

## Монографије

1. Станимировић Зорица, Кратица Јозеф, **Филиповић Владимир** и Тошић Душан, Еволутивни приступ за решавање хаб-локацијских проблема, Завод за уџбенике, Београд, 2011.

Радови објављени у међународним часописима, монографске студије/поглавља у књизи или радови у тематском зборнику водећег међународног значаја

### *1. Радови објављени у врхунским међународним часописима*

1. Кратица Јозеф, Станимировић Зорица, Тошић Душан и **Филиповић Владимир**, **Two Genetic Algorithms for Solving the Uncapacitated Single Allocation p-Hub Median Problem**, European Journal of Operational Research – EJOR, 182, pp. 15-28, 2006.
2. **Филиповић Владимир**, Картељ Александар и Матић Драган, **An electromagnetism metaheuristic for solving the Maximum Betweenness Problem**, Applied Soft Computing, Vol. 13, Iss. 2, pp. 1303–1313, 2013.
3. Грбић Милана, Картељ Александар, Јанковић Савка, Матић Драган и **Филиповић Владимир**, **Variable neighborhood search for partitioning sparse biological networks into the maximum edge-weighted k-plexes**, IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics, DOI 10.1109/TCBB.2019.2898189, 2019.

### *2. Радови објављени у међународним часописима*

1. Кратица Јозеф, Тошић Душан, **Филиповић Владимир** и Љубић Ивана, **Solving the Simple Plant Location Problem by Genetic Algorithms**, RAIRO - Operations Research, Vol. 35, No. 1, pp. 127-142, 2001.
2. **Филиповић Владимир**, **Fine-grained Tournament Selection Operator in Genetic Algorithms**, Computers and Informatics, Vol. 22, No. 2, pp. 143-162, 2003.
3. Кратица Јозеф, Станимировић Зорица, Тошић Душан и **Филиповић Владимир**, **Genetic Algorithm for Solving Uncapacitated Multiple Allocation Hub Location Problem**, Computing and Informatics, Vol. 24 No 4, pp. 415-426, 2005.
4. Ђурић Бранкица, Кратица Јозеф, Тошић Душан и **Филиповић Владимир**, **Solving the maximally balanced connected partition problem in graphs by using genetic algorithm**, Computing and Informatics, Vol. 27 No 3, pp. 341-354, 2008.
5. Кратица Јозеф, Костић Тијана, Тошић Душан, Дугошија Ђорђе и **Филиповић Владимир**, **A genetic algorithm for the routing and carrier selection problem**, Computer Science and Information Systems – COMSIS, Vol. 9 No 1, pp. 49-62, 2012.
6. Лазовић Бојана, Марић Мирослав, **Филиповић Владимир** и Савић Александар, **An integer linear programming formulation and genetic algorithm for the maximum set splitting problem**, Publications de l'Institut Mathématique, Vol. 92, Iss. 106, pp. 25-34, 2012.
7. Николић Зорана, Брајушковић Горан, Савић Душанка, Којић Александра, Вујовић Винка, Томовић Саша, Церовић Снежана, **Филиповић Владимир**, Мишљеновић Ђура и Ромац Станка, **Assessment of possible association between rs3787016 and prostate cancer risk in Serbian population**, International Journal of Clinical and Experimental Medicine, Vol. 6, No. 1, pp. 57-66, 2013.
8. Картељ Александар, Митић Ненад, **Филиповић Владимир** и Тошић Душан, **Electromagnetism-like Algorithm for Support Vector Machine Parameter Tuning**, Soft Computing, Vol. 18, Iss. 10, pp. 1985-1998, 2013.
9. Савић Александар, Кратица Јозеф и **Филиповић Владимир**, **A New Nonlinear Model for the Two-Dimensional Rectangle Packing Problem**, Publications de l'Institut Mathématique, Vol. 93, Iss. 107, pp. 95-107, 2013.

10. Дражић Зорица, Савић Александар и Филиповић Владимир, **An integer linear formulation for the file transfer scheduling problem**, TOP, Vol. 22, Iss. 3, pp. 1062-1073, 2014.
11. Матић Драган, Кратица Јозеф и Филиповић Владимир, **Variable Neighborhood Search for solving Bandwidth Coloring Problem**, Computer Science and Information Systems, Vol. 14, Iss. 2, pp. 309-327, 2017.

### ***3. Монографске студије/поглавља у књизи или радови у тематском зборнику водећег међународног значаја***

1. Кратица Јозеф, Тошић Душан, Филиповић Владимир и Љубић Ивана, **A Genetic Algorithm for the Uncapacitated Network Design Problem**, Soft Computing in Industry – Recent Applications, pp. 329-338, Springer, 2002.
2. Филиповић Владимир, Кратица Јозеф, Тошић Душан и Дугошија Ђорђе, **GA Inspired Heuristic for Uncapacitated Single Allocation Hub Location Problem**, Applications of Soft Computing - Advances in Soft Computing, Vol. 58/2009, pp. 149-158, Springer, 2009.
3. Кратица Јозеф, Којић Јелена, Тошић Душан, Филиповић Владимир и Дугошија Ђорђе, **Two Hybrid Genetic Algorithms for Solving the Super-Peer Selection Problem**, Applications of Soft Computing - Advances in Soft Computing, Vol. 58/2009, pp. 337-346, Springer, 2009.

### **Научни радови објављени у другим часописима и у зборницима радова**

#### ***1. Радови у водећим часописима националног значаја***

1. Матић Драган, Филиповић Владимир, Савић Александар и Станимировић Зорица, **A Genetic Algorithm for Solving Multiple Warehouse Layout Problem**, Kragujevac Journal of Mathematics, Issue 35 Vol. 1, pp. 119-138, 2011.
2. Савић Александар, Шукиловић Тијана и Филиповић Владимир, **Solving the Two-Dimensional Packing Problem With m-M Calculus**, Yugoslav Journal of Operations Research – YUJOR, Vol. 21 No. 1, pp. 93-102, 2011.
3. Кратица Јозеф, Тошић Душан, Филиповић Владимир и Дугошија Ђорђе, **A New Genetic Representation for Quadratic Assignment Problem**, Yugoslav Journal of Operations Research – YUJOR, Vol. 21 No. 2, pp. 225-238, 2011.

#### ***2. Радови у научним часописима националног значаја***

1. Тошић Душан, Филиповић Владимир и Кратица Јозеф, **Using SVG–XML for representation of historical graphical data**, Review of the National Center for Digitization, Vol. 9, pp. 39-45, 2006.
2. Тошић Душан, Филиповић Владимир, Туба Милан и Кратица Јозеф, **Potential Role of SMIL in Digitalization of National Heritage**, Review of the National Center for Digitization, Vol. 10, pp. 33-39, 2007.
3. Кратица Јозеф, Савић Александар, Филиповић Владимир и Милановић Марија, **Solving the Task Assignment Problem with a Variable Neighborhood Search**, Serdica Journal of Computing, Vol. 4 No. 4, pp. 435-446, 2010.
4. Филиповић Владимир, **An Electromagnetism Metaheuristic for the Uncapacitated Multiple Allocation Hub Location Problem**, Serdica Journal of Computing, Vol. 5 No. 3, pp. 261-272, 2011.
5. Матић Драган, Кратица Јозеф, Филиповић Владимир и Дугошија Ђорђе, **Variable neighborhood search for Multiple Level Warehouse Layout Problem**, Electronic Notes in Discrete Mathematics, Vol. 39, pp. 161-168, 2012.

6. **Филиповић Владимир**, Загарчанин Младен, Тошић Душан и Станишић Сања, **Digitalization in the Bar County Museum – Pilot Project**, Review of the National Center for Digitization, Vol. 23, pp. 57-66, 2013.
7. Шандрих Бранислава, Тошић Душан и **Филиповић Владимир**, **Towards Efficient and Unified XML/JSON Conversion - a New Conversion Method**, Transactions on Internet Research (TIR), Vol. 13, No. 1, pp. 58-64, 2017.
8. **Филиповић Владимир**, **Optimization, classification and dimensionality reduction in biomedicine and bioinformatics**, Biologia Serbica, Vol. 39, No. 1, pp. 83-98, 2017.
9. Шандрих Бранислава, **Филиповић Владимир**, Картељ Александар и Малков Саша, **Distributed Computing Among Independent Web Browsers Applied to Text and Image Processing**, Review of the National Center for Digitization, Vol. 31, pp. 30-39, 2017. pp. 20, Belgrade, 2017.

## Саопштења са научних скупова, семинара и радионица

### 1. Саопштења са међународних научних скупова, штапана у целини

1. Кратица Јозеф, **Филиповић Владимир**, Шешум Весна и Тошић Душан, **Solving of the uncapacitated warehouse location problem using a simple genetic algorithm**, Proceedings of the XIV ECPD International Conference on Material handling and warehousing, pp. 3.33-3.37, Belgrade, 1996.
2. **Филиповић Владимир**, Тошић Душан, Урошевић Драган и Кратица Јозеф, **General parallel algorithm to the solution of the geophysical inversion problem applied to the transputer system**, Proceedings of the VII Conference on Logic and Computer Science LIRA '97 - Separate Volume, pp. A3-A8, Novi Sad, Yugoslavia, 1997.
3. Кратица Јозеф, **Филиповић Владимир** и Тошић Душан, **Solving of the uncapacitated warehouse location problem by SGA with ADD-heuristics**, Proceedings of the XVI ECPD International Conference on Material handling and warehousing, pp. 2.28-2.33, Belgrade, 1998.
4. **Филиповић Владимир**, Кратица Јозеф, Тошић Душан и Љубић Ивана, **Fine Grained Tournament Selection for the Simple Plant Location Problem**, Proceedings of the 5th Online World Conference on Soft Computing in Industrial Applications WSC5, pp. 152-158, 2000.
5. Кратица Јозеф, Тошић Душан, **Филиповић Владимир** и Љубић Ивана, **Genetic Algorithm for Designing a Spread-Spectrum Radar Polyphase Code**, Proceedings of the 5th Online World Conference on Soft Computing in Industrial Applications WSC5, pp. 191-197, 2000.
6. Кратица Јозеф, Тошић Душан, **Филиповић Владимир** и Љубић Ивана, **Comparing Performances of Several Algorithms for Solving the Simple Plant Location Problem**, Proceedings of the 10th Congress of Yugoslav Mathematicians, Belgrade, Yugoslavia, pp. 337-341, 2001.
7. **Филиповић Владимир**, Тошић Душан и Кратица Јозеф, **Experimental Results in applying of Fine Grained Tournament Selection**, Proceedings of the 10th Congress of Yugoslav Mathematicians, Belgrade, Yugoslavia, pp. 331-336, 2001.
8. **Филиповић Владимир**, Тошић Душан и Кратица Јозеф, **Parallel Evolutionary Algorithm Web Service**, Proceedings of the XXX SYM-OP-IS 2003, pp. 292-295, Herceg Novi, 2003.
9. Кратица Јозеф, Којић Јелена, Тошић Душан, **Филиповић Владимир** и Дугошија Ђорђе, **Two Hybrid Genetic Algorithms for Solving the Super-Peer Selection Problem**, **Online World Conference on Soft Computing in Industrial Applications, WSC 2008**. Презентован је следећи рад, који је на добио награду 'Best Paper Prize', тј проглашен најбољим међу пристиглим радовима.
10. **Филиповић Владимир**, Кратица Јозеф, Тошић Душан и Дугошија Ђорђе, **GA Inspired Heuristic for Uncapacitated Single Allocation Hub Location Problem**, **Online World Conference on Soft Computing in Industrial Applications, WSC 2008**. Презентован је следећи рад.

11. Матић Драган, Кратица Јозеф, **Филиповић Владимир** и Дугошија Ђорђе, Variable neighborhood search for Multiple Level Warehouse Layout Problem, **EURO Mini Conference XXVIII on Variable Neighbourhood Search**, Херцег Нови, 2012. Презентован је следећи рад.
12. **Филиповић Владимир**, Кратица Јозеф, Савић Александар и Дугошија Ђорђе, **The modification of genetic algorithms for solving the balanced location problem**, ACM International Conference Proceeding Series - **5<sup>th</sup> Balkan Conference in Informatics BCI 2012**, pp. 243-246, 2012.
13. Картељ Александар, **Филиповић Владимир** и Милутиновић Вељко, **Novel approaches to automated personality classification: Ideas and their potentials**, Proceedings of the **35<sup>th</sup> International Convention MIPRO 2012**, pp. 1017 - 1022, 2012.
14. Грбић Милана, Картељ Александар, Матић Драган и **Филиповић Владимир**, **Improving INN strategy for classification of some prokaryotic organisms**, Proceedings of the Belgrade Bioinformatic Conference (BelBI), pp. 43-54, Београд, 2016.

## 2. Саопштења са домаћих научних скупова, штапана у целини

1. **Филиповић Владимир**, Кратица Јозеф, Радојевић Слободан и Вугделија Милан, **Утицај бинарног кодирања на генетске алгоритме за налажење екстремних вредности**, Зборник радова са X међународне конференције о индустријским системима, ст. 193-198, Нови Сад, 1996.
2. Вугделија Милан, Кратица Јозеф **Филиповић Владимир** и Радојевић Слободан, **Могућности генетских алгоритама у машинском учењу**, Зборник радова са 22. JUPITER конференције, ст. 4.55-4.59, Београд, 1996.
3. Радојевић Слободан, Вугделија Милан, Кратица Јозеф и **Филиповић Владимир**, **Ограничавање стварања апликативних објеката у производним информационом системима**, Зборник радова са 22. JUPITER конференције, ст. 4.13-4.16, Београд, 1996.
4. Радојевић Слободан, Кратица Јозеф, Вугделија Милан и **Филиповић Владимир**, **Класификација ламбда-нула израза релацијом денотације**, Научни симпозијум XXIII YU-SYM-OP-IS, ст. 292-295, Златибор, 1996.
5. Кратица Јозеф, Радојевић Слободан, **Филиповић Владимир** и Шћепановић Ана, **Примена епсилон-трансформације у проблему претраге дрвета**, Међународни научно-развојни симпозијум: Стваралаштво као услов привредног развоја - Нове технологије и технике у служби човека, ст. 2.61-2.66, Београд, 1996.
6. **Филиповић Владимир**, **Одређивање перформанси генетских алгоритама у теорији и пракси**, Пролећна школа о програмским језицима - Текстови предавања, ст. 131-141, Нови Сад, 1997.
7. Љубић Ивана, Кратица Јозеф и **Филиповић Владимир**, **Примена генетских алгоритама у налажењу минималног Штајнеровог стабла**, Proceedings of the Second International Symposium of Industrial Engineering SIE '98, ст. 277-280, Belgrade, 1998.
8. Кратица Јозеф, Љубић Ивана, Шешум Весна и **Филиповић Владимир**, **Неке методе за решавање проблема трговачког путника помоћу генетског алгоритама**, Proceedings of the Second International Symposium of Industrial Engineering SIE '98, ст. 281-284, Belgrade, 1998.
9. Тошић Душан, **Филиповић Владимир** и Кратица Јозеф, Using SVG–XML for representation of historical graphical data, **Fifth National Conference New Technologies and Standards: Digitization of National Heritage 2006**. Презентован је следећи рад.
10. Тошић Душан, **Филиповић Владимир**, Туба Милан и Кратица Јозеф, Potential Role of SMIL in Digitalization of National Heritage, **Sixth National Conference New Technologies and Standards: Digitization of National Heritage 2007**. Презентован је следећи рад.
11. **Филиповић Владимир**, Загарчанин Младен, Тошић Душан и Станишић Сања, Digitalization in the Bar County Museum – Pilot Project, **The X National Conference New**

Technologies and Standards: Digitization of National Heritage 2011 . Презентован је следећи рад.

12. Картељ Александар, **Филиповић Владимир**, Милутиновић Вељко, **Аутоматизована класификација личности**, Зборник радова са симпозијума YU INFO 2012 , ст. 49, Копаоник, 2012.
13. Максимовић Дарко, **Филиповић Владимир**, **Софтвер "Лењир и шестар" и његово коришћење у настави математике** , Зборник радова са четвртог симпозијума "Математика и примене", ст. 158-169, Београд, 2013.
14. Матић Драган, Кратица Јозеф и **Филиповић Владимир**, **Побољшавање наставног плана оптимизовањем броја покривених тематских области по семестрима**, Трећа математичка конференција Републике Српске - Зборник радова, Том 2, ст. 11-21, Требиње, 2014.
15. Шандрих Бранислава, **Филиповић Владимир**, Картељ Александар и Малков Саша, Globalna izračunavanja u mreži internet pregledača: primena u obradi slika, **The XV National Conference New Technologies and Standards: Digitization of National Heritage**, Београд 2017. Презентован је следећи рад.

### **3. Саопштења са међународних научних скупова, штапана у изводу**

1. Грбић Милана, Картељ Александар, Матић Драган и **Филиповић Владимир**, **A local search based heuristic for clustering large biological networks into highly connected components**, First Congress of Molecular Biologists of Serbia with international participation - 1<sup>st</sup> CoMBoS - Book of abstracts, pp. 126, Београд 2017. Презентован је следећи рад у постер секцији.

### **4. Саопштења са домаћих научних скупова, штапана у изводу**

1. **Филиповић Владимир**, **Реализација једног итеративног метода на транспјутерском систему**, Зборник апстраката са симпозијума SINFON '94, ст. 41, Златибор, 1994. Рад је проглашен за најбољи у својој секцији.
2. **Филиповић Владимир**, **Реализација генетског алгорита**, Зборник апстраката са симпозијума SINFON '95, ст. 46, Златибор, 1995.
3. **Филиповић Владимир** и Тошић Душан, **Comparasion of Selection Operators in Genetic Algorithms for the Function Optimization**, Abstracts of XI Conference on Applied Mathematics - PRIM '96, ст. 94, Budva, 1996.
4. Матић Драган, **Филиповић Владимир** и Кратица Јозеф, **Преглед метода за рјешавање проблема максимално балансиране повезане партиције у графу** , Четврта математичка конференција Републике Српске - Књига резимеа, ст. 73, Требиње, 2014.
5. **Филиповић Владимир**, Картељ Александар и Матић Драган, **Примена кеширања у метахеуристици заснованој на електромагнетизму**, Пета математичка конференција Републике Српске - Књига резимеа, ст. 42, Требиње, 2015.