



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
Факултет инжењерских наука
Број: 01-1/3648-5
20.10.2022. године
Крагујевац

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
БРОЈ III-01-977M
ДАТУМ 23-12-2022
КРАГУЈЕВАЦ

Наставно-научно веће Факултета инжењерских наука у Крагујевцу на предлог Катедре за енергетику и процесну технику (број 01-1/3514 од 07.10.2022. године) на својој седници од 20.10.2022. године на основу члана 173. Статута Факултета инжењерских наука у Крагујевцу (број 01-1/932 од 01.04.2021. године – пречишћен текст и број 01-1/1638-7 од 27.05.2022. год.), донело је

ОДЛУКУ

- I Усвајају се измене и допуне студијског програма мастер академских студија – **Машинско инжењерство** на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу.
- II На предмету **Технологије коришћења биомасе (ММ3446)** мења се списак литературе.
- III Саставни део одлуке је измењена табела предмета и налазе се у прилогу.

Доставити:

- Универзитету у Крагујевцу
- Студентској служби
- Архиви



ДЕКАН ФАКУЛТЕТА ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА

S. Sib

Др Слободан Савић, редовни професор



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
Факултет инжењерских наука
Број: 01-1/4581-3
22.12.2022. године
Крагујевац

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
БРОЈ III-01-9772
ДАТУМ 23-12-2022
КРАГУЈЕВАЦ

Наставно-научно веће Факултета инжењерских наука у Крагујевцу на предлог Катедре за производно машинство (број 01-1/4511 од 09.12.2022. године) на својој седници од 22.12.2022. године на основу члана 173. Статута Факултета инжењерских наука у Крагујевцу (број 01-1/932 од 01.04.2021. године – пречишћен текст и број 01-1/1638-7 од 27.05.2022. год.), донело је

ОДЛУКУ


- I Усвајају се измене и допуне студијског програма мастер академских студија – **Машинско инжењерство** на Факултету инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, почев од школске 2023/2024. године.
- II У табели предмета **Системи унутрашњег транспорта** (ММ3124) уписује се име и презиме наставника **др Родољуба Вујанца**, ванредног професора.
- III У табели предмета **Складишна техника** (ММ3225) уписује се име и презиме наставника **др Ненада Милорадовића**, ванредног професора.
- IV Саставни део одлуке су измењене табеле предмета и табеле наставника и налазе се у прилогу.

Доставити:

- Универзитету у Крагујевцу
- Студентској служби
- Архиви



ДЕКАН ФАКУЛТЕТА ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА


Др Слободан Савић, редовни професор

Студијски програм: Машинско инжењерство			
Назив предмета: Технологије коришћења биомасе			
Наставници: Владимир Ј. Вукашиновић			
Статус предмета: Изборни предмет модула			
Број ЕСПБ: 3			
Услов:			
Циљ предмета			
Циљевни предмета су:			
- стицање знања о врстама и својствима биомасе као и основним процесима за конверзију енергије биомасе;			
- упознавање са технологијама и постројењима за валоризацију биомасе.			
Исход предмета			
На основу стечених знања и вештина студенти ће моћи да схвате значај енергије биомасе као обновљивог извора енергије и сагледају техничке и економске аспекте коришћења биомасе. Стечена знања студенти ће моћи да примене у даљем школовању и у пракси у циљу идентификације и пројектовања одговарајућег постројења за конверзију енергије биомасе.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Дефиниција биомасе, врсте биомасе. Физичко-хемијска структура биомасе, топлотна моћ. Дрвна биомаса, својства. Експлоатација шумских ресурса. Механички поступци и термохемијски процеси конверзије дрвне биомасе (сагоревање и гасификација). Топлане/котларнице на биомасу. Когенерациона постројења - органски Ранкинов циклус и гасне турбине. Производња пелета и брикета. Пољопривредна биомаса, својства. Прикупљање пољопривредне биомасе. Биохемијски процеси конверзије биомасе (анаеробна дигестија и естерификација). Когенерациона постројења - гасни мотори. Енергетски засади. Биохемијски процеси конверзије биомасе (ферментација). Употреба транспортних биогорива. Еколошки утицај коришћења енергије биомасе, правна регулатива.			
<i>Практична настава</i>			
Припрема, израда и одбрана пројектног задатка кроз тимски или индивидуални рад студената.			
Литература			
1. Strezov V., Evans T.: Biomass Processing Technologies. CRC Press - Taylor and Francis Group (2015);			
2. Деспотовић, М., Бабић, М.: Енергија биомасе. Машински факултет Крагујевац, Крагујевац, Србија (2007);			
3. Материјал доступан на moodle порталу: http://moodle.mfkg.rs/			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 15	Практична настава: 15	
Методe извођења наставе			
Настава: Вежбе се изводе у рачунарској учионици			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	-	Завршни испит	30
практична настава	-		
колоквијум-и	2x20=40		
пројектни задатак	30		

Студијски програм: Машинско инжењерство			
Назив предмета: Технологије коришћења биомасе			
Наставници: Владимир Ј. Вукашиновић			
Статус предмета: Изборни предмет модула			
Број ЕСПБ: 3			
Услов:			
Циљ предмета			
Циљеви предмета су:			
- стицање знања о врстама и својствима биомасе као и основним процесима за конверзију енергије биомасе;			
- упознавање са технологијама и постројењима за валоризацију биомасе.			
Исход предмета			
На основу стечених знања и вештина студенти ће моћи да схвате значај енергије биомасе као обновљивог извора енергије и сагледају техничке и економске аспекте коришћења биомасе. Стечена знања студенти ће моћи да примене у даљем школовању и у пракси у циљу идентификације и пројектовања одговарајућег постројења за конверзију енергије биомасе.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Дефиниција биомасе, врсте биомасе. Физичко-хемијска структура биомасе, топлотна моћ. Дрвна биомаса, својства. Експлоатација шумских ресурса. Механички поступци и термохемијски процеси конверзије дрвне биомасе (сагоревање и гасификација). Топлане/котларнице на биомасу. Когенерациона постројења - органски Ранкинов циклус и гасне турбине. Производња пелета и брикета. Пољопривредна биомаса, својства. Прикупљање пољопривредне биомасе. Биохемијски процеси конверзије биомасе (анаеробна дигестија, естерификација и ферментација). Когенерациона постројења. Енергетски засади. Биохемијски процеси конверзије биомасе (ферментација). Употреба транспортних биогорива. Еколошки утицај коришћења енергије биомасе, правна регулатива.			
<i>Практична настава</i>			
Припрема, израда и одбрана пројектног задатка кроз тимски или индивидуални рад студената.			
Литература			
1. Вукашиновић В.: Технологије коришћења биомасе. Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу (2022);			
2. Strezov V., Evans T.: Biomass Processing Technologies. CRC Press - Taylor and Francis Group (2015);			
3. Деспотовић, М., Бабић, М.: Енергија биомасе. Машински факултет Крагујевац, Крагујевац, Србија (2007);			
4. Материјал доступан на moodle порталу: http://moodle.mfkg.rs .			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 15	Практична настава: 15	
Методe извођења наставе			
Настава: Вежбе се изводе у рачунарској учионици			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	-	Завршни испит	30
практична настава	-		
колоквијум-и	40		
пројектни задатак	30		

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Машинско инжењерство			
Назив предмета: СКЛАДИШНА ТЕХНИКА			
Наставник: Родољуб С. Вујанац, Ненад А. Милорадовић			
Статус предмета: Изборни предмет модула			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
Упознавање студената са појмовима из области складишне технике: врсте и избор опреме, начин функционисања, прорачун основних елемената. Оспособљавање за самостално решавање задатака из праксе.			
Исход предмета			
Након положеног испита од студената се очекује да:			
- познаје појмове, типове и врши правилан избор складишних система и опреме;			
- у складу са стандардима и прописима самостално врши прорачун и избор саставних елемената конструкције регала;			
- самостално решава практичне задатке.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Предмет проучавања. Прописи и стандарди. Типови и избор складишних система. Основне дефиниције. Конфигурације палетних регала. Пројектовање распореда регала. Полазне претпоставке. Складишна јединица. Детаљи складишног простора. Транспортно - манипулативна средства. Зазори и толеранције конструкције палетних регала. Критеријуми планирања распореда регала. Безбедна употреба регала. Аутоматизација рада складишних система. Прорачун носећих елемената конструкције регала. Опште напомене. Својства и прорачун веза. Елементи оптерећени на савијање - носачи. Притиснути елементи – бочне стране. Прорачун стопа. Прорачун анкера. Прорачун дистанцера и укрућења.			
<i>Практична настава:</i> Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад, Израда практичних задатака из области складишне технике.			
Литература			
1. FEM 10.2.02: The Design of Static Steel Pallet Racking, 2000			
2. FEM 10.2.03: Guidelines for the safe provision of static steel racking and shelving, specifiers guidelines, 2000			
3. FEM 10.2.04: Guidelines for safe use of static steel racking and shelving, Users guide, 2000			
4. FEM 9.831. / FEM 10.3.01: Tolerances Deformation and Clearances in the Storage System, 2015			
5. Милосав С. Георгијевић, Регална складишта, Факултет техничких наука у Новом Саду, Мала велика књига, Нови Сад, 1995.			
6. Ненад Милеуснић, Унутрашњи транспорт и складишта, Научна књига, Београд, 1990			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 30	Практична настава: 30	
Методe извођења наставе			
Предавања, вежбе, израда пројектног задатка, израда семинарског рада, тестови, завршни испит.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	20	усмени испит	
колоквијуми	20	
семинар-и	25		

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Машинско инжењерство			
Назив предмета: СИСТЕМИ УНУТРАШЊЕГ ТРАНСПОРТА			
Наставник: Милорадовић А. Ненад, Родољуб С. Вујанац			
Статус предмета: Изборни предмет модула			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање студената са појмовима из области унутрашњег транспорта, начином функционисања, врстама и избором транспортних машина. Оспособљавање за самостално решавање проблема из праксе.			
Исход предмета Након положеног испита од студента се очекује да: - познаје и разуме принципе рада машина прекидног и непрекидног транспорта; - у складу са стандардима и прописима самостално врши прорачун и избор елемената дизаличних механизма; - самостално решава практичне задатке.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Транспортни системи за транспорт насипних материјала и конадних терета. Конструктивна извођења, прорачун и избор карактеристичних елемената машина прекидног и непрекидног транспорта. Флексибилни транспортни системи. Аутоматизоване транспортне линије. Прорачун и конструкција машина и уређаја аутоматизованог транспорта (аутоматски вођена возила, манипулатори, индустријски роботи, ...). Транспортно-манипулативна средства. Виљушкари. Функција и подела амбалаже. Токови робе у транспортно логистичким системима. <i>Практична настава</i> На аудиторним вежбама - израда рачунских задатака из наведених области. Припрема, израда, преглед студентских пројектних задатака.			
Литература 1. Ј. Владић: Механизација и технологија претовара - непрекидни транспорт и специфичне машине и уређаји, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2005. 2. С. Тошић: Транспортни уређаји - Механизација транспорта, Машински факултет, Београд, 1999. 3. С. Тошић: Прорачун машина непрекидног транспорта и дизаличних уређаја, Машински факултет, Београд, 2001. 4. М. Гашић: Транспортне машине – изводи из теорије са примерима, Факултет за машинство и грађевинарство у Краљеву, Краљево, 2017. 5. В. Јевтић: Транспортне машине, Машински факултет, Ниш, 2001.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 30	Практична настава: 30
Методe извођења наставе Настава се одвија кроз предавања, вежбе и самостални рад студената. У оквиру предавања дају се теоријске основе и информације о транспортним машинама. На вежбама се решавају рачунски задаци из одређених области и ради један самостални пројектни задатак.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	Писмени (усмени) испит	30
колоквијум-и	40 (2·20)		
пројектни задатак	25		

Име и презиме		Ненад А. Милорадовић			
Звање		Ванредни професор			
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, од 31.12.1993. године.			
Ужа научна односно уметничка област		Машинске конструкције и механизација			
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област	
Избор у звање	2018.	Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу	Техничко-технолошке науке - Машинско инжењерство	Машинске конструкције и механизација	
Докторат	2013.	Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу	Техничке науке - Машинско инжењерство	Машинске конструкције и механизација	
Магистратура	2002.	Машински факултет у Крагујевцу	Техничке науке - Машинско инжењерство	Машинске конструкције и механизација	
Диплома	1993.	Машински факултет у Крагујевцу	Машинско инжењерство	Машинске конструкције и механизација	
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Р.Б. 1,2,3....	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија (ОСС, ССС, ОАС, МСС, МАС, САС)
1.	БМ6221	Основи транспортних машина	Предавања	Машинско инжењерство	ОАС
2.	БМ6322	Дизалице	Предавања	Машинско инжењерство	ОАС
3.	ММ2521	Транспортни уређаји и машине	Предавања	Машинско инжењерство	МАС
4.	ММ3124	Системи унутрашњег транспорта	Предавања	Машинско инжењерство	МАС
5.	ММ3225	Складишна техника	Предавања	Машинско инжењерство	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Н. Милорадовић, Р. Вујанач. Дизалични уређаји - Збирка решених задатака, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, Крагујевац, 2018.				
2.	Nenad Miloradović, Rodoljub Vujanac, Blaža Stojanović, Ana Pavlović, Dry sliding wear behaviour of ZA27/SiC/Gr hybrid composites with Taguchi optimization, Composite Structures, Vol.264, No.-, pp. 1-9, ISSN 0263-8223, 2021				
3.	N. Miloradović, R. Vujanac, S. Mitrović, D. Miloradović, Dry Sliding Wear Performance of ZA27/SiC/Graphite Composites, Metals - Special Issue: "Advances in Design by Metallic Materials: Synthesis, Characterization, Simulation and Applications", Vol.9, No.7, pp. 717, ISSN 2075-4701, 2019				
4.	Rodoljub Vujanac, Nenad Miloradović, Snežana Vulović, Ana Pavlović, A Comprehensive Study into the Boltless Connections of Racking Systems, Metals, Vol.10, No.2, pp. 1-17, ISSN 2075-4701, 2020				
5.	Miloradović, N.; Vujanac, R.; Pavlović, A., Wear Behaviour of ZA27/SiC/Graphite Composites under Lubricated Sliding Conditions, Materials, Vol.13, No.17, pp. 3752, ISSN 1996-1944, 2020				
6.	N. Miloradović, B. Stojanović, R. Nikolić, N. Gubelj, Analysis of wear properties of Zn-based composites using the Taguchi method, Materials Testing, Vol.60, No.3, pp. 265-272, ISSN 0025-5300, 2018				
7.	N. Miloradović, S. Garić, R. Vujanac, Modelling and finite element analysis of elevator buckets, 13th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering DEMI 2017, Banja Luka, 2017, 26 – 27 May 2017, pp. 463-468, ISBN 978-99938-39-72-9				
8.	N. Miloradović, R. Vujanac, I. Miletić, Modeling and calculation of the powered roller conveyor, The 10th International Conference on Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering KOD 2018, Novi Sad, 2018, June 6-8, pp. 88-89, ISBN 978-86-6022-059-4				
9.	Nenad Miloradović, Rodoljub Vujanac, Analysis of overhead travelling crane's motion in horizontal plane, Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara, Vol.2, No.XIV, pp. 21 - 24, ISSN 1584-2665, 2016				
10.	R. Vujanac, N. Miloradovic, Modelling of Actions Induced by Cranes According to Eurocodes, IMK-14 – Research & Development in Heavy Machinery, Vol.24, No.2, pp. 45-51, ISSN 0354-6829, 2018				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата		285 (Scopus)			
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		15			
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи: 2	Међународни: 0		
Усавршавања	Technical University of Braunschweig, Немачка, Politecnico di Torino, Италија, Универзитет „Св. Климент Охридски“, Софија, Бугарска				

Име и презиме		Ненад А. Милорадовић			
Звање		Ванредни професор			
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, од 31.12.1993. године.			
Ужа научна односно уметничка област		Машинске конструкције и механизација			
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област	
Избор у звање	2018.	Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу	Техничко-технолошке науке - Машинско инжењерство	Машинске конструкције и механизација	
Докторат	2013.	Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу	Техничке науке - Машинско инжењерство	Машинске конструкције и механизација	
Магистратура	2002.	Машински факултет у Крагујевцу	Техничке науке - Машинско инжењерство	Машинске конструкције и механизација	
Диплома	1993.	Машински факултет у Крагујевцу	Машинско инжењерство	Машинске конструкције и механизација	
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Р.Б. 1,2,3....	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија (ОСС, ССС, ОАС, МСС, МАС, САС)
1.	БМ6221	Основи транспортних машина	Предавања	Машинско инжењерство	ОАС
2.	БМ6322	Дизалице	Предавања	Машинско инжењерство	ОАС
3.	ММ2521	Транспортни уређаји и машине	Предавања	Машинско инжењерство	МАС
4.	ММ3124	Системи унутрашњег транспорта	Предавања	Машинско инжењерство	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Н. Милорадовић, Р. Вујанач: Дизалични уређаји - Збирка решених задатака, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, Крагујевац, 2018.				
2.	N. Miloradović, B. Stojanović, R. Nikolić, N. Gubeljak, Analysis of wear properties of Zn-based composites using the Taguchi method, Materials Testing, Vol.60, No.3, pp. 265-272, ISSN 0025-5300, 2018				
3.	Stojanović B., Babić M., Miloradović N., Mitrović S.: Tribological behaviour of A356/10SiC/3Gr hybrid composite in dry-sliding conditions, Materials in tehnologije, Vol.49(1), pp. 117-121, ISSN 1580-2949, 2015				
4.	N. Miloradovic, B. Stojanovic, Tribological behaviour of ZA27/10SiC/1Gr hybrid composite, Journal of the Balkan Tribological Association, Vol.19, No.1, pp. 97-105, ISSN 1310-4772, 2013				
5.	Stojanović Blaza, Miloradović Nenađ, Marjanović Nenađ, Blagojević Mirko, Ivanović Lozica, Length Variation of Toothed Belt during Exploitation, Strojniški vestnik, Vol.57, No.9, pp. 648-654, ISSN 0039-2480, 2011				
6.	N. Miloradović, S. Garić, R. Vujanac, Modelling and finite element analysis of elevator buckets, 13th International Conference on Accomplishments in Mechanical and Industrial Engineering DEMI 2017, Banja Luka, 2017, 26 – 27 May 2017, pp. 463-468, ISBN 978-99938-39-72-9				
7.	Miloradović N. Stojanović B. Čatić D.: Application of planetary reduction gear in operation of the two rope grab, Scientific Journal FME Transactions, Volume 37 No 3, 2009, p.p. 137-141. ISSN 1451-2092				
8.	N. Miloradović, R. Vujanac, I. Miletić, Modeling and calculation of the powered roller conveyor, The 10th International Conference on Machine and Industrial Design in Mechanical Engineering KOD 2018, Novi Sad, 2018, June 6-8, pp. 88-89, ISBN 978-86-6022-059-4				
9.	Nenađ Miloradović, Rodoljub Vujanac, Analysis of overhead travelling crane's motion in horizontal plane, Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara, Vol.2, No.XIV, pp. 21 - 24, ISSN 1584-2665, 2016				
10.	R. Vujanac, N. Miloradovic, Modelling of Actions Induced by Cranes According to Eurocodes, IMK-14 – Research & Development in Heavy Machinery, Vol.24, No.2, pp. 45-51, ISSN 0354-6829, 2018				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата			123 (SCOPUS)		
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе			10		
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи: 2		Међународни: 1
Усавршавања	Technical University of Braunschweig, Немачка, Politecnico di Torino, Италија, Универзитет „Св. Климент Охридски“, Софија, Бугарска				

Име и презиме		Родољуб С. Вујанац			
Звање		Ванредни професор			
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Факултет инжењерских Универзитета у Крагујевцу наука, од 21.12.2001. године			
Ужа научна односно уметничка област		Машинске конструкције и механизација			
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област	
Избор у звање	2020	Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу	Техничко-технолошке науке - Машинско инжењерство	Машинске конструкције и механизација	
Докторат	2014	Факултет инжењерских наука	Техничке науке - Машинско инжењерство	Машинске конструкције и механизација	
Магистратура	2007	Машински факултет у Крагујевцу	Техничке науке - Машинско инжењерство	Машинске конструкције и механизација	
Диплома	2001	Машински факултет у Крагујевцу	Машинско инжењерство	Машинске конструкције и механизација	
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Р.Б. 1,2,3....	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија (ОСС, ССС, ОАС, МСС, МАС, САС)
1.	БМ6221	Основи транспортних машина	Предавања	Машинско инжењерство	ОАС
2.	БВИ6500-2	Компјутерска анализа конструкција	Предавања	Војноиндустријско инжењерство	ОАС
3.	ММ2521	Транспортни уређаји и машине	Предавања	Машинско инжењерство	МАС
4.	ММ3225	Складишна техника	Предавања	Машинско инжењерство	МАС
5.	ММ3124	Системи унутрашњег транспорта	Предавања	Машинско инжењерство	МАС
6.	МУИ1402	Лаке металне конструкције	Предавања	Урбано инжењерство	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Н. Милорадовић, Р. Вујанац: Дизајлни уређаји - Збирка решених задатака, Факултет инжењерских наука Универзитета у Крагујевцу, Крагујевац, 2018.				
2.	Патент: Полуаутоматски механички транспортно-манипулативни систем за производне и монтажне линије, 990 број 2014/8139-П-2013/0304				
3.	Ново лабораториско посторојење: Уређај за испитивање материјала при великим брзинама деформације – Затезни Хопкинсонов штап, ТР-70/2012, Факултет инжењерских наука, Крагујевац, 2012				
4.	Rodoljub Vujanac, Radovan Slavkovic, Nenad Miloradovic, Automatization of Multi-Depth High-Density Storage System, Metalurgia International, Vol.18, No.8, pp. 49-55, ISSN 1582-2214, 2013				
5.	Mirko Blagojevic, Nenad Marjanovic, Zorica Djordjevic, Blaža Stojanovic, Vesna Marjanovic, Rodoljub Vujanac, Aleksandar Disic, Numerical and Experimental Analysis of the Cycloid Disc Stress State, Tehnički vjesnik-Technical Gazette, Vol.21, No.2, pp. 377-382, ISSN 1330-3651, 2014				
6.	Rodoljub S. Vujanac, Aleksandar R. Disic, Milan V. Djordjevic, Low cost automated system for Heavy containers handling, XXI International Conference on „Material Handling, Constructions and Logistics“ – MHCL 15, September 23-25, 2015, Vienna, Austria, pp. 189-192, ISBN 978-86-7083-863-5				
7.	Rodoljub Vujanac, Miroslav Živković, Radovan Slavković, Snežana Vulović, Steel Frame Versus Rack Supported Warehouse Structures, Tehnički vjesnik - Technical Gazette, Vol.24, No.4, pp. 1269-1276, ISSN 1330-3651, Doi https://doi.org/10.17559/TV-20140226220936, 2017				
8.	R. Vujanac, N. Miloradovic, Modelling of Actions Induced by Cranes According to Eurocodes, IMK-14 – Research & Development in Heavy Machinery, Vol.24, No.2, pp. 45-51, ISSN 0354-6829, 2018				
9.	Rodoljub Vujanac, Nenad Miloradović, Snežana Vulović, Ana Pavlović, A Comprehensive Study into the Boltless Connections of Racking Systems, Metals, Vol.10, No.2, pp. 1-17, ISSN 2075-4701, 2020				
10.	Nenad Miloradović, Rodoljub Vujanac, Blaža Stojanović, Ana Pavlović, Dry sliding wear behaviour of ZA27/SiC/Gr hybrid composites with Taguchi optimization, Composite Structures, Vol.264, No.-, pp. 1-9, ISSN 0263-8223, 2021				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата			44 (SCOPUS)		
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе			8		
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи 2		Међународни 0
Усавршавања		Баскијски Универзитет у Сан Себастијану, Шпанија, Национални технички универзитет у Атини, Грчка, Технички универзитет у Брауншвајгу, Немачка, Политехнички универзитет у Барселони, Шпанија, Технички универзитет у Жилинама, Словачка			
Други подаци које сматрате релевантним					
Лиценца одговорног пројектанта транспортних средстава, складишта и машинских конструкција и технологија бр. 333Е30607.					
Лиценца одговорног извођача радова транспортних средстава, складишта и машинских конструкција и технологија бр. 434 С417 08.					

Име и презиме		Родољуб С. Вујанац			
Звање		Ванредни професор			
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Универзитет у Крагујевцу, Факултет инжењерских наука, од 2002. године			
Ужа научна односно уметничка област		Машинске конструкције и механизација			
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област	
Избор у звање	2020	Факултет инжењерских наука	Техничко-технолошке науке - Машинско инжењерство	Машинске конструкције и механизација	
Докторат	2014	Факултет инжењерских наука	Техничке науке - Машинско инжењерство	Машинске конструкције и механизација	
Магистратура	2007	Машински факултет у Крагујевцу	Техничке науке - Машинско инжењерство	Машинске конструкције и механизација	
Диплома	2001	Машински факултет у Крагујевцу	Машинско инжењерство	Машинске конструкције и механизација	
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Р.Б. 1,2,3....	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија (ОСС, ССС, ОАС, МСС, МАС, САС)
1.	БМ6221	Основи транспортних машина	предавања	Машинско инжењерство	ОАС
2.	ММ2521	Транспортни уређаји и машине	предавања	Машинско инжењерство	МАС
3.	БВИ6500	Компјутерска анализа конструкција	предавања	Машинско инжењерство	ОАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Патент: Полуаутоматски механички транспортно-манипулативни систем за производне и монтажне линије, 990 број 2014/8139-П-2013/0304				
2.	Ново лабораториско посторођење: Уређај за испитивање материјала при великим брзинама деформације – Затезни Хопкинсонов штап, ТР-70/2012, Факултет инжењерских наука, Крагујевац, 2012				
3.	Извођачки пројекат: "Лаки грабуљасти транспортер ГТМ – 160 и ГТМ – 180", ДП Застава Машине Крагујевац и Машински факултет у Крагујевцу, март 2004				
4.	Извођачки пројекат: "Самоносеће регално складиште", ПУБЛИК Ваљево, "ИЦ" Инжењеринг д.о.о. Крагујевац, август 2014.				
5.	Rodoljub Vujanac, Radovan Slavkovic, Nenad Miloradovic, Automatization of Multi-Depth High-Density Storage System, Metalurgia International, Vol.18, No.8, pp. 49-55, ISSN 1582-2214, 2013				
6.	Mirko Blagojevic, Nenad Marjanovic, Zorica Djordjevic, Blaza Stojanovic, Vesna Marjanovic, Rodoljub Vujanac, Aleksandar Disic, Numerical and Experimental Analysis of the Cycloid Disc Stress State, Tehnički vjesnik-Technical Gazette, Vol.21, No.2, pp. 377-382, ISSN 1330-3651, 2014				
7.	Rodoljub Vujanac, Miroslav Živković, Radovan Slavković, Snežana Vulović, Steel Frame Versus Rack Supported Warehouse Structures, Tehnički vjesnik - Technical Gazette, Vol.24, No.4, pp. 1269-1276, ISSN 1330-3651, Doi https://doi.org/10.17559/TV-20140226220936 , 2017				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата			8		
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе			4		
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи 2		Међународни 0
Усавршавања	Баскијски Универзитет у Сан Себастијану, Шпанија, Национални технички универзитет у Атини, Грчка, Технички универзитет у Брауншвајгу, Немачка, Политехнички универзитет у Барселони, Шпанија, Технички универзитет у Жилинама, Словачка				
Други подаци које сматрате релевантним					

Лиценца одговорног пројектанта транспортних средстава, складишта и машинских конструкција и технологија бр. 333Е30607. Лиценца одговорног извођача радова транспортних средстава, складишта и машинских конструкција и технологија бр. 434 С417 08.