|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Име и презиме** | | | | | | | **Наташа M. Крклец Јеринкић** | | | | | | |
| **Звање** | | | | | | | ванредни професор | | | | | | |
| **Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када** | | | | | | | Департман за математику и информатику, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, 2011. | | | | | | |
| **Ужа научна односно уметничка област** | | | | | | | Нумеричка математика | | | | | | |
| **Академска каријера** | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | Година | Институција | | | | Научна или уметничка област | | | Ужа научна, уметничка или стручна област | |
| Избор у звање | | | | 2019 | ПМФ, УНС | | | | Математика | | | Нумеричка математика | |
| Докторат | | | | 2014 | ПМФ, УНС | | | | Математика | | | Нумеричка математика | |
| Диплома | | | | 2007 | ПМФ, УНС | | | | Математика | | | Математика | |
| **Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија** | | | | | | | | | | | | | |
| Р.Б. | Ознака предмета | | Назив предмета | | | | | Вид наставе | | | Назив студијског програма | | Врста студија |
| 1 | ИХ-103 | | Одабрана поглавља математике | | | | | Предавања, вежбе | | | Основне академске студије хемије | | ОАС, МАС |
| 2 | МБ31 | | Временске серије | | | | | Предавања, вежбе | | | МБ | | МАС |
| 3 | М120 | | Нумеричка анализа 1 | | | | | предавања | | | М | | ОАС |
| 4 | П402 | | Нумеричка анализа 1 | | | | | предавања | | | МАП | | ОАС |
| 5 | П600 | | Завршни рад-истраживање | | | | | СИР | | | МАП | | ОАС |
| 6 | П504 | | Нумеричке методе и оптимизација | | | | | предавања | | | МАП | | ОАС |
| 7 | ЦС252 | | Нумеричке методе и оптимизација | | | | | предавања | | | РН | | ОАС |
| 8 | П602 | | Регресиона анализа | | | | | вежбе | | | МАП | | ОАС |
| 9 | П506 | | Увод у машинско учење | | | | | предавања | | | МАП | | ОАС |
| 10 | МДС04 | | Fundamentals of Numerical Optimization | | | | | Предавања, вежбе | | | МДС | | МАС |
| 11 | МДС13 | | Time series | | | | | предавања | | | МДС | | МАС |
| 12 | MW0104 | | Нумеричка линеарна алгебра 1 | | | | | предавања | | | Вештачка интелигенција | | МАС |
| 13 | MW0105 | | Временске серије | | | | | предавања | | | Вештачка интелигенција | | МАС |
| 14 | MW0106 | | Нумеричка линеарна алгебра 2 | | | | | предавања | | | Вештачка интелигенција | | МАС |
| 15 | MW0003 | | Основе нумеричке оптимизације | | | | | предавања | | | Вештачка интелигенција | | МАС |
| 16 | MW0006 | | Мастер рад - истраживање | | | | | Предавања | | | Вештачка интелигенција | | МАС |
| 17 | MW0007 | | Мастер рад - израда | | | | | Предавања | | | Вештачка интелигенција | | МАС |
| 18 | MW0011 | | Стручна пракса | | | | | Предавања | | | Вештачка интелигенција | | МАС |
| **Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)** | | | | | | | | | | | | | |
|  | | Jakovetić, D., Krejić, N., Krklec Jerinkić, N., Malaspina, G., Micheletti, A., Distributed fixed point method for solving systems of linear algebraic equations, AUTOMATICA, vol. 134, (2021), <https://doi.org/10.1016/j.automatica.2021.109924> (M21a) | | | | | | | | | | | |
|  | | Krklec Jerinkić, N., Rožnjik, A., Penalty variable sample size method for solving optimization problems with equality constraints in a form of mathematical expectation, NUMERICAL ALGORITHMS, vol. 83(2), pp. 701-718, (2020), <https://doi.org/10.1007/s11075-019-00699-6> (M21a) | | | | | | | | | | | |
|  | | Bellavia, S.,Krejić, N., Krklec Jerinkić, N., Subsampled Inexact Newton Methods for minimizing large sums of convex functions,IMA J. Numer. Anal. 40,4 (2020), 2309-2341 <https://doi.org/10.1093/imanum/drz027> (M21a) | | | | | | | | | | | |
|  | | Krejić, N., Krklec Jerinkić, N., Spectral Projected Gradient Method for Stochastic Optimization, *Journal of Global Optimization* 73,1 (2019), 59-81. <https://doi.org/10.1007/s10898-018-0682-6> (M21) | | | | | | | | | | | |
|  | | Bajović, D. Jakovetić, D., Krejić, N., Krklec Jerinkić, N.,Newton-like Method with Diagonal Correction for Distributed Optimization, SIAM J. Optimization Vol. 27 No.2 (2017), 1171-1203. <https://doi.org/10.1137/15M1038049> (M21a) | | | | | | | | | | | |
|  | | Bajović, D. Jakovetić, D., Krejić, N., Krklec Jerinkić, N., Distributed Gradient Methods with Variable Number of Working Nodes, *IEEE Transactions on Signal* Processing 46, 15 (2016), 4080-4095. doi: 10.1109/TSP.2016.2560133 (M21) | | | | | | | | | | | |
|  | | Bajović, D., Jakovetić, D., Krejić, N., Krklec Jerinkić, N., Distributed Second-Order Methods With Increasing Number of Working Nodes, IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL, vol. 65(2), (2020), pp. 846-853. doi: 10.1109/TAC.2019.2922191 (M21) | | | | | | | | | | | |
|  | | Krejić, N., Krklec Jerinkić, Nonmonotone line search methods with variable sample size, Numerical Algorithms 68(4), (2015) 711-739. <https://doi.org/10.1007/s11075-014-9869-1> (M21) | | | | | | | | | | | |
|  | | Jakovetić, D., Krejić, N., Krklec Jerinkić, N., Exact spectral-like gradient method for distributed optimization, COMPUTATIONAL OPTIMIZATION AND APPLICATIONS, vol. 74(3), pp. 703-728, (2019). https://doi.org/10.1007/s10589-019-00131-8 (M21) | | | | | | | | | | | |
|  | | Krejić, N., Krklec Jerinkić, N., Rožnjik, A., Variable sample size method for equality constrained optimization problems, OPTIMIZATION LETTERS, vol. 12(3), pp. 485-497, (2018) https://doi.org/10.1007/s11590-017-1143-8 (M21) | | | | | | | | | | | |
| **Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника** | | | | | | | | | | | | | |
| Укупан број цитата | | | | | | 62 (SCOPUS) | | | | | | | |
| Укупан број радова са SCI (SSCI) листе | | | | | | 18 | | | | | | | |
| Тренутно учешће на пројектима | | | | | | Домаћи: 2 | | | | Међународни: 5 | | | |
| Усавршавања | | |  | | | | | | | | | | |
| Други подаци које сматрате релевантним | | | | | | | | | | | | | |