|  |  |
| --- | --- |
| **Име и презиме** | Бобан Бонџулић |
| **Звање** | ванредни професор |
| **Ужа научна област** | Телекомуникације |
| **Академска каријера** | Година | Институција | Област | Ужа научна односно уметничка област |
| Избор у звање | 2021. | Војна академија, Универзитет одбране у Београду | Електротехничко и рачунарско инжењерство | Телекомуникације |
| Докторат | 2016. | Факултет техничких наука, Универзитет у Новом Саду | Електротехника и рачунарство | Телекомуникације |
| Магистратура | 2005. | Електротехнички факултет, Универзитет у Београду | Електротехника и рачунарство | Дигитални пренос информација |
| Мастер диплома |  |  |  |  |
| Диплома | 2000. | Војнотехничка академија, Београд | Електротехничко и рачунарско инжењерство | Електроника |
| **Списак предмета које наставник држи на основним, мастер и докторским студијама** |
| **Р.Б.** | **Ознака** | **Назив предмета** |
| 1 | ДАС | Алгоритми дигиталне обраде слике |
| 2 | ДАС | Обрада и пренос мултимедијалног садржаја |
| 3 | МАС | Мобилне радио комуникације |
| 4 | МАС | Савремени системи наоружања |
| 5 | ОАС | Телекомуникације 1 |
| 6 | ОАС | Дигитална обрада сигнала |
| 7 | ОАС | Теорија информација и кодови у телекомуникацијама |
| 8 | ОАС | Сензори и ПЕЗ у јединицама КоВ |
| 9 | ОАС | Сензори и електронска борба у ваздухопловству |
| 10 | ОАС | Оптоелектронски уређаји и системи |
| **Најзначајнији радови (минимално 10 не више од 20)** |
| 1 | Bondžulić, B., Stojanović, N., Lukin, V., Stankevich, S.A., Bujaković, D., Kryvenko, S., Target acquisition performance in the presence of JPEG image compression, Defence Technology, 2024., <https://doi.org/10.1016/j.dt.2023.12.006> | М21 |
| 2 | Bondžulić, B., Pavlović, B., Stojanović, N., Petrović, V., Bujaković, D., A simple and reliable approach to providing a visually lossless image compression, The Visual Computer, 2024., <https://doi.org/10.1007/s00371-023-03062-y> | М22 |
| 3 | Sazdic-Jotic, B., Bondzulic, B., Bajcetic, J., Andric, M., Pokrajac, I., Obradovic, D., Zrnic, B., Improving the automatic target recognition algorithm’s accuracy through an examination of the different time-frequency representations and data augmentation, Frequenz, Vol. 77, No. 5-6, pp. 257-272, 2023., <https://doi.org/10.1515/freq-2022-0015> | М23 |
| 4 | Zelmati, O., Bondžulić, B., Pavlović, B., Tot, I., Merrouche, S., Study of subjective and objective quality assessment of infrared compressed images, Journal of Electrical Engineering, Vol. 73, No. 2, pp. 73-87, 2022., <https://doi.org/10.2478/jee-2022-0011> | М23 |
| 5 | Sazdic-Jotic, B., Pokrajac, I., Bajcetic, J., Bondzulic, B., Obradovic, D., Single and multiple drones detection and identification using RF based deep learning algorithm, Expert Systems with Applications 187 (2022) 115928, pp. 1-15, <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2021.115928> | М21а |
| 6 | Merrouche, S., Bondžulić, B., Andrić, M., Bujaković, D., Accuracy analysis of lossless and lossy disparity map compression, Ain Shams Engineering Journal 13 (2022) 101580, pp. 1-9, <https://doi.org/10.1016/j.asej.2021.09.007> | М21 |
| 7 | Bondžulić, B., Stojanović, N., Petrović, V., Pavlović, B., Miličević, Z., Efficient prediction of the first just noticeable difference point for JPEG compressed images, Acta Polytechnica Hungarica, Vol. 18, No. 8, pp. 201-220, 2021., <https://doi.org/10.12700/APH.18.8.2021.8.11> | М23 |
| 8 | Merrouche, S., Andrić, M., Bondžulić, B., Bujaković, D., Objective image quality measures for disparity maps evaluation, Electronics, Vol. 9, Issue 10, Article No. 1625, 2020., <https://doi.org/10.3390/electronics9101625> | М22 |
| 9 | Bondzulic, B., Petrovic, V., Andric, M., Pavlovic, B., Gradient-based image quality assessment, Acta Polytechnica Hungarica, Vol. 15, No. 4, pp. 83-99, 2018., <https://doi.org/10.12700/APH.15.4.2018.4.5> | М22 |
| 10 | Bondzulic, B., Pavlovic, B., Petrovic, V., Andric, M., Performance of peak signal-to-noise ratio quality assessment in video streaming with packet losses, Electronics Letters, Vol. 52, No. 6, 2016, pp. 454-456, <https://doi.org/10.1049/el.2015.3784> | M22 |
| 11 | Bondzulic, B., Petrovic, V., Mitrovic, S., Pavlovic, B., Andric, M., Visual attention pooling and understanding the structural similarity index in multi-scale analysis, Optica Applicata, Vol. XLIV, No. 2, pp. 267-283, 2014., <https://doi.org/10.5277/oa140208> | M23 |
| 12 | Barbarić, Ž.P., Manojlović, S.M., Bondžulić, B.P., Andrić, M.S., Mitrović, S.T., New relationship of displacement signal at quadrant photodiode: Control signal analysis and simulation of a laser tracker, Optik 125 (2014) 1550-1557, <https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2013.10.012> | M23 |
| 13 | Bondžulić, B., Petrović, V., Additive models and separable pooling, A new look at structural similarity, Signal Processing 97 (2014) 110-116, <https://doi.org/10.1016/j.sigpro.2013.10.020> | M21 |
| 14 | Bondžulić, B., Lukin, V., Bujaković, D., Li, F., Kryvenko, S., Pavlović, B., On visually lossless JPEG image compression, Zooming Innovation in Consumer Technologies Conference – ZINC 2023, Novi Sad, Serbia, May 29-31, Proc. of papers, pp. 113-118, 2023., <https://doi.org/10.1109/ZINC58345.2023.10174090> | M33 |
| 15 | Stojanović, N., Bondžulić, B., Pavlović, B., Ristić, V., Contrast quality measure: Full-reference image quality assessment metric for infrared images, 16th International Conference on New Trends in Signal Processing, Liptovsky Mikulaš, Slovak Republic, October 12-14, Proc. of papers, pp. 114-121, 2022., <https://doi.org/10.23919/NTSP54843.2022.9920403> | М33 |
| 16 | Bondžulić, B., Bujaković, D., Mihajlović, J., Image clutter metrics and target acquisition performance, Vojnotehnički glasnik / Military Technical Courier, Vol. 71, No. 3, pp. 588-615, 2023., <https://doi.org/10.5937/vojtehg71-44117> | M51 |
| 17 | Bondžulić, B., Stojanović, N., Primena praga jedva uočljivih razlika u objektivnoj proceni kvaliteta JPEG komprimovanih slika, XLI Simpozijum PosTel 2023, Zbornik radova, str. 143-152, Beograd, Srbija, 28-29. novembar 2023., <https://doi.org/10.37528/FTTE/9788673954752/POSTEL.2023.014> | M61 |
| **Збирни подаци научне активност наставника** |
| Укупан број цитата, без аутоцитата | 302 |
| Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе | 22 |
| Тренутно учешће на пројектима | Домаћи | Међународни |
| Усавршавања |  |
| Рецензент пројеката МНПТР и у домаћим/међународним часописима. Најбоља дисертација у 2016. години у МО и ВС. Члан уређивачког одбора врхунског часописа националног значаја Војнотехнички гласник. |