

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ  
ФАКУЛТЕТ ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА

## НАСТАВНО - НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ИНЖЕЊЕРСКИХ НАУКА

**Предмет:** Извештај комисије за реизбор у звање истраживач-сарадник кандидата Јелене Митић, дипл. инж. арх.

Одлуком Наставно-научног већа Факултета инжењерских наука у Крагујевцу, бр. 01-1 /3484 од 09. 10. 2018. године именовани смо за чланове Комисије за реизбор кандидата Јелене Митић, дипл. инж. арх. у звање истраживач - сарадник. Комисија је у саставу:

1. др Ненад Грујовић, редовни професор, Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу, Уже научне области: Примењена механика, Примењена информатика и рачунарско инжењерство.
2. др Владимир Дунић, доцент, Факултет инжењерских наука, Универзитет у Крагујевцу, Ужа научна област: Примењена механика.
3. др Мирослав Трајановић, редовни професор, Машински факултет, Универзитет у Нишу, Ужа научна област: Производни системи и технологије.

На основу увида у приложену документацију и личног познавања кандидата, Комисија подноси Наставно-научном већу Факултета инжењерских наука:

### ИЗВЕШТАЈ

#### 1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ:

Јелена Митић је рођена 11.11.1983. године у Нишу. Завршила је основну школу „Вожд Карађорђе“ у Нишу, а након тога средњу школу ГТШ „Неимар“ у Нишу са одличним успехом.

На Грађевинско-архитектонском факултету је дипломирала 2008. године, у предвиђеном року, са просечном оценом 8,10 и тиме стекла звање грађевински инжењер архитектуре. Након завршених студија радила је у два мања пројектна бироа.

Докторске студије Машинског факултета у Нишу уписала је школске 2012/2013. године на катедри "Производно информационе технологије и менаџмент". У досадашњем раду као студент докторских студија Машинског факултета у Нишу, положила је све испите предвиђене наставним планом са просечном оценом 10,00. На седници одржаној 23.12.2016. године научно-стручног већа за техничко-технолошке науке Универзитета у Нишу усвојена јој је тема докторске дисертације из области **биомедицинског инжењеринга** под називом "Креирање параметарског 3Д модела мандибуле човека методама вештачке интелигенције" (НСВ број 8/20-01-008/16-015). У периоду од 01.01.2017. године до данас ангажована је на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја под називом: Виртуални коштано зглобни систем човека и његова примена у претклиничкој и клиничкој пракси, ИИИ41017, који се реализује на Машинском факултету у Нишу. Објавила је три научна рада категорије М 23 и саопштила је већи број радова на домаћим и међународним научним скуповима.

Служи се енглеским језиком и у свом раду користи велики број софтвера. Одлично познаје програмске пакете за геометријско моделирање делова: Autodesk AutoCad, Catia, програмске пакете за креирање и обраду векторске и растерске графике: Adobe Photoshop, CorelDRAW.

## 2. НАУЧНО ИСТРАЖИВАЧКИ РАД:

Списак објављених радова:

Списак резултата М23

Рад у међународном часопису:

Nikola Vitković, **Jelena Mitić**, Miodrag Manić, Miroslav Trajanović, Karim Husain, Slađana Petrović, Stojanka Arsić, The parametric model of the human mandible coronoid process created by method of anatomical features, Computational and Mathematical Methods in Medicine, Volume 2015 (2015), Article ID 574132, <http://dx.doi.org/10.1155/2015/574132>.

**Jelena Mitić**, Nikola Vitković, Miodrag Manić, Miroslav Trajanović, Slađana Petrović, Stojanka Arsić, Reverse modeling of the human mandible 3D geometric model, Vojnosanitetski pregled, 2018 OnLine-First April (00): 63-63. doi:10.2298/VSP170727063M.

Nikola Vitković, Srđan Mladenović, Milan Trifunović, Milan Zdravković, Miodrag Manić, Miroslav Trajanović, Dragan Mišić, **Jelena Mitić**, Software Framework for the Creation and Application of Personalized Bone and Plate Implant Geometrical Models, Journal of Healthcare Engineering, Volume 2018, Article ID 6025935, 11 pages.

#### Списак резултата M24

Рад у националном часопису међународног значаја:

Karim Husain, Mohammed Rashid, Nikola Vitković, **Jelena Mitić**, Jelena Milovanović, Miloš Stojković, Geometrical models of mandible fracture and plate implant, Facta Universitatis Series: Mechanical Engineering, online first, doi: 10.22190/FUME170710028H.

#### Списак резултата M33

Саопштења са међународног скупа штампано у целини:

**Jelena Mitić**, Miodrag Manić, Nikola Vitković, Dalibor Stevanović, Marko Veselinović, Reverse modeling of human radius based on referential geometrical entities, The 2<sup>nd</sup> International conference, Mechanical Engineering in XXI Century, Niš, Serbia, 2013.

Miodrag Manić, Zoran Stamenković, Nikola Vitković, Miloš Stojković, Miroslav Trajanović, **Jelena Mitić**, Customized anatomically adjusted plate for fixation of mandible internal fractures, International conference on bioinformatics & bioengineering (BIBE); pp. 01 - 06. 02. - 04. 11. 2015; Belgrade, Serbia.

**Jelena Mitić**, Nikola Vitković, Miodrag Manić, Miroslav Trajanović, Zoran Radovanović, Approaches to geometrical modeling of the human mandible. "Edukativni naučno-stručni skup iz merenja i kontrole kvaliteta u proizvodnom mašinstvu i zaštiti životne sredine – ETIKUM 2015"; pp. 9-12, 19. - 20.06.2015; Novi Sad, Serbia.

**Jelena Mitić**, Nikola Vitković, Miodrag Manić, Miroslav Trajanović, Dragan Mišić, Personalized anatomically adjusted plate for fixation of human mandible condyle process, 7th



International Conference on Information Society and Technology- ICIST 2017, Vol. 1, pp. 288-292, 12.-15. 03. 2017, Kopaonik, Serbia.

**Jelena Mitić**, Miloš Madić, Nikola Vitković, Miodrag Manić, Miroslav Trajanović Optimal selection of morphometric parameters for the creation of parametric model of the human mandible coronoid process, 4th South-East European Conference on Computational Mechanics-SEECCM 2017, Book of Proceedings, pp. 87-93, 03-04. 07. 2017, Kragujevac, Serbia.

Milan Mitić, Aleksandra Pavlović, Pavle Mašković, **Jelena Mitić**, Optimizacija ekstrakcije makroelemenata iz matičnjaka metodom odzivne površine, XXII Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Zbornik radova 2, pp. 535-539, 10-11. 03. 2017, Čačak, Serbia.

Nikola Vitković, Miloš Stojković, Miroslav Trajanović, Jelena Milovanović, Milan Trifunović, Miodrag Manić, **Jelena Mitić**, Stojanka Arsić, Karim Husain, Personalized 3D model of bone scaffold created by application of method of anatomical features, Forth International Conference "Mechanical Engineering in the 21st Century" – MASING 2018, Niš, Serbia.

**Jelena Mitić**, Nikola Vitković, Miodrag Manić, Miroslav Trajanović, Improvement of the geometrical accuracy of the human mandible body parametric model, 8th International Conference on Information Society and Technology, ICIST 2018 Proceedings Vol.1, pp.228-231, 2018.

#### Списак резултата M52

Рад у истакнутом националном часопису:

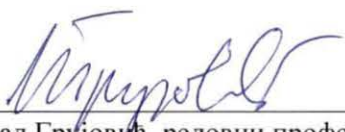
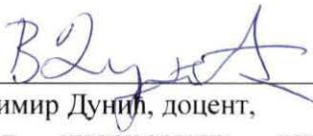
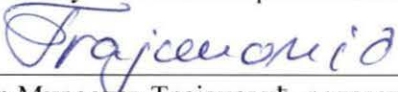
**Jelena Mitić**, Nikola Vitković, Miodrag Manić, Slađana Petrović, Mohammed Rashid, Miroslav Trajanović, Primena metoda veštačke inteligencije za rekonstrukciju geometrijskog modela tela donje vilice čoveka, IMK-14 – Istraživanje i razvoj u teškoj mašingradnji, Vol.24, Iss.2, pp.59-62.

Milan V. Krstić, **Jelena Z. Mitić**, Vojislav Miltenović, Modular teraposystem of fingers, Machine Design, 5(3), 105-110, 2013.

## ЗАКЉУЧАК

Научноистраживачка делатност Јелене Митић обухвата област биомедицинског инжењеринга. На основу биографских података и до сада показаних резултата у истраживачком раду и на студијама, Комисија закључује да Јелена Митић, дипл. инж. арх. испуњава законске услове према Закону о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник РС", бр. 110/2005, 50/2006 – испр. 18/2010), члан 86-88, и члан 122. Статута Факултета инжењерских наука у Крагујевцу, да буде реизабрана у звање истраживач-сарадник. Комисија предлаже Наставно-научном већу Факултета инжењерских наука у Крагујевцу да донесе одлуку о реизбору Јелене Митић у звање истраживач-сарадник.

### ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

1.   
др Ненад Грујовић, редовни професор,  
Факултет инжењерских наука Универзитет у  
Крагујевцу,  
Ужа научна област: Примењена механика, Примењена  
информатика и рачунарско инжењерство.
2.   
др Владимир Дунин, доцент,  
Факултет инжењерских наука, Универзитет у  
Крагујевцу,  
Ужа научна област: Примењена механика.
3.   
др Мирослав Трајановић, редовни професор,  
Машински факултет, Универзитет у Нишу,  
Ужа научна област: Производни системи и технологије.