

## Извештај о раду од 2016. до 2021.

Јелен Илић

Током поменутог периода, држала сам наставу на предметима:

- Физика и мерења, ОАС МИ (сваке године око 155 студената по једном наставнику);
- Технике мерења и сензори, МАС МИ
- Примена софтвера у основама физике, ОАС ИТМ (од школске 2019/20)

На нашој катедри нема асистената (ни доцената), тако да ми наставници са Катедре за физику и електротехнику обављамо све послове око предмета, укључујући и оне које уобичајено обављају асистенти.

Ради унапређења наставе у условима Ковид 19, уз држање наставе преко Zoom платформе, направила сам, у mp4 формату, Power Point презентације са пратећим гласом, за све часове предавања и вежби током семестра, и креирала 26 нових интерактивних Мулт тестова.

Објављена наставна литература:

- практикум: **Практикум лабораторијских вежби из физике и мерења**, аутори: Вера Павловић, **Јелена Илић**, Александра Васић-Миловановић, Јасмина Јовановић, Зоран Трифковић, Машински факултет, ISBN: 978-86-7083-903-8, 2016.
- уџбеник: **Предавања из физике**, аутори: Вера Павловић, **Јелена Илић**, Јасмина Јовановић, Александра Васић-Миловановић, Зоран Трифковић, Машински факултет, ISBN: 978-86-6060-084-6, 2021.

Научни радови:

M22

1. **Ј. Илић**, С. Ристић, С. Милеса, Laser Doppler Velocimetry and Confined Flows, Thermal science, Društvo termičara Srbije, 21, Suppl. 3, pp. S297 - S308, ISSN 2334-7163 (online edition), ISSN 0354-9836 (printed edition), (IF 2017=1,433) 10.2298/TSCI160720278I, 2017.  
<http://thermalscience.vinca.rs/pdfs/papers-2016/TSCI160720278I.pdf>

M23

1. Д. Ђокић, М. Срећковић, З.Фидановски, **Ј. Илић**, Р. Станисављевић, Д. Терзић, Ј. Марковић, С. Бараћ, Influence of pre-sowing He-Ne and semiconductor laser stimulation on sainfoin seeds germination four and eight months post-harvest, The Journal of Animal & Plant Sciences, Pakistan Agricultural Scientists Forum, 27, 3, pp. 894 - 900, 1018-7081, (IF 2017=0,407) Jun, 2017.  
<http://www.thejaps.org.pk/docs/v-27-03/27.pdf>
2. Марковић И., Марковић Д., **Илић Ј.**, Симоновић В., Веџ Е., Шиниковић Г., Губељак Н.: Application of Statistical Indicators for Digital Image Analysis and Segmentation in Sorting of Agriculture Products. *Tehnički vjesnik*, vol.25, no. 6, pp. 1739-1745. (IF 2018=0,664) doi:10.17559/TV-20171129091703, 2018.  
[file:///C:/Users/Jelena/AppData/Local/Temp/tv\\_25\\_2018\\_6\\_1739\\_1745.pdf](file:///C:/Users/Jelena/AppData/Local/Temp/tv_25_2018_6_1739_1745.pdf)

M33

1. **Ј. Илић**, Н. Јанковић, С. Ристић, Ђ. Чантрак, Uncertainty Analysis of 3D LDA System, 7th International Congress of Serbian Society of Mechanics, Sremski Karlovci, Serbia, June 24-26, 2019, Proceedings, Minisymposium M3: Turbulence, Eds.: Lazarević M. et al., paper No. M3j, 8 страна.
2. В. Павловић, **Ј.Илић**, Implementation of GNU Octave in a University Course of General Physics, 8th International Scientific Conference Technics and Informatics in Education, Faculty of Technical Sciences, Čačak, Serbia, 18-20th September 2020, стр. 286 – 293.
3. Медојевић И., Марковић Д., Симоновић В., **Илић Ј.**, Јоксимовић А., Веџ Е., Image Segmentation Of Agricultural Products Using Statistical Indicators, Industry 4.0. V International Scientific Conference - Winter Session, 9 – 12 December 2020, Borovets, Bulgaria, pp. 87 – 91.

Учешће у Пројектима технолошког развоја ТР 350437 и ТР 35046.

Током поменутог периода сам извршила рецензије 7 научних радова, једног практикума и једне монографије.

У поменутом периоду била сам члан жирија, за област Физика, на републичким такмичењима које организује Центар за таленте Београд 2, као и члан интернационалног жирија, за област физике, на 27<sup>th</sup> International Conference of Young Scientists, ICYS 2021 Online, Belgrade 23.-26. април 2021, са учешћем младих научника из 15 земаља из целог света.