

Διεύθυνση Εργασίας

Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής

Πανεπιστήμιο Μακεδονίας

Εγνατία 156, 54636 Θεσσαλονίκη

Email: samaras@uom.edu.gr, samnik@acm.org – URL: <http://users.uom.gr/~samaras/>Linkedin: <https://gr.linkedin.com/in/samaras-nikolaos-b8066866>**1. Εκπαίδευση****Πανεπιστήμιο Μακεδονίας**

Διδακτορικό Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, 2001, Βαθμός: “Άριστα”.

Τίτλος: Υπολογιστικές βελτιώσεις και αποτελεσματική υλοποίηση περιστροφικών αλγορίθμων δύο δρόμων. Επιβλέπων: Καθηγητής Κωνσταντίνος Παπαρρίζος.

Πανεπιστήμιο ΜακεδονίαςΠτυχίο Τμ. Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, 1996, Βαθμός: 8.02 (Σειρά αποφοίτησης 2^{ος})

Πτυχιακή Εργασία: Συστήματα Στήριξης Αποφάσεων Μάρκετινγκ: Ανάπτυξη και Εισαγωγή Νέων Προϊόντων στην Αγορά. Βαθμός: 10

1^ο Γενικό Λύκειο Κοζάνης

Απολυτήριο Λυκείου, 1990.

Εισαγωγή με Γενικές Εξετάσεις στο Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Μακεδονίας (Σειρά εισαγωγής: 5^{ος}).**2. Ακαδημαϊκές Θέσεις****Δεκέμβριος 2016 – Σήμερα:** Μόνιμος Καθηγητής Α' Βαθμίδας του Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, της Σχολής Επιστημών Πληροφορίας του Πανεπιστημίου Μακεδονίας με γνωστικό αντικείμενο “*Αλγοριθμική Επιχειρησιακή Έρευνα*”.**Απρίλιος 2016 – Σήμερα:** Διευθυντής του θεσμοθετημένου εργαστηρίου “Υπολογιστικών Μεθοδολογιών και Επιχειρησιακής Έρευνας” – “Computational Methodologies and Operations Research (CMOR Lab)” του Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής, της Σχολής Επιστημών Πληροφορίας του Πανεπιστημίου Μακεδονίας.**Σεπτέμβριος 2008 – Ιούλιος 2012 & Σεπτέμβριος 2014 – Ιούλιος 2021:** Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (ΣΕΠ) στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ), στη Θεματική Ενότητα “Εισαγωγή στην Πληροφορική – (ΠΛΗ10)” του Προγράμματος Σπουδών Πληροφορική της Σχολής Θετικών Επιστημών & Τεχνολογίας.**Σεπτέμβριος 2021 – Ιούλιος 2023:** Συντονιστής και Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (ΣΕΠ) στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ), στη Θεματική Ενότητα “Προγραμματισμός – (ΠΛΗΠΡΟ)” του Προγράμματος Σπουδών Πληροφορική της Σχολής Θετικών Επιστημών & Τεχνολογίας.**3. Διακρίσεις – Βραβεία**- Βραβείο καλύτερης διδασκαλίας για το ακαδημαϊκό έτος 2022-23 κατά το χειμερινό εξάμηνο, για τη διδασκαλία στο μάθημα «Υπολογιστική Βελτιστοποίηση» του ΠΜΣ στην Τεχνητή Νοημοσύνη και Αναλυτική Δεδομένων (<https://www.uom.gr/13855-brabeio-kalyterhs-didaskalias>).- Βραβείο καλύτερης διδασκαλίας για το ακαδημαϊκό έτος 2019-20 κατά το χειμερινό εξάμηνο, για τη διδασκαλία στο μάθημα «Μηχανική Μάθηση και Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας» του ΠΜΣ στην Τεχνητή Νοημοσύνη και Αναλυτική Δεδομένων (<https://www.uom.gr/11941-brabeia-kalyterhs-didaskalias>).

- Senior Member, Association for Computing Machinery (ACM)

http://awards.acm.org/award_winners/samaras_9996455.cfm

- Βραβείο καλύτερου επιστημονικού άρθρου του εκδοτικού οίκου IGI-Global για το έτος 2015 για την εργασία «An interactive spatial decision support system enabling co-located collaboration using tangible user interfaces for the multiple capacitated facility location problem» (<https://www.igi-global.com/newsroom/archive/igi-global-announces-winners-eighth/2610>)

- Εύφημος μνεία από το Υπουργείο Παιδείας & Θρησκευμάτων, Πολιτισμού & Αθλητισμού για τη συμβολή με το διακεκριμένο επιστημονικό έργο «Έρευνα ως προς την ανάλυση δεδομένων βάσης βιβλιογραφικών αναφορών» στα πλαίσια της δράσης Ανάδειξη και στήριξη της Ακαδημαϊκής & Επιστημονικής Αριστείας στην Ελληνική Τριτοβάθμια Εκπαίδευση, Δεκέμβριος 2012.

- Εύφημος μνεία από την Ελληνική Εταιρεία Επιχειρησιακών Ερευνών (Ε.Ε.Ε.Ε) σε αναγνώριση της επιτυχούς διοργάνωσης του 18^{ου} Εθνικού Συνεδρίου με τίτλο «Σχεδίαση Λειτουργιών, Ανάκτηση Πληροφοριών και Διαχείριση Γνώσης» που διεξήχθη στην Κοζάνη, στις 15-17 Ιουνίου 2006.

- Ετήσιο διεθνές βραβείο *ASIS&T/ISIS-Thomson Citation Analysis Research Grant* για το 2005 (<https://asistdl.onlineibrary.wiley.com/doi/10.1002/bult.1720320203>). Βράβευση της καλύτερης ερευνητικής προσέγγισης με ερευνητικό αντικείμενο την ανάλυση βάσης δεδομένων βιβλιογραφικών αναφορών και, μέσω αυτής, στη βελτίωση του υπάρχοντος σχήματος αξιολόγησης των δημοσιεύσεων σε διεθνή περιοδικά και σε συνέδρια (Science Citation Index – Web of Science: <http://www.isinet.com/>). Το εν λόγω ετήσιο διεθνές βραβείο (το οποίο συνοδεύεται από χρηματικό έπαθλο \$3000) χρονολογείται από το 1998 και το 2005 ήταν η πρώτη φορά που απονεμήθηκε σε ερευνητικό σχήμα εκτός των Η.Π.Α.

4. Διδακτικό Έργο

Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής

(**Μαθήματα:** Αλγόριθμοι, Αλγόριθμοι με C, Εισαγωγή στην Πληροφορική, Αλγόριθμοι Γραμμικής Βελτιστοποίησης, Δικτυακός Προγραμματισμός, Γραμμικός & Δικτυακός Προγραμματισμός, Συνδιαστική Βελτιστοποίηση, Επιχειρησιακή Έρευνα, Τεχνικές Προσομοίωσης και Εισαγωγή στους Επιστημονικούς Υπολογισμούς)

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής

(**Μαθήματα:** Ειδικά Θέματα Αλγορίθμων, Βελτιστοποίηση, Ανάκτηση Πληροφοριών – Εξόρυξη Δεδομένων, Επιστημονικοί Υπολογισμοί, Μηχανική Μάθηση & Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας, Μοντελοποίηση και Λήψη Αποφάσεων, Υπολογιστική Βελτιστοποίηση)

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Τμήματος Μαθηματικών, ΑΠΘ

(**Μάθημα:** Αλγόριθμοι και Πολυπλοκότητα)

Λοιπό Διδακτικό Έργο

(Επίβλεψη 91 πτυχιακών εργασιών, 63 διπλωματικών εργασιών, 9 διδακτορικών διατριβών (8 περατωμένες και 1 σε εξέλιξη))

5. Διοικητικό Έργο (πιο πρόσφατο)

Σεπτέμβριος 2020 – Σήμερα: Μέλος της Κοσμητείας της Σχολής Επιστημών Πληροφορίας του Πανεπιστημίου Μακεδονίας.

Νοέμβριος 2022 – Νοέμβριος 2027: Μέλος της Επιτροπής Διασφάλισης Ποιότητας του Πανεπιστημίου Μακεδονίας.

Φεβρουάριος 2021 – Νοέμβριος 2022: Μέλος της Μονάδας Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟ.ΔΙ.Π) του Πανεπιστημίου Μακεδονίας.

Φεβρουάριος 2019 – Σήμερα: Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Εφαρμοσμένης Πληροφορικής «Τεχνητή Νοημοσύνη και Αναλυτική Δεδομένων (M.Sc. in Artificial Intelligence and Data Analytics)».

Ιανουάριος 2019 – Δεκέμβριος 2021: Μέλος της Επιτροπής Επικαιροποίησης των Κανονισμών Erasmus.

Σεπτέμβριος 2018 – Σήμερα: Μέλος της πενταμελούς Ειδικής Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών του Τμ. Εφ. Πληροφορικής της Σχολής Επιστημών Πληροφορίας του Πανεπιστημίου Μακεδονίας.

Πρόεδρος της πενταμελούς Κεντρικής Εφορευτικής Επιτροπής (Όργανο Διενέργειας Εκλογών (Ο.Δ.Ε.)) για τη διενέργεια εκλογικής διαδικασίας για την ανάδειξη των Εσωτερικών Μελών του Συμβουλίου Διοίκησης του Πανεπιστημίου Μακεδονίας.

6. Συμμετοχή σε Τεχνικές Κοινοότητες (Ενδεικτικά)

- Conference co-chair of the 16th International Conference on the Integration of Constraint Programming, Artificial Intelligence, and Operations Research (CPAIOR 2019), 04–07 June 2019, Mediterranean Palace hotel, Thessaloniki, Greece.
- Μέλος Επιτροπής Έκδοσης (Editorial Board) του περιοδικού *Operational Research*, Springer-Verlag (<http://www.springer.com/east/home?SGWID=5-102-70-173793805-0>)
- Μέλος Επιτροπής Έκδοσης του περιοδικού *Mathematical Problems in Engineering*, Hindawi, (<https://www.hindawi.com/journals/mpe/editors/>)
- Μέλος Επιτροπής Έκδοσης (Topics Editorial Board) του περιοδικού *Mathematics*, MDPI, (https://www.mdpi.com/journal/mathematics/topic_editors)

7. Ερευνητικά Έργα (Ενδεικτικά)

Μάιος 2020 – Ιούλιος 2023: Επιστημονικά Υπεύθυνος του Έργου με τίτλο "Πρόβλεψη-βελτιστοποίηση-διαχείριση επενδύσεων με προηγμένες τεχνικές μάθησης (Ακρωνύμιο: DeepInvest)", το οποίο εντάσσεται στην Ενιαία Δράση Κρατικών Ενισχύσεων Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης & Καινοτομίας «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» Β' Κύκλος.

Μάρτιος 2019 – Σεπτέμβριος 2020: Συμμετοχή στο Έργο με τίτλο "Εργαλείο δημιουργίας μαθηματικών παιγνίων", το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την εταιρεία ELICON I.K.E.

Ιούλιος 2016 – Σεπτέμβριος 2016: Επιστημονικά Υπεύθυνος του ερευνητικού έργου με τίτλο «Μοντελοποίηση Προβλημάτων Επιχειρησιακής Έρευνας» το οποίο χρηματοδοτήθηκε από την εταιρεία VELTIO GREECE LTD.

8. Δημοσιεύσεις

Βιβλία

1. Σαμαράς, Ν., Τσιπλίδης, Κ. (2019). *"Το βιβλίο της Python. Γράφοντας κώδικα"*, Εκδόσεις Κριτική, Αθήνα. ISBN: 978-960-5863-12-8
2. Ploskas N., Samaras N. (2017). *"Linear Programming Using MATLAB®"*, Series: Springer Optimization and Its Applications, vol 127. Springer, Cham. ISBN: 978-3-319-65917-6
3. Ploskas, N., Samaras, N. (2016). *"GPU Programming in MATLAB"*, Morgan Kaufmann Publishers, Elsevier Inc., San Diego, U.S.A. ISBN: 978-0128051320
4. Παπαρρίζος, Κ., Σαμαράς, Ν., Σιφαλέρας, Α. (2009). *"Δικτυακή Βελτιστοποίηση"*, Εκδόσεις ΖΥΓΟΣ, Θεσσαλονίκη. ISBN: 978-960-8065-68-0
5. Στεφανίδης, Γ., Σαμαράς, Ν. (1999). *"Υπολογιστικές μέθοδοι με το MATLAB"*, Εκδόσεις ΖΥΓΟΣ, Θεσσαλονίκη. ISBN: 960-8065-05-4

Άρθρα σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά (με κριτές)

1. Paparrizos, K., Stephanides, G., Samaras, N. (2001). "Improved criteria for identifying optimal basic and nonbasic variables in LP", *Journal of Computational Analysis and Applications*, Vol. 3(1), pp. 75–82.
2. Paparrizos, K., Samaras, N., Stephanides, G. (2003). "An efficient simplex type algorithm for sparse and dense linear programs", *European Journal of Operational Research*, Vol. 148(2), pp. 323–334.
3. Paparrizos, K., Samaras, N., Stephanides, G. (2003). "A new efficient primal dual simplex algorithm", *Computers and Operations Research*, Vol. 30(9), pp. 1383–1399.

4. Papamanthou, Ch., Paparrizos, K., Samaras, N. (2004). "Computational experience with exterior point algorithms for the transportation problem", *Applied Mathematics and Computation*, Vol. 158, pp. 459–475.
5. Andreou, D., Paparrizos, K., Samaras, N., Sifaleras, A. (2005). "Application of a new network-enabled solver for the assignment problem in computer-aided education", *Journal of Computer Science*, Vol. 1(1), pp. 19–23.
6. Papamanthou, Ch., Paparrizos, K., Samaras, N. (2005). "A parametric visualization software for the assignment problem", *Yugoslav Journal of Operations Research*, Vol. 15(1), pp. 147–158.
7. Samaras, N., Stergiou, K. (2005). "Binary encodings of non-binary constraint satisfaction problems: Algorithms and experimental results", *Journal of Artificial Intelligence Research*, Vol. 24, pp. 641–684.
8. Karagiannis, P., Markelis, I., Paparrizos, K., Samaras, N., Sifaleras, A. (2006). "E-learning technologies: employing matlab web server to facilitate the education of mathematical programming", *International Journal of Mathematical Education in Science and Technology*, Vol. 37(7), pp. 765–782.
9. Lazaridis, V., Paparrizos, K., Samaras, N., Sifaleras, K. (2007). "Visual LinProg: A web-based educational software for Linear Programming", *Computer Applications in Engineering Education*, Vol. 15(1), pp. 1–14.
10. Andreou, D., Paparrizos, K., Samaras, N., Sifaleras, A. (2007). "Visualization software of the network exterior primal simplex algorithm for the minimum cost network flow problem", *Operational Research. An International Journal*, Vol. 7(3), pp. 449–463.
11. Fouliras, P., Samaras, N. (2008). "A generic framework for bluetooth promoted multimedia on demand (BlueProMoD)", *Journal of Information Technology Research*, Vol. 1(1), pp. 1–13.
12. Papamanthou, Ch., Paparrizos, K., Samaras, N., Stergiou, K. (2008). "Worst case examples of an exterior point algorithm for the assignment problem", *Discrete Optimization*, Vol. 5(3), pp. 605–614.
13. Paparrizos, K., Samaras, N., Sifaleras, A. (2009). "An exterior simplex type algorithm for the minimum cost network flow problem", *Computers and Operations Research*, Vol. 36(4), pp. 1176–1190.
14. Samaras, N., Sifaleras, A., Triantafyllidis, Ch. (2009). "A primal-dual exterior point algorithm for linear programming problems", *Yugoslav Journal of Operations Research*, Vol. 19(1), pp. 123–132.
15. Tzolakis, G., Papanikolaou, P., Kolokotronis, D., Samaras, N., Tomboulides, A., Tournlidakis, A. (2010). "Emissions' reduction of a coal-fired power plant via reduction of consumption through simulation and optimization of its mathematical model", *Operational Research. An International Journal*, Vol. 10(1), pp. 71–89.
16. Harhalakis, S., Samaras, N., Vitsas, V. (2010). "Reconsidering the usage of stand-alone packets for congestion indication", *Electronics Letters*, Vol. 46(11), pp. 765–766.
17. Papamanthou, Ch., Paparrizos, K., Samaras, N., Sifaleras, A. (2010). "On the initialization methods of an exterior point algorithm for the assignment problem", *International Journal of Computer Mathematics*, Vol. 87(8), pp. 1831–1846.
18. Glavelis, Th., Ploskas, N., Samaras, N. (2010). "A computational evaluation of some free mathematical software for scientific computing", *Journal of Computational Science*, Vol. 1(3), pp. 150–158.
19. Fragkiadaki, E., Evangelidis, G., Samaras, N., Dervos, D. (2011). "f-value: measuring an article's scientific impact", *Scientometrics*, Vol. 86(3), pp. 671–686.
20. Karagiannis, P., Vouros, G., Stergiou, K., Samaras, N. (2012). "Overlay networks for task allocation and coordination in large-scale networks of cooperative agents", *Journal of the International Foundation for Autonomous Agents and Multi-Agent Systems*, Vol. 24(1), pp. 26–68.
21. Tzolakis, G., Papanikolaou, P., Kolokotronis, D., Samaras, N., Tournlidakis, A., Tomboulides, A. (2012). "Simulation of a coal-fired power plant using mathematical programming algorithms in order to optimize its efficiency", *Applied Thermal Engineering*, Vol. 48, pp. 256–267.
22. Samaras, N. (2012). "Commercial and open source software for mathematical programming", *Journal of Computational Optimization in Economics and Finance*, Vol. 4(1), pp. 31–44.
23. Lazaridis, V., Samaras, N., Sifaleras, A. (2013). "An empirical study on factors affecting the educational usefulness of algorithm visualization", *Computer Applications in Engineering Education*, Vol. 21(3), pp. 410–420.
24. Ploskas, N., Samaras, N. (2013). "A computational comparison of basis updating schemes for the simplex algorithm on a CPU-GPU system", *American Journal of Operations Research*, Vol. 3, pp. 497–505.

25. Glavelis, Th., Samaras, N. (2013). "An experimental investigation of a primal–dual exterior point simplex algorithm", *Optimization: A Journal of Mathematical Programming and Operations Research*, Vol. 62(8), pp. 1143–1152.
26. Ploskas, N., Samaras, N. (2014). "Pivoting rules for the revised simplex algorithm", *Yugoslav Journal of Operations Research*, Vol. 24(3), pp. 321–332.
27. Ploskas, N., Samaras, N. (2014). "GPU accelerated pivoting rules for the simplex algorithm", *Journal of Systems and Software*, Vol. 96, pp. 1–9.
28. Ploskas, N., Samaras, N., Papathanasiou, J. (2014). "A decision support system for solving linear programming problems", *International Journal of Decision Support System Technology*, Vol. 6(2), pp. 46–62.
29. Triantafyllidis, Ch., Samaras, N. (2015). "Three nearly scaling invariant versions of an exterior point algorithm for linear programming", *Optimization: A Journal of Mathematical Programming and Operations Research*, Vol. 64(10), pp. 2163–2181.
30. Paparrizos, K., Samaras, N., Sifaleras, A. (2015). "Exterior point simplex-type algorithms for linear and network optimization problems", *Annals of Operations Research*, Vol. 229(1), pp. 607–633.
31. Ploskas, N., Athanasiadis, I., Papathanasiou, J., Samaras, N. (2015). "An interactive spatial decision support system enabling co-located collaboration using tangible user interfaces for the multiple capacitated facility location problem", *International Journal of Decision Support System Technology*, Vol. 7(2), pp. 15–28.
32. Ploskas, N., Samaras, N. (2015) "A computational comparison of scaling techniques for linear optimization problems on a graphical processing unit", *International Journal of Computer Mathematics*, Vol. 92(2), pp. 319–336.
33. Ploskas, N., Samaras, N. (2015). "Efficient GPU-based implementations of simplex type algorithms", *Applied Mathematics and Computation*, Vol. 250, pp. 552–570.
34. Glavelis, Th., Ploskas, N., Samaras, N. (2018). "Improving a primal–dual simplex-type algorithm using interior point methods", *Optimization: A Journal of Mathematical Programming and Operations Research*, Vol. 67(12), pp. 2259–2274.
35. Voulgaropoulou, S., Samaras, N., Sifaleras, A. (2019). "Computational complexity of the Exterior Point Simplex Algorithm", *Operational Research. An International Journal*, Vol. 19, pp. 297–316.
36. Petraki, D., Samaras, N. (2019). "Matrix sequences", *Journal of Interdisciplinary Mathematics*, Vol. 22(3), pp. 377–385.
37. Kalatzantonakis, P., Sifaleras, A., Samaras, N. (2020). "Cooperative versus non-cooperative parallel variable neighborhood search strategies: a case study on the capacitated vehicle routing problem", *Journal of Global Optimization*, Vol. 78, pp. 327–348.
38. Triantafyllidis, C., Samaras, N. (2020). "A new non-monotonic infeasible simplex-type algorithm for Linear Programming", *PeerJ Computer Science*, Vol. 6(e265), <https://doi.org/10.7717/peerj-cs.265>
39. Petraki, D., Samaras, N. (2021). "Solving the n th degree polynomial matrix equation", *Journal of Interdisciplinary Mathematics*, Vol. 24(5), pp. 1079–1092.
40. Kalatzantonakis, P., Sifaleras, A., Samaras, N. (2021). "Slot Machine RTP Optimization Using Variable Neighborhood Search", *Mathematical Problems in Engineering*, Vol. 2021, Article ID 8784065.
41. Ploskas, N., Sahinidis, N., Samaras, N. (2021). "A triangulation and fill-reducing initialization procedure for the simplex algorithm", *Mathematical Programming Computation*, Vol. 13(3), pp. 491–508.
42. Voulgaropoulou, S., Samaras, N., Ploskas, N. (2022). "Predicting the Execution Time of the Primal and Dual Simplex Algorithms Using Artificial Neural Networks", *Mathematics*, Vol. 10(7):1038. <https://doi.org/10.3390/math10071038>
43. Kalatzantonakis, P., Sifaleras, A., Samaras, N. (2023). "A reinforcement learning-Variable neighborhood search method for the capacitated Vehicle Routing Problem", *Expert Systems with Applications*, 213, 118812.

Άρθρα σε Συνέδρια (ενδεικτικά)

1. Tzolakis, G., Kolokotronis, D., Samaras, N., Tzourlidakis, A., Tomboulides, A. (2008). "Emissions' reduction of a coal-fired power plant via reduction of consumption through simulation and optimisation of its mathematical model", Energy Science Center – Smart Energy Strategies, Meeting the Climate Change Challenge, 08–10 September, ETH Zurich, Switzerland, pp. 131–133.

2. Ploskas, N., Samaras, N., Sifaleras, A. (2009). "A parallel implementation of an exterior point algorithm for linear programming problems", In Proc. (electronic form) 9th Balkan Conference on Operational Research (BALCOR 2009), 02–06 September, Constanta, Romania.
3. Fragkiadaki, E., Evangelidis, G., Samaras, N., Dervos, D. (2009). "Cascading citations indexing framework algorithm implementation and testing", In IEEE Proc. 13th Panhellenic Conference in Informatics (PCI'09), 10–12 September, Corfu, Greece, pp. 70–74.
4. Harhalakis, S., Samaras, N., Vitsas, V. (2009). "Exploiting the congestion control behaviour of the transmission control protocol", In IEEE Proc. 4th Balkan Conference in Informatics (BCI'09), 17–19 September, Thessaloniki, Greece, pp. 203–208.
5. Georgoulakos, K., Vergidis, K., Tsakalidis, G., Samaras, N. (2017). "Evolutionary multi-objective optimization of business process designs with pre-processing", In Proc. IEEE Congress on Evolutionary Computation (IEEE CEC 2017), 05–08 June, Donostia-San Sebastian, Spain, pp. 897–904.
6. Kalatzantonakis, P., Sifaleras, A., Samaras, N. (2020). "On a cooperative VNS parallelization strategy for the capacitated vehicle routing problem", In Proc. Learning and Intelligent Optimization (LION 13), Matsatsinis N., Marinakis Y., Pardalos P. (Eds), Lecture Notes in Computer Science, vol. 11968, pp. 231–239, Springer, Cham.
7. Voulgaropoulou, S., Samaras, N., Ploskas, N. (2020). "Predicting the execution time of the Interior Point Method for solving Linear Programming problems using artificial neural networks", In Proc. Learning and Intelligent Optimization (LION 13), Matsatsinis N., Marinakis Y., Pardalos P. (Eds), Lecture Notes in Computer Science, vol. 11968, pp. 319–324, Springer, Cham.
8. Ketsetsis, A., Giannoutakis, K., Spanos, G., Samaras, N., Hristu-Varsakelis, D., Thomas, D., Tzovaras, D. (2021). "A Comparative Study of Deep Learning Techniques for Financial Indices Prediction", In Proc. 17th International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI-2021)", 25-27 June, Crete, Greece, IFIP AICT Vol. 627, pp. 397-308.
9. Ploskas, N., Samaras, N., Sahinidis, N. (2018). "A novel initialization procedure for the simplex algorithm", INFORMS Annual Meeting 2018, 4–7 November, Phoenix, Arizona, U.S.A.