**Табела. 9.6.** Компетентност наставника

|  |  |
| --- | --- |
| **Име и презиме** | [Бранимир Б. Крстић](../Dokumentacija%20nastavnika/Branimir%20B.%20Krstic.pdf) |
| **Звање** | ванредни професор |
| **Ужа научна област** | Ваздухопловно машинство |
| **Академска каријера** | Година  | Институција  | Област  | Ужа научна односно уметничка област |
| Избор у звање | 2020. | Војна академија, Универзитет одбране у Београду | Машинско инжењерство | Ваздухопловно машинство |
| Докторат | 2014. | Машински факултет, Универзитет у Београду | Машинство | Ваздухопловство |
| Диплома | 2006. | Машински факултет, Универзитет у Београду | Машинство | Ваздухопловство |
| Диплома | 2005. | Војна академија, Београд | Машинство | Ваздухопловство |
| **Списак предмета које наставник држи на докторским студијама**  |
| **Р.Б.** | **Ознака**  | **Назив предмета** |
| 1. | 20.SVPRMS | [Савремене методе пројектовања машинских система](../Knjiga%20predmeta/09_Savremene%20metode%20projektovanja%20masinskih%20sistema.doc) |
| 2. | 20.OPCLET  | [Одабрана поглавља из чврстоће летелица](../Knjiga%20predmeta/27_Odabrana%20poglavlja%20iz%20cvrstoce%20letelica.doc) |
| 3. | 20.FORIVZ  | [Форензички инжењеринг у ваздухопловству](../Knjiga%20predmeta/28_Forenzicki%20inzenjering%20u%20vazduhoplovstvu.doc) |
| 4. | 20.ZMPVKN | [Замор и процена века ваздухопловних конструкција](../Knjiga%20predmeta/29_Zamor%20i%20procena%20veka%20vazduhoplovnih%20konstrukcija.doc) |
| 5. | 20.RCMDLT | [Рачунарско моделирање и прорачун структуре летелица](../Knjiga%20predmeta/30_Racunarsko%20modeliranje%20i%20proracun%20strukture%20letelica.doc) |
| 6. | 20.OPVZKN | [Одабрана поглавља из ваздухопловних композитних конструкција](../Knjiga%20predmeta/31_Odabrana%20poglavlja%20iz%20vazduhoplovnih%20kompozitnih%20konstrukcija.doc) |
| 7. | 20.VTEHOB  | [Ваздухопловнотехничко обезбеђење](../Knjiga%20predmeta/32_Vazduhoplovnotehnicko%20obezbedjenje.doc) |
| **Најзначајнији радови у складу са захтевима допунских услова стандарда за дато поље** |
| 1. | B. Krstic, B. Rasuo, D. Trifkovic, I. Radisavljevic, Z. Rajic, M. Dinulovic, *Fatigue as a cause of failure of aircraft engine cylinder head*, Handbook of Materials Failure Analysis With Case Studies from the Aerospace and Automotive Industries, Butterworth-Heinemann, pp. 191 - 214, DOI: 10.1016/B978-0-12-800950-5.00009-0, ISSN: 978-0-12-800950-5, 2016.  | M13 |
| 2. | M. Dinulovic, A. Bengin, B. Krstic, M. Dodic, M. Vorkapic, Flutter optimization of Carbon/Epoxy plates based on a FastTree algorithmt, Aerospace 2024 Volume 11 Issue 11, doi.org/10.3390/aerospace11080636, ISSN: 2226-4310, EISSN: 2226-4310, IF (2022): 2.6, M21 | M21 |
| 3. | M. Dodic, B. Krstic, B. Rasuo, M. Dinulovic, A. Bengin, Numerical analysis of Glauert inflow formula for single-rotor helicopter in steady-level flight below stall-flutter limit, Aerospace 2023 Volume 10 Issue 3 Article 238, doi.org/10.3390/aerospace10030238, ISSN: 2226-4310, EISSN: 2226-4310, IF (2022): 2.6, M21 | M21 |
| 4. | B. Krstic, B. Rasuo, D. Trifkovic, I. Radisavljevic, Z. Rajic, M. Dinulovic, *An investigation of the repetitive failure in an aircraft engine cylinder head*, Engineering Failure Analysis 2013 (34), pp. 335-349, DOI: 10.1016/j.engfailanal.2013.08.013, ISSN: 1350-6307 | M21 |
| 5. | B. Krstic, B. Rasuo, D. Trifkovic, I. Radisavljevic, Z. Rajic, M. Dinulovic, *Failure analysis of an aircraft engine cylinder head*, Engineering Failure Analysis 2013 (32), pp. 1-15, DOI: 10.1016/j.engfailanal.2013.03.004, ISSN: 1350-6307  | M21 |
| 6. | D. Trifkovic, S. Stupar, S. Bosnjak, M. Milovancevic, B. Krstic, Z. Rajic, M. Dunjic, *Failure analysis of the combat jet aircraft rudder shaft*, Engineering Failure Analysis 2011 (18), pp. 1998-2007, DOI: 10.1016/j.engfailanal.2011.05.017, ISSN: 1350-6307  | M21 |
| 7. | Y. Djemaoune, B. Krstic, S. Rasic, D. Radulovic, M. Dodic, Numerical investigation into in-plane crushing of tube-reinforced damaged 5052 aerospace grade aluminum alloy honeycomb panels, Materials 2021 Volume 14 Issue 17 Article 4992, doi.org/10.3390/ma14174992, ISSN: 1996-1944, EISSN: 1996-1944, IF (2021): 3.748, M22 | M22 |
| 8. | N. Vucetic, G. Jovicic, B. Krstic, M. Zivkovic, V. Milovanovic, J. Kacmarcik, R. Antunovic, *Research of an aircraft engine cylinder assembly integrity assessment – Thermomechanical FEM analysis*, Engineering Failure Analysis 2020 (111), Article 104453, DOI: 10.1016/j.engfailanal.2020.104453, ISSN: 1350-6307  | M22 |
| 9. | L. Rebhi, B. Krstic, A. Boutemedjet, LJ. Totovski, N. Vucetic, M. Milutinovic, N. Rezgui, *Fatigue fracture analysis of an ADF antenna in a military aircraft*, Engineering Failure Analysis 2018 (90), pp. 476-488, DOI: 10.1016/j.engfailanal.2018.04.013, ISSN: 1350-6307  | M22 |
| 10. | B. Krstic, L. Rebhi, N. Ilic, M. Dodic, M. Dinulovic, P. Andric, D. Trifkovic, *Failure of mounting bolt of helicopter main gearbox support strut*, Engineering Failure Analysis 2016 (70), pp. 351-363, DOI: 10.1016/j.engfailanal.2016.09.012, ISSN: 1350-6307  | M22 |
| 11. | B. Krstic, L. Rebhi, D. Trifkovic, N. Khettou, M. Dodic, S. Peric, M. Milovancevic, *Investigation into recurring military helicopter landing gear failure*, Engineering Failure Analysis 2016 (63), pp. 121-130, DOI:10.1016/j.engfailanal.2016.02.018, ISSN: 1350-6307  | M22 |
| 12. | L. Rebhi, M. Dinulovic, M. Dunjic, A. Grbovic, B. Krstic, *Calculation of the Effective Shear Modulus of Composite Sandwich Panels*, FME Transactions, Faculty of Mechanical Engineering (University of Belgrade), vol. 45, no. 4, pp. 537 - 542, ISSN: 1451-2092, UDC: 621, DOI: 10.5937/fmet1704537R, 2017.  | M24 |
| 13. | M. Dinulovic, B. Rasuo, B. Krstic, A. Bojanic, *3D Random Fiber Composites as a Repair Material for Damaged Honeycomb Cores*, FME Transactions, Faculty of Mechanical Engineering (University of Belgrade), vol. 41, no. 4, pp. 325 - 332, ISSN: 1451-2092, UDC: 621, DOI: -1206340-, 2013.  | M24 |
| **Збирни подаци научне активност наставника** |
| Укупан број цитата, без аутоцитата | 309 |
| Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе | 14 |
| Тренутно учешће на пројектима | Домаћи: 2 | Међународни: - |
| Усавршавања  |  |
| Други подаци које сматрате релевантним: h-индекс:10; i10-индекс:11 |