЛИСАНО ОРТОТРОПНОМ ЛАМИНАТУ ЛИНЕАРНОЕЛАСТИЧНОГ ПОНАШАЊА, XVII Југословенски конгрес за теоријску и примењену механику, Задар, 1986.

11.4. **Пухарић, М.**, ЈЕДАН ОД ПРИСТУПА ОДРЕЂИВАЊА ПАРАМЕТАРА СТРУЈАЊА ВАЗДУХА КРОЗ КАНАЛ УВОДНИКА ВАЗДУХА МОДЕЛА АВИОНА СА ПОДТРУПНИМ УВОДНИКОМ, VIII конгрес ЈАД-а (ЈАД–Југословенско аерокосмонаутичко друштво), Мостар, 1987.

11.5. **Пухарић, М.**, ИСПИТИВАЊЕ МОДЕЛА ВОЗА ЗА БРЗЕ ПРУГЕ У ПОДЗВУЧНОМ АЕРОТУНЕЛУ Т-35, Научностручни скуп Ваздухопловство, Зборник радова А-120 до А-128, Београд, 1993.

11.6. Ристић, С., **Пухарић, М.**, КАЛИБРАЦИЈА ВОДЕНОКАВИТАЦИОНОГ ТУНЕЛА КЛАСИЧНИМ МЕТОДАМА И ЛАСЕР ДОПЛЕР АНЕМОМЕТРИЈОМ, ХИПНЕФ 2004, Зборник радова стр. 309-315, Врњачка Бања, 19-21 мај 2004.,

11.7. **Пухарић, М.**, АЕРОДИНАМИЧКИ ЕФЕКТИ КОЛИ СЕ ЈАВЉАЈУ ПРИ ПРОЛАСКУ ВОЗОВА ВЕЛИКИХ БРЗИНА КРОЗ ТУНЕЛЕ, XII Научно-стручна конференција о железници Желкон '06, Зборник радова, стр 111-114, Ниш, 2006.

11.8. **Пухарић, М.**, Кутин, М., Бурзић, М., Адамовић, Ж., АЕРОТУНЕЛСКА ИСПИТИВАЊА МОДЕЛА ВОЗОВА ВЕЛИКИХ БРЗИНА, XXX Мајски скуп одржавалаца средстава рада Србије, Одржавање на бази ризика, Врњачка Бања, 31.5.-1.6.2007., стр.240-247

11.9. Бурзић, М., Кутин, М., **Пухарић, М.**, Адамовић, Ж., УТИЦАЈ ЕКСПЛОАТАЦИОНИХ УСЛОВА НА ПОНАШАЊЕ ЗАВАРЕНОГ СПОЈА ЛЕГИРАНОГ ЧЕЛИКА Š.7400, XXX Мајски скуп одржавалаца средстава рада Србије, Одржавање на бази ризика, Врњачка Бања, 31.5.-1.6.2007., стр.270-280

11.10. Кутин, М., **Пухарић, М.**, Бурзић, М., Адамовић, Ж., ПРИМЕНЕ ТЕРМОВИЗИЈЕ У КОНТРОЛИ СТАЊА ОСОВИНСКОГ СКЛОПА ВУЧНИХ ВАГОНА, XXX Мајски скуп одржавалаца средстава рада Србије, Одржавање на бази ризика, Врњачка Бања, 31.5.-1.6.2007., стр.789-797

11.11. Ристић, С., **Пухарић, М.**, Николић, З., ОДРЖАВАЊЕ БЕЗБЕДНОГ РАДА СА ЛАСЕРИМА, XXXI Мајски скуп одржавалаца средстава рада Србије, Проактивно одржавање машина, Врњачка Бања, 15-16.5.2008., R09 CD зборник радова,

11.12. **Пухарић, М.**, Кутин, М., Ристић, С., Адамовић, Ж., АЕРОДИНАМИЧКА ИСПИТИВАЊА У АТМОСФЕРСКОМ ГРАНИЧНОМ СЛОЈУ, XXXI Мајски скуп одржавалаца средстава рада Србије, Проактивно одржавање машина, Врњачка Бања, 15.-16.5.2008., R71 CD зборник радова,

11.13. Кутин, М., Ристић, С., **Пухарић, М.**, ТЕРМОГРАФСКО СНИМАЊЕ ИНТЕРАКЦИЈЕ ЛАСЕРСКЕ СВЕТЛОСТИ СА КОМПОЗИТНИМ МАТЕРИЈАЛИМА, ХИПНЕФ 2008, Зборник радова, Врњачка Бања, стр. 581-586, 2008.

12. Одбрањен магистарски рад $M_{72} = 3$ бода

12.1. **Пухарић, М.**, „Теоријско и експериментално истраживање аеродинамичких проблема возова великих брзина“, Машински факултет Београд, 1999.

13. Докторска дисертација $M_{71} = 6$ бодова

13.1. **Пухарић М.**, МОДЕЛ АЕРОДИНАМИЧКИХ ИСТРАЖИВАЊА КОД ВОЗОВА ВЕЛИКИХ БРЗИНА, Технички Факултет "МИХАЈЛО ПУПИН", Зрењанин, Универзитет у Новом Саду, 2009.

(Б2) Библиографски подаци од стицања научног звања научни сарадник за период 2011. до данас:

1 Радови из категорије $M_{21}=8,0$ бола

(Истакнути међународни часопис који се налази на СЦИ листама у првих 30% у свету)

- 1.1 Mirko Kozic, Slavica Ristic, Boris Katavic, **Mirjana Puharic**, REDESIGN OF IMPACT PLATES OF VENTILATION MILL BASED ON 3D NUMERICAL SIMULATION OF MULTIPHASE FLOW AROUND A GRINDING WHEEL, Fuel Processing Technology, Elsevier BV, 106, ISSN:0378-3820, pp. 555- 568, 2013.,
<http://dx.doi.org/10.1016/j.fuproc.2012.09.027>

2 Радови из категорије $M_{23}=3,0$ бола

(Међународни часопис који се налази на СЦИ листама)

- 2.1. **Mirjana Puharić** Ph.D, Suzana Linić M.Sc., Dušan Matić M.Sc., Vojkan Lučanin Ph.D, DETERMINATION OF BRAKING FORCE OF AERODYNAMIC BRAKES FOR HIGH SPEED TRAINS, Transactions of Famena XXXV-3 (2011), ISSN 1333-1124, UDC 629.4.56, UDC 629.4.077, pp. 57-66, october 2011.,
<http://famena.fsb.unizg.hr/famena.php?lang=eng&famena=37>

- 2.2 M. Kozić, S.Ristić, **M.Puharić**, B.Katavić, NUMERICAL SIMULATION OF MULTIPHASE FLOW IN VENTILATION MILL AND CHANNEL WITH LOUVERS AND CENTRIFUGAL SEPARATOR, Thermal Science, 2011., Year 2011, Vol. 15, No. 3, pp. 677-689, <http://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers-2011/TSCI101203018K.pdf>

- 2.3 M.Kozić, **M.Puharić**, S.Ristić, B.Katavić, NUMERICAL FLOW SIMULATION IN VENTILATION MILL-DUCT SYSTEM OF LIGNITE POWER PLANT KOSTOLAC B, Strojarstvo, ISSN 0562-1887, Vol.53, No.2., Str. 83 - 90 , 2011.,
http://hrcak.srce.hr/index.php?show=clanak&id_clanak_jezik=113027

- 2.4 Lucanin V., **Puharic M.**, Milkovic D., Golubovic S., Linić S., DETERMINING THE INFLUENCE OF AN AIR WAVE CAUSED BY A PASSING TRAIN ON THE PASSENGERS STANDING AT THE PLATFORM- International journal of heavy vehicle systems, Volume 19, Number 3, July 2012., Inderscience Publishers, United Kingdom, ISSN 1744-232X, pp. 299-313(15),
<http://www.inderscience.com/info/inarticle.php?artid=47918>

- 2.5 Ristic S., Kutin M., **Puharic M.**, COMPARATIVE TESTING OF METAL AND WELDED JOINTS BY THERMOGRAPHY AND CLASSICAL METHODS, Zaštita materijala, ISSN 0351-9465, UDC:620.179.13, Vol.54, No. 3, pp. 259-266, 2013.
<http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2013/12/9SLAVICARISTIC.pdf>

- 2.6 Mirko Kozić, Slavica Ristić, **Mirjana Puharić**, Suzana Linić, CFD ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF CENTRIFUGAL SEPARATOR GEOMETRY MODIFICATION ON THE PULVERIZED COAL DISTRIBUTION AT THE BURNERS, Transactions of Famena 38,1 (2014) 25-36, 2014.
<http://hrcak.srce.hr/120154?lang=en>

2.7 M. Kozic, S. Ristic, **M. Puharic**, B. Katavic, POSSIBILITIES OF REDESIGNING THE LOUVRE SEPARATOR IN THE AIR MIXING DUCT OF A THERMAL PLANT USING NUMERICAL SIMULATION, Progress in Computational Fluid Dynamics, ISSN online: 1741-5233, ISSN print: 1468-4349 2014, Vol. 14, No. 3 (2014) pp.151 – 165
<http://www.inderscience.com/info/inarticle.php?artid=62427>

3. Радови из категорије $M_{24}=3,0$ бода (Часопис међународног значаја верификован посебним одлукама)

3.1. Puharic M., Matic D., Linic S., Ristic S., Lucanin V., DETERMINATION OF BRAKING FORCE ON THE AERODYNAMIC BRAKE BY NUMERICAL SIMULATIONS, FME Transaction (2014) 42, pp.106-111, 2014.
http://www.mas.bg.ac.rs/media/istrazivanje/fme/vol42/2/02_mpuharic.pdf

4. Категорија $M_{31} = 3$ бода

(Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини)

4.1. M. Kutin, S. Ristić, M. Puharić, APPLICATION OF THERMOGRAPHY IN DIAGNOSING BEHAVIOR OF METALLIC MATERIALS UNDER DYNAMIC LOADING CONDITIONS, Plenary Session, The 9th International Conference STRUCTURAL INTEGRITY OF WELDED STRUCTURES, nov.2011. Timișoara Romania

5 Радови из категорије $M_{33}=1,0$ бод
(Саопштење са међународног скупа штампано у целини)

5.1 M.Kozic, S. Ristic, **M.Puharic**, B.Katavic, M.Kutin, NUMERICAL VISUALISATION OF MULTIPHASE FLOW IN VENTILATION MILL AND MIXING DUCT, The 8th Pacific Symposium on Flow Visualisation and Image Processing, 2011., Lomonosov Moscow State University, Book of abstract-8PSFVIP-119, ISBN 978-5-8279-0092-4, Session 5B-Multiphase flows, **Moscow**

5.2 M.Kozic, S. Ristic, **M.Puharic**, B.Katavic, NUMERICAL SIMULATION OF MULTIPHASE FLOW AROUND GRINDING WHEEL IMPACT PLATES OF VENTILATION MILL, III International Symposium Contemporary Problems of Fluid Mechanics, 2011., University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, pp.157-165, **Belgrade**

5.3 M.Kutin, S.Ristić, **M.Puharić**, M.Ristić, Tensile FEATURES OF CONTRACTUAL HOLE IN PLATE SPECIMEN TESTING BY THERMOGRAPHY AND CONVENTIONAL METHOD, Third Serbian (28th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics Vlasina lake, Serbia, 2011. Serbian Society of Mechanics, Belgrade.;ISBN: 978-86-909973-4-3; COBISS:SR-ID 187662860, pp 563-573., Zbornik radova na CD, Link:
<http://www.ssm.org.rs/Congress2011/index.html>

5.4 M.Kozić, S.Ristić, **M.Puharić**, B.Katavić, COMPARISON OF EULER-EULER AND EULER-LAGRANGE APPROACH IN NUMERICAL SIMULATION OF MULTIPHASE FLOW IN VENTILATION MILL, Third Serbian (28th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics Vlasina lake, Serbia, 2011. Serbian Society of Mechanics, Belgrade.;ISBN: 978-86-909973-4-3; COBISS:SR-ID 187662860, pp 290-303., Zbornik radova na CD, Link: <http://www.ssm.org.rs/Congress2011/index.html>

5.5 S.Linić, D.Matić, **M.Puharić**, V. Lučanin, DETERMINATION OF THE AERODYNAMIC BRAKES FOR VARIOUS TRAIN'S SPEEDS, Third Serbian (28th Yu) Congress on Theoretical and Applied Mechanics Vlasina lake, Serbia, 2011. Serbian Society of Mechanics, Belgrade.; ISBN: 978-86-909973-4-3; COBISS:SR-ID 187662860, pp 304-311., Zbornik radova na CD, Link: <http://www.ssm.org.rs/Congress2011/index.html>

5. 6. **Mirjana Puharić**, Vojkan Lučanin, Suzana Linić, Dušan Matić, RESEARCH SOME AERODYNAMICS PHENOMENON OF HIGH-SPEED TRAINS IN LOW-SPEED WIND TUNNEL, The 3rd International Scientific and Professional Conference CORRIDOR 10, Zbornik radova pp.220-226, Beograd, 25.октобра 2012.

5.7. Kozić Mirko, **Puharić Mirjana**, Ristić Slavica, Suzana Polić Radovanović, NUMERICAL SIMULATION OF SPREADING CO₂ AND SO₂ EMITTED FROM STACK KOSTOLAC B ABOVE THE MUSEUM VIMINACIJUM, The 3rd International Scientific and Professional Conference CORRIDOR 10, Zbornik radova pp.300-309, Beograd, 25.октобра 2012.

5.8. M.S. Kozić, S. S. Ristić, **M. A. Puharić**, B. T. Katavić, NUMERICKA ANALIZA UTICAJA UGLA LOPATICA CENTRIFUGALNOG SEPARATORA NA RASPODELU UGLJENOG PRAHA NA GORIONICIMA, International conference Power plant 2012, Zlatibor (2012), Društvo termičara Srbije, ISSN 978-86-7877-021-0, <http://e2012.drustvo-termicara.com/resources/files/papers/5bce00.pdf>

5.9 **Puharić M.**, Kozić M., Ristic S., Jovanovic T., AERODINAMIČKA ISPITIVANJA U ATMOSFERSKOM GRANIČNOM SLOJU, IV Međunarodni kongres BIOMEDICINA I GEONAUKE-UTICAJ ŽIVOTNE SREDINE NA LJUDSKO ZDRAVLJE, 17.-18. jun 2014., Zbornik radova CD, str 216-229, Beograd

5.10 Suzana Linić, Boško Rašuo, Mirko Kozić, Vojkan Lučanin, **Mirjana Puharić**, COMPARISON OF NUMERICALLY OBTAINED 2D FLOW FIELDS FOR THE BIONIC HIGH SPEED TRAIN CONCEPT DESIGNS INSPIRED WITH AQUATIC AND FLYING ANIMALS, 6th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON DEFENSIVE TECHNOLOGIES, 09 – 10 October 2014., Proceedings, pp. 44-49, Belgrade, 2014. <https://www.scribd.com/document/326791980/Zbornik-radova-sa-OTEH-2014>

5.11. Kozić, S. Ristić, B. Katavić, **M. Puharić**, M. Prokolab, NEW TECHNOLOGIES AND DESIGNS OF VENTILATION MILL IMPACT PLATES HARDFACING, Based on 3D Numerical Flow Simulation, ICMSEM 2015 : XIII International Conference on Materials Science, Engineering and Manufacturing, ISBN:978-84-944311-1-1, Paris, 2015. http://www.scienceknowconferences.com/files/extended_abstracts/iccbe2015/?dir=Chemical%20Engineering

6 Радови из категорије $M_{42}=5,0$ бодова (Књига, Монографија националног значаја)

6.1. M. Kozić, S. Ristić. **M. Puharić**, B. Katavić, PRIMENA METODA NUMERIČKE SIMULACIJE STRUJANJA U VENTILACIONOM MLINU, KANALU AEROSMEŠE I OKOLINI TERMOELEKTRANE, Knjiga finansirana i odobrena od strane MPN RS, ISBN 978-86-86917-15-7, Izdavač Institut Goša, Beograd 2012.

6.2. **Puharić, M.**, Lučanin, V., Petrović, D., PROJEKTOVANJE I ODRŽAVANJE TEHNIČKIH SISTEMA SA OSVRTOM NA ODRŽAVANJE ŠINSKIH VOZILA I VAZDUHOPILOVA, Knjiga finansirana i odobrena od strane MNTR RS, ISBN 978-86-86917-18-8, Izdavač Institut Goša, Beograd 2013.

6.3. **Puharić, M.**, Petrović D., AERODINAMIKA I NJENA PRIMENA, ISBN 978-86-86917-18-8, Izdavač Internacionalni Univerzitet Travnik iz Travnika, Federacija Bosna i Hercegovina, Travnik, 2014.

7. Радови из категорије $M_{51}=2,0$ бода

7.1 Kutin M., Ristic S., **Puharic M.**, Vilotijevic M., Krmar M., THERMOGRAPHIC TESTING OF EPOXY-GLASS COMPOSITE TENSILE PROPERTIES, Contemporary Materials, II-2 (2011), pp.88-93, 2011.

http://www.savremenimaterijali.info/sajt/doc/file/casopisi/2_1/14_kutin.pdf

7.2 Ivana Vasović; Mirko Maksimović; **Mirjana Puharić**; Dušan Matić; Suzana Linić, STRUCTURAL ANALYSIS OF AERODYNAMIC BRAKE OF HIGH-SPEED TRAIN Scientific Technical Review, Izdavač Vojnotehnički institut, Beograd, Vol.61, No 2, 2011., pp.10-15,

<http://www.vti.mod.gov.rs/ntp/rad2011/2-11/2/2.pdf>

7.3 Kozic M., Ristic S., Polic-Radovanovic S., **Puharic M.**, COMPARATIVE ANALYSIS OF WIND DIRECTION IMPACT ON THE AIR POLLUTION IN THE REGION OF THERMAL POWER PLANT KOSTOLAC B BY CFD, Ecologica, ISSN 0354 – 3285, Vol.19, No 68, pp.563-570, UDC: 504.75.054:551.55(497.11)., Beograd, 2012.

<http://www.ecologica.org.rs/wp-content/uploads/2012/10/ECOLOGICA-68-sad.pdf>

7.4. Dragan Petrović, **Mirjana Puharić**, Tomislav Jovanović, MENADŽMENT AVIO PREDUZEĆA: ODREĐIVANJE POTREBNOG BROJA ZAPOSLENIH U AVIO-KOMPANIJI PRIMENOM ALATA VEŠTAČKE INTELIGENCIJE, Tehnika, UDC:658.8:656.7]:005, DOI: 10.5937/tehnika1506039P, br.6, pp.1039-11046, 2015.

<http://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0040-2176/2015/0040-21761506039P.pdf>

8 Радови из категорије $M_{52}=1,5$ бодова

(Рад у часопису националног значаја)

8.1. M.Kozić, S.Ristić, **M.Puharić**, B.Katavić, M.Prvulović, COMPARISON OF NUMERICAL AND EXPERIMENTAL RESULTS FOR MULTIPHASE FLOW IN DUCT SYSTEM OF THERMAL POWER PLANT, Scientific Technical Review, 2011, Vol.60, No.3-4, pp.39-47,

<http://www.vti.mod.gov.rs/ntp/>

(B) КВАНТИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ

(B1) Квантитативни показатељи до стицања научног звања научни сарадник

Квантитативни показатељи научноистраживачког рада др Мирјане Пухарић до избора у научно звање научни сарадник, сагласно одредбама Правилника, приказани су у табели 1.

Табела 1. Квантитативни показатељи до стицања научног звања научни сарадник

M20 РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА			
M23	Рад у међународном часопису	7x3	21
M24	Рад у часопис на листи МПНТР Србије	1x3	3
			Укупно M20: 24
M 30 ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА			
M33	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	10x1	10
M34	Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	2 x0,5	1
			Укупно M30: 11
M40 НАЦИОНАЛНЕ МОНОГРАФИЈЕ, ТЕМАТСКИ ЗБОРНИЦИ, ...			
M42	Монографија националног значаја	7 x5	35
M43	Монографска библиографска публикација	2 x3	6
M49	Уредништво књига и монографија	4x1	4
			Укупно M40: 45
M50 ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА			
M51	Рад у водећем часопису националног значаја	2x2	4
M52	Рад у часопису националног значаја	8x1,5	12
M53	Рад у научном часопису	5 x1	5
			Укупно M50: 21
M60 ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА			
M63	Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	13 x0,5	6,5
			Укупно M60: 6,5
M 70 МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ			
M71	Одбрањена докторска дисертација		6
M72	Одбрањен магистарски рад		3
			Укупно M70: 9
			УКУПНО: 116,5

(B2) Квантитативни показатељи од стицања научног звања виши научни сарадник

Квантитативни показатељи научноистраживачког рада Мирјане Пухарић од стицања научног звања научни сарадник, сагласно одредбама Правилника, приказани су у табели 2.

Табела 2. Квантитативни показатељи од стицања научног звања виши научни сарадник

M20 РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА			
M 21	Рад у врхунском међународном часопису	1x8	8
M23	Рад у међународном часопису	7x3	21
M24	Рад у часопис на листи МПНТР Србије	1x3	3
			Укупно M20: 32
M 30 ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА			
M31	Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини	1x3	3
M33	Саопштење са међународног скупа штампано у целини	11x1	11
			Укупно M30: 14
M40 НАЦИОНАЛНЕ МОНОГРАФИЈЕ, ТЕМАТСКИ ЗБОРНИЦИ, ...			
M42	Монографија националног значаја	3x5	15
			Укупно M40: 15
M50 ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА			
M51	Рад у водећем часопису националног значаја	4x2	8
M52	Рад у часопису националног значаја	1x1,5	1,5
			Укупно M50: 9,5
			УКУПНО: 70,5

(B3) УКУПНИ КВАНТИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ (1985. - 2016.)

Квантитативни показатељи целокупног научно-истраживачког рада Мирјане Пухарић од 1985. до 2016. године, сагласно одредбама Правилника, приказани су у табели 3.

Табела 3. Укупни квантитативни показатељи од 1985. - 2016.

M20 РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА			
M21	<i>Рад у врхунском међународном часопису</i>	1x8	8
M23	<i>Рад у међународном часопису</i>	14x3	42
M24	<i>Рад у часопис на листи МПНТР Србије</i>	2x3	6
Укупан број радова M20: 56			
M30 ЗБОРНИЦИ МЕЂУНАРОДНИХ НАУЧНИХ СКУПОВА			
M31	<i>Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини</i>	1x3	3
M33	<i>Саопштење са међународног скупа штампано у целини</i>	21x1	21
M34	<i>Саопштење са међународног скупа штампано у изводу</i>	2 x0,5	1
Укупан број радова M30: 25			
M40 НАЦИОНАЛНЕ МОНОГРАФИЈЕ, ТЕМАТСКИ ЗБОРНИЦИ, ...			
M42	<i>Монографија националног значаја</i>	10x5	50
M43	<i>Монографска библиографска публикација</i>	2 x3	6
M49	<i>Уредништво књига и монографија</i>	4x1	4
Укупан број радова M40: 60			
M50 ЧАСОПИСИ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА			
M51	<i>Рад у водећем часопису националног значаја</i>	6x2	12
M52	<i>Рад у часопису националног значаја</i>	9x1,5	13,5
M53	<i>Рад у научном часопису</i>	5 x1	5
Укупан број радова M50: 30,5			
M60 ЗБОРНИЦИ СКУПОВА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА			
M63	<i>Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини</i>	13 x0,5	6,5
Укупан број радова M60: 6,5			
M70 МАГИСТАРСКЕ И ДОКТОРСКЕ ТЕЗЕ			
M71	<i>Одбрањена докторска дисертација</i>		6
M72	<i>Одбрањен магистарски рад</i>		3
Укупан број радова M70: 9			
УКУПАН БРОЈ РАДОВА: 187			

(Г) АНАЛИЗА РАДОВА КОЈИ КАНДИДАТА КВАЛИФИКУЈУ ЗА НАУЧНО ЗВАЊЕ ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК

Анализа радова чији су потпуни библиографски подаци наведени у одељку Б2 (радови од стицања претходног научног звања научни сарадник) указује да постоје три доминантне области истраживања Мирјане Пухарић и то:

- аеродинамичка истраживања брзих возова;
- мултифазна струјања у реалним термоенергетским постројењима;
- ширење гасовитих и прашкастих загађивача на малим и средњим скалама.

(Г1) Аеродинамичка истраживања брзих возова

Научни и стручни рад Мирјане Пухарић обухватио је анализу врло комплексних аеродинамичких струјања око возова који се крећу великим брзинама. Истраживања аеродинамике брзих возова су обухватила истраживања која се односе на утицај облика предњег дела воза на отпор и расподелу притисака по возу, утицај струјног таласа који ствара воз великих брзина на мале објекта који се налазе у близини пруге и примену аеродинамичких кочница постављених на крову воза. У истраживањима су коришћене симулације струјања у Fluent и испитивања у аеродинамичком тунелу. Испитивања у подзвучном аеротунелу су спроведена на моделу воза у смањеној размери, а затим поређена са резултатима симулација

струјања у програмском пакету Ansys Fluent, који је међу најбољим у свету у области CFD, за различите облике предњег дела воза и различите брзине.

Први део истраживања односи се на обликовање предњег дела тј. носног дела воза за класичне конфигурације, док су даља истраживања обухватила моделирање предњег дела инспирисано воденим животињама и птицама.

Такође је рађено и мерење у стварним условима силе притиска на моделу човека постављеног поред пруге, која настаје од проласка неколико различитих возова различитим брзинама, у циљу одређивања оптерећења која подносе објекти малих димензија од утицаја ваздушног таласа генерисаног проласком воза.

У трећем делу су вршена истраживања аеродинамичких кочница примењених на возове, која су обухватила одређивање ефикасности аеродинамичких кочница постављених на крову воза.

Ова истраживања су спроведена у оквиру пројекта МНТР РС -ТР 35045: Научно технолошка подршка унапређењу специјалних друмских и шинских возила. Резултати истраживања су представљени у радовима из групе Б2 [2.1, 2.4, 3.1, 5.5, 5.6, 5.10, 6.2, 6.3, 7.2].

(Г2) Мултифазна струјања у реалним термоенергетским постројењима

Резултати истраживања мултифазних струјања у реалном термоенергетском постројењу термоелектране Костолац Б, односно у оном делу који обухвата млин и канале аеросмеше до горионика, представљени су у радовима из групе Б2: [1.1, 2.2, 2.3, 2.6, 2.7, 5.1, 5.2, 5.4, 5.8, 5.11, 6.1, 6.3]. Ови резултати остварени су током реализације пројекта "Истраживање и оптимизација технолошких и функционалних перформанси вентилационог млина термоелектране Костолац Б" (ТР 34028), финансираних од стране Министарства за просвету, науку и технолошки развој.

Једна група ових радова усмерена је на анализу различитих модела мултифазног струјања и њиховог утицаја на прераспodelу гасне смеше и угљеног праха на главне горионике и отпарке, за фиксни тип раздвајача. Поређење са мерењима показало је да модел мешавине у Ојлеровом приступу, даје добро слагање за расподелу гасне смеше, а незадовољавајуће слагање за расподелу угљеног праха по горионицима, па је као решење коришћен Лагранжев приступ, односно праћење честица чврсте фазе.

У другој групи радова анализиран је утицај промене геометрије сепаратора, како жалузина тако и центрифугалног сепаратора. Резултати су добијени за различите углове постављања жалузина и различита растојања између њих, и показали су да жељена расподела угљеног праха по горионицима може да се добије променом наведених геометријских величина. Такође је оказано да жалузине због густог распореда, делују готово као препрека која дозвољава да само мали део угљеног праха пролази кроз процепе између њих. Слична анализа показала је утицај угла нагиба лопатица центрифугалног сепаратора и његовог положаја по висини, на расподелу угљеног праха по горионицима.

Трећа група радова односи се на анализу утицаја облика радне површине ударних плоча као најкритичнијег дела млина, с обзиром да велика брзина честица песка из лигнита, изазива јако хабање тих плоча. На основу резултата нумеричке симулације вишефазног струјања разређене мешавине рецикулационих гасова, угљеног праха и песка, извршена је модификација ударних површина плоча тако што је наваривање у облику саћа заменило глатку површину. Овом променом геометрије измењена је струјна слика око ударних плоча, чиме су смањене брзине честица чврсте фазе као и хабање плоча, а продужено је време између две репарације обртног кола млина. Нумерички резултати су верификовани мерењима, а експлоатациона испитивања су показала да предложене модификације ударних плоча обезбеђују већу отпорност на хабање и продужују експлоатациони период. Овај нови технолошки поступак представља директан допринос повећању ефикасности рада термоелектране Костолац Б.

(Г3) Ширење гасовитих и прашкастих загађивача из тачкастих извора

Истраживања кандидата у овој области односе се на анализу ширења гасовитих и прашкастих загађивача из димњака термоелектране и индустријских постројења. Резултати су публиковани су у радовима [5.7, 5.9, 6.3, 7.3] и представљају само један од корака у мултидисциплинарном истраживању утицаја индустријских зона на објекте културне баштине. Заштита културне баштине је сложен задатак који осим еколошких фактора, обухвата и низ других који утичу на девастирање културних вредности и добара. Истраживања обухватају процену ефеката емисије штетних материја на животну средину и објекте културне баштине, који се налазе у зони

утицаја термоенергетских постројења, железара и депонија индустријског отпада. У састав емисије улазе CO₂, SO, NO_x, CO, хидрокарбонати, жива, арсен олово, кадмијум, и други тешки метали који изазивају процесе корозије на материјалима објеката, а присутни су и снажни извори прашине и пепела.

Анализирано је ширење дима из димњака термоелектране Костолац Б и ниво загађења на објектима археолошког налазишта Виминацијум. Разматран је утицај градијента температуре са висином, као најважнијег параметра од кога зависи облик перјанице дима и ниво загађења при тлу, а резултати су дати за три градијента температуре који дају лепезасту, задимљену и перјаницу у облику петље. Због велике висине димњака термоелектране и његове близине објектима Виминацијума, добијена је врло ниска концентрација гасовитих загађивача код самог археолошког налазишта, при нормалним атмосферским условима. Међутим анализа показује да би се ниво загађења објеката Виминацијума вишеструко повећао при одређеним атмосферским условима, као што су јаке кише, густа магла и низак притисак.

(Д) ПОКАЗАТЕЉИ УСПЕХА У НАУЧНОМ РАДУ

(Д1) Чланства у одборима међународних научних конференција и одборима научних друштва

- Кандидат је био члан научног одбора The 3rd International Scientific and Professional Conference "Corridor 10 - a sustainable way of integrations" 25.Oct 2012. Београд.
- Члан Пододбора за технолошке иновације, Привредне коморе Пожаревац.

(Д2) Чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката

- Мирјана Пухарић је рецензент часописа „*Transactions of Famena*“ Croatia, са SCI листе, ISSN 1333-1124 од 2013.
- Такође је дугогодишњи рецензент за Избор најбоље технолошке иновације од 2007. до данас.
- Кандидат је био рецензент монографије М42: Нумеричке симулације струјања полутаната изнад објеката културне баштине у околини великих загађивача, аутора Мирка Козића, Славице Ристић, Сузане Полић, Институт ГОША, Централни институт за конзервацију, (ИСБН 978-86-86917-15-7), Београд, 2014.

(Б) РАЗВОЈ УСЛОВА ЗА НАУЧНИ РАД, ОБРАЗОВАЊЕ И ФОРМИРАЊЕ НАУЧНИХ КАДРОВА

(Б1) Допринос развоју науке у земљи

Мирјана Пухарић је међу првим истраживачима у области аеродинамике брзих возова, која се бавила експерименталним истраживањима брзих возова и вршила испитивања модела возова у смањеној размери у аеродинамичким тунелима за случај соло возње воза и мимоилажења два брза воза на отвореној прузи. Аеродинамичким феноменима који се јављају код возова који се крећу великим брзинама се бави преко 20 година.

Учествовала је у истраживањима брзих возова за потребе ЦИП-а и бавила се проучавањем аеродинамичких феномена који се јављају код возова који се крећу великим брзинама у соло возњи воза на отвореној прузи, код мимоилажења возова на отвореној прузи, проласку воза кроз тунел, мимоилажењу возова у тунелу и одређивању утицаја проласка брзих возова поред малих објеката који се налазе у близини пруге.

Користећи знања из области ваздухопловства, своја истраживања је проширила на примену ваздушних кочница на возове великих брзина.

Учествовала је у проучавању мултифазних струјања у реалним термоенергетским постројењима сложене геометрије, у делу који се односи на вентилациони млин и канале аеросмеше до горионика. Добијени резултати имају велику применљивост у дефинисању облика и положаја два типа сепаратора угљеног праха, у циљу добијања оптималне расподеле угљеног праха по горионцима за вентилационе млинове у термоелектрани Костолац Б. Ова истраживања показала су на који начин треба модификовати облик површине ударних плоча обртног кола млина, да би се смањило њихово хабање и продужио радни век између два

ремонта, а крајњи резултат је нови технолошки поступак, који треба да донесе значајно смањење трошкова.

(Б2) Менторство при изради магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима

Кандидат није био ментор при изради магистарских и докторских радова, али је учествовао у изради неколико. Учествовао је у изради докторске дисертације „Оптимизација примене дијагностичких техника и њихов утицај на поузданост техничких система“ Марине Кутин, захвалница у прилогу.

Такође је била ментор за израду два завршна рада на Интернационалном универзитету Травник, Саобраћајни факултет:

- *Имплементација система управљања сигурношћу код малих оператора* - Мирза Пирић, 2015.

- *Примена композитних материјала у изради примарних ваздухопловних структура* - Муамера Каваз, 2015.

(Б3) Педагошки рад

Кандидат се бави педагошким радом и то у периоду од 2011-2015. на

Саобраћајном факултету, Интернационални Универзитет Травник, као предавач у звању Ванредни професор на предметима:

- Аеродинамика
- Зракопловна превозна средства
- Механика и теорија лета
- Перформансе летјелица
- Конструкције и сујави зракоплова

Од септембра 2015. ангажована је на Факултету за цивилно ваздухопловство,

Универзитета Џон Незбит Београд, као предавач у звању редовни професор на предметима:

- Познавање ваздухоплова 1
- Познавање ваздухоплова 2
- Познавање ваздухоплова 3
- Механика
- Инжењерска графика
- Принципи лета
- Перформансе и планирање лета 1
- Перформансе и планирање лета 2

(Б4) Међународна сарадња

Међународну сарадњу кандидат је остварио кроз 2 међународна пројекта:

1. Пројекат Европске Уније (RSEDP2): „W-tech, Technology Transfer and Innovation Centre for Advanced Welding Technologies, Material Science and Application of Engineering software“. 2011.-2012. Пројекат је реализован у сарадњи са:

- Sør-Trøndelag, University College, Trondheim Norway
- Výskumný ústav zväračký - Priemyselny inštitút SR, Bratislava, Slovakia
- National R&D Institute of Welding and Material Testing ISIM, Timisoara, Romania
- Jožef Štefan Institute Ljubljana, Slovenia.

2. Пројекат СРP ECO-Innovation, „Market introduction of a self-propelled bulk carriage“ No ECO/12/332951, 2012., у сарадњи са:

- Railway Carriages Factory Cakovec Ltd.,
- Altius doo Slovenia,
- Faculty of Transport and Traffic Science, University of Zagreb,
- Superna Croatia.

(Б5) Организација научних скупова

Активности кандидата у организацији научно - стручних скупова наведене су у одељку (Д1).

(Е) ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНОГ РАДА

(Е1) Руковођење научним пројектима, потпројектима и задацима

1- Мирјана Пухарић је била руководилац Центра за инжењерски софтвер Института Гоша од 23.9.2009. до септембра 2012.

2- Кандидат је био руководилац Пројекта издаваштва у оквиру профитног центра Истраживање и развој процеса и производа од 18.6.2007. до септембра 2012.

3-Мирјана Пухарић је у периоду након избора у звање научни сарадик, руководила радним пакетима у оквиру пројекта Европске Уније (RSEDP2): „W-tech, Technology Transfer and Innovation Centre for Advanced Welding Technologies, Material Science and Application of Engineering software“. 2011.-2012.

- руководилац радног пакета – WP 5 Coordinator: “Technology and knowhow transfer to manufacturing and engineering industry”

- заменик руководиоца радног пакета - WP 3 technical expert: “Developing of new training programs and services for technology transfer”.

4- Такође је била руководилац пројекта Икарбус ад -“ Испитивање везе предње и задње шасије са окретницом аутобуса ИК-206“.

5-Мирјана Пухарић је руководила деловима научно-истраживачких пројеката и истраживањима, у оквиру пројеката:

-Пројекат ТР 19205А: „Истраживање могућности оптимизације рада и ревитализације хабајућих делова вентилационог млина термоелектране Дрмно-Костолац“, период реализације 2009. – 2010., финансиран од стране Министарства за науку и технолошки развој РС;

-Пројекат ТР – 34028: „Истраживање и оптимизација технолошких и функционалних перформанси вентилационог млина термоелектране Костолац Б“, период реализације 2011.

(Е1.1) Показатељи успешности руковођења научним пројектима и подпројектима

Показатељи успешности руковођења реализацијом пројекта су: објављен 1 рад [Б2 1.1] у међународном часопису (категорија М₂₁), више радова [Б.2 5.1, 5.2,5.4, 5.8, 5.11] на међународном скупу (категорија М₃₃), и 2 монографије националног значаја [Б2. 6.1, 6.3] (категорија М₄₂).

(Е2) Примењеност у пракси кандидатових технолошких пројеката, патената, иновационих и других резултата

У оквиру пројеката ТР – 19205А и ТР 34028 кандидат је један од аутора новог технолошког поступка којим се повећава отпорност ударних плоча вентилационог млина на хабање и продужује експлоатациони период између две репарације. Ово у значајној мери смањује материјалне трошкове и директно доприноси повећању ефикасности рада термоелектране Костолац Б.

(Ж) КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

(Ж1) Утицајност кандидатових научних радова

Мирјана Пухарић је у протеклом периоду остварила значајне резултате у три научне области посвећене проблемима:

- аеродинамичка истраживања брзих возова;
- мултифазна струјања у реалним термоенергетским постројењима;
- ширење гасовитих и прашкастих загађивача на малим и средњим скалама.

Истраживања којима је кандидат руководио, или у којима је учествовао, карактеришу оригиналност, мултидисциплинарност и применљивост у областима аеродинамике, мултифазних

струјања у реалним термоенергетским постројењима, и заштити животне средине и објеката културне баштине.

Нов технолошки поступак ревитализације радних површина ударних плоча вентилационог млина, применљив је у пракси и може се користити код других термоелектрана, у којима се на исти начин врши припрема угља. Ово показује велику важност повезаности између рада научноистраживачких установа и проблема привреде, што је у овом случају, након обимних истраживања, имало за резултат технолошки поступак који је у функцији уштеде енергије и средстава, а доприноси ефикаснијем раду термоелектране и очувању животне средине.

(Ж2) Позитивна цитираност кандидатових радова

Према Потврди о броју цитата коју је 16. јанура 2017. године издала Универзитетска библиотека „Светозар Марковић“, кандидат према бази WEB OF SCIENCE за период 2011.- јануара 2017. година, има укупно 28 (двадесет осам) цитата у часописима категорије M20, од којих су најзначајнији:

Рад [Б2 2.1] цитиран је у раду:

1-Fan mill state estimation based on acoustic signature analysis, Author(s): Vujnovic, S (Vujnovic, Sanja); Djurovic, Z (Djurovic, Zeljko); Kvascev, G (Kvascev, Goran), Source: CONTROL ENGINEERING PRACTICE Volume: 57 Pages: 29-38 DOI: 10.1016/j.conengprac.2016.08.013 Published: DEC 2016. (категија M22, IF =1.83)

2- Title: WEAR REDUCING OF VENTILATION MILL SUCTION PLATES BASED ON THE MULTIDISCIPLINARY RESEARCH, Author(s): Ristic, M (Ristic, M.); Prokic-Cvetkovic, R (Prokic-Cvetkovic, R.); Kozic, M (Kozic, M.); Ristic, S (Ristic, S.); Katavic, B (Katavic, B.) Source: JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION Volume: 21 Issue: 3 Pages: 493-513 Published: 2015 (категија M23, IF=0.737)

Рад [Б2 2.2] цитиран је у раду:

1- Title: HETEROGENEOUS PHOTO-FENTON DEGRADATION OF QUINOLINE WITH A NOVEL INTERNAL CIRCULATING FLUIDIZED-BED REACTOR, Author(s): Zhang, R (Zhang, Ran); You, H (You, Hong); Liu, T (Liu, Ting); Wu, DH (Wu, Donghai); Wang, WM (Wang, Weiming), Source: ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL Volume: 15 Issue: 9 Pages: 2119-2126 Published: SEP 2016 (категија M23, IF =1.008)

2-Title: Failure investigation of the pulverizing fan of ventilation mill, Author(s): Yao, ZW (Yao, Zongwei); Wang, GQ (Wang, Guoqiang); Song, LG (Song, Lianguo); Ma, Y (Ma, Yu); Li, XF (Li, Xuefei), Source: ENGINEERING FAILURE ANALYSIS Volume: 49 Pages: 11-19 DOI: 10.1016/j.engfailanal.2014.12.006 Published: MAR 2015 (категија M22, IF =1.358)

3- Title: A NUMERICAL STUDY FOR THE ASSESSMENT OF POLLUTANT DISPERSION FROM KOSTOLAC B POWER PLANT TO VIMINACIUM FOR DIFFERENT ATMOSPHERIC CONDITIONS, Author(s): Kozic, MS (Kozic, Mirko S.); Ristic, SS (Ristic, Slavica S.); Stetic Kozic, SM (Stetic Kozic, Srdia M.); Polic, SR (Polic, Suzana R.), Source: THERMAL SCIENCE Volume: 19 Issue: 2 Pages: 425-434 DOI: 10.2298/TSCI130115158K Published: 2015 (категија M23, IF =0.939)

4- Title: COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS SIMULATION OF A SINGLE CYLINDER RESEARCH ENGINE WORKING WITH BIODIESEL, Author(s): Moldovanu, D (Moldovanu, Dan); Burnete, N (Burnete, Nicolae), Source: THERMAL SCIENCE Volume: 17 Issue: 1 Pages: 195-203 DOI: 10.2298/TSCI11004021M Published: 2013, (категија M23, IF =0.962).

Рад [Б2 2.6] цитиран је у раду:

1- Title: AN ENERGY EFFICIENT TURNING PROCESS FOR HARDENED MATERIAL WITH MULTI-CRITERIA OPTIMIZATION, Author(s): Park, HS (Park, Hong-Seok); Nguyen, TT (Trung Thanh Nguyen); Kim, JC (Kim, Jin-Chun), Source: TRANSACTIONS OF FAMENA Volume: 40 Issue: 1 Pages: 1-14 Published: 2016 (категија M23, IF = 0,317)

Рад [Б2 7.2] цитиран је у раду:

1-Title: Aerodynamic Characteristics Investigation of a Passenger Train Under Crosswind, Author(s): Rabani, M (Rabani, M.); Faghieh, AK (Faghieh, A. K.); Rabani, R (Rabani, R.), Source: IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF MECHANICAL ENGINEERING Volume: 40 Issue: 2 Pages: 139-149 DOI: 10.1007/s40997-016-0013-9 Published: JUN 2016 (категија M22, IF = 1,045)

2- Title: Determination of Load Distributions on Main Helicopter Rotor Blades and Strength Analysis of Its Structural Components, Author(s): Maksimovic, S (Maksimovic, S.); Kozic, M (Kozic, M.); Stetic-Kozic, S (Stetic-Kozic, S.); Maksimovic, K (Maksimovic, K.); Vasovic, I (Vasovic, I.); Maksimovic, M (Maksimovic, M.), Source: JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING Volume: 27 Issue: 6 Article Number: 04014032 DOI: 10.1061/(ASCE)AS.1943-5525.0000301 Published: NOV 2014 (категорија M22, IF =0,839)

Рад [Б2 8.1] цитиран је у раду:

1-Title: NUMERICAL AND EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF A PULVERIZED COAL MILL DUCT SYSTEM IN THE SOMA B THERMAL POWER PLANT BY PLANT PERFORMANCE TESTS, Author(s): Olcay, AB (Olcay, Ali Bahadir); Kahraman, M (Kahraman, Murat); Atas, S (Atas, Selcuk), Source: ISI BILIMI VE TEKNIGI DERGISI-JOURNAL OF THERMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 36 Issue: 2 Pages: 135-146 Published: 2016 (категорија M23, IF = 0,611)

2- Title: WEAR REDUCING OF VENTILATION MILL SUCTION PLATES BASED ON THE MULTIDISCIPLINARY RESEARCH, Author(s): Ristic, M (Ristic, M.); Prokic-Cvetkovic, R (Prokic-Cvetkovic, R.); Kozic, M (Kozic, M.); Ristic, S (Ristic, S.); Katavic, B (Katavic, B.) Source: JOURNAL OF THE BALKAN TRIBOLOGICAL ASSOCIATION Volume: 21 Issue: 3 Pages: 493-513 Published: 2015 (категорија M23, IF =0,737)

3- Title: A NUMERICAL STUDY FOR THE ASSESSMENT OF POLLUTANT DISPERSION FROM KOSTOLAC B POWER PLANT TO VIMINACIUM FOR DIFFERENT ATMOSPHERIC CONDITIONS, Author(s): Kozic, MS (Kozic, Mirko S.); Ristic, SS (Ristic, Slavica S.); Stetic Kozic, SM (Stetic Kozic, Srdia M.); Polic, SR (Polic, Suzana R.), Source: THERMAL SCIENCE Volume: 19 Issue: 2 Pages: 425-434 DOI: 10.2298/TSCI130115158K Published: 2015 (категорија M23, IF =0,939)

Рад [Б1 1.1] цитиран је у раду:

1-Title: An Evaluation of Formed Maintenance Programme Efficacy, Author(s): Duric, Z (Duric, Zeljko); Josimovic, L (Josimovic, Ljubisa); Adamovic, Z (Adamovic, Zivoslav); Radovanovic, L (Radovanovic, Ljiljana); Jovanov, G (Jovanov, Goran), Source: STROJNISKI VESTNIK-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING Volume: 58 Issue: 5 Pages: 300-308 DOI: 10.5545/sv-jme.2008.076 Published: MAY 2012 (категорија M22, IF = 0,883)

2- Title: ESTIMATION OF LASER-DOPPLER ANEMOMETRY MEASURING VOLUME DISPLACEMENT IN CYLINDRICAL PIPE FLOW, Author(s): Ristic, SS (Ristic, Slavica S.); Ilic, JT (Ilic, Jelena T.); Cantrak, DS (Cantrak, Djordje S.); Ristic, OR (Ristic, Ognjen R.); Jankovic, NZ (Jankovic, Novica Z.), Source: THERMAL SCIENCE Volume: 16 Issue: 4 Pages: 1027-1042 DOI: 10.2298/TSCI1204027R Published: 2012 (категорија M23, IF = 0,838)

3- Title: ANALYSIS OF RELIABILITY OF CARDAN SHAFTS BASED ON CONDITION DIAGNOSTICS OF BEARING ASSEMBLY IN CARDAN JOINTS, Author(s): Asonja, A (Asonja, Aleksandar); Adamovic, Z (Adamovic, Zivoslav); Jevtic, N (Jevtic, Novica), Source: METALURGIJA INTERNATIONAL Volume: 18 Special Issue: 4 Pages: 216-221 Published: 2013 (категорија M23)

Рад [Б1 1.2] цитиран је у раду:

- Title: Comparative study of turbulence models in application to gas ejectors, Author(s): Gagan, J (Gagan, Jerzy); Smierciew, K (Smierciew, Kamil); Butrymowicz, D (Butrymowicz, Dariusz); Karwacki, J (Karwacki, Jaroslaw), Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES Volume: 78 Pages: 9-15 DOI: 10.1016/j.ijthermalsci.2013.11.009 Published: APR 2014 2013 (категорија M21, IF = 2,629)

Рад [Б1 1.6] цитиран је у раду:

1-Title: Some Experimental Results of Ruby Laser Beam Interaction with Neolithic Ceramics from Stubline, Serbia, Author(s): Ristic, S (Ristic, S.); Polic-Radovanovic, S (Polic-Radovanovic, S.); Katavic, B (Katavic, B.); Nikolic, Z (Nikolic, Z.); Ristic, O (Ristic, O.); Pacevski, A (Pacevski, A.) Source: LASERS IN ENGINEERING Volume: 23 Issue: 5-6 Pages: 403-412 Published: 2012 (категорија M23, IF =0,469)

Цитираност у радовима осталих категорија, које је кандидат пронашао сам:

-1-Рад [Б2 1.1] цитиран је у раду:

-Vencel, B. Katavic, D. Markovic, M. Ristic, B. Gligorijevic, The tribological performance of hardfaced/thermal sprayed coatings for increasing the wear resistance of ventilation mill working parts, *TRIBOLOGY IN INDUSTRY*, Vol. 37, No. 3 (2015) 320-329, SEPTEMBER 2015.

-2-Рад [Б2 1.1] цитиран је у раду:

-X.-N. Zhu, Y.-J. Tao, Yaquin He, X. Wang, Effect of microwave pretreatment on broken dissociation characteristics of coking middlings, *Meitan Xuebao/Journal of the China Coal Society* 40(8):1942-1948 · August 2015

DOI: 10.13225/j.cnki.jccs.2014.1554

-3-Рад [Б2 1.1] цитиран је у раду:

-Marko Ristic, Radica Prokic-Cvetkovic, Mirko Kozic, Slavica Ristic, Mirko Pavisic, Numerical Simulation of Multiphase Flow Around Suction Plates of Ventilation Mill in the Function of Extending its Remaining Working Life, *FME Transactions* (2016) 45, 154-158, 2016.

-4-Рад [Б2 1.1] цитиран је у раду:

-Sanja Vujnovic, Zeljko Djurovic, Goran Kvašev, Fan mill state estimation based on acoustic signature analysis, *Control Engineering Practice* 57:29-38 · December 2016

DOI: 10.1016/j.conengprac.2016.08.013

-5-Рад [Б2 7.3] цитиран је у монографији:

Ristic S., Polic-Radovanovic S. : "Termografija u zaštiti kulturne baštine" 2013, *Centralni Institut za konzervaciju i Institut GOŠA*, ISBN 978-86-86917-16-4, COBISS.SR-ID 200950796.

-6-Рад [Б2 3.1] цитиран је у раду:

-Mohsen Ghazanfari, Parisa Hosseini Tehrani, "Study on Braking Panels in High Speed Trains Using CFD", *Advances in Railway Engineering, An International Journal* Vol.2/ No.2/ Summer and Autumn 2014.

-7-Рад [Б2 8.1] цитиран је у раду:

-Mohsen Ghazanfari, Parisa Hosseini Tehrani, "Study on Braking Panels in High Speed Trains Using CFD", *Advances in Railway Engineering, An International Journal* Vol.2/ No.2/ Summer and Autumn 2014.

(Ж3) Углед и утицајност публикација у којима су објављени кандидатови радови

У периоду од избора у звање научни сарадник, Мирјана Пухарић је као аутор или коаутор објавила 29 научних и стручних радова (одељак Б2) и то: 1 рад [Б2 1.1] у врхунском међународном часопису М21, 7 радова у међународним часописима [Б2 2.1-2.7], 1 рад М24 [Б2 3.1], 1 уводно предавање на Међународном скупу М31 [Б2 4.1], 11 радова на међународним скуповима М33 [Б2 5.1-5.11], 3 монографије националног значаја [Б2 6.1, 6.2, 6.3], 4 рада [Б2 7.1-7.4] у водећем часопису националног значаја, 1 рад [Б2 8.1] у часопису националног значаја.

До 2010. године Мирјана Пухарић је публиковала 61 научни и стручни рад и то: 7 радова у међународном часопису М23 [Б1 1.1-1.7], 1 рад М24 [Б1 2.1], 10 радова [Б1 3.1-3.10] на међународним скуповима штампана у целини, 2 рада радова [Б1 4.1, 4.2] на међународним скуповима штампана у изводу, 7 монографија националног значаја [Б1 5.1-5.7], 2 Монографске свеске М43 [Б1 6.1, 6.2], 4 рада из категорије М49 [Б1 7.1-7.4], 2 рада [Б1 8.1, 8.2] у водећем часопису националног значаја, 8 радова [Б1 9.1-9.8] у часописима националног значаја, 5 радова у научним часописима М53 [Б1 10.1-10.10], и 13 радова на скуповима националног значаја М63 [Б1 11.1-11.13].

(Ж4) Степен самосталности у научноистраживачком раду и ефективни број радова

Анализа радова публикованих од 2011. до 2016. године указује да је број коаутора на радовима у складу са захтевима Правилника за техничко – технолошке науке. При томе се Мирјана Пухарић појављује као први аутор у 24% радова категорије, као други аутор 14 % , као трећи аутор 48%, а у преосталих 14% радова је четврти аутор.

(З) ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ

На основу упоредне анализе минималних квантитативних захтева за стицање научног звања виши научни сарадник, дефинисаних Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата и истраживача (Прилог 4, за

техничко-технолошке и биотехничке науке), квантитативних показатеља научноистраживачког рада др Мирјане Пухарић, научног сарадника у меродавном изборном периоду (од стицања научног звања научни сарадник 27.6.2012. године до дана подношења захтева за покретање поступка за избор у научно звање виши научни сарадник - 10.01. 2017.), табела 4, као и анализе квалитативних показатеља, приказаних у одељцима од Г до Ж овог Извештаја, Комисија закључује да кандидат испуњава све услове прописане Правилником, за избор у научно звање виши научни сарадник.

Табела 4. Минималне и остварене вредности квантитативних показатеља

Диференцијални услов -од избора у звање научни сарадник до избора у звање виши научни сарадник	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Потребно XX =	Остварено XX =
	Укупно	48	70,5
	$M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90 \geq$	38	69
	$M21+M22+M23+M24+M31+M32 \geq$	15	35

На основу изложеног, ценећи при томе и укупан научноистраживачки и педагошки рад кандидата, Комисија предлаже Изборном већу Машинског факултета да Министарству за просвету, науку и технолошки развој упути предлог да се др Мирјана Пухарић, дипломирани машински инжењер, научни сарадник, изабере у научно звање виши научни сарадник.

КОМИСИЈА у саставу:

1. др Војкан Лучанин, редован професор, Машински факултет Универзитет Београд

2. др Златко Петровић, редован професор, Машински факултет Универзитет Београд

3. др Славко Пешић, редован професор, Машински факултет Универзитет Београд

4. др Славица Ристић, научни саветник, у пензији

5. др Александар Бенгин, редован професор, Машински факултет Универзитет Београд

Београд, 7.2.2017.