

Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву  
Универзитета у Крагујевцу

Број: 181/2

Краљево, 18. 03. 2021. године

На основу члана 53. став 2. Закона о високом образовању ("Службени гласник РС" број 88/2017, 27/2018 – др. Закон, 73/2018, 67/2019 и 6/2020 – др. закон), члана 24. став 2. и члана 67. став 1. алинеја 2. Статута Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу (број 1616 од 10.10.2019. године – пречишћен текст, Одлуке о изменама и допунама Статута Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву број 191/2 од 26.02.2020. године и Одлуке о изменама и допунама Статута Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву број 828 од 17.07.2020. године), Наставно-научно веће на седници одржаној 18.03.2021. године, донело је

### ОДЛУКУ

о утврђивању предлога за измене и допуне у студијском програму докторских академских студија  
Машинско инжењерство

1. Утврђује се предлог за измене и допуне наставника за реализацију наставе на акредитованом студијском програму докторских академских студија Машинско инжењерство почев од школске 2020/2021 године које су садржане у следећем:
  - На предмету **MD1100 Организација и методе научноистраживачког рада и комуникација** остаје др Златан Шошкић редовни професор а уместо досадашњег наставника др Милана Коларевића редовног професора наставу ће реализовати **др Владимир Стојановић доцент;**
  - На предмету **MD1220 Нумеричке методе** уместо досадашњег наставника др Братислава Средојевића доцента наставу ће реализовати **др Братислав Иричанин доцент;**
  - На предмету **MD2104 Теорија процеса обраде** уместо досадашњег наставника др Миша Бјелића доцента наставу ће реализовати **др Александра Петровић доцент.**
2. Књигу предмета изменити у складу са тачком 1. ове одлуке.
3. Књигу наставника ажурирати у складу са тачком 1. ове одлуке.
4. Одлука са потребном документацијом доставља се Универзитету у Крагујевцу на сагласност

### Образложење

Правни основ за доношење ове Одлуке, садржан је у члану 67. став 1. алинеја 2. Статута Факултета за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу који дефинише да је у надлежности Наставно-научног већа да утврђује предлог студијских програма свих нивоа студија и у члану 53. став 2. Закона о високом образовању и у члану 24. став 2. Статута Факултета у којима

је прописано да се измене и допуне акредитованог студијског програма које Факултет врши ради усклађивања са организацијом рада и достигнућима науке у складу са прописаним стандардима за акредитацију студијског програма, не сматрају новим студијским програмом. О измени, односно допуни студијског програма високошколска установа обавештава Министарство у року од 60 дана од дана доношења одлуке о измени, односно допуни студијског програма.

Предложеним изменама и допунама наставника на студијском програму докторских академских студија Машинско инжењерство врши се усклађивање ангажовања наставног кадра Факултета на свим студијским програмима које Факултет реализује а у складу са прописаним стандардима за акредитацију.

На основу изложеног Наставно научно веће донело је одлуку као у диспозитиву.



Декан

др Миле Савковић, редовни професор

ДОСТАВИТИ:

- Министарству просвете, науке и технолошког развоја;
- Универзитету у Крагујевцу;
- Архиви.

Табеле 5.1. Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

<b>Назив предмета:</b> Организација и методе научноистраживачког рада и комуникација		
<b>Наставник или наставници:</b> Златан Н. Шошкић и Владимир Р. Стојановић		
<b>Статус предмета:</b> Обавезни, I семестар		
<b>Број ЕСПБ:</b> 10		
<b>Услов:</b> Нема		
<b>Циљ предмета:</b> Упознати студенте са епистемолошким основама научног истраживања, концепцијом и реализацијом институционализоване организације научноистраживачког рада, као и основним проблемима и решењима практичних проблема организације научноистраживачког рада.		
<b>Исход предмета:</b> Студент је оспособљен да нас систематичан начин приступи реализацији научноистраживачког задатка какав представља израда докторске дисертације, почевши од прибављања почетних информација и избора научноистраживачког проблема, затим адекватне припреме истраживања и обезбеђења потребних ресурса, правилног приступа и доношења исправних одлука приликом реализацији научноистраживачког задатка, завршно са публиковањем резултата у складу са стандардима струке и на начин који обезбеђује одговарајућу видљивост објављеном резултату.		
<b>Садржај предмета</b>		
<p><i>Теоријска настава:</i> Појмови мишљења, сазнања, знања и науке. Научни метод и методологија научноистраживачког рада. Фазе научног истраживања: уочавање проблема, истраживање постојећег стања, постављење хипотеза, испитивање хипотеза, анализа резултата, провера, оцена и публиковање. Научноистраживачка комуникација, смерови, средства и поступци. Средства за реализацију научноистраживачког рада. Концепција институционализованог научноистраживачког рада у Републици Србији и Европској Унији: организација, финансирање и вредновање научноистраживачких резултата.</p> <p><i>Практична настава:</i> Студент уз подршку наставника предлаже модел једног научноистраживачког пројекта образлажући његову актуелност и оригиналност, постављајући хипотезе и предлажући начин њихове провере, као и потребна средства за реализацију тог пројекта и изворе тих средстава.</p>		
<b>Препоручена литература:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Д. Симић, Методологија науке и технички развој, ДСП, КГ, 2003</li> <li>2. В. Милачић, Индустрија знања нова магистрала одрживог развоја, ФТН, Нови Сад, 2006</li> <li>3. Ш. Мандал, М. Царић, Управљање истраживањем, развојем и трансфером технологије, Привредна академија, Нови Сад, 2006</li> <li>4. М. Ламбић, Инжењерство и иновације, Универзитет у Новом Саду, 1996.</li> <li>5. З. Поповић, Како написати и публиковати научно дело, Академска мисао, Београд, 1999.</li> </ol>		
<b>Број часова активне наставе:</b> 105	Теоријска настава: 60 часова (Предавања: 4)	Практична настава: 45 часова (СИР: 3)
<b>Методe извођења наставе:</b> Предавања се изводе у сали, уз помоћ видео пројектора и видео презентација. Модел пројекта се формира у консултацији са предметним наставником или ментором.		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b> Писмени испит доноси 40 поена, а семинарски рад доноси 60 поена.		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		

<b>Име и презиме</b>		<b>Владимир Р. Стојановић</b>		
<b>Звање</b>		Доцент		
<b>Ужа научна област</b>		Аутоматско управљање, флуидна техника и мерења		
<b>Академска каријера</b>	Година	Институција	Област	Ужа научна односно уметничка област
Избор у звање	2017	Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву	Машинско инжењерство	Аутоматско управљање, флуидна техника и мерења
Докторат	2013	Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву	Машинско инжењерство	Аутоматско управљање и флуидна техника
Диплома	2007	Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву	Машинско инжењерство	Аутоматско управљање и флуидна техника
<b>Списак предмета које наставник држи на докторским студијама</b>				
<b>Р.Б.</b>	<b>Ознака</b>	<b>Назив предмета</b>		
1.	MD1100	ОМНИР и комуникација		Докторске академске студије
2.	MD2107	Идентификација система		Докторске академске студије
3.	MD4107	Интелигентни системи управљања		Докторске академске студије
<b>Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)</b>				
1.	V. Filipovic, N. Nedic, V. Stojanovic (2011): Robust identification of pneumatic servo actuators in the real situations, Forschung im Ingenieurwesen - Engineering Research, 75(4): 183-196, ISSN: 0015-7899			M23
2.	V. Filipovic, V. Stojanovic (2011): Switching Predictice Control: Controller Design and Simulations, VII International Triennial Conference – Heavy Machinery 2011, Volume 7, No 3, Session C, pp. 7-12, Vrnjacka Banja, June 29th – July 2nd, ISBN: 978-86-82631-58-3			M33
3.	V. Stojanovic, V. Filipovic (2014): Adaptive Input Design for Identification of Output Error Model with Constrained Output, Circuits, Systems, and Signal Processing, 33(1): 97-113, ISSN: 0278-081X			M22
4.	N.Nedic, V.Stojanovic, D.Prsic, Lj.Dubonjic (2014): Intelligent cascade control of hydraulically driven parallel robot platform, XII International Conference on Systems, Automatic Control and Measurements - SAUM, pp. 57-60, Nis, Serbia, November 12th–14th, ISBN: 978-86-6125-117-7			M33
5.	N. Nedic, D. Prsic, Lj. Dubonjic, V. Stojanovic, V. Djordjevic (2014): Optimal cascade hydraulic control for a parallel robot platform by PSO, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 72(5-8): 1085-1098, ISSN: 0268-3768			M21
6.	V. Stojanovic, N. Nedic (2016): A nature inspired parameter tuning approach to cascade control for hydraulically driven parallel robot platform, Journal of Optimization Theory and Applications, 168(1): 332-347, ISSN: 0022-3239			M21
7.	V. Stojanovic, N. Nedic (2016): Robust Kalman filtering for nonlinear multivariable stochastic systems in the presence of non-Gaussian noise, International Journal of Robust and Nonlinear Control, 26(3): 445-460, ISSN: 1049-8923			M21a
8.	N. Nedic, V. Stojanovic, V. Djordjevic (2015): Optimal control of hydraulically driven parallel robot platform based on firefly algorithm, Nonlinear Dynamics, 82(3): 1457-1473, ISSN: 0924-090X			M21a
9.	V. Stojanovic, N. Nedic (2016): Joint state and parameter robust estimation of stochastic nonlinear systems, International Journal of Robust and Nonlinear Control, 26(14): 3058–3074, ISSN: 1049-8923			M21a
10.	V. Stojanovic, N. Nedic (2016): Robust identification of OE model with constrained output using optimal input design, Journal of the Franklin Institute: Engineering and Applied Mathematics, 353(2): 576-593, ISSN: 0016-0032			M21
11.	V. Stojanovic, N. Nedic, D. Prsic, Lj. Dubonjic (2016): Optimal experiment design for identification of ARX models with constrained output in non-Gaussian noise, Applied Mathematical Modelling, 40(13-14): 6676-6689, ISSN: 0307-904X			M21
12.	V. Stojanovic, N. Nedic (2016): Identification of time-varying OE models in presence of non-Gaussian noise: Application to pneumatic servo drives, International Journal of Robust and Nonlinear Control, 26(18): 3974-3995, ISSN: 1049-8923			M21a
13.	V. Stojanovic, N. Nedic, D. Prsic, Lj. Dubonjic, V.Djordjevic (2016): Application of cuckoo search algorithm to constrained control problem of a parallel robot platform, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 87(9-12): 2497-2507, ISSN: 0268-3768			M22
14.	D. Pršić, N. Nedić, V. Stojanović (2017): A nature inspired optimal control of pneumatic-driven parallel robot platform, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, 231(1): 59-71, ISSN: 0954-4062			M23
15.	N. Nedic, D. Prsic, C. Fragassa, V. Stojanovic, A. Pavlovic (2017): Simulation of hydraulic check valve for forestry equipment, International Journal of Heavy Vehicle Systems 24(3): 260 – 276, ISSN: 1744-232X			M23
16.	V. Stojanovic, D. Prsic (2019): Robust identification for fault detection and diagnosis of hydraulic servo cylinder, Scientific Technical Review, Vol.69, No.2, pp.17-24, doi: 10.5937/str1902017S, ISSN:1820-0206			M51
17.	V. Stojanović, D. Pršić (2019): Robust identification of linear state-space models in presence of component and sensor faults, IMK-14 – Istraživanje i razvoj u teškoj mašinogradnji 25(1), UDC 621, pp. 21-26, ISSN 0354-6829			M52
<b>Збирни подаци научне активности наставника</b>				
Укупан број цитата, без аутоцитага			287 (Scopus)	
Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе			13	
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи 2	Међународни
Усавршавања				
Други подаци које сматрате релевантним: H-index:12 (без самоцитата), Члан уредничких одбора у 3 врхунска часописа са SCI листе: Control Engineering Practice ISSN:0967-0661, Journal of the Franklin Institute: Engineering and Applied Mathematics ISSN: 0016-0032, IEEE Transactions on Automation Science and Engineering ISSN: 1545-5955				

Табеле 5.1. Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

<b>Назив предмета:</b> Нумеричке методе			
<b>Наставник или наставници:</b> Братислав Д. Иричанин			
<b>Статус предмета:</b> Изборни, I семестар			
<b>Број ЕСПБ:</b> 10			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета</b>			
Упознавање студената са основним нумеричким методама. У склопу овог предмета студент треба да научи основе теорије грешке, директне и индиректне методе за решавање система линеарних једначина, интерполацију функција, решавање нелинеарних једначина и њихових система, методу најмањих квадрата, приближно израчунавање одређених интеграла и приближно решавање обичних диференцијалних једначина.			
<b>Исход предмета</b>			
По успешном завршетку овог курса, студенти ће знати да решавају математичке моделе, који настају при решавању проблема у науци, техници и инжењерским наукама, методама нумеричке математике.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Елементи теорије грешке. Системи линеарних једначина: Гаусове елиминације, LU факторизација, QR факторизација, итеративне методе. Интерполација функција и нумеричко диференцирање. Нелинеарне једначине и системи: Методе половљења интервала, регула фалси, сечице, тангенти, просте итерације, Њутнова метода за нелинеарне системе. Метода најмањих квадрата. Нумеричка интеграција: Њутн-Котесове квадратурне формуле, Ромбергова интеграција, Гаусове квадратурне формуле. Нумеричке методе за решавање диференцијалних једначина.			
<b>Препоручена литература</b>			
1. Миодраг Спалевић, Мирослав Пранић: Нумеричке методе, Природно-математички факултет у Крагујевцу, 2007.			
2. Г. В. Миловановић: Нумеричка анализа, I део, Научна књига, Београд, 1991.			
3. Г. В. Миловановић: Нумеричка анализа, II део, Научна књига, Београд, 1991.			
4. Г. В. Миловановић: Нумеричка анализа, III део, Научна књига, Београд, 1991.			
<b>Број часова активне наставе:</b> 105	Теоријска настава: 60 часова (Предавања: 4)	Практична настава: 45 часова (СИР: 3)	
<b>Методe извођења наставе</b>			
Предавања, семинарски рад.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>Поена</b>
активност у току предавања	10	Писмени испит	50
семинарски рад	40	Усмени испит	
колоквијуми			
семинари			
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			

<b>Име и презиме</b>		<b>Братислав Д. Иричанин</b>		
<b>Звање</b>		Доцент		
<b>Ужа научна област</b>		Примењена математика		
<b>Академска каријера</b>	Година	Институција	Област	Ужа научна односно уметничка област
Избор у звање	2010	ЕТФ Београд	Математика	Примењена математика
Докторат	2009	ПМФ Нови Сад	Математика	Анализа
Магистратура	1998	ЕТФ Београд	Примењена математика	Примењена математика
Диплома	1990	ЕТФ Београд	Електротехника	Примењена математика
<b>Списак предмета које наставник држи на докторским студијама</b>				
<b>Р.Б.</b>	<b>Ознака</b>	<b>Назив предмета</b>		
1.	MD1220	Нумеричке методе		Докторске академске студије
<b>Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)</b>				
1.	S. Stević, <b>B. Iričanin</b> , W. Kosmala, Z. Šmarda (2021): Note on a solution form to the cyclic bilinear system of difference equations, Applied Mathematics Letters, Vol. 111, No. 1, pp. 1 - 8, Jan, 2021, ISSN: 0893-9659			M21a
2.	<b>Iričanin, B. D.</b> (2010): "On a higher-order nonlinear difference equation", Abstract and Applied Analysis, vol. 2010, Article ID 418273, (2010), 8 pages. ISSN 1085-3375			M21a
3.	<b>Iričanin, B.</b> , Stević, S. (2009): Eventually constant solutions of a rational difference equation, Applied Mathematics and Computation, vol. 215(2009), No. 2, pp. 854-856. ISSN 0096-3003			M21
4.	S. Stević, <b>B. Iričanin</b> , W. Kosmala, Z. Šmarda (2020): Note on some representations of general solutions to homogeneous linear difference equations, Advances in difference equations, Vol. 2020, No. 486, pp. 1 - 13, Sep, 2020, ISSN: 1687- 1847			M21a
5.	S. Stević, <b>B. Iričanin</b> , W. Kosmala, Z. Šmarda (2020): Solvability of a class of hyperbolic-cosine-type difference equations, Advances in difference equations, Vol. 2020, No. 564, pp. 1 - 12, Oct, 2020, ISSN: 1687- 1847			M21a
6.	Liu, W., Yang, X., Stević, S., <b>Iričanin, B.</b> (2011): Part-Metric and Its Applications to Cyclic Discrete Dynamic Systems, Abstract and Applied Analysis, vol. 2011, Article ID 534974, (2011), 16 pages. ISSN 1085-3375			M21a
7.	S. Stević, <b>B. Iričanin</b> , W. Kosmala (2019): Representations of general solutions to some classes of nonlinear difference equations, Advances in difference equations, Vol. 2019, No. 73, pp. 1 - 21, Feb, 2019, ISSN: 1687- 1847			M21a
8.	S. Stević, <b>B. Iričanin</b> , W. Kosmala, Z. Šmarda (2019): Solvability of a nonlinear fifth-order difference equation, Mathematical Methods in the Applied Sciences, Vol. 2019, pp. 1 - 15, Jan, 2019, ISSN: 0170-4214			M21
9.	S. Stević, <b>B. Iričanin</b> , W. Kosmala (2019): More on a hyperbolic-cotangent class of difference equations, Mathematical Methods in the Applied Sciences, Vol. 2019, pp. 1 - 19, Mar, 2019, ISSN: 0170-4214			M21
10.	S. Stević, <b>B. Iričanin</b> , Z. Šmarda (2019): On a symmetric bilinear system of difference equations, Applied Mathematics Letters, Vol. 89, pp. 15 - 21, Mar, 2019, ISSN: 0893-9659			M21a
11.	S. Stević, <b>B. Iričanin</b> , W. Kosmala, Z. Šmarda (2019): On some classes of solvable systems of difference equations, Advances in difference equations, Vol. 2019, No. 39, pp. 1 - 19, Jan, 2019, ISSN: 1687- 1847			M21a
12.	S. Stević, <b>B. Iričanin</b> , W. Kosmala, Z. Šmarda (2018): Representation of solutions of a solvable nonlinear difference equation of second order, Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations, Vol. 2018, No. 95, pp. 1 - 18, Dec, 2018, ISSN: 1417-3875			M21a
13.	S. Stević, <b>B. Iričanin</b> , W. Kosmala, Z. Šmarda (2018): Note on the bilinear difference equation with a delay, Mathematical Methods in the Applied Sciences, Vol. 2018, pp. 1 - 12, Nov, 2018, ISSN: 0170-4214			M21
14.	S. Stević, <b>B. Iričanin</b> , Z. Šmarda (2015): On a product-type system of difference equations of second order solvable in closed form, Journal of Inequalities and Applications, Vol. 2015:327, pp. 1 - 15, Oct, 2015, ISSN: 1029-242X			M21
15.	<b>Iričanin, B.</b> , Stević, S. (2006): Some systems of nonlinear difference equations of higher order with periodic solutions, Dynamics of Contin. and Discrete Impulsive Systems Ser. A: Math. Anal., vol. 13a, No. 3-4, pp. 499-508. ISSN 1201-3390			M23
16.	S. Stević, J. Diblík, <b>B. Iričanin</b> , Z. Šmarda (2014): Solvability Of Nonlinear Difference Equations Of Fourth Order, Electronic Journal of Differential Equations, Vol. 2014, No. 264, pp. 1 - 14, Dec, 2014, ISSN: 1072-6691			M22
17.	J. Diblík, <b>B. Iričanin</b> , S. Stević, Z. Šmarda (2012): On Some Symmetric Systems of Difference Equations, Abstract and Applied Analysis, Vol. 2013, No. Article ID 24672, pp. 1 - 7, Mar, 2013, ISSN: 1085-3375			M21a
18.	<b>Iričanin, B. D.</b> , Gvozdić, D. (1998): The analytic approach in the modelling of one-dimensional electron concentration distribution in some two-valley semiconductor electron devices, Journal of Physics A: Mathematical and General, vol. 31, No. 13, pp. 2997-3017. ISSN 0305-4470			M21
19.	Stević, S., <b>Iričanin, B.</b> , Šmarda, Z. (2017): Boundary Value Problems for Some Important Classes of Recurrent Relations with Two Independent Variables", Symmetry, vol.9(12), No. 323, pp.1-16. ISSN 2073-8994			M22
<b>Збирни подаци научне активност наставника</b>				
Укупан број цитата, без ауоцитата		Scopus 817 (укупно 1035, h=21), Google Akademic 1268		
Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе		56		
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи 2	Међународни	
Усавршавања		Департман за математику, Факултет за електротехнику и комуникационе технологије, Технички универзитет у Брну, Чешка Република (ЕУ).		
Други подаци које сматрате релевантним		Добитник две Октобарске награде града Београда (највише признање)		

Табеле 5.1. Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

<b>Назив предмета:</b> Теорија процеса обраде		
<b>Наставник или наставници:</b> Александра Б. Петровић		
<b>Статус предмета:</b> изборни		
<b>Број ЕСПБ:</b> 10		
<b>Услов:</b> нема		
<b>Циљ предмета:</b> Увођење студената у научне приступе технологија обраде резањем и деформисањем. Овладавање теоријским поставкама уз примену метода математичког моделирања обрадних процеса. Практична примена стечених знања у домену пројектовања предметне технологије и испитивања релевантних фактора обраде. Оспособљавање за самосталан научни рад и решавање научних проблема у домену технологија обраде резањем и деформисањем		
<b>Исход предмета</b> Усвојена знања из домена савремених метода и њиховог повезивања у решавању научних проблема. Оспособљеност за самостални научни рад у домену моделирања феномена специфичних за процесе обраде резањем и деформисањем. Самосталност у испитивању свих фактора обраде, у изналажењу нових метода и софтверској обради процеса и резултата.		
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Механика резања. Методи проучавања појава у зони резања. Положај и границе зоне резања. Шест модела формирања струготине. Контактни процеси у зони резања. Физика површинског слоја. Трибологија резања – 1. Трибологија резања – 2. Основне хипотезе и закони теорије пластичности. Напонско стање (силе и напрезања). Теорија деформација. Брзинско стање. Студија реализованих случајева. Оптимизација обрадних процеса. <i>Практична настава</i> Израда студијског/семинарског/пројектног рада са темом савременог решавања постављеног проблема као припрема за израду докторске дисертације или за примену у научно–истраживачком раду, односно за израду научних пројеката.		
<b>Препоручена литература</b> 1. Тановић, Љ., Петроков, А.: Теорија у симулација процеса обраде, Машински факултет у Београду, Београд, 2007 2. Станић, Ј.: Теорија процеса обраде, Машински факултет у Београду, Београд, 1994 3. Николоћ, Д.: Теорија процеса обраде II, теорија процеса обраде метала деформисањем, 4. Калајџић, М.: Технологија машиноградње, Машински факултет у Београду, Београд, 2002		
<b>Број часова активне наставе:</b> 105	Теоријска настава: 60 часова (Предавања: 4)	Практична настава: 45 часова (СИР: 3)
<b>Методе извођења наставе</b> Примењују се „case“ метод и консултације током реализације наставног програма.		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b> Испит се полаже предајом и презентацијом пројекта. До 60 бодова носи пројекат, а презентација и одбрана пројекта носи до 40 бодова.		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		

<b>Име и презиме</b>		<b>Александра Б. Петровић</b>		
<b>Звање</b>		Доцент		
<b>Ужа научна област</b>		Производно машинство		
<b>Академска каријера</b>	Година	Институција	Област	Ужа научна односно уметничка област
Избор у звање	2017.	Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу	Техничко-технолошке науке - Машинско инжењерство	Производно машинство
Докторат	2016.	Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву Универзитета у Крагујевцу	Техничке науке - Машинско инжењерство	Производно машинство
Диплома	2000.	Машински факултет Краљево	Техничке науке - Машинско инжењерство	Производно машинство

**Списак предмета које наставник држи на докторским студијама**

Р.Б.	Ознака	Назив предмета	
1.	MD2104	Теорија процеса обраде	Докторске академске студије

**Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље (минимално 10 не више од 20)**

1.	Petrovic A, Lukic Lj, Ivanovic S, Pavlovic A, „Optimisation of tool path for wood machining on CNC machines“, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, (2017), 231(1), pp. 72–87, doi: 10.1177/0954406216648715, ISSN: 0954-4062	M23
2.	Aleksandra Petrović, Ljubomir Lukić, Mišo Bjelić, Marina Pljakić: „Optimal Tool Path Modeling in Contour Milling Process“, 35th International Conference on Production Engineering, Kraljevo - Kopaonik 25 – 28 September 2013, pp. 263-270, ISBN 978-86-82631-69-9	M33
3.	Zvonko Petrović, Ljubomir Lukić, Mirko Đapić, Aleksandra Petrović: „Development of the Program to Prepare Tool Sets in Flexible Manufacturing System“, 35th International Conference on Production Engineering, Kraljevo - Kopaonik 25 – 28 September 2013, pp. 271-275, ISBN 978-86-82631-69-9	M33
4.	Ljubomir Lukić, Mirko Djapić, Aleksandra Petrović, Veda Kilibarda: „New Concept of Multi-Agent CAPP System in Intelligent Manufacturing Systems“, Proceedings of the 8th International Conference Heavy Machinery HM 2014, Zlatibor, 24-26. June 2014, pp. B 7-12, ISBN 978-86-82631-74-3	M33
5.	Petrović, A., Ivanović, S., Lukić, Lj.: „Generating Parameters from the NC Code Needed for Defining the Optimal Tool Path“, 12th International Scientific Conference MMA 2015 - FLEXIBLE TECHNOLOGIES, Novi Sad, 25-26 Septembere 2015, pp.157-160, ISBN 978-86-7892-722-5	M33
6.	Aleksandra Petrović, Slobodan Ivanović, Ljubomir Lukić, “NC Tool Path and Its Influence on Cutting Force in Peripheral Milling Analyses”, IMK-14 – Research & Development in Heavy Machinery, vol. 21(2015)2, pp. EN41-46, UDC 621 ISSN 0354-6829	M53
7.	Slobodan Ivanović, Aleksandra Petrović, Ljubomir Lukić, “Matrix Blank Description as Part of Module for Machining Parameters Generation along the Tool Path for Peripheral Milling” IMK-14 Research & Development In Heavy Machinery - Journal of Institute IMK “14. Oktobar” Krusevac and Faculty of Mechanical and Civil Engineering in Kraljevo, vol. 21(2015)4, pp. EN119-124, UDC: 621, ISSN: 0354-6829	M53
8.	Aleksandra Petrović, Slobodan Ivanović, Goran Miodragović, Vladan Grković, “Application of Multicriteria Decision Making in Selection of Optimal Toolpath”, Proceedings of the 9th International Conference Heavy Machinery HM 2017, Zlatibor, June 28-July 01, 2017, pp. B 13-19, ISBN 978-86-82631-89-7	M33
9.	Miodragović, G.R., Đorđević, V., Bulatović, R.R., Petrović, A., Optimization of multi-pass turning and multi-pass face milling using subpopulation firefly algorithm, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, (2019), vol. 233 (5), pp. 1520-1540, ISSN: 0954-4062	M23
10.	Grković, V., Kolarević, M., Petrović, A., Bjelić, M., Product platform for automatic configuration of modular strongrooms Tehnicki Vjesnik, 2020, 27(1), pp. 333–340, ISSN: 1330-3651	M23

**Збирни подаци научне активност наставника**

Укупан број цитата, без ауоцитата	9
Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе	3
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи 1 Међународни
Усавршавања	
Други подаци које сматрате релевантним	
Максимална дужине не сме бити већа од 1 странице А4	