

# **ИЗВОД ИЗ КЊИГЕ ПРЕДМЕТА**

<b>Студијски програм: ОАС РСИ, ОАС ЕЛЕН, ОАС МЕХ</b>			
<b>Назив предмета: Сигнали и системи</b>			
<b>Наставник/наставници: Ђорђе М. Дамњановић</b>			
<b>Статус предмета: обавезни ОАС РСИ; изборни ОАС ЕЛЕН, ОАС МЕХ</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов: нема</b>			
<b>Циљ предмета</b> Стицање основних инжењерских знања о сигналима и системима.			
<b>Исход предмета</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Основна знања о сигналима и системима и њиховим апстрактним математичким описима</li> <li>• Стицање вештина формулације инжењерских проблема анализе и синтезе сигнала и система математичким моделима и њихово решавање</li> <li>• Основна знања и вештине о употреби MATLAB-а у решавању различитих проблема из анализе и синтезе сигнала и система.</li> <li>• Разумевање представе сигнала и система у временском домену</li> <li>• Разумевање представе сигнала и система у комплексном домену</li> <li>• Разумевање представе сигнала и система у фреквенцијском домену</li> <li>• Стицање вештина обраде сигнала употребом MATLAB-а</li> </ul>			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Општи преглед и увод у теорију сигнала и система. Појам сигнала и система, класификација сигнала, елементарни континуални сигнали, операције над континуалним сигналима, елементарни дискретни сигнали операције над дискретним сигналима, конволуција континуалних и дискретних сигнала.			
Класификација система, повезивање система, моделовање континуалних система диференцијалним једначинама, блок дијаграми континуалних система, моделовање дискретних система диференцијалним једначинама, блок дијаграми дискретних система, модел у простору стања.			
Представљање сигнала његовим фреквенцијским садржајем, Фуријеови редови, Парсевалова теорема, Фуријеова трансформација, Генерализована Фуријеова трансформација, Фуријеова трансформација дискретног сигнала, Дискретна Фуријеова трансформација, примена Фуријеове трансформације у анализи система.			
Описивање континуалног система у комплексном домену (Лапласова трансформација), описивање дискретног система у комплексном домену (Z-трансформација), функција преноса континуалног линеарног стационарног система и дискретног линеарног стационарног система.			
Фреквенцијски одзив континуалног линеарног стационарног система, Бодеови дијаграми, Фреквенцијски одзив дискретног линеарног стационарног система.			
Операција корелације над континуалним и дискретним сигналима.			
<i>Практична настава</i>			
Израда рачунских задатака на табли. Реализација рачунских примера у MATLAB-у на часовима вежби и израда домаћих задатака и пројекта у MATLAB-у.			
<b>Литература</b>			
[1.] Р. Крнета, М. Ацовић, А. Достанић, Сигнали и системи са MATLAB примерима, II допуњено издање, Технички факултет у Чачку, Чачак, 2009			
[2.] Ж. Ђуровић, Б. Ковачевић, С. Станковић, Сигнали и системи, Академска мисао, Електротехнички факултет Београд, Београд, 2007.			
[3.] В. Папић, П. Тадић, А. Марјановић, Сигнали и системи, Збирка решених задатака, Академска мисао, Електротехнички факултет Београд, Београд, 2013.			
<b>Број часова активне наставе: 4</b>	<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 2</b>	
<b>Методe извођења наставе</b>			
Теоретска предавања за целу студијску групу, реализација примера на часовима вежби на табли и на рачунару, израда домаћих задатака и пројекта у MATLAB-у.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
Активност у току предавања	5	Писмени испит	50
Практична настава	15	Усмени испит	
Колоквијум-и	30		
Семинар-и			

<b>Студијски програм: ОАС РСИ, ОАС МЕХ, ОАС ИТМ</b>			
<b>Назив предмета: Управљачки рачунарски системи</b>			
<b>Наставник/наставници: Урош М. Пешовић, Ђорђе М. Дамњановић</b>			
<b>Статус предмета: обавезни ОАС РСИ, ОАС МЕХ; изборни ОАС ИТМ</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов: нема</b>			
<b>Циљ предмета</b>			
Циљ предмета је да студентима пружи основна знања из области управљачких система базираним на примени рачунара и рачунарских компоненти. Упознавање са компонентама система управљања, карактеристикама различитих индустријских процеса, различитим методама управљања и контроле процеса. Процесирање улазних података са сензора и мерних претварача и генерисање излазних управљачких сигнала. Извршавање вишеструких управљачких задатака у реалном времену.			
<b>Исход предмета</b>			
Очекивани исходи предмета су да студент буде способан да анализира карактеристике објекта управљања, пројектује компоненте система управљања и реализује одговарајућу методу управљања.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Рачунар у систему управљања. Компоненте у систему рачунарског управљања. А/Д конверзија и Д/А конверзија. Закони управљања у отвореној и затвореној петљи. Извршавање вишеструких управљачких задатака. Управљање у реалном времену.			
<i>Практична настава</i>			
АД конверзија; ДА конверзија; кондиционирање сигнала; реализација и подешавање параметара закона управљања; управљање у реалном времену реализацијом управљачких алгоритама коришћењем оперативних система за рад у реалном времену.			
<b>Литература</b>			
[1] В. Дрндаревић, Персонални рачунари у системима мерења и управљања, Академска мисао, 20032.			
[2] С. Вранеш, Програмирање у реалном времену, Електротехнички факултет, Београд, 20003.			
[3] Србијанка Турајлић, Управљање процесима помоћу рачунара, Београд, 2011.			
[4] Richard Barry, Mastering the FreeRTOS™ Real Time Kernel: A Hands-On Tutorial Guide, Real Time Engineers Ltd. 2016.			
<b>Број часова активне наставе: 4</b>		<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 1</b>
<b>Методe извођења наставе</b>			
Реализација предавања по моделу интерактивне наставе уз коришћење метода практичног рада.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
Активност у току предавања		Писмени испит	25
Практична настава	20	Усмени испит	25
Колоквијум-и			
Семинар-и	30		

<b>Студијски програм: ОАС ИТ, ОАС РСИ, ОАС ИТМ, ОАС МЕХ</b>			
<b>Назив предмета: Објектно оријентисано програмирање</b>			
<b>Наставници: Жељко Љ. Јовановић, Вања В. Луковић, Олга М. Ристић</b>			
<b>Статус предмета: обавезни ОАС ИТ, ОАС РСИ, ОАС ИТМ; изборни ОАС МЕХ</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов: нема</b>			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање са објектно оријентисаним концептом програмирања. Основни принципи: класификација, енкапсулација, апстракција, полиморфизам и наслеђивање. У оквиру предмета студент самостално ради пројекат. Пројекат садржи практичну реализацију неког задатка и захтева примену стечених знања у оквиру предмета.			
<b>Исход предмета</b> Студент зна да користи све предности C# или Java као објектно оријентисаних језика. У потпуности влада референцама и функцијама. Студент је савладао основне принципе објектно оријентисаног програмирања. Препознаје интерфејс и реализацију и наводи се да у решавању задатака и свакодневном животу примењује логику објектно оријентисаног програмирања.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> 1. Креирање конзолних апликација у C# (Java). Функције за улаз/излаз. Типови података, оператори и контрола тока програма. Вредности и референтни типови података, функције. Обрада изузетака. Низови и матрице. Структуре и уније. Дефиниција класе, приступање члановима класе, поља и методе класе, конструктори и објекти и својства. Статички чланови класа. Пријатељске функције. Енкапсулација, апстракција, наслеђивање и полиморфизам. Виртуелне методе. Интерфејси. Индексери и колекције. Догађаји и делегати. Дијаграми класа. Нити. Рад са датотекама. 2. Креирање апликативних форми. Дефинисање својстава форми и контрола (дугмића, лабела, текстуалних поља, падајућих листа, ...). Савладавање основних и напредних техника програмирања апликативних форми. Догађаји. Рад са базама података. <i>Практична настава</i> Израда рачунских примера конзолних апликација и апликативних форми у програмском језику C# (Java) у одговарајућем развојном окружењу. Коришћење StarUML алата за израду дијаграма класа у UML језику.			
<b>Литература:</b> [1] Ласло Краус, Програмски језик C# са решеним задацима, Академска мисао, Београд, 2016, ISBN: 978-86-7466-626-5 [2] Ласло Краус, Програмски језик Java са решеним задацима, Академска мисао, Београд, 2013, ISBN: 978-86-7466-455-1 [3] Jesse Liberty, Програмирање на језику C#, превод четвртог издања, Микро књига, 2007, ISBN: 978-86-7555-316-8			
<b>Број часова активне наставе: 4</b>	<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 2</b>	
<b>Методe извођења наставе</b> Реализација предавања и вежби по моделу интерактивне наставе (наставне методе: популарно предавање, дискусија, методе практичног рада, радионице, одигравање); активирани облици учења: вербално смисаоно рецептивно учење, учење открићем, кооперативно учење, практично учење.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
Активност у току предавања	10	Писмени испит	25
Практична настава		Усмени испит	20
Колоквијум-и	25		
Семинар-и	20		

<b>Студијски програм: ОАС ИТ, ОАС РСИ</b>			
<b>Назив предмета: Програмски језици</b>			
<b>Наставник: Вања В. Луковић, Марија Д. Благојевић</b>			
<b>Статус предмета: Обавезни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета</b>			
Упознавање са структурним језицима и потпуно овладавање С језиком као језиком опште намене и његовим предностима над другим језицима. Показивачи, динамичко алоцирање меморије, операције над битовима. Упознавање са структурама, низовима, листама и радом са датотекама. Упознавање са класама и објектима, као основном објектно-орјентисаног програмирања.			
<b>Исход предмета</b>			
Студент зна да користи све предности С језика као језика опште намене и једног од најбољих структурираних језика. У потпуности влада показивачима и функцијама. Користи операције над битовима, динамичко алоцирање меморије, низове, структуре, листе и датотеке. Добро влада контролом тока програма и у решавању задатака и свакодневном животу примењује програмерску логику. Познаје концепт објектно-орјентисаног приступа, и користи класе и објекте у програмском језику С++.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Језик С и С++. Детаљан опис основа језика, структура програма. Типови података.. Улазно/излазна конверзија података. Оператори и изрази, конверзије и поредак израчунавања. Управљачке структуре: секвенца, селекције, циклуси и скокови. Показивачи и низови: адресе и показивачи; адресна аритметика; динамичка додела меморије. Модуларизација програма (функције), механизам преноса аргумената. Рекурзивне функције, показивачи на функције, аргументи главног програма, библиотечке функције. Видљивост, повезивање и животни век променљивих. Дефинисање и употреба структура, унија и листа. Дефиниција датотека и функције за рад са датотекама (отварање, затварање, улаз/излаз). Команде претпроцесора. Основи објектно оријентисаног концепта: апстракција, енкапсулација и класификација. Дефиниција класе, атрибути, функције чланице и објекти.			
<i>Практична настава</i>			
Израда програма у језику С који обухватају контролу тока програма, функције, низове, структуре, датотеке. Израда програма у језику С++ са коришћењем објеката и класа. Утврђивање начина извршавања програма. Тестирање програма.			
<b>Литература</b>			
[1] Краус Ј., Програмски језик С са решеним задацима, Академска мисао, Београд, 2014, ИСБН 978-86-7466-511-4.			
[2] Краус Ј., Програмски језик С++ са решеним задацима (С++), Академска мисао, Београд, 2015, ИСБН 978-86-7466-582-4.			
[3] Урошевић В., Програмски језик С, Уџбеник, Технички факултет, Чачак, 2008, ISBN 978-86-7776-068-7.			
[4] Vjarne Stroustrup, The С++Programming Language, 2013, ISBN 978-0-321-56384-2			
[5] Купусинац, А. Програмски језик С++, ФТН Нови Сад, 2020. ISBN - 978-86-6022-257-4			
<b>Број часова активне наставе 4</b>		<b>Теоријска настава:2</b>	<b>Практична настава:2</b>
<b>Методe извођења наставе</b>			
Реализација предавања и вежби по моделу интерактивне наставе (наставне методе: популарно предавање, дискусија, методе практичног рада, радионице); активирани облици учења: вербално смисаоно рецептивно учење, учење открићем, кооперативно учење, практично учење.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	<b>10</b>	писмени испит	<b>70</b>
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	<b>20</b>	.....	
семинар-и			

<b>Студијски програм : ОАС МЕХ</b>			
<b>Назив предмета: Производна метрологија</b>			
<b>Наставник: Александар И. Јовичић</b>			
<b>Статус предмета: изборни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 5</b>			
<b>Услов: нема</b>			
<b>Циљ предмета</b>			
Упознавање са основним метролошким појмовима, метролошким системима, принципима и методама мерења и контроле и обрадом резултата мерења и овладавање методама и техникама за мерење и контролу геометријских карактеристика производа и поступцима избора мерног и контролног система.			
<b>Исход предмета</b>			
Након одслушаног курса и положеног испита, студенти стичу способности да: Користе и врше адекватан избор мерних инструмената и алата за мерење геометријских карактеристика производа. Разумеју процесе мерења и контроле и владају основним принципима и методама мерења и контроле геометријских параметара производа. Самостално мере геометријске карактеристике производа. Препознају карактеристике метролошких система у индустрији. Изаберу метролошки систем у односу на метролошки задатак и захтевану тачност. Пројектују метролошки план за мерење и инспекцију на НУММ. Прате метролошке карактеристике система у експлоатацији.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Метрологија и основни метролошки појмови. Законска метрологија. Мерне јединице и еталони. Метролошки систем. Основне карактеристике мерних система у производној метрологији. Производна мерења и квалитет. Грешке и мерна несигурност у производним мерењима. Методи мерења. Механички уређаји за контролу и мерење дужине и угла. Мерење и контрола облика. Електрични сензори у производним мерењима. Оптичка и електрооптичка мерења димензионих карактеристика производа и контроле процеса. Мултисензорска метрологија. Основе координатне 3D метрологије. Мерење карактеристика површина. Храпавост и контурна метрологија. Примена НУММ-а. Избор мерног и контролног система.			
<i>Практична настава</i>			
Увод у производну метрологију. Законска метрологија, еталони дужине и угла. Примена метролошких система у пракси за толеранције дужина и угла. Примена метролошких система у пракси за толеранције, облика и положаја. Примена метролошких система у пракси за толеранције микро и макро геометрије обрађене површине. Индустријска метрологија/рад на НУММ. Вежбе обухватају посету фирмама где се студенти могу практично упознати са метролошким системима и радом НУММ.			
<b>Литература</b>			
[1] Д- Прокин, П. Бошњаковић: <i>Индустријска метрологија</i> , Висока школа електротехнике и рачунарства, Београд, 2015.			
[2] М. Лазић: <i>Основи метрологије</i> , Машински факултет у Крагујевцу, 1987.			
[3] Н. Заимовић-Узуновић, С. Лемеш, Д. Дењо, А.Софтић: <i>Производна мјерења</i> , Машински факултет у Зеници, 2009.			
[4] А. К. Bewoor, V. А. Kulkarni, <i>Metrology &amp; measurement</i> , McGraw-Hill, New York, 2009.			
[5] Gene R. Cogorno: <i>Geometric Dimensioning and Tolerancing for Mechanical Design</i> , McGraw-Hill, New York, 2006.			
<b>Број часова активне наставе: 4</b>		<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 2</b>
<b>Методе извођења наставе</b>			
Предавања се реализују по моделу интерактивне наставе презентацијом наставних садржаја, дискусијом и анализом карактеристичних случајева и примера који илуструју теоријски садржај. Вежбе се изводе комбинацијом класичног начина и интерактивним учешћем студената кроз самосталну израду лабораторијских вежби уз надзор асистента, размену идеја и сазнања кроз групну дискусију, менторски и тимски рад на изради семинарског рада на дефинисану тему из оквира садржаја наставног предмета.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	<b>10</b>	писмени испит	<b>30</b>
практична настава	<b>10</b>	усмени испит	
колоквијум-и	<b>30</b>	....	
семинар-и	<b>20</b>		

<b>Студијски програм : ОАС МЕХ, ОАС ИТМ, ОАС ИТ</b>			
<b>Назив предмета: ПРОГРАМИРАЊЕ ИНДУСТРИЈСКИХ РОБОТА</b>			
<b>Наставници: Иван Р. Милићевић, Данијела Г. Милошевић</b>			
<b>Статус предмета: изборни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов: нема</b>			
<b>Циљ предмета</b>			
Упознавање студената са основним појмовима, стањем и значајем примене робота у индустрији. Изучавање принципа програмирања индустријских робота.			
<b>Исход предмета</b>			
По завршетку курса студенти треба да буду оспособљени: да препознају значај примене индустријских робота, утицаја на производност, флексибилност, продуктивност и квалитет производа; да могу да програмирају индустријски робот за извршење конкретних производних задатака у реалном индустријском окружењу.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Развој индустријских робота. Појам, значај и примена робота у индустрији. Класификација индустријских робота према намени. Основне компоненте индустријског робота. Основне карактеристике индустријских робота. Утицај индустријских робота на процес производње и индустријску продуктивност. Принципи програмирања робота. Роботски контролер. Дефинисање улазних и излазних сигнала. Програмирање и управљање роботом уз помоћ <i>FlexPendant</i> -а (ручно програмирање). Офлајн програмирање и симулација кретања индустријских робота уз помоћ <i>RobotStudio</i> софтвера.			
<i>Практична настава</i>			
На вежбама се решавају практични примери из области које се обрађују на предавањима, дају упутства и врши преглед самосталних радова (пројеката). Лабораторијске вежбе се изводе на реалном индустријском роботу са шест степени слободе кретања АВВ ИРВ 120.			
<b>Литература</b>			
[6] Б. Боровац, Г. Ђорђевић, М. Раковић, М. Рашић: <i>Индустријска роботика</i> , ФТН издаваштво, Нови Сад, 2017.			
[7] Јовановић, К., Кнежевић, Н.: <i>Robotika – Zbirka rešenih zadataka</i> , Akademска misao, Univerzitet u Beogradu, Elektrotehnički fakultet, Beograd, 2021.			
[8] И. Милићевић, В. Вујичић: OFF-Line програмирање индустријских робота – АВВ Robot Studio, практикум, Факултет техничких наука у Чачку, 2021. <a href="https://eucenje.ftn.kg.ac.rs/">https://eucenje.ftn.kg.ac.rs/</a>			
[9] J. Podobnik, S. Šlajpah, J. Rejc, R. Kamnik: <i>Osnove robotike - laboratorijski praktikum</i> , Laboratorij za robotiko, Ljubljana, 2018.			
[10] RobotStudio Operating Manual, ABB Robotics, 2022. <a href="https://eucenje.ftn.kg.ac.rs/">https://eucenje.ftn.kg.ac.rs/</a>			
[11] RobotStudio 6.08 Training Courses, ABB Robotics, 2017. <a href="https://eucenje.ftn.kg.ac.rs/">https://eucenje.ftn.kg.ac.rs/</a>			
[12] Technical reference manual - RAPID overview, ABB Robotics, 2007. <a href="https://eucenje.ftn.kg.ac.rs/">https://eucenje.ftn.kg.ac.rs/</a>			
[13] Application manual - Engineering tools: RobotWare 5.0, ABB Robotics, 2007. <a href="https://eucenje.ftn.kg.ac.rs/">https://eucenje.ftn.kg.ac.rs/</a>			
[14] Operating manual: IRC5 with FlexPendant, ABB Robotics, 2009. <a href="https://eucenje.ftn.kg.ac.rs/">https://eucenje.ftn.kg.ac.rs/</a>			
<b>Број часова</b>	<b>активне наставе: 4</b>	<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 2</b>
<b>Методe извођења наставе</b>			
Реализација предавања и вежби по моделу интерактивне наставе. Традиционална настава, настава подржана рачунаром, демонстрације, лабораторијске вежбе у реалном индустријском окружењу, менторска настава. Индивидуалне консултације са студентима током израде пројектних задатака.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	/	практични део испита	30
практична настава	10	усмени испит	20
колоквијум-и	/		
пројектни задатак	40		

<b>Студијски програм: ОАС МЕХ, ОАС ИТМ, ОАС ИМ, ОАС РСИ, ОАС ИТ</b>			
<b>Назив предмета: ИНТЕЛИГЕНТНО МОДЕЛИРАЊЕ И УПРАВЉАЊЕ</b>			
<b>Наставници: Недељко Г. Дучић, Снежана М. Драгићевић</b>			
<b>Статус предмета: изборни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов: нема</b>			
<b>Циљ предмета</b>			
Упознавање студената са техникама рачунарске интелигенције: неуронским мрежама, фази логиком, генетским алгоритмима, и оспособљавање за примену у решавању разноврсних инжењерских проблема моделирања, оптимизације и управљања.			
<b>Исход предмета</b>			
Студент функционално наводи и објашњава врсте техника рачунарске интелигенције и могућности примене у решавању разноврсних инжењерских проблема. Студент користи могућности рачунарске интелигенције за моделирање, оптимизацију и управљање процесима и системима. Анализира ефикасност коришћених рачунарских алата за решавање таквих задатака и избор алата заснива на критеријумима ефикасности.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рачунарска интелигенција.</li> <li>• Вештачке неуронске мреже (Неурон и модел неурона. Архитектура и учење вештачких неуро мрежа. Алгоритам с пропагацијом грешке уназад. Примена неуронских мрежа у апроксимацији нелинеарних функција).</li> <li>• Фази системи (Теорија фази скупова. Апроксимативно расуђивање. Структура фази контролера).</li> <li>• Генетски алгоритми (Генерисање иницијалне популације. Функција циља. Генетски оператори. Параметри генетског алгоритма.)</li> <li>• Рој интелигенција (Генерисање иницијалне популације. Функција циља. Параметри оптимизационе технике интелигенције роја.).</li> <li>• Хибридни интелигентни системи (неуро-фази системи).</li> </ul>			
<i>Практична настава</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Пројектовање неуронских мрежа специјализованим софтверским алатима, за решавање инжењерских проблема различите класе.</li> <li>• Решавање оптимизационих проблема применом генетских алгоритама и рој интелигенције употребом специјализованих софтверских алата.</li> <li>• Пројектовање фази и неуро фази управљачких структура</li> </ul>			
<b>Литература</b>			
[1] Дучић Н., Интелигентно моделирање и управљање - МАТЛАБ симулације, Универзитет у Крагујевцу, Факултет техничких наука, 2021.			
[2] Ранковић В., Интелигентно управљање, Машински факултет Универзитета у Крагујевцу, 2008.			
[3] Davim, P., J., Artificial Intelligence in Manufacturing Research, Nova Science Publishers, 2013.			
[4] Zilouchian, A., Jamshidi, M., Intelligent Control Systems Using Soft Computing Methodologies, CRC Press LLC, 2001.			
[5] Hagan T.M., Demuth B.H., Beale H.M., De Jesús O., Neural network design (2edition), Martin Hagan; 2 edition (September 1, 2014).			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 2</b>	
<b>Методе извођења наставе</b>			
Предавања, рачунарске вежбе, консултације и менторски рад.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	/	усмени испит	30
колоквијум-и	/		
пројекат	40		

<b>Студијски програм: ОАС РСИ, ОАС ИТ, ОАС МЕХ, ОАС ИТМ, ОАС ИМ</b>			
<b>Назив предмета: ОРГАНИЗАЦИЈА РАЧУНАРСКИХ СИСТЕМА</b>			
<b>Наставник: Урош М. Пешовић</b>			
<b>Статус предмета: обавезни ОАС РСИ; изборни ОАС ИТ, ОАС МЕХ, ОАС ИТМ, ОАС ИМ</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов: нема</b>			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање са организацијом рачунара заснованих на von Neumann и Harvard архитектури. Упознавање са функционалним јединицама рачунара и њиховим карактеристикама; Логичко пројектовање централног процесора у складу са спецификацијом архитектуре; идентификовање односа између хардвера и системског софтвера рачунара: виртуелна машина, програмски преводиоц и оперативни систем.			
<b>Исход предмета</b> Студент зна да објасни основну организацију рачунарског система; пројектује аритметичко/логичку јединицу, регистре, путању података и управљачу јединицу рачунара засновану на ожиченој логици; пише програме у асемблерском језику за пројектовану архитектуру раунара. Пројектује асемблер, и преводилац за објектно засновани језик високог нивоа. Разуме улогу и начин пројектовања системског софтвера;			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Основна организација рачунарског система. Булова логика и дизајн аритметичко/логичке јединице, секвенцијална логика и дизајн регистара и меморије. Дизајн инструкцијске архитектуре рачунара. Дизајн процесорске путање података и контролне јединице засноване на ожиченој логици. Програмска меморија и меморија за податке. Меморијски пресликани улазно/излазни уређаји. Дизајн асемблера, виртуелне машине и компајлера за објектно оријентисани језик. <i>Практична настава</i> Практична примена и провера стечених знања кроз решавање задатака коришћењем језика за опис хардвера и писање асемблерских и објектно оријентисаних програма и извођење на симулатору.			
<b>Литература</b> [1] Noam Nissan, Shimon Schocken, The Elements of Computing Systems: Building a Modern Computer from First Principles, MIT Press, Second Edition, 2021, ISBN: 9780262539807 [2] David Patterson, John Hennessy, Computer Organization and Design - The Hardware/Software Interface: RISC-V Edition, Morgan Kaufmann; 1st edition, 2017, ISBN: 978-0128122754 [3] William Stallings, Организација и архитектура рачунара: пројекат у функцији перформанси, (превод деветог издања), СЕТ, Београд, 2012, ISBN: 978-86-7991-361-6 [4] Andrew Tanenbaum, Архитектура и организација рачунара, Микро књига, Београд, 2007, ISBN: 978-86-7555-314-4			
<b>Број часова активне наставе: 4</b>		<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 2</b>
<b>Методе извођења наставе</b> Реализација предавања по моделу интерактивне наставе уз коришћење метода практичног рада.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
Активност у току предавања	/	Писмени испит	20
Практична настава	10	Усмени испит	30
Колоквијум-и	40		
Семинар-и	/		

# **ИЗВОД ИЗ КЊИГЕ НАСТАВНИКА**

<b>Име и презиме</b>		<b>Ђорђе М. Дамњановић</b>			
<b>Звање</b>		Доцент			
<b>Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када</b>		Факултет техничких наука у Чачку Од 04.11.2010.год.			
<b>Ужа научна односно уметничка област</b>		<b>Рачунарска техника</b>			
<b>Академска каријера</b>					
	Година	Институција	Научна област	Ужа научна или стручна област	
Избор у звање	2022.	ФТН у Чачку	ЕРИ	РТ	
Докторат	2022.	Електронски факултет у Нишу	ЕРИ	ЕРИ	
Мастер	2011.	Технички факултет / ФТН у Чачку	ЕРИ	РИ	
Диплома	2010.	Технички факултет / ФТН у Чачку	Електротехника и рачунарство	РТ	
<b>Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија</b>					
Р.Б.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија
1.	19OE4046	Сигнали и системи	П+В	ЕЛЕН, РСИ, МЕХ	ОАС
3.	19OR3010	Дигитална обрада сигнала	П+В	РСИ	ОАС
4.	19OR4072	Управљачки рачунарски системи	П+В	РСИ, МЕХ, ИТМ	ОАС
6.	23SER024	Телекомуникације	П+В	ЕР	ОСС
7.	19ME3007	Интеракција човек-рачунар	П+В	ЕРИ, ИТ	МАС
8.	19ME3002	Напредне технике за обраду сигнала	П+В	ЕРИ	МАС
9.	19ME4001	Управљање на даљину	П+В	ЕРИ, МЕХ	МАС
10.	19MP0039	Методички практикум из Мултимедијалне технологије и комуникације	В	ПН	МАС
<b>Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)</b>					
1.	<b>Ђ. М. Дамњановић</b> , D. G. Ćirić, B. B. Predić, „De-Noising of a Room Impulse Response by Applying Wavelets“, Acta Acustica United With Acustica, Journal of the European Acoustics Association (EAA) - International Journal on Acoustics, May/June 2018, Vol. 104, No. 3, ISSN 1610-1928, pp. 452 – 463, DOI: <a href="https://doi.org/10.3813/AAA.919187">10.3813/AAA.919187</a>				
2.	M. Gojković, <b>Ђ. Дамњановић</b> , R. Krneta, D. Vujičić, M. Milošević, „State Estimation of the Voltage Conversion Process in a Solar Power System with Kalman Filter“, Serbian Journal of Electrical Engineering, October 2019, Vol. 16, No. 3, ISSN: 1451-4869, pp. 359-376, DOI: <a href="https://doi.org/10.2298/SJEE1903359G">https://doi.org/10.2298/SJEE1903359G</a>				
3.	<b>Ђ. Дамњановић</b> , D. Ćirić, Z. Perić, „Wavelet-Based Audio Features of DC Motor Sound“, FACTA UNIVERSITATIS, Series: Electronics and Energetics, March 2021, vol. 34, no. 1, ISSN 0353-3670 (Print), ISSN 2217-5997 (Online), pp. 71–88, doi: <a href="https://doi.org/10.2298/FUEE2101071D">https://doi.org/10.2298/FUEE2101071D</a>				
4.	M. Topalović, <b>Ђ. Дамњановић</b> , A. Peulić, M. Blagojević and N. Filipović, „Syllable-based speech recognition using electromyography and decision set classifier“, Biomedical Engineering: Applications, Basis and Communications, Vol. 27, No. 2 (2015), ISSN: 1016-2372, pp. 1550020-1 – 1550020-9 (9 pages), DOI: 10.4015/S1016237215500209				
5.	<b>Ђ. Дамњановић</b> , K. Mitrović, „Usability testing in human-computer interaction classroom“, Proceedings of the 7th International Scientific Conference “Technics and Informatics in Education”, Faculty of Technical Sciences, Čačak, Serbia, 25-27 May 2018, pp. 179-186, ISBN: 978-86-7776-226-1				
6.	V. Luković, R. Krneta, A. Vulović, <b>Ђ. Дамњановић</b> , A. Peulić, C. Dimopoulos, K. Katzis, „Comparison of the effectiveness of Logisim software tool and remote experiments based on Nexys 2 FPGA platform in learning digital circuits design“, Proceedings of the 4th Experiment@ International Conference (exp.at'17), University of Algarve, Faro, Portugal, 6–8 June, 2017, pp. 247-252, ISBN: 978-1-5386-0810-4				
7.	<b>Ђ. Дамњановић</b> , R. Krneta, D. Živković, „Online identification of unknown system in adaptive filtering laboratory“, Proceedings of the 4th Experiment@ International Conference (exp.at'17), Demo paper, University of Algarve, Faro, Portugal, 6–8 June, 2017, pp. 99-100, DOI: 10.1109/EXPAT.2017.7984349, ISBN: 978-1-5386-0810-4				
8.	<b>Ђ. Дамњановић</b> , D. Ćirić, A. Đorđević, „Effects of the parameters of wavelets applied in de-noising of room impulse responses“, Proceedings of the 45th International Congress and exposition on Noise Control engineering “INTER-NOISE 2016”, Hamburg, Germany, 21-24 August, 2016, pp. 3640-3649, ISBN: 978-3-939296-11-9				
9.	S. Antić, A. Peulić, <b>Ђ. Дамњановић</b> , R. Krneta, „C# application for stepper motor control in remote experiment“, Zbornik radova XXII Skupa Trendovi Razvoja: “Nove tehnologije u nastavi”, Zlatibor, Srbija, 16-19 februar 2016, pp. 95-98, ISBN: 978-86-7892-795-9				
<b>Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника</b>					
Укупан број цитата		21 (h=3)			
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		1			
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи 1		Међународни	
Усавршавања					
Други подаци које сматрате релевантним Додатне информације на <a href="http://www.ftn.kg.ac.rs/djordje.damnjanovic">http://www.ftn.kg.ac.rs/djordje.damnjanovic</a>					

<b>Име и презиме</b>		<b>Жељко Љ. Јовановић</b>			
<b>Звање</b>		Доцент			
<b>Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када</b>		Факултет техничких наука у Чачку, пуно радно време запослен од 15.02.2008.			
<b>Ужа научна односно уметничка област</b>		<b>Рачунарска техника</b>			
<b>Академска каријера</b>					
	Година	Институција	Научна област	Ужа научна или стручна област	
Избор у звање	2021.	ФТН у Чачку	ЕРИ	Рачунарска техника	
Докторат	2020.	Електронски факултет, рачунарство и информатика, Универзитет у Нишу	ЕРИ	Рачунарска техника	
Диплома	2008.	Технички факултет / ФТН у Чачку	ЕРИ	Рачунарска техника	
<b>Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија</b>					
Р.Б.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија
1.	ОЕ4005	Основи програмирања	П	РСИ, ЕЛЕН, МЕХ	ОАС
2.	19IT0017	Оперативни системи	П,В	РСИ, ИТ	ОАС
3.	19IT0059	Интернет програмирање	П,В	РСИ, ИТ	ОАС
4.	19IT0023	Објектно оријентисано програмирање	П,В	РСИ	ОАС
5.	19ОЕ3011	Софтверско инжењерство	В	РСИ	ОАС
6.	19ОИ0017	Напредно објектно оријентисано програмирање	П	РСИ, ИТ	ОАС
7.	19МI3004	Објектно оријентисано пројектовање и методологија	П,В	ЕРИ	МАС
8.	19IT0087	Методички практикум из основа програмирања	П,В	ПН	МАС
9.	19DE2029	Рачунарски системи за рад у реалном времену	П	ЕРИ, МХ	DAS
<b>Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)</b>					
1.	<b>M22</b> , Peulić, Aleksandar; Peulić, Miodrag; <b>Jovanović, Željko</b> ; Joković, Miloš; Stojković, Sanja; Vagić, Nemanja, Locating and Categorizing Causes of Discomfort during Transport of Patients to Medical Facilities, Transactions in GIS, accepted 26.05.2021, DOI: 10.1111/tgis.12797, 2020 Impact Factor: 2.406				
2.	<b>M23</b> , <b>Zeljko Jovanovic</b> , Marina Milosevic, Dragan Jankovic, Aleksandar Peulic, "Comfort Level Classification During Patients Transport", Technology and Health Care - 27 (2019) 61–77, DOI 10.3233/THC-181411				
3.	<b>M23</b> , <b>Zeljko Jovanovic</b> , Marija Blagojevic, Dragan Jankovic, Aleksandar Peulic, "Patient comfort level prediction during transport using artificial neural network", <b>Turk J Elec Eng &amp; Comp Sci</b> (2019), DOI 10.3906/elk-1807-258				
4.	<b>M23</b> , <b>Marina Milosevic, Zeljko Jovanovic</b> , Dragan Jankovic "A comparison of methods for three-class mammograms classification", Technology and Health Care ( <b>THC Journal</b> ) vol 25, No: 4, pp: 657-670 (2017) DOI 10.3233/THC-160805				
5.	<b>M23</b> , Aleksandar Peulic, Snezana Dragicevic, <b>Zeljko Jovanovic</b> , Radojka Krneta: „Flexible GPS/GPRS Based System for Parameters Monitoring in the District Heating System“, International Journal of Computers, Communications & Control ( <b>IJCCC</b> ) 2012, ISSN 1841-9836; <b>ISSN-L</b> 1841-9836, Vol.8 (2013), No. 1 (February), pp. 105-110				
6.	<b>M22</b> , <b>Đorić, B.</b> , Lambić, D. & Jovanović, Ž. (2019). The Use of Different Simulations and Different Types of Feedback and Students' Academic Performance in Physics. Research in Science Education. <a href="https://doi.org/10.1007/s11165-019-9858-4">https://doi.org/10.1007/s11165-019-9858-4</a> , ISSN 0157-244X				
7.	<b>M24</b> , <b>Zeljko Jovanovic</b> , „Data Stream Management System for Moving Sensor Object Data“, Serbian Journal of Electrical Engineering ( <b>SJEE</b> ), SJEE, Vol. 12, No. 1, February 2015, DOI: 10.2298/SJEE1501117J, Printed Version: ISSN 1451 – 4869, Online Version: ISSN 2217 – 7183				
8.	<b>M24</b> , <b>Željko Jovanović</b> , Ranko Bačević, Radoljub Marković, Siniša Randić, Dragan Janković, "Information system for the centralized display of the transport comfort information", <b>Facta Universitatis, Series: Electronics and Energetics</b> Vol 30, No 4, pp: 5547-570 (2017)., DOI: 10.2298/FUEE1704557J				
9.	<b>M52</b> , <b>Aleksandar Peulic, Zeljko Jovanovic</b> , "Smart system for vehicle comfort monitoring and active suspensions control", Mobility & Vehicle Mechanics ( <b>MVM Journal</b> ) Volume 42 No 4. pp. 1-14, 2016., ISSN 1450 – 5304 (Printed), ISSN 2334-9891 (Online), URL: <a href="http://www.mvm.fmk.rs/Journal/Archive/2016/2016V42N4.html">http://www.mvm.fmk.rs/Journal/Archive/2016/2016V42N4.html</a>				
10.	<b>M52</b> , D. Marković, U. Pešović, <b>Ž. Jovanović</b> , S. Randić, „Test-Driven Development of IEEE 1451 Transducer Services and Applications“, <b>Telfor Jurnal</b> Volume 4. No. 1, Page: 60-65, ISSN: 1821-3251				
<b>Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника</b>					
Укупан број цитата		39/38 индекс h=4			
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		6			
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи: 1		Међународни:0	
Усавршавања					
Други подаци које сматрате релевантним доступни на <a href="http://ftn.kg.ac.rs/zeljko.jovanovic">http://ftn.kg.ac.rs/zeljko.jovanovic</a>					
Рецензент је у међународном часопису: Transactions on Intelligent Transportations Systems					

<b>Име и презиме</b>		<b>Марија Д. Благојевић</b>			
<b>Звање</b>		Ванредни професор			
<b>Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када</b>		Универзитет у Крагујевцу, Факултет техничких наука Чачак, 3.6.2008.			
<b>Ужа научна односно уметничка област</b>		<b>Информационе технологије и системи</b>			
<b>Академска каријера</b>					
	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област	
Избор у звање	2019	ФТН Чачак	ЕРИ-Електротехничко и рачунарско инжењерство	Информационе технологије и системи	
Докторат	2014	Електронски факултет Ниш	ЕРИ	Рачунарство и информатика	
Мастер	2007	ФТН Чачак	ИМТД	Техника и информатика	
<b>Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија</b>					
Р.Б. 1,2,3....	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија (ОСС, ССС, ОАС, МСС, МАС, САС)
1.	SIT005, 19 IT0018	Програмски језици	П	ИТ	ОАС, ОСС
2.	ОЕ3011	Софтверско инжењерство	П	ИТ, РСИ	ОАС
3.	OI0039, 23 IT0024	Складиштење података и откривање знања	П	ИТ, ИМ	ОАС
4.	МП1011	Веб мајнинг	П+В	ИТ	МАС
5.	МП1001	Управљање квалитетом софтвера	П+В	ИТ	МАС
6.	19 МР0024	Методика наставе рачунарства и информатике	П	ПН	МАС
7.	23 IT0014	Увод у програмирање	П	ИТ, ИТМ	ОАС
<b>Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)</b>					
1.	Micić, Ž., Micić, M., Blagojević, M. „ICT innovations at the platform of standardisation for knowledge quality in PDCA“, Computer Standards and Interfaces, Vol. 36, Issue 1, (2013) pp. 231-243. ISSN 0920-5489				
2.	Blagojević, M., Blagojević, M., Ličina, V. "Web-based intelligent system for predicting apricot yields using artificial neural networks", Scientia Horticulturae, Volume 213, (2016) pp. 125-131. ISSN 0304-4238				
3.	Micić, Ž., Blagojević, M., Micić, M. „Innovation and knowledge trends through standardisation of IT applications“, Computer Standards and Interfaces, Vol. 36, Issue 2, (2014) pp. 423-434. ISSN 0920-5489				
4.	Micić, Ž., Blagojević, M. "Knowledge acquisition in Information technology and software engineering toward excellence of information system based on standardisation platform", Computer Standards and Interfaces, Vol. 44, Issue 1, (2016) pp. 1-17. ISSN 0920-5489				
5.	Stefanović, N., Blagojević, M. Pokrajac, I., Greconici, M., Cen, Y., Mladenović, V. "A Symbolic Encapsulation Point as Tool for 5G Wideband Channel Cross-Layer Modeling", Entropy, Vol. 22, Issue 10, <a href="https://doi.org/10.3390/e22101151">https://doi.org/10.3390/e22101151</a>				
6.	Blagojević, M. "Association rules in detecting users' behaviour patterns in online environments", International conference on information technology and development of education, ITRO 2015, Zrenjanin, June 26 2015. pp.29-33. (ISBN:978-86-7672-258-7)				
7.	Blagojević, M., Micić, Ž. „A web-based intelligent report e-learning system using data mining techniques“, Computers and Electrical Engineering, Vol. 39, Issue 2, (2013) pp. 465-474. ISSN 0045-7906				
8.	Blagojević, M., Milošević, M. „Collaboration and learning styles in pure online courses: an action research“, Journal of Universal Computer Science, Vol. 19, No. 7, (2013) pp. 984-1002. ISSN 0948-695x				
9.	Blagojević M., Papić M., Vujičić M., Šućurović M. "Artificial neural network model for predicting air pollution. Case study of the Moravica district, Serbia, Environment Protection Engineering, Volume 44, Number 1, (2018), pp 129-139. ISSN 0324-8828				
10.	Jovanović Ž., Blagojević M., Peulić A., Janković D. "Patient comfort level prediction during transport using artificial neural network", Turkish journal of Electrical Engineering and Computer Sciences, Volume 27, Issue 4, (2019), pp. 2817-2832. ISSN 1300-0632				
<b>Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника</b>					
Укупан број цитата			Scopus 68, h=4		
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе			18		
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи 1	Међународни 1	
Усавршавања					

<b>Име и презиме</b>		<b>Иван Р. Милићевић</b>			
<b>Звање</b>		Редовни професор			
<b>Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када</b>		Факултет техничких наука у Чачку			
<b>Ужа научна односно уметничка област</b>		<b>Примењена механика, механизми и конструкције</b>			
<b>Академска каријера</b>					
	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област	
Избор у звање	2022.	Факултет техничких наука у Чачку	Машинство	Примењена механика, механизми и конструкције	
Докторат	2013.	Факултет техничких наука у Чачку	Машинство	Конструкционо машинство	
Магистратура	2006.	Технички факултет Чачак	Машинство	Техничка механика и Конструкционо и енергетско машинство	
Диплома	1999.	Машински факултет у Београду	Машинство	Термоенергетика	
<b>Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија</b>					
Р.Б.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија (ОАС, МАС)
1	19.ПТ0010	Техничка механика 1	П+В	МЕХ, ИТ у машинству	ОАС
2	19.ОН0003	Техничка механика 2	П+В	МЕХ, ИТ у машинству	ОАС
3	19.ОН0007	Механика машина	П+В	МЕХ, ИТ у машинству	ОАС
4	19.ОН0031	Програмирање индустријских робота	П+В	МЕХ, ИТ, ИТ у машинству	ОАС
5	19.ОЕ4023	Техничка механика	П+В	ЕЛЕН, ИМ	ОАС
6	19.ИМ1004	Увод у техничке системе	П+В	ИМ	ОАС
7	19.МП1013	Роботика	П+В	МЕХ, ИТ	МАС
8	19.МН0018	Моделирање и симулација механичких процеса	П+В	МЕХ	МАС
9	19.МП0022	Методика наставе машинства	П+В	Предметна настава	МАС
10	19.МП0023	Методика наставе мехатронике	П+В	Предметна настава	МАС
11	19.МП0031	Методички практикум из механике	П+В	Предметна настава	МАС
12	19.ПТ0083	Методички практикум из роботике	П+В	Предметна настава	МАС
13	19.МП0040	Методички практикум из мехатроничких система	П+В	Предметна настава	МАС
<b>Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)</b>					
1.	Milićević, I., Popović, M., Dučić, N., Vujičić, V., Stepanić, P., Marinković, D., Čojbašić, Ž.: <i>Improving the Mechanical Characteristics of the 3D Printing Objects Using Hybrid Machine Learning Approach</i> , Facta Universitatis, Series: Mechanical Engineering, ISSN 0354-2025, Online First, (2022). DOI: 10.22190/FUME220429036M				
2.	Savić, B., Urošević, V., Ivković, N., Milićević, I., Popović, M., Gubeljak, N., Šiniković, G.: <i>Implementation of a Non-Linear Regression Model in Rolling Bearing Diagnostics</i> , Tehnički vjesnik / Technical Gazette, ISSN 1330-3651, Vol. 29/No. 1 (2022), pp. 314-321. <a href="https://doi.org/10.17559/TV-20201231113711">https://doi.org/10.17559/TV-20201231113711</a>				
3.	Milićević, I., Popović, M., Dučić, N., Slavković, R., Dragičević, S., Maričić, A.: <i>Experimental Identification of the Degree of Deformation of a Wire Subjected to Bending</i> , Science of Sintering, Vol.50, No2 (2018), pp 183-191. doi: <a href="https://doi.org/10.2298/SOS1802183M">https://doi.org/10.2298/SOS1802183M</a> .				
4.	Milićević, I., Spasojević, M., Slavković, R., Spasojević, M., Maričić, A.: <i>Effect of the degree of plastic deformation on the thermal electromotive force of Cu-X5CrNi1810 steel thermocouple</i> , Science of Sintering, ISSN 0350-820X, Vol.50, No4 (2018), pp. 421-432. <a href="https://doi.org/10.2298/SOS1804421M">https://doi.org/10.2298/SOS1804421M</a>				
5.	Dučić, N., Milićević, I., Čojbašić, Ž., Manasijević S., Radiša R., Slavković R., Božić M.: <i>Intelligent system for automatic control of the process of filling the mold</i> , International Journal of Advanced Manufacturing Technology, ISSN 0268-3768, Vol. 90, Issue 5–8 (2017), pp 2223–2231. doi: <a href="https://doi.org/10.1007/s00170-016-9552-x">https://doi.org/10.1007/s00170-016-9552-x</a>				
6.	Dučić, N., Čojbašić, Ž., Manasijević, S., Radiša, R., Slavković, R., Milićević, I.: <i>Optimization of the Gating System for Sand Casting Using Genetic Algorithm</i> , International Journal of Metalcasting, ISSN 1939-5981, Vol. 11, Issue 2 (2017), pp 255–265. doi: <a href="https://doi.org/10.1007/s40962-016-0040-8">https://doi.org/10.1007/s40962-016-0040-8</a>				
7.	Slavković, R., Veg, A., Dučić, N., Slavković, N., Baralić, J., Milićević, I.: <i>Rigid Body Dynamics in Optimization of the Machine Tool Vibroisolation</i> , Technical Gazette, ISSN 1330-3651, Vol.22, No1 (2015), pp 87-94. doi: <a href="https://doi.org/10.17559/TV-20130918225023">https://doi.org/10.17559/TV-20130918225023</a>				
8.	Vujičić, V., Marjanović, M., Milićević, I.: <i>Commissioning of ABB Collaborative Robot</i> , 1 <sup>st</sup> International Conference „Conference on Advances in Science and Technology“ COAST 2022, Proceedings COAST 2022, ISBN 978-9940-611-04-0, pp. 86-95, May 26-29, 2022, Herceg Novi, Montenegro.				
9.	Milićević, I., Marjanović, M., Vujičić, V., Dragičević, S., Dučić, N., Aleksić, V.: <i>Design and Computer Simulation of Automatically Controlled Hydromechanical System for Looped Wedge Wire Screen Elements Fabrication</i> , IMK-14 – Research & Development in Heavy Machinery, ISSN 0354-6829, Vol.27, No.4, (2021), EN 149-155. DOI: 10.5937/IMK2104141D				
10.	Vujičić, V., Milićević, I., Dragičević, S., Marjanović, M.: <i>Realization of Model of Robotic Arm S-430iF for Education Purposes</i> , 7 <sup>th</sup> International Scientific Conference, Technics and Informatics in Education – TIE 2018, Proceedings TIE 2018, ISBN: 978-86-7776-226-1, pp. 358-361, Faculty of Technical Sciences Čačak, 25-27 <sup>th</sup> May 2018, Čačak, Serbia.				
<b>Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника</b>					
Укупан број цитата			45		
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе			10		
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи 2		Међународни 0
Усавршавања					
Други подаци које сматрате релевантним					

<b>Име и презиме</b>		<b>Александар И. Јовичић</b>			
<b>Звање</b>		Доцент			
<b>Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када</b>		Факултет техничких наука у Чачку, од 2020.			
<b>Ужа научна односно уметничка област</b>		Производне технологије			
<b>Академска каријера</b>					
	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа нау., уметн. или стр. област	
Избор у звање	2021.	ФТН Чачак	Машинско инжењерство	Производне технологије	
Докторат	2016.	ФИН Крагујевац	Машинско инжењерство	Производно машинство	
Мастер	2009.	ФОН Београд	Управљање квалитетом	Инжењеринг квалитета	
Мастер	2018.	ФМГ Краљево	Машинско инжењерство	Производно машинство	
Диплома	2006.	ТФ Чачак	Машинско инжењерство	Опште машинство	
<b>Списак предмета које наставник држи у текућој школској години</b>					
Р. бр.	Озн. предм.	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија
1.	23.SMI005	Мерење и контрола	П	МИ, ПМ	ОСС
2.	23.SMI022	Управљање квалитетом	П+В	МИ, ПМ	ОСС
3.	23.SMI028	Алати и прибори	П	МИ	ОСС
4.	23.SMMI09	Системи и стандарди управљања квалитетом	П	МИ, ЕР	МСС
5.	23.SMMI12	Управљање ризиком	П+В	МИ	МСС
6.	23.SMMI18	Управљање квалитетом производа	П	МИ	МСС
7.	23.OH0022	Производна метрологија	П+В	МЕХ	ОАС
<b>Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)</b>					
1.	Slavkovic, R., Jugovic, Z., Dragicovic, S., <b>Jovivic, A.</b> , Slavkovic, V., An application of learning machine methods in prediction of wear rate of wear resistant casting parts, Computers & Industrial Engineering, (ISSN: 0360-8352, IF(2011):3,117), 64 (2013), pp. 850-857.				
2.	Nedeljko Dučić, <b>Aleksandar Jovičić</b> , Srećko Manasijević, Radomir Radiša, Žarko Čojbašić, Borislav Savković, Application of Machine Learning in the Control of Metal Melting Production Process Applied Sciences 2020 (Topical Collection "Intelligence Systems and Sensors II"), (ISSN:2076-3417; CODEN:ASPC7, IF(2019):2,474), 10 (17), 6048, pp. 1-15.				
3.	Nedeljko Dučić, Srećko Manasijević, <b>Aleksandar Jovičić</b> , Žarko Čojbašić, Radomir Radiša, Casting Process Improvement by the Application of Artificial Intelligence, Appl. Sci. 2022, 12, 3264.				
4.	Slavković, R., Arsovski, S., Veg, A., Jugović, Z., <b>Jovivic, A.</b> , Ducic, N. Casting Process Optimization by the Regression Analysis Applied on the Wear Resistant Parts Molding, Tehnički vjesnik, (ISSN: 1330-3651, IF(2013):0,900) 19,1(2012), pp. 141-146.				
5.	Nedeljko Dučić, <b>Aleksandar Jovičić</b> , Radomir Radiša, Srećko Manasijević, Radomir Slavković, Dragan Radović, Application of CAD/CAE/CEM Systems in Permanent-Mold Casting Improvement, Tehnički vjesnik (Print: ISSN: 1330-3651, Online: ISSN:1848-6339, IF(2019):0,871) 27,6 (2020),pp. 2077-2082				
6.	<b>A. Jovičić</b> , L. Kukobat, D. Đergović: Pобољшање ефикасности технолошких процеса и смањење употребе ресурса у индустрији ливарства применом БАТ и BREF докумената, Tehnika – Mašinstvo, 68 (2019) 6, str. 832-837., ISSN: 0040-2176.				
7.	<b>Aleksandar Jovičić</b> , Nedeljko Dučić, Ivan Milićević, Radomir Radiša, Srećko Manasijević, TESTING OF THE CATERPILLAR TRACK PARTS E-650 FOR THE PRIMARY MINING INDUSTRY, 38 <sup>th</sup> International Conference on Production Engineering, 14-15. Oktobar 2021, Čačak., pp. 212-216. ISBN: 978-86-7776-252-0.				
8.	<b>A. Jovičić</b> , N. Dučić, Radomir Radiša, I. Milićević, M. Popović, V. Vujičić, Improvement of Casting Technology of Continuous Tracks Segment Using CAD/CAE/CEM Software Tools, X International Conference "Heavy Machinery-HM 2021", Vrnjačka Banja, 23-25 June 2021. pp.A 39., ISBN 978-86-81412-09-1.				
<b>Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника</b>					
Укупан број цитата без аутоцитата			13		
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе			5		
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи	Међународни	
Усавршавања	Међународна IRCA обука за екстерног проверавача и водећег проверавача система менаџмента према захтевима стандарда ИСО 9001 и ИСО 45001.				
Други подаци које сматрате релевантним : <a href="http://www.ftn.kg.ac.rs/aleksandar.jovicic">http://www.ftn.kg.ac.rs/aleksandar.jovicic</a>					

<b>Име и презиме</b>		<b>Недељко Г. Дучић</b>			
<b>Звање</b>		Ванредни професор			
<b>Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када</b>		Факултет техничких наука у Чачку Универзитет у Крагујевцу од 1.2.2010. године.			
<b>Ужа научна односно уметничка област</b>		<b>Производне технологије</b>			
<b>Академска каријера</b>					
	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област	
Избор у звање	2022.	Факултет техничких наука у Чачку	Машинско инжењерство	Производне технологије	
Докторат	2017.	Машински факултет, Универзитет у Нишу	Машинско инжењерство	Мехатроника и управљање	
Мастер	2010.	Факултет техничких наука у Чачку	Машинско инжењерство	Производне технологије	
Диплома	2009.	Факултет техничких наука у Чачку	Методика	Методика технике	
<b>Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија</b>					
Р.Б.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија
1.	19 ИМ4017	Производне технологије	П	ИМ	ОАС
2.	19 ИТ0073	CAD/CAM технологије	П+АВ+ДОН	ИТМ, МЕХ, РСИ, ИМ	ОАС
3.	19 ОН0022	Интелигентно моделирање и управљање	П+АВ+ДОН	ИТМ, МЕХ, РСИ, ИМ	ОАС
4.	19 ОН0035 и 23 СМ1018	Флексибилна аутоматизација	П	МЕХ, ИТМ, ПМ	ОАС, ОСС
6.	19 ММ0015	Вештачка интелигенција у произ. сис.	П+В	МЕХ, ИМ	МАС
7.	19 МР0030	Методички практикум из комп. управљаних машина	П+В	ПН	МАС
8.	19 ИТ0084	Методички практикум из тех. процеса	В	ПН	МАС
<b>Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)</b>					
1.	N. Dučić, I. Milićević, Ž. Čojbašić, S. Manasijević, R. Radiša, R. Slavković, M. Božić, "Intelligent system for automatic control of the process of filling the mold", <i>International Journal of Advanced Manufacturing Technology</i> , Vol. 90(5), 2017, pp. 2223–2231, ISSN: 0268-3768.				
2.	N. Dučić, S. Manasijević, A. Jovičić, Ž. Čojbašić R. Radiša, "Casting Process Improvement by the Application of Artificial Intelligence", <i>Applied Sciences (Topical Collection "Artificial Intelligence in Smart Industrial Diagnostics and Manufacturing")</i> , 2022, Vol. 12, No. 7, paper 3264, pp. 1-15, ISSN 2076-3417.				
3.	M. Božić, N. Dučić, G. Đorđević, R. Slavković, "Optimization of whег robot running with simulation of neuro-fuzzy control", <i>International Journal of Simulation Modelling</i> , Vol. 16(1), 2017, pp. 19-30, ISSN: 1726-4529.				
4.	N. Dučić, A. Jovičić, S. Manasijević, R. Radiša, Ž. Čojbašić, B. Savković, "Application of Machine Learning in the Control of Metal Melting Production Process", <i>Applied Sciences (Topical Collection "Intelligence Systems and Sensors II")</i> , 2020, Vol. 10, No. 17, paper 6048, pp. 1-15, ISSN 2076-3417.				
5.	Ž. Čojbašić, M. Ristanović, N. Dučić, S. Savić, N. Marković, "Computationally Intelligent Heating Controller Optimization", <i>Journal of Mechatronics, Automation and Identification Technology</i> , Vol. 3(3), 2018, pp. 16–20, ISSN: 2466-3603.				
6.	R. Slavković, A. Veg, N. Dučić, N. Slavković, J. Baralić, I. Milićević, "Rigid Body Dynamics in Optimization of the Machine Tool Vibroisolation", <i>Technical Gazette</i> , Vol. 22(1), 2015, pp. 87-94, ISSN: 1330-3651.				
7.	N. Dučić, Ž. Čojbašić, R. Slavković, B. Jordović, J. Purenović, "Optimization of chemical composition in the manufacturing process of flotation balls based on intelligent soft sensing", <i>Hemijska industrija</i> , Vol. 70(6), 2016, pp. 603- 612, ISSN: 0367-598X.				
8.	N. Dučić, Ž. Čojbašić, S. Manasijević, R. Radiša, R. Slavković, I. Milićević, "Optimization of the Gating System for Sand Casting Using Genetic Algorithm", <i>International Journal of Metalcasting</i> , Vol. 11(2), 2017, pp. 255–265, ISSN: 1939-5981.				
9.	N. Dučić, G. Dragović, A. Jovičić, A. Stakić, "Modelovanje i simulacija upravljanja pomoćnim kretanjima kod CNC sistema upotrebom softverskog paketa MATLAB/Simulink". XLIII JUPITER KONFERENCIJA, Mašinski fakultet Beograd. ISBN 978-86-6060-137-9				
10.					
Укупан број цитата		SCOPUS: 179; Google Akademik: 219			
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		16			
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи: 1	Међународни		
Усавршавања					

<b>Име и презиме</b>		<b>Снежана М. Драгићевић</b>			
<b>Звање</b>		Редовни професор			
<b>Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када</b>		Факултет техничких наука у Чачку од 1.10.1993. године			
<b>Ужа научна област</b>		<b>Термотехника и термоенергетика</b>			
<b>Академска каријера</b>					
	Година	Институција	Научна област	Ужа научна област	
Избор у звање	2013.	Факултет техничких наука у Чачку	Машинско инжењерство	Термотехника и термоенергетика	
Докторат	2003.	Технички факултет „М.Пупин“ Зрењанин	Машинско инжењерство	Термоенергетика	
Магистратура	1998.	Машински факултет у Крагујевцу	Машинско инжењерство	Термотехника	
Диплома	1993.	Машински факултет у Београду	Машинско инжењерство	Термотехника	
<b>Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија</b>					
Р.Б.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија (ОАС, МАС)
1	ОЕ4051	Примењена термодинамика и механика флуида	П	ЕЛЕН ,МЕХ	ОАС
2	ОТМ003	Термодинамика	П	ИТМАС	ОАС
3	ОТМ008	Механика флуида	П	ИТМАС	ОАС
4	ОН0036	Хидропнеуматске компоненте	П	МЕХ	ОАС
5	ИМ4019	Енергетски менаџмент	П	ИМ	ОАС
6	ИТ0081	Обновљиви извори енергије	П	ИТМАС, ИМ	ОАС
7	ОИ0042	Енергетска информатика	П	ИТ	ОАС
8	19.ОН0022	Интелигентно моделирање и управљање	П	ИТ	ОАС
9	ММ0018	Енергетска ефикасност	П	ИМ	МАС
10	МР0029	Методички практикум из Хидро и термоенергетике	П	ПН	МАС
<b>Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)</b>					
1.	Dragicevic, S., Peulic, A., Bjekic, M., Krneta, R., Measurement and Simulation of Energy Use in a School Building, Acta Polytechnica Hungarica, ISSN 1785-8860, Vol. 10, No. 2, 2013, pp. 109-120				
2.	Dragicevic, S., Lambic, M., Radosavljevic, J., and Raos, M. (2015), Estimation of The Effect of Environmental Conditions on The Efficiency of Active Solar Wall Air Heating System, J. Energy Eng., Vol. 141, No. 3, doi: 10.1061/(ASCE)EY.1943-7897.0000156.				
3.	Dragičević, S., Ghirardelli, E., Ranzi, R., Hydrometeorological monitoring in west Morava river basin (Serbia), Acta Technica Corviniensis – Bulletin of Engineering Tome XI, Fascicule 1, ISSN 2067-3809, 2018, pp. 67-70				
4.	Krneta R., Dragičević S., Pester A., Rojko A., Smart Applications for Raising Awareness of Young Citizens Towards Using Renewable Energy Sources and Increasing Energy Efficiency in the Local Community. In: Auer M., Langmann R. (eds) Smart Industry & Smart Education. REV 2018. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 47. Springer, Cham. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-319-95678-7_81">https://doi.org/10.1007/978-3-319-95678-7_81</a> , 2019.				
5.	Dučić N., Marjanović M., Dragičević S., Vujičić V., Milićević I., Popović M., Development of Intelligent System for Forecasting Natural Gas Consumption in the District Heating System, 19th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia October 22-25, 2019, Sokobanja, Serbia, ISBN 978-86-6055-124-7, pp. 836-842				
6.	Marjanović, M., Dučić, N., Vujičić, V., Dragičević, S., Predikcija intenziteta globalnog Sunčevog zračenja primenom veštačkih neuronskih mreža, Energija, ekonomija, ekologija, broj 23 (1), jun 2020. str. 500-504				
7.	I. Milićević, M. Marjanović, V. Vujičić, S. Dragičević, N. Dučić, V. Aleksić, Design and Computer Simulation of Automatically Controlled Hydromechanical System for Looped Wedge Wire Screen Elements Fabrication, IMK-14 – Research & Development in Heavy Machinery, ISSN 0354-6829, 27(4), 2021, pp. 149-155				
8.	M. Marjanovic, V. Vujicic, S. Dragicevic, I. Milicevic, D. Kovac, Modeling and Simulation of Hydraulic Systems in Simscape Fluids, 38 <sup>th</sup> International Conf. on Production Engineering, Cacak, Serbia, October 2021, pp. 299-304				
9.	P. Stepanića, S. Dragičević, N. Dučić, M. Marjanović, Application of Machine Learning Techniques in the Prediction of Global Solar Radiation Intensity, Proceedings of 20th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, Niš, Serbia, October 18-21, 2022, ISBN 978-86-6055-163-6, pp. 82-91				
10.	S. Dragičević, V. Vujičić, M. Marjanović, Analiza rada solarne elektrane u NTP Čačak – System Advisor Model (SAM) modelovanje i poređenje sa stvarnim rezultatima, Energija, ekonomija, ekologija, 4, XXIV, 2022, str. 47-51				
<b>Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника</b>					
Укупан број цитата		113 (Scopus)			
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		23			
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи: 1		Међународни: 2	
Други подаци које сматрате релевантним: Детаљније на <a href="http://ftn.kg.ac.rs/snezana.dragicevic">http://ftn.kg.ac.rs/snezana.dragicevic</a>					

<b>Име и презиме</b>		<b>Данијела Г. Милошевић</b>			
<b>Звање</b>		Редовни професор			
<b>Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када</b>		Факултет техничких наука у Чачку од 1.01.1994. год.			
<b>Ужа научна односно уметничка област</b>		<b>Информационе технологије и системи</b>			
<b>Академска каријера</b>					
	Година	Институција	Научна или уметничка област	Ужа научна, уметничка или стручна област	
Избор у звање	2016	ФТН Чачак	ЕРИ-Електротехничко и рачунарско инжењерство	Информационе технологије и системи	
Докторат	2007	ФОН Београд	ЕРИ	Информационе технологије и системи	
Магистратур	1996	ЕТФ Београд	ЕРИ	Информационе технологије и системи	
Диплома	1991	Војно-технички факултет,	ЕРИ	Информационе технологије и системи	
<b>Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија</b>					
Р.Б.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија
1.	19.IT0064, 23.IT0064, 23.SIT012	Базе података	П	ОАС ИТ, РСИ, ИТМ, ИМ, ОСС МИ, ПМ	ОАС, ОСС
2.	IT0078	Веб технологије	П	ИТ	ОАС
3.	OI0041	Вештачка интелигенција	П	ИТ	ОАС
4.	IT0009	Програмирање база података	П	ИТ	ОАС
5.	IT0021	Машинско учење	П	ИТ	ОАС
6.	SMM002	Одабрана поглавља истраживачко-развојног рада апликација	П	МИ, ПИ	МСС
7.	ME1016	Вештачка интелигенција са применама	П	ИТ, ЕРИ	МАС
8.	19OH0031	Програмирање индустријских робота	П+В	МЕХ, ИТ, ИТ у	ОАС
<b>Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)</b>					
10.	Amita Nandal, Marija Blagojevic, Danijela Milosevic, Arvind Dhaka, Mishra, Lakshmi Narayan "Fuzzy enhancement and deep hash layer based neural network to detect Covid-19", Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, vol. 41, no. 1, pp. 1341-1351, 2021, ISSN 1064-1246.				
11.	Mladenovic, V., Milosevic, D., Lutovac, M., Cen, Y., Debev, M. An Operation Reduction Using Fast Computation of an Iteration-Based Simulation Method with Microsimulation-Semi-Symbolic Analysis, A special issue of Entropy 2018, Volume 20(1), 62; doi:10.3390/e20010062, ISSN 1099-4300				
12.	Maja Lutovac, Danijela Milosevic, Yigang Cen, Asutosh Kar, Vladimir Mladenovic, Graphical User Interface for Design, Analysis, Validation, and Reporting of Continuous-Time Systems using Wolfram Language, Journal of Circuits, Systems, and Computers, 2023, <a href="https://doi.org/10.1142/S0218126623502444">https://doi.org/10.1142/S0218126623502444</a>				
13.	Atanasijevic, J., Milosevic, D. Upgrading the Business Intelligence System by Implementing the Decision Tree Model in the R Software Package, <i>Studies in Informatics and Control</i> , ISSN 1220-1766, vol. 29(2), pp. 243-254, 2020				
14.	Milošević, D., Pepić, S., Saračević, M., Tasić, M. Weighted Moore - Penrose generalized matrix inverse: MySQL vs. Cassandra database storage system, Sadhana - Academy Proceedings in Engineering Science, Springer, Vol. 41, No. 8, August 2016, pp. 837-846, ISSN 0256-2499				
15.	Stefanovic, N., Bogicevic, Z., Milosevic D. A Digital Platform for Managing Virtual Internships. International Journal of Engineering Education. 37(4), 2021, 987-998. ISSN: 0949-149X/91				
16.	Luković, V., Cuković, S., Milošević, D., Devedžić, G. An Ontology-based Module of the Information System ScolioMedIS for 3D Digital Diagnosis of Adolescent Scoliosis, Computer Methods and Programs in Biomedicine, Elsevier, Volume 178, September 2019, Pages 247-263				
17.	Radovic M., Tosic M., Milosevic D., Jankovic D. (2018) OntoCIP - An Ontology of Comprehensive Integrative Puzzle Assessment Method Suitable for Automatic Question Generation. In: Auer M., Guralnick D., Simonics I. (eds) Teaching and Learning in a Digital World. ICL 2017. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 716. Springer, 2018, ISBN 978-3-319-73203-9				
18.	Владимир Младеновић, Данијела Милошевић, Софтверске архитектуре, теорија и примена у пракси, уџбеник, Факултет техничких наука Чачак, 2016, COBISS.SR-ID 222053132 ISBN 978-86-7776-184-4				
10.	Mitrovic, K., Milosevic, D. Flower Classification with Convolutional Neural Networks, 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, Romania, October 9-11, 2019, ISBN: 978-1-7281-0699-1, pp 845-850				
<b>Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника</b>					
Укупан број цитата			223		
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе			24		
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи 2		Међународни 3
Усавршавања		Национални технички универзитет Атина, Грчка, Универзитет у Брајтону, Енглеска, Пољско-Јапански институт за информационе технологије, Варшава, ФЕРИ, Универзитет у Марибору, JoinEU-SFF			
Други подаци које сматрате релевантним: Oracle Academy Certified Teacher, IEEE member					

<b>Име и презиме</b>		<b>Урош М. Пешовић</b>			
<b>Звање</b>		Доцент			
<b>Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када</b>		Факултет техничких наука у Чачку, пуно радно време запослен од 01.02.2007.			
<b>Ужа научна односно уметничка област</b>		<b>Рачунарска техника</b>			
<b>Академска каријера</b>					
	Година	Институција	Научна област	Ужа научна или стручна област	
Избор у звање	2018.	ФТН у Чачку	ЕРИ	Рачунарска техника	
Докторат	2016.	Факултет за електротехнику, рачунарство и информатику, Универзитет у Марибору	ЕРИ	Рачунарска техника	
Магистратура	2010.	Факултет за електротехнику, рачунарство и информатику, Универзитет у Марибору	ЕРИ	Рачунарска техника	
Диплома	2006.	Технички факултет / ФТН у Чачку	ЕРИ	Рачунарска техника	
<b>Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија</b>					
Р.Б.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија
10.	19 ОI0012	Архитектура рачунара	П	РСИ, ИТ	ОАС
11.	19 ОЕ3004	Организација рачунарских система	П	РСИ,ИТ,МЕХ,ИМ	ОАС
12.	20 ОR0005	Микроконтролерски системи	П	РСИ, МЕХ, ИТМ	ОАС
13.	19 ИТ0027	Рачунарске мреже и комуникације	П	РСИ, ИТ, ИТМ	ОАС
14.	20 ОR0007	Функционална верификација дигиталних система	П	РСИ	ОАС
15.	19 ОR4072	Управљачки рачунарски системи	П	РСИ, МЕХ, ИТМ	ОАС
16.	20 ОR0003	Стручна пракса	Пракса	РСИ	ОАС
17.	19 МЕ3003	Хардверско-софтверско пројектовање	П	ЕРИ	МАС
18.	19 МЕ3008	Интелигентни сензори	П	ЕРИ, МЕХ	МАС
19.	19 МЕ1009	Индустријске комуникационе мреже	П	ЕРИ, МЕХ	МАС
20.	19 ИТ0088	Методички практикум из архитектуре и организације рачунара	П	ПН	МАС
21.	19 МЕ0001	Стручна пракса	Пракса	ЕРИ	МАС
<b>Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)</b>					
1.	U. Pešović, P. Planinšič, "Error probability model for IEEE 802.15.4 wireless communication in the presence of co-channel interference", Physical communication, Vol. 25(1), 2017, pp. 43-53, ISSN: 1874-4907				
2.	U. Pešović, P. Planinšič, "Error Probability Model for IEEE 802.15.4 Wireless Communication", Journal of Circuits, Systems and Computers, Vol. 25(11), 2016, pp. 1650135.1-1650135.19, ISSN: 0218-1266				
3.	U. Pešović, J. Mohorko, S. Randić, Ž. Čučej, "Hidden node avoidance mechanism for IEEE 802.15.4 wireless sensor networks", MIDEM Journal of Microelectronics, Electronic Components and Materials, Vol. 43(1), 2013, pp.14-21, ISSN: 0352-9045				
4.	S. Đurašević, U. Pešović, B. Đorđević - "Anomaly Detection Model for Predicting Hard Disk Drive Failures", Applied Artificial Intelligence 35(8), pp. 549-566, DOI:10.1080/08839514.2021.1922840				
5.	M. Milošević, V.Mladenović, U. Pešović, „Evaluation of HTTP/3 Protocol for Internet of Things and Fog Computing Scenarios“, Studies in Informatics and Control, vol. 30(3), pp. 75-84, 2021. <a href="https://doi.org/10.24846/v30i3y202107">https://doi.org/10.24846/v30i3y202107</a> , ISSN 1220-1766				
6.	U. Pešović, Ž. Jovanović Željko, D. Marković, S. Randić, "Benchmarking performance and energy efficiency of microprocessors for wireless sensor network applications", MIPRO 2012, Opatija, Hrvatska, Page(s): 743 – 747				
7.	U. Pešović, S. Đurašević, P. Planinšič, "Carrier synchronization algorithm for software defined radio", 25th Telecommunication Forum (TELFOR) 2017, 21-22. November 2017, Belgrade, Serbia, Telecommunication Society, pp. RK3.2.1-4, ISBN: 978-1-5386-3073-0				
8.	U. Pešović, D. Gleich, P. Planinšič, Z. Stamenković, S. Randić, "Implementation of coherent IEEE 802.15.4 receiver on software defined radio platform", TELFOR 2015, 24.-26. November 2015, Beograd, Serbia, Telecommunication Society, pp. 224-227, ISBN: 978-1-5090-0055-5				
9.	K. Benkić, M. Malajner, D. Gleich, U. Pešović, S. Randić, "Zone localization system based on IEEE 802.15.4 radio transceivers", Facta universitatis – series: Automatic Control and Robotics, Vol.11(2), 2012, pp. 111–117, ISSN: 1820-6417				
10.	D. Marković, U. Pešović, Ž. Jovanović, S. Randić, "Test – driven development of IEEE 1451 Transducer Services and Application", Telfor Journal, Vol. 4(1), 2012, pp. 60-65, ISSN: 1821 – 3251				
<b>Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника</b>					
Укупан број цитата			79 индекс h=5		
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе			5		
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи: 1	Међународни:0	
Усавршавања		TU Ilmenau, Немачка, децембар 2005 FERI, Универзитет у Марибору, децембар 2006 – јануар 2007 ИНР институт за микроелектронику, Франкфурт на Одри, Немачка, август 2016			
Други подаци које сматрате релевантним доступни на <a href="http://ftn.kg.ac.rs/uros.pesovic">http://ftn.kg.ac.rs/uros.pesovic</a>					