

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ ΚΑΙ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΒΑΣΕΙΣ

Scopus Author ID [6506532108](#)

Web of Science ResearcherID [E-2117-2018](#)

ORCID ID <https://orcid.org/0000-0002-9213-3120>

RePec Profile <http://ideas.repec.org/e/pts103.html>

ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. Tsilika, K. 2024. A Mathematica-Based Interface for the Exploration of Inter- and Intra-Regional Financial Flows. *Mathematics* 12(6): 877. <https://doi.org/10.3390/math12060877> (Web of Science, Scopus listed) [IF: 2.4].
2. Tsilika K. 2023. Exploring the Contributions to Mathematical Economics: a bibliometric analysis using Bibliometrix and VOSviewer. *Mathematics* 11(22), 4703; <https://doi.org/10.3390/math11224703> (Web of Science, Scopus listed) [IF: 2.4].
3. Halkos G., Nomikos S. and Tsilika K. 2022. Evidence for novel structures relating CSR reporting and economic welfare – environmental sustainability: A continent-level analysis. *Computational Economics*¹ 59(2): 415-444. DOI: 10.1007/s10614-020-10091-5 (Web of Science, Scopus, Zentralblatt Math, ACM Digital Library, EconLit listed) [IF: 1.876].
4. Halkos, G., Tsilika, K. 2021. Visual Exploration of Energy Use in EU 28: Dynamics, Patterns, Policies. *Energies* 14(22): 7532. <https://doi.org/10.3390/en14227532> (Web of Science, Scopus listed) [IF: 3.004].
5. Halkos, G.E., Tsilika, K.D. 2021. Computational Aspects of Sustainability. *Computational Economics* 58(3): 549-553 DOI: <https://doi.org/10.1007/s10614-021-10142-5> (Web of Science, Scopus, Zentralblatt Math, ACM Digital Library, EconLit listed) [IF: 1.876] (Editorial).

¹ The official journal of the Society for Computational Economics

6. Halkos G.E. and Tsilika K.D. 2021. Towards better computational tools for effective environmental policy planning. *Computational Economics* 58(3): 555-572. DOI: 10.1007/s10614-019-09902-1 (Web of Science, Scopus, Zentralblatt Math, ACM Digital Library, EconLit listed) [IF: 1.876].
7. Tsilika K. D. 2021. Decomposition of abstract linear operators on Banach spaces. *Information and Control Systems*, 2: 2–12 (Scopus listed). doi:10.31799/1684-8853-2021-2-2-12.
8. Halkos G., Nomikos S. and Tsilika K. 2021. Evidence for novel structures relating CSR reporting and economic welfare – environmental sustainability: A continent-level analysis. *Computational Economics*. DOI: 10.1007/s10614-020-10091-5 (Web of Science, Scopus, Zentralblatt Math, ACM Digital Library, EconLit listed) [IF: 1.876].
9. Halkos G., Managi S., and Tsilika K. 2020. Ranking countries and geographical regions in the international green bond transfer network: A computational weighted network approach. *Computational Economics* 58(4): 1301-1346. DOI: 10.1007/s10614-020-10051-z (Web of Science, Scopus, Zentralblatt Math, ACM Digital Library, EconLit listed) [IF: 1.876].
10. Tsilika K.D. 2019. An exact solution method for Fredholm integro-differential equations. *Information and Control Systems* 4: 2–8. DOI:10.31799/1684-8853-2019-4-2-8 (Scopus listed).
11. Halkos G.E. and Tsilika K.D., 2019. Understanding transboundary air pollution network: Emissions, depositions and spatio-temporal distribution of pollution in European region. *Resources, Conservation & Recycling* 145: 113-123. [IF: 8.086]
12. Halkos G. Managi S. and Tsilika K., 2018. The multi-layer nature of Inclusive Wealth data and their dynamic interpretation. *Economic Analysis and Policy* 59: 160-170. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.eap.2018.06.005> (Web of Science, Scopus, EconLit listed).
13. Halkos G., Managi S., and Tsilika K., 2018. Measuring Air Polluters' Responsibility in Transboundary Pollution Networks. *Environmental Economics and Policy Studies* 20(3): 619-639. DOI: 10.1007/s10018-017-0208-3 (Web of Science, Scopus, EconLit listed).

14. Halkos G.E. and Tsilika K.D., 2018. Programming Correlation Criteria with Free CAS Software. *Computational Economics* 52: 299-311. DOI 10.1007/s10614-016-9604-1. (Web of Science, Scopus, Zentralblatt Math, ACM Digital Library, EconLit listed) [IF: 1.185].
15. Halkos G.E. and Tsilika K.D., 2018. A New Vision of Classical Multi-Regional Input-Output Models. *Computational Economics* 51: 571-594. (DOI 10.1007/s10614-016-9624-x) (Web of Science, Scopus, Zentralblatt Math, ACM Digital Library, EconLit listed) [IF: 1.185].
16. Halkos G.E., Tsilika K.D. and Iliopoulos A.C., 2018. Time Series Analysis of Earth's Northern Hemisphere Temperature Reconstructions using Nonlinear Tools and Statistical Tests. *International Journal of Innovation and Sustainable Development* 12(1-2): 220-245 (Web of Science, Scopus, EconLit listed).
17. Kavouras M., Tsilika K. and Exadactylos A., 2017. A Computer Algebra System Approach in Gene Expression Analysis. *Progress in Industrial Ecology. An International Journal* 11(1): 49-60 (Scopus listed).
18. Halkos G., Managi S. and Tsilika K., 2017. Evaluating a Continent-wise Situation for Capital Data. *Economic Analysis and Policy* (Elsevier) 55: 57-74. DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.eap.2017.05.003> (Web of Science, Scopus, EconLit listed).
19. Halkos G.E. and Tsilika K.D., 2017. Climate Change Effects and their Interactions: An Analysis aiming at Policy Implications. *Economic Analysis and Policy* 53: 140-146. DOI: 10.1016/j.eap.2017.01.005 (Web of Science, Scopus, EconLit listed).
20. Halkos G.E. and Tsilika K.D., 2016. Trading Structures for Regional Economies in CAS Software. *Computational Economics* 48(3): 523-533. DOI 10.1007/s10614-015-9515-6. (Web of Science, Scopus, Zentralblatt Math, ACM Digital Library, EconLit listed) [IF: 1.053].
21. Halkos G.E. and Tsilika K.D., 2016. Dynamic Input-output Models in Environmental Problems: A Computational Approach with CAS Software. *Computational Economics* 47(3): 489-497. DOI 10.1007/s10614-015-9497-4 (Web

- of Science, Scopus, Zentralblatt Math, ACM Digital Library, EconLit listed) [IF: 1.053].
22. Halkos G.E. and Tsilika K.D., 2015. Using Xcas in Calculus Curricula: a Plan of Lectures and Laboratory Projects. *Computational and Applied Mathematics Journal* (American Association for Science and Technology) 1(3): 131-138.
23. Halkos G.E. and Tsilika K.D., 2015. A Dynamic Interface for Trade Pattern Formation in Multi-regional Multi-sectoral Input-Output Modeling. *Computational Economics* (Springer) 46(4): 671-681. DOI 10.1007/s10614-014-9466-3. (Web of Science, Scopus, Zentralblatt Math, ACM Digital Library, EconLit listed) [IF: 1.053].
24. Halkos G.E. and Tsilika K.D., 2015. Programming Identification Criteria in Simultaneous Equation Models. *Computational Economics* 46(1): 157-170. DOI: 10.1007/s10614-014-9444-9. (Web of Science, Scopus, Zentralblatt Math, ACM Digital Library, EconLit listed) [IF: 1.053].
25. Halkos G.E. and Tsilika K.D., 2014. Analyzing and Visualizing the Synergistic Impact Mechanisms of Climate Change Related Costs. *Applied Mathematics and Computation* 246: 586-596. DOI 10.1016/j.amc.2014.08.044. (Web of Science, Scopus, Zentralblatt Math, COMPUMATH listed) [IF: 1.738].
26. Tsilika K.D., 2013. An Interactive Way to Reproduce Structured Matrices. *International Journal for Mathematics in Education* 5: 132-144.
27. Halkos G.E. and Tsilika K.D., 2012. Computational Techniques for Stability Analysis of a Class of Discrete Time Discrete State Dynamic Economic Models. *American Journal of Applied Sciences* 9(12): 1944-1952. DOI: 10.3844/ajassp.2012.1944.1952. (Scopus listed)
28. Halkos G.E. and Tsilika K.D., 2011. Computing Optimality Conditions in Economic Problems. *Journal of Computational Optimization in Economics and Finance* 3(3): 143-155.
29. Halkos G.E. and Tsilika K.D., 2011. Constructing a Generator of Matrices with Pattern. *International Journal of Information Science and Computer Mathematics* 4(2): 101-117. (Zentralblatt Math listed)

30. Kaskarelis I.A. and Tsilika K., 2009. Early Retirement for Mothers in Greece. *International Journal of Social Economics* 36(5): 566-579. DOI (Permanent URL): 10.1108/03068290910954031. (Scopus, EconLit listed).
31. Tsilika K., 2002. On the Buckling of an Adhesively Supported Beam: A Resonant Eigenvalue Problem for a Hemivariational Inequality. *Numerical Functional Analysis and Optimization* 23(1-2): 217-225. DOI:10.1081/NFA-120003679. (Web of Science, Scopus, Zentralblatt Math, COMPUMATH Citation Index listed) [IF: 0.852].
32. Tsilika K., 2000. Buckling of a von Kármán Plate Adhesively Connected to a Rigid Support Allowing for Delamination: Existence and Multiplicity Results. *Journal of Global Optimization* 17: 387-402. DOI: 10.1023/A:1026417512506. (Web of Science, Scopus, Zentralblatt Math, ACM Digital Library listed) [IF: 1.733].

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

(περιοδικές εκδόσεις Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας)

1. Τσιλίκα Κ. 2022. Νέες Τεχνολογίες σε Μελέτες Εφαρμοσμένης Οικονομικής (πρόλογος έκδοσης). *Αστρολάβος*, Επιστημονικό Περιοδικό Νέων Τεχνολογιών 36-37: 1-7.
2. Τσιλίκα Κ. 2012. Η Αξιοματική Θεμελίωση των Επιστημονικών Θεωριών και η Αμφισβήτηση του Φορμαλισμού. *Μαθηματική Επιθεώρηση* 77-78: 42-52.
3. Τσιλίκα Κ. 2010. Προσεγγίσεις Θεμάτων Γραμμικής Άλγεβρας με το Ελεύθερο Σύστημα Υπολογιστικής Άλγεβρας Xcas: Τετραγωνικές Μορφές Διαγωνιοποίηση Πίνακα. *Αστρολάβος*, Επιστημονικό Περιοδικό Νέων Τεχνολογιών 14: 77-89.

ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

1. Halkos G.E. and Tsilika K.D. 2013. Computing Optimality Conditions in Economic Problems. In: C. Zopounidis and M. Doumpos (eds.), *Computational Techniques for Banking and Risk Management*. Series: Studies in Financial

- Optimization and Risk Management - Series Editor - Prof. Constantin Zopounidis (Technical University of Crete): 101-114. ebook & hardcover, ISBN: 978-1-62618-523-4.
2. Τσιλικά Κ. και Κασκαρέλης Ι., 2010. Συνταξιοδότηση των Εργαζομένων Μητέρων στην Ελλάδα. Μια Δεοντολογική Ανάλυση και μια Πρόταση για Διαφορετική Πολιτική. Σε: Γ.Ε. Δράκος, Π.Π. Παπαγεωργίου, Θ. Κατσανέβας και Σ.Χ. Χατζηδύμα (eds.), *Μελέτες προς τιμήν του Αείμνηστου Καθηγητή Ι.Γ. Βαρθολομαίου* 2, Τμήμα Οικονομικής Επιστήμης Πανεπιστημίου Πειραιώς: 1109-1124. ISBN: 978-960-6897-03-0.
 3. Tsilika K. 2001. Study of an Adhesively Supported von Kármán Plate. Existence and Bifurcation of the Solutions. In: D.Y.Gao, R. Ogden and G. Stavroulakis (eds.), *Nonsmooth / Nonconvex Mechanics: Modeling, Analysis and Numerical Methods* of the series Nonconvex Optimization and its Applications, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht Boston London: 411-425. ISBN: 960-431-786-5. (Zentralblatt Math listed)

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. Tsilika K., 2022. Creating good online exams: An educators' perspective. Proceedings, Innovating Higher Education Conference 2022 "Digital Reset: European Universities Transforming for a Changing World", Athens, Greece, 19-21 October: 605-614.
2. Tsilika K., 2022. Dynamic visualization of inter- and intra-regional financial flows. Proceedings, 10th International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering (10th IC-SCCE), Athens, Greece, 6-9 July: 56-62.
3. Halkos G.E. and Tsilika K.D., 2021. Exploration of energy use in EU 28: Dynamics, patterns, policies. Proceedings, 6th ENVECON Conference "Economics of Natural Resources and the Environment", Department of Economics University of Thessaly and the Department of Economy and Sustainable Development of the Harokopio University, 11-12 June: 118-132.

4. Tsilika K., 2021. The integration of decomposition / factorization method in abstract operator equations in CAS software Mathematica. Polynomial Computer Algebra '2021, Euler International Mathematical Institute, St. Petersburg, Russia, 19-23 April: 199-202, video presentation at <https://pca-pdmi.ru/2021/program>
5. Tsilika K., 2019. On computer algebra aided generation of exact solutions for Fredholm integro-differential equations. Polynomial Computer Algebra '2019, Euler International Mathematical Institute, St. Petersburg, Russia, 15-20 April: 147-150.
6. Halkos G., Barmvoudaki K., Voulagkas G. and Tsilika K. 2018. Exploring the EMEP Input-Output model of Air Pollution. Proceedings, 5th Conference Economics of Natural Resources & the Environment. University of Thessaly, Volos, Greece, 1-3 November: 100-107.
7. Halkos G.E. and Tsilika K.D. 2015. Visualizing Trading Relationships in the Framework of Interregional Input-Output Analysis. Proceedings, 6th International Conference on Experiments / Process / System Modeling / Simulation / Optimization (6th IC-EpsMsO), Athens, Greece, 8-11 July: 550-556. (ISBN Vol. II: 978-618-80527-7-2)
8. Halkos G.E. and Tsilika K.D. 2014. A Framework for Stochastic Simulation of Distribution Practices for Hotels Reservations. Proceedings of the 12th International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2014 (ICNAAM-2014) organized by the European Society of Computational Methods in Sciences, Engineering and Technology, Rhodes, Greece, 22-28 September, AIP Conf. Proc. 1648: 850117-1-850117-4, doi: 10.1063/1.4913172. (Scopus listed).
9. Halkos G.E., Tsilika K.D. and Iliopoulos A.C. 2014. Nonlinear Time Series Analysis of Annual Temperatures concerning the Global Earth Climate. Proceedings, 6th International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering (6th IC-SCCE), Athens, Greece, 9-12 July: 301-308. (ISBN Vol. I : 978-618-80527-3-4)
10. Tsilika K.D. and Zaoutsos S.P. 2014. Material Laws in Nonsmooth Mechanics. Proceedings, 6th International Conference from Scientific Computing to

- Computational Engineering (6th IC-SCCE), Athens, Greece, 9-12 July: 266-273. (ISBN Vol. I : 978-618-80527-3-4)
11. Zaoutsos S.P., Mouzakis D.E. and Tsilika K.D. 2014. Characterization of Dynamic Mechanical Response of Carbon Fibre Reinforced Composites. Proceedings, 6th International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering (6th IC-SCCE), Athens, Greece, 9-12 July: 104-111. (ISBN Vol. I : 978-618-80527-3-4)
 12. Maglaras A.L., Topalis F.V., Maglaras L.A., Giannakopoulou K.G. and Tsilika K.D. 2014. Optimization and Prediction of Dielectric Behavior of Small Air Gaps Stressed by DC Voltages. Proceedings, IEEE International Energy Conference (ENERGYCON 2014), Dubrovnik, Croatia, 13-16 May, Article number 6850464: 439-445. (Scopus listed).
 13. Tsilika K.D. and Gerogiannis V.C. 2013. A Simulation Approach to Evaluate the Quality and the Performance of a Software Requirements Engineering Process. Proceedings, 5th International Conference on Experiments / Process / System Modeling / Simulation / Optimization (5th IC-EpsMsO), Athens, Greece, 3-6 July: 22-28. DVD ISBN: 978-618-80527-1-0.
 14. Halkos G.E. and Tsilika K.D. 2012. Missing Data in Statistical Analysis with Software Packages: A Comparative Test among SPSS, MINITAB and MATHEMATICA. Proceedings, 6th International Federation of Nonlinear Analysts Conference (IFNA 2012), IFNA Publishers, Inc., Athens, Greece, 25 June-1 July: 1-15.
 15. Halkos G.E. and Tsilika K.D. 2011. Xcas as a Programming Environment for Stability Conditions of a Class of Linear Differential Equation Models in Economics. Proceedings of the 9th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2011) organized by the European Society of Computational Methods in Sciences and Engineering (ESCMCE), Halkidiki, Greece, 19-25 September, AIP Conference Proceedings 1389: 1769-1772, DOI:10.1063/1.3636951. DVD ISBN: 978-0-7354-0954-5. (Scopus listed)
 16. Tsilika K. 2002. The Timoshenko Plate Buckling. A Resonant Eigenvalue Problem for a Hemivariational Inequality. Proceedings, International Conference on

Nonsmooth / Nonconvex Mechanics with Applications in Engineering, Ziti, Thessaloniki, Greece, C.C. Baniotopoulos (ed): 105-110.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. Κουμαντάνου Δ., Συρή Β., Ταταρίκου Η.-Β. και Τσιλίκα Κ. 2019. Ανάλυση Οικονομικών Υποδειγμάτων σε Υπολογιστικό Περιβάλλον με Κώδικα. Πρακτικά 11rd Conference on Informatics in Education - Η Πληροφορική στην Εκπαίδευση (11th CIE2019), Πειραιάς, 11-13 Οκτωβρίου: 210-220. GREEK COMPUTER SOCIETY (GCS), Εκδόσεις Νέων Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Πειραιώς, ISBN: 978-960-578-058-6
2. Χάλκος Γ. και Τσιλίκα Κ. 2016. Σταθμίζοντας τις συνέπειες της κλιματικής αλλαγής: Ποιοι είναι οι καθοριστικοί σχετιζόμενοι με το κλίμα παράγοντες; Πρακτικά 4^{ου} Πανελλήνιου Επιστημονικού Συνεδρίου Οικονομικής Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος, 4-5 Νοεμβρίου: 307-318.
3. Tsilika K., Kavouras M. and Exadactylos A. 2015. Visualizing Gene Expression Patterns. A Computational Approach with CAS Software. Πρακτικά 3^{ου} Πανελλήνιου Συνεδρίου Οικονομικής Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος, 30-31 Οκτωβρίου: 303-309.
4. Χάλκος Γ. και Τσιλίκα Κ. 2014. Δυναμικά Μοντέλα Εισροών-εκροών σε Περιβαλλοντικά Προβλήματα. Μια Υπολογιστική Προσέγγιση σε CAS Λογισμικά. Πρακτικά 2^{ου} Πανελλήνιου Συνεδρίου Οικονομικής των Φυσικών Πόρων και του Περιβάλλοντος: Κλιματική Αλλαγή, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος, 31 Οκτωβρίου – 1 Νοεμβρίου: 252-258.
5. Halkos G.E. and Tsilika K.D. 2014. A Regional Model for Analysis and Visualization of the Synergistic Impact Mechanism of Climate Related Costs. Πρακτικά 1^{ου} Πανελλήνιου Συνεδρίου Οικονομικής των Φυσικών Πόρων και του Περιβάλλοντος: Κλιματική Αλλαγή, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος, 26-27 Μαρτίου, 242-255.

6. Τσιλίκα Κ. 2013. Τέσσερις Μαθηματικές Διατυπώσεις των Συνθηκών Βελτιστοποίησης. Πρακτικά 30^{ου} Συνεδρίου Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας, Καρδίτσα, 8-10 Νοεμβρίου: 914-923. ISSN: 1105-7955.
7. Τσιλίκα Κ. και Μπάρδας Χ. 2013. Ένα Πλαίσιο για Στοχαστική Προσομοίωση Πολιτικών Κρατήσεων Ξενοδοχείων σε Υπολογιστικό Περιβάλλον. Πρακτικά 3^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Εφαρμοσμένης Οικονομικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος, 17-18 Μαΐου: 271-281. Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Θεσσαλίας 2014, ISBN: 978-960-9439-27-5.
8. Τσιλίκα Κ. και Μάνεση Σ. 2013. Προσεγγίζοντας Επαναστατικές Θεωρίες της Φυσικής με Εννοιολογική Χαρτογράφηση σε Υπολογιστικό Περιβάλλον. Πρακτικά 8^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Διδακτικής των Φυσικών Επιστημών και Νέων Τεχνολογιών στην Εκπαίδευση, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος, 26-28 Απριλίου, Τόμος 8: 962-969. ISBN: 978-618-80580-1-9.
9. Χάλκος Γ. και Τσιλίκα Κ. 2012. Εμπειρική Διερεύνηση Εννοιών και Επαγωγική Επαλήθευση Θεωρημάτων της Στατιστικής Επιστήμης με Η/Υ. Πρακτικά 4th Conference on Informatics in Education (CIE), Πειραιάς, 5-7 Οκτωβρίου: 77-86. Εκδόσεις Νέων Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Πειραιώς, ISBN: 978-960-6759-85-7.
10. Ακρίτας Α. και Τσιλίκα Κ. 2012. Το Σύστημα Υπολογιστικής Άλγεβρας Xcas ως Περιβάλλον Δυναμικής Γεωμετρίας. Πρακτικά Επιστημονικού Συμποσίου με τίτλο «Γεωμετρία: Από την Επιστήμη στην Εφαρμογή», ΤΕΙ Πειραιά, 1-2 Ιουνίου: 69-82. Σύγχρονη Εκδοτική.
11. Τσιλίκα Κ. 2012. Η Γεωμετρία στην Υπηρεσία της Τέχνης και της Τεχνικής: μια ιστορική αναδρομή. Πρακτικά Επιστημονικού Συμποσίου με τίτλο «Γεωμετρία: Από την Επιστήμη στην Εφαρμογή», ΤΕΙ Πειραιά, 1-2 Ιουνίου: 687-699. Σύγχρονη Εκδοτική.
12. Ακρίτας Α. και Τσιλίκα Κ. 2011. Λογισμικά για Συμβολικούς Υπολογισμούς: ένα Συγκριτικό Τεστ Ελεύθερων και Εμπορικών Λογισμικών. Πρακτικά 3rd Conference on Informatics in Education (CIE), Πειραιάς, 8-9 Οκτωβρίου: 430-440. Εκδόσεις Νέων Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Πειραιώς, ISBN: 978-960-6759-78-9.

13. Halkos G.E. and Tsilika K.D. 2011. Computer-aided Optimization of Multivariable Economic Problems. Πρακτικά 1^{ου} Εθνικού Συνεδρίου Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας και Εταιρείας Επιχειρησιακών Ερευνών Εφαρμογές των Μαθηματικών στη Διοίκηση, στην Οικονομία, στην Παραγωγή και στην Εκπαίδευση, ΤΕΙ Πειραιά, Πειραιάς, 24-26 Ιουνίου.
14. Τσιλίκα Κ. και Κελεπέση Ε. 2010. Τα Μαθηματικά της Μέσης Εκπαίδευσης με τη Χρήση Νέων Τεχνολογιών. Εφαρμογές του Ελεύθερου Πακέτου Υπολογιστικής Άλγεβρας Xcas στην Α΄ Γυμνασίου. Πρακτικά 27^{ου} Συνεδρίου Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας, Χαλκίδα, 19-21 Νοεμβρίου: 833-842. ISSN: 1105-7955.
15. Τσιλίκα Κ., Ηλιόπουλος Α. και Χάλκος Γ. 2009. Μη Γραμμική Ανάλυση Χρονοσειράς Μέσων Ετήσιων Παγκόσμιων Θερμοκρασιών. Πρακτικά 1^{ου} Πανελλήνιου Επιστημονικού Συνεδρίου στην Εφαρμοσμένη Οικονομική, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος, 26-28 Νοεμβρίου: 296-309.
16. Τσιλίκα Κ. 2008. Νέες Τεχνολογίες στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση. Η Χρήση του Μαθηματικού Πακέτου Mathematica στη Διαδικασία Απόδειξης στην Έρευνα και Διδασκαλία Ανώτερων Μαθηματικών. Πρακτικά 25^{ου} Συνεδρίου Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας, Βόλος, 21-23 Νοεμβρίου: 212-224, ISSN: 1105-7955.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. Halkos G.E. and Tsilika K.D., 2019. Visual analysis of transboundary air pollution data in European area. Poster, The EU DATAVIZ Conference 2019, Publications Office of the European Union, Luxembourg, 12 November.
2. Halkos G.E. and Tsilika K.D. 2018. Towards Better Tools for Effective Environmental Policy. 5th International Conference on Economics of Natural Resources & the Environment, Volos, Grece, 1-3 November.
3. Tsilika K. 2012. Visualizing the Trade Pattern in Multi-regional Multi-sectoral Input-output Modeling. 12th International Conference on Regional Economic Development, Thessaloniki, Greece, 11-13 October.

EPEYNHTIKA ΔΟΚΙΜΙΑ

1. Halkos G. and Tsilika K. 2021. Computational aspects of sustainability: conceptual review and analytical framework, MPRA Paper 109632, University Library of Munich, Germany. <https://mpra.ub.uni-muenchen.de/109632/>
2. Halkos G., Barmvoudaki K., Voulagkas G. and Tsilika K. 2018. Exploring the EMEP Input-Output model of air pollution, MPRA Paper 90267, University Library of Munich, Germany. <https://ideas.repec.org/p/prapa/90267.html>
3. Halkos G. Managi S. and Tsilika K. 2018. Spatiotemporal distribution of inclusive wealth data: An illustrated guide. MPRA paper, https://mpra.ub.uni-muenchen.de/85711/1/MPRA_paper_85711.pdf
4. Halkos G. and Tsilika K. 2017. Computational Analysis of Source Receptor Air Pollution Problems. MPRA paper, https://mpra.ub.uni-muenchen.de/77305/1/MPRA_paper_77305.pdf
5. Halkos G. and Tsilika K. 2016. Climate Change Impacts: Understanding the Synergetic Interactions using Graph Computing. MPRA paper, https://mpra.ub.uni-muenchen.de/75037/1/MPRA_paper_75037.pdf
6. Halkos G. and Tsilika K. 2016. Assessing Cassical Input-output Structures with Trade Networks: A Graph Theory Approach. MPRA paper, https://mpra.ub.uni-muenchen.de/72511/1/MPRA_paper_72511.pdf
7. Halkos G. and Tsilika K. 2016. Measures of Correlation and Computer Algebra. MPRA paper, https://mpra.ub.uni-muenchen.de/70200/1/MPRA_paper_70200.pdf
8. Halkos G. and Tsilika K., 2014. Perspectives on Integrating a Computer Algebra System into Advanced Calculus Curricula. MPRA paper, <http://mpra.ub.uni-muenchen.de/63898/>
9. Halkos G. and Tsilika K. 2014. Nonlinear Time Series Analysis of Annual Temperatures Concerning the Global Earth Climate. MPRA paper, <http://mpra.ub.uni-muenchen.de/59140/>
10. Halkos G. and Tsilika K., 2014. Analyzing and Visualizing the Synergistic Impact Mechanisms of Climate Change Related Costs. MPRA paper, <http://mpra.ub.uni-muenchen.de/55459/>

11. Halkos G.E. and Tsilika K.D. 2013. Constructing a Generator of Matrices with Pattern. MPRA paper, <http://mpra.ub.uni-muenchen.de/43614/>
12. Halkos G.E. and Tsilika K.D., 2012. Programming Identification Criteria in Simultaneous Equation Models. MPRA paper, <http://mpra.ub.uni-muenchen.de/43467/>
13. Halkos G.E. and Tsilika K.D. 2012. Stability Analysis in Economic Dynamics: A Computational Approach. MPRA paper, <http://mpra.ub.uni-muenchen.de/41371/>
14. Kaskarelis I. and Tsilika K. 2007. Early Retirement for Mothers in Greece. A Normative Analysis and a Proposal for a Different Policy. Discussion Paper Series 08-05, University of Thessaly, Department of Economics.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. Κυριακή Τσιλίκα, *Μια Εισαγωγή στη Mathematica*, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Θεσσαλίας.
2. Γεώργιος Αγραφιώτης και Κυριακή Τσιλίκα, *Εφαρμοσμένα Μαθηματικά και Στατιστική*, Τμήμα Τεχνολογίας Τροφίμων Τ.Ε.Ι. Λάρισας, Παράρτημα Καρδίτσας.
3. Κυριακή Τσιλίκα, Παράρτημα των διδακτικών σημειώσεων "Επιχειρησιακή Έρευνα" του καθ. Γεωργίου Αγραφιώτη, με θέμα "*Το Λογισμικό Πρόγραμμα LINDO*" και "*Το Λογισμικό Πρόγραμμα WINQSB*", Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Θεσσαλίας.
4. Κυριακή Τσιλίκα, Παράρτημα των διδακτικών σημειώσεων "Οικονομική Στατιστική Ι" του καθ. Γεωργίου Αγραφιώτη, με θέμα "*Το Λογισμικό Πρόγραμμα SPSS*", Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Θεσσαλίας.
5. Κυριακή Τσιλίκα, *Επίλυση προβλημάτων γραμμικού προγραμματισμού με H/Y - EXCEL*. ΠΜΣ Εφαρμοσμένη Οικονομική (συμπληρωματικό σύγγραμμα, σε ηλεκτρονική μορφή).
6. Κυριακή Τσιλίκα, *Εγχειρίδιο χρήσης του στατιστικού πακέτου MINITAB* (συμπληρωματικό σύγγραμμα, σε ηλεκτρονική μορφή).