

# ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

## ΣΤΥΛΙΑΝΗΣ Κ. ΣΟΦΙΑΝΟΠΟΥΛΟΥ

Αντιπρύτανης Οικονομικών, Προγραμματισμού και Ανάπτυξης

Καθηγήτρια  
Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης & Τεχνολογίας  
Πανεπιστήμιο Πειραιώς  
Τηλ.: 210 4142147, e-mail: [sofianop@unipi.gr](mailto:sofianop@unipi.gr)

### Προσωπικά Στοιχεία

Οικογενειακή κατάσταση : Έγγαμη, μητέρα δύο παιδιών  
Κοινωνικές δραστηριότητες: Μέλος Συλλόγου Αποφοίτων Αμερικανικού Κολλεγίου  
Θηλέων (Pierce College)  
Μέλος Συλλόγου Αποφοίτων London School of Economics

### Σπουδές

1971-1977 AMΕΡΙΚΑΝΙΚΟ ΚΟΛΛΕΓΙΟ ΘΗΛΕΩΝ (Pierce College) (17,4/20)  
1977-1981 ΑΝΩΤΑΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ ΠΕΙΡΑΙΩΣ  
Πτυχίο Οικονομικών (9,11 - Άριστα)  
1982-1983 LONDON SCHOOL OF ECONOMICS & POLITICAL SCIENCE, UK  
Department of Statistical & Mathematical Sciences.  
M.Sc. in Operational Research  
1984-1988 LONDON SCHOOL OF ECONOMICS & POLITICAL SCIENCE, UK  
Department of Statistical & Mathematical Sciences  
Ph.D. in Operational Research

### Ακαδημαϊκές Διακρίσεις

1979, 1980 Υπότροφος Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών.  
1981 1<sup>η</sup> στη σειρά αποφοιτήσεως από το Οικονομικό Τμήμα της Ανωτάτης Βιομηχανικής Σχολής Πειραιώς.  
1988 Υπότροφος Ιδρύματος Σκυλίτση.

## Διδακτική Εμπειρία

- 1984-1987 London School of Economics & Political Science, UK  
Teaching Assistant, Dept. of Statistical & Mathematical Sciences  
Επικουρική διδασκαλία Μαθηματικού Προγραμματισμού & Μαθηματικών της Επιστήμης Διοίκησης
- 1988-1993 Deree College,  
Adjunct Professor, Dept. of Business  
Διδασκαλία των εξαμηνιαίων μαθημάτων:  
-Εισαγωγή στη Διοίκηση Επιχειρήσεων  
-Διοίκηση Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων  
-Λογιστική
- 1989-1993 Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών  
Ειδικός Επιστήμονας, (ΠΔ 407) (1989-1991)  
Λέκτορας Τμ. Εφαρμοσμένης Πληροφορικής (1991-1993)  
Διδασκαλία εξαμηνιαίων προπτυχιακών μαθημάτων:  
-Προγραμματισμός της Παραγωγής με H/Y  
-Εισαγωγή στους Υπολογιστές  
-Μαθηματικός Προγραμματισμός  
-Ειδικά Θέματα Επιχειρησιακής Έρευνας
- 1993-2016 Πανεπιστήμιο Πειραιώς  
Δ.Ε.Π. Τμήμα Βιομηχανικής Διοίκησης & Τεχνολογίας  
Διδασκαλία των εξαμηνιαίων **προπτυχιακών μαθημάτων**:  
-Επιχειρησιακή Έρευνα I & II  
-Θεωρία Αναμονής & Προσομοίωση  
-Εφαρμογές H/Y  
-Ειδικά Κεφάλαια Επιχειρησιακής Έρευνας  
-Ποσοτική Ανάλυση Διοικητικών Αποφάσεων  
(Τμ. Χρημ. & Τραπ. Διοικητικής)  
-Προγραμματισμός & Έλεγχος Παραγωγής  
Διδασκαλία/ευθύνη διεξαγωγής των **μεταπτυχιακών μαθημάτων**:  
- Αναλυτικές Μέθοδοι  
- Κοστολόγηση Λειτουργιών
- 2016-2019 University of Sunderland, UK  
Reader in “*Operations Management*”  
Faculty of Business, Law and Tourism,  
**Διδασκαλία**  
Operations Management (UG)  
Managing Projects (UG)  
Introduction to Operations and Services (UG)  
Business Modelling for Decision Making (UG)  
Global Logistics and Supply Chain Management (PG)  
Value Creation in Organisations - Managing Operations and Marketing (PG)  
**Ερευνητικό Έργο:**  
i. Strategic organizational Growth  
ii. Operational performance appraisal using Data Envelopment Analysis models

- iii. Logistics and transport networks
- iv. Quantitative modelling for routing and scheduling problems

**Doctorate & Postgraduate dissertation supervision:**

Three Ph.D. thesis supervisions DoS

Two Doctoral thesis co-supervision

Several (more than 30) Postgraduate and MBA dissertations

**Administrative and other academic duties:**

Leader, Centre for Business and Management Research (Sept 2017- 2019)

Programme Leader, MBA

- 2005-2019 Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο  
Σ.Ε.Π. στο ΠΠΣ: «Διοίκηση Επιχειρήσεων και Οργανισμών»  
Θ.Ε.: «Ποσοτικές Μέθοδοι»
- 2019-2022 Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο  
Σ.Ε.Π. στο ΜΠΣ: «MBA»  
Θ.Ε.: «Ποσοτικές Μέθοδοι»
- 2022-22 Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο  
Σ.Ε.Π. στο ΜΠΣ: «Supply Chain Management»  
Θ.Ε.: «Quantitative Methods for Supply Chain Management»
- 2015-2022 Ανοικτό Πανεπιστήμιο Κύπρου  
Σ.Ε.Π. στο ΜΠΣ: «Διοίκηση, Τεχνολογία & Ποιότητα»  
Θ.Ε.: «Επιχειρησιακή Διοίκηση, Αλυσίδα Εφοδιασμού & Διοίκηση Έργων»  
Σ.Ε.Π. στο ΠΠΣ: «Διοίκηση Επιχειρήσεων»  
Θ.Ε.: «Εισαγωγή στη Διοικητική Επιστήμη»

## Επαγγελματική & Ερευνητική Δραστηριότητα

- 2/88-6/93 Deree College  
Department of Business  
**Επιστημονική συνεργάτις με ανάθεση διδασκαλίας (2/88-6/88)**  
**Adjunct Professor (9/88-6/93)**
- 3/89-2/93 Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών  
Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής  
**Ειδικός Επιστήμονας (ΠΔ 407) (3/89-12/91)**  
**Λέκτορας (Επιχειρησιακή Έρευνα 12/91-2/93)**
- 2/93-σήμερα Πανεπιστήμιο Πειραιώς  
Τμ. Βιομηχανικής Διοίκησης & Τεχνολογίας (πρώην Τεχνολογίας & Συστημάτων Παραγωγής)  
**Επίκουρη Καθηγήτρια (2/93-5/98)**  
**Αναπληρώτρια Καθηγήτρια (5/98-6/09)**  
**Καθηγήτρια (6/09-σήμερα) (σε άδεια 9/16-8/19, συνεργασία με University of Sunderland, UK)**  
Γνωστικό αντικ.: **Μαθηματικός Προγραμματισμός στην Παραγωγή**  
ΦΕΚ 408/τ.Γ'/29-5-2009  
**Πρόεδρος Τμήματος (9/13-8/16)**  
**Ακ. Διευθύντρια Διατμηματικού ΜΠΣ «Οργάνωση & Διοίκηση Βιομηχανικών Συστημάτων» (9/11-9/16)**  
**Αντιπρύτανης Οικονομικών, Προγραμματισμού και Ανάπτυξης (12/22-σήμερα)**

Δραστηριότητα και συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα χρηματοδοτούμενα από την Γ.Γ.Ε.Τ. στην περιοχή της βελτιστοποίησης και μοντελοποίησης παραγωγικών

συστημάτων και λειτουργιών των επιχειρήσεων καθώς και της ανάπτυξης των αντίστοιχων αλγορίθμων και υπολογιστικών εργαλείων.

## Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα

1. **ΕΠΕΤ II Πρόγραμμα “ΝΕΚΤΑΡ” 672**, ‘Ανάπτυξη Εγκαταστάσεων Ταχείας Ανάπτυξης Πρωτοτύπων’, Ερευνήτρια
2. **ΘΑΛΗΣ ’12 Πρόγραμμα 85470** ‘Ανάλυση Συστημάτων Εφοδιασμού & Παραγωγής (ΣΕΠ): Μία Ολοκληρωμένη Προσέγγιση’, Κύρια Ερευνήτρια
3. **Ρυθμιστική Αρχή Σιδηροδρόμων**, ‘Επιστημονική έρευνα νέων μεθοδολογιών και προτάσεων, καθώς και Στατιστική επεξεργασία των στοιχείων που προέκυψαν από την εφαρμογή του ΕΚ1371/2007 περί δικαιωμάτων και υποχρεώσεων των επιβατών των σιδηροδρομικών μεταφορών για τα έτη 2020-2021’, Κύρια Ερευνήτρια
4. **Erasmus+ “SMEnergy”**, ‘Energy Footprint management for SMEs’, Ερευνήτρια

## Επιστημονική/Ακαδημαϊκή Δραστηριότητα

### Βιβλιοκριτικός διεθνών επιστημονικών περιοδικών

- *International Journal of Production Research*

### Κριτής επιστημονικών άρθρων:

- *International Journal of Production Research*
- *European Journal of Operational Research*
- *Computers & Industrial Engineering*
- *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*
- *ASME Journal of Energy Resources & Technology*
- *Public Management Review*
- 10<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Επιχειρησιακής Έρευνας
- 3<sup>rd</sup> Balkan Conference on Operational Research

### Κριτής ερευνητικών προγραμμάτων:

- Υπουργείο Παιδείας Πρόγραμμα Πυθαγόρας II (2004)
- Υπουργείο Παιδείας Πρόγραμμα Ηράκλειτος II (2009)

### Μέλος συντακτικών επιτροπών επιστημονικών περιοδικών και πρακτικών συνεδρίων:

- *Journal of Applied Operational Research* (2013-σήμερα)
- 7<sup>th</sup> International Conference on Applied Operational Research, ICAOR’15, Vienna, Jul. 2015

### Μέλος επιστημονικών εταιρειών και συλλόγων:

- Οικονομικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (1990-σήμερα)
- Ελληνικής Εταιρείας Επιχειρησιακής Έρευνας (1988-σήμερα)
- The OR Society - Operational Research (1983-1990)

### Μέλος επιστημονικών επιτροπών συνεδρίων:

- 7<sup>th</sup> International Conference ‘ROBTEP 2004 – Automation/Robotics in theory & practice’, Slovakia, May 2004

- 8<sup>th</sup> International Conference ‘ROBTEP 2006 – Automation/Robotics in theory & practice’, Slovakia, June 2006
- 9<sup>th</sup> International Conference ‘ROBTEP 2008 – Automation/Robotics in theory & practice’, Slovakia, June 2008
- 4<sup>th</sup> International Conference on Applied Operational Research, ICAOR’12, Bangkok, Jul. 2012
- 6<sup>th</sup> International Conference on Applied Operational Research, ICAOR’14, Vancouver, Jul. 2014
- 7<sup>th</sup> International Conference on Applied Operational Research, ICAOR’15, Vienna, Jul. 2015
- 2<sup>nd</sup> International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management (IEIM 2021), Workshop Chair, Spain
- 3<sup>rd</sup> International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management (IEIM 2022), General Chair, online.
- 4<sup>th</sup> International Conference on Industrial Engineering and Industrial Management (IEIM 2023), Rome, Italy, General Chair

#### **Προεδρεύουσα σε συνεδρίες επιστημονικών συνεδρίων:**

- 7<sup>th</sup> International Conference ‘ROBTEP 2004 – Automation/Robotics in theory & practice’, Slovakia, May 2004
- 3<sup>rd</sup> International Conference on Applied Operational Research – ICAOR’ 11, Istanbul, Jul. 2011

#### **Εξωτερική εξετάστρια/κριτής διδακτορικών διατριβών:**

- University of Delhi, Dept. of Mathematics, India (Ms. Rashmi Gupta), 2017, 2022
- Università della Svizzera Italiana, Dept. of Informatics, Switzerland (Ms. T.V. L. Nguyen), 2019

#### **Επιβλέπουσα επιστημονικών εργασιών και διδακτορικών διατριβών**

##### **Πανεπιστήμιο Πειραιώς**

- 12 πτυχιακών εργασιών στα πλαίσια των κατ’επιλογή μαθημάτων 7<sup>ου</sup> – 8<sup>ου</sup> εξ.
- 8 διπλωματικών εργασιών στα πλαίσια του Διατμ. ΜΠΣ «Οργάνωση & Διοίκηση Βιομηχανικών Συστημάτων»
- 3 διδακτορικών διατριβών:
  - Ολοκληρωμένες: Δρ. Κ. Σπηλιόπουλος (2005)
  - Υπό εκπόνηση: Δ. Μπούρας, Σ. Γεννίτσαρης
  - Μέλος 3-μελών επιτροπών παρακολούθησης διδακτορικών διατριβών

##### **University of Sunderland, UK**

- 20 διπλωματικών εργασιών στα πλαίσια του προγράμματος MBA
- 2 διδακτορικών διατριβών:
  - Ολοκληρωμένες: Dr Maurice Duffy (2018), Dr Justin Bateh (2019)

##### **Ανοικτό Πανεπιστήμιο Κύπρου**

- 8 διπλωματικών εργασιών στα πλαίσια του ΜΠΣ «Διοίκηση, Τεχνολογία & Ποιότητα»

#### **Άλλες δραστηριότητες:**

- Μέλος εκλεκτορικών σωμάτων μελών Δ.Ε.Π. διαφόρων ελληνικών Πανεπιστημίων
- Μέλος 7μελών εξεταστικών επιτροπών διδακτορικών στο Παν. Πειραιώς

## **Διοικητική Εμπειρία**

- Αντιπρόεδρος Οικονομικών, Προγραμματισμού και Ανάπτυξης, Παν. Πειραιώς (2022-σήμερα)
- Πρόεδρος Τμ. Βιομηχανικής Διοίκησης & Τεχνολογίας (2013-2016)
- Ακ. Διευθύντρια Διατμ. ΜΠΣ «Οργάνωση & Διοίκηση Βιομηχανικών Συστημάτων» (2011-2016)
- Μέλος 12μελούς Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής Διατμ. ΜΠΣ «Οργάνωση & Διοίκηση Βιομηχανικών Συστημάτων» (1997-2016)
- Μέλος διοικητικών και επιστημονικών επιτροπών Τμ. Βιομηχανικής Διοίκησης & Τεχνολογίας

- Ιδρυματική Επιστ. Υπεύθυνη Έργου «Ενίσχυση υπηρεσιών βιβλιοθήκης Παν. Πειραιώς» (2011-2015)

## Συγγραφικό Έργο

### Επιστημονικές Εργασίες \*

	αριθμός
Διατριβές	3
Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά & σε βιβλία/επιστημονικούς τόμους	34
Δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών επιστημονικών συνεδρίων με κριτές	16
Άρθρα σε Ελληνικά βιβλία	1
Άρθρα σε επιστημονικά συνέδρια με κρίση σε περίληψη	13
<b>Σύνολο</b>	<b>67</b>

\* Αναλυτικός κατάλογος εργασιών παρατίθεται στο τέλος του βιογραφικού σημειώματος

### Διδακτικά βοηθήματα

Επιχειρησιακή Έρευνα II (Πανεπιστημιακές Σημειώσεις) 2003.

## Αναγνώριση Επιστημονικού Έργου

	Αριθμός αναφορών	h-index
Google Scholar	783	15

## Ξένες Γλώσσες

Αγγλικά : Άριστα

Γαλλικά : Άριστα (Diplome D'études Supérieures, 1979)

Γερμανικά : Μέτρια (Grundstufe Zeugnis, 1981)

## Αναλυτικός Κατάλογος Επιστημονικών Εργασιών

### Διατριβές - Μονογραφίες

1. **Ph. D. Thesis** (1988): "Process Allocation in a Distributed Processing Environment: A Mathematical Programming Approach", Department of Statistical & Mathematical Sciences (Operational Research), London School of Economics & Political Science.

## Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και σε βιβλία/επιστημονικούς τόμους

2. **S. Sofianopoulou** (1990), 'Optimum Allocation of Processes in a Distributed Environment: A Process-to-Process Approach', *Journal of the Operational Research Society*, Vol. 41, No. 4, pp. 329-337.
3. **S. Sofianopoulou** (1992), 'Simulated Annealing Applied to the Process Allocation Problem', *European Journal of Operational Research*, Vol. 60, pp. 327-334.
4. **S. Sofianopoulou** (1992), 'The Process Allocation Problem: A Survey of the Application of Graph-theoretic and Integer Programming Approaches', *Journal of the Operational Research Society*, Vol. 43, No. 5, pp. 407-413.
5. **S. Sofianopoulou** (1992), 'A Queueing Network Application to a Telecommunications Distributed System'. *RAIRO-Reserche Operationelle*, Vol. 26, No. 4, pp. 409-420.
6. **S. Sofianopoulou** (1996), 'Part and Machine Partitioning Problem in Cellular Manufacturing: Multiple Machine Environment', *Yugoslav Journal of Operations Research*, Vol. 6, No. 2, pp. 183-191.
7. **S. Sofianopoulou** (1997), 'Application of Simulated Annealing to a Linear Model for the Formulation of Machine Cells in Group Technology', *International Journal of Production Research*, Vol. 35, No. 2, pp. 501-511.
8. **S. Sofianopoulou** (1997), 'Assignment of Distributed Processing Software: A Comparative Study', *Yugoslav Journal of Operations Research*, Vol.7, No. 2, pp. 247-255.
9. K. Spiliopoulos and **S. Sofianopoulou** (1998), 'An optimal Tree Search Method for the Manufacturing Systems Cell Formation Problem', *European Journal of Operational Research*, Vol. 105, pp. 537-551.
10. **S. Sofianopoulou** (1998), 'Response to Srinivasan's Note', *International Journal of Production Research*, Vol. 36, No. 5, pp. 1449-1451.
11. **S. Sofianopoulou** (1999), 'Manufacturing Cells Design with Alternative Process Plans and/or Replicate Machines', *International Journal of Production Research*, Vol. 37, No. 3, pp. 707-720.
12. **S. Sofianopoulou** (1999), 'Design of Part-Machine Cells in Manufacturing Systems Using Mathematical Programming Techniques', *Advances in Manufacturing*, S.G. Tzafestas, ed., Springer, pp. 373-384.
13. K. Spiliopoulos and **S. Sofianopoulou** (2003), 'Designing Manufacturing Cells Using a Tabu Search Approach', *Analysis and Modeling of Manufacturing Systems*, S. B. Gershwin et al. eds, Kluwer, pp. 343-361.
14. K. Spiliopoulos and **S. Sofianopoulou** (2003), 'Designing Manufacturing Cells: A Staged Approach and a Tabu Search Algorithm', *International Journal of Production Research*, Vol. 41, No. 11, pp. 2531-2546.
15. V. Canellidis, V. Dedoussis and **S. Sofianopoulou** (2005), 'Application of Simulated Annealing in Improving the Performance of Stereolithography', *Virtual Modelling and Rapid Manufacturing: Advanced Research in Virtual and Rapid Prototyping*, P.J. Bartolo et al. eds, Taylor & Francis, pp. 501-508.

16. **S. Sofianopoulou** (2006), 'Manufacturing Cells Efficiency Evaluation Using Data Envelopment Analysis', *Journal of Manufacturing Technology Management*, Vol. 17, No. 2, pp. 224-238.
17. V. Canellidis, V. Dedoussis, N. Mantzouratos and **S. Sofianopoulou** (2006) 'Pre-processing Methodology for Optimizing Stereolithography Apparatus Build Performance', *Computers in Industry*, Vol. 57, pp. 424-436.
18. **S. Sofianopoulou**, A. Papaioannou and V. Canellidis (2006) 'Genetic algorithm application to the cellular manufacturing problem', *Acta Mechanica Slovaca*, Vol. 2-A, pp. 469-478.
19. K. Spiliopoulos and **S. Sofianopoulou** (2007), 'Calculating Distances for Dissimilar Strings: The Shortest Path Formulation Revisited', *European Journal of Operational Research*, Vol. 177, No. 1, pp. 525-539.
20. K. Spiliopoulos and **S. Sofianopoulou** (2007), 'Manufacturing Cell Design with Alternative Routings in Generalized Group Technology: Reducing the Complexity of the Solution Space', *International Journal of Production Research*, Vol. 45, No. 6, pp. 1355-1367.
21. K. Spiliopoulos and **S. Sofianopoulou** (2008), 'An Efficient Ant Colony Optimization System for the Manufacturing Cells Formation Problem', *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, Vol. 36, pp. 589-597.
22. **S. Sofianopoulou** (2010), 'Formation of manufacturing cells in group technology using a Genetic Algorithm approach', *International Journal of Industrial and Systems Engineering*, Vol. 5, No. 2, pp. 212 – 225.
23. V. Dedoussis, C. Konstas, A. Kassimis and **S. Sofianopoulou** (2010), 'Efficiency Evaluation of Hydroelectric Power Plants using Data Envelopment Analysis', *Journal of Applied Operational Research*, Vol. 2, No. 2, pp. 94-99.
24. **S. Sofianopoulou** (2011), 'Genetic Algorithm Approach for the Inventory Routing Problem with Backlogging', *Lecture Notes in Management Science*, Vol. 3, ORLAB Analytics, Vancouver, (ISSN 2008-0050), pp. 499-508.
25. A.D. Varias, and **S. Sofianopoulou** (2012), 'Efficiency Evaluation of Greek Commercial Banks Using DEA', *Journal of Applied Operational Research*, Vol. 4: pp. 183-193.
26. P. Perlegas, **S. Sofianopoulou** and D. Psychoyios (2014), 'Financial and Environmental Efficiency Evaluation of the Greek Banking Sector', *International Journal of Process Management and Benchmarking*, Vol. 4, No. 4, pp. 424-436.
27. **S. Sofianopoulou** (2014), 'A Heuristic Approach for an Inventory Routing Problem with Backorder Decisions', *Lecture Notes in Management Science*, Vol. 6, ORLAB Analytics, Vancouver, (ISSN 2008-0050), pp. 49-57.
28. K. Pitsa and **S. Sofianopoulou** (2015), 'Design of a Multi-Retailer Single Product Distribution System', *Marketing in Transition: Scarcity, Globalism, & Sustainability*, C.L. Campbell, ed., Springer, pp. 340-345.
29. P.P. Matthopoulos and **S. Sofianopoulou** (2019), 'A Firefly Algorithm for the Heterogeneous Fixed Fleet Vehicle Routing Problem', *International Journal of Industrial and Systems Engineering*, Vol. 33, No. 2, pp. 204-224.
30. J. Bateh and **S. Sofianopoulou** (2019), 'Organisational Growth through Operational Change', *International Journal of Business Performance Management*, Vol. 20, No. 3, pp. 278-296.



31. **S. Sofianopoulou** and I. Mitsopoulos (2021), ‘A Review and Classification of Heuristic Algorithms for the Inventory Routing Problem’, *International Journal of Operational Research*, Vol. 41, No. 2, pp. 282-298.
32. V. Canellidis and **S. Sofianopoulou** (2022), ‘Analytics Framework for Comparing National Performance Achievements in International Mathematical Olympiads’, *Education Sciences*, Vol. 12, No 11, pp. 838-849.
33. Gennitsaris, S.; Oliveira, M.C.; Vris, G.; Bofilios, A.; Ntinou, T.; Frutuoso, A.R.; Queiroga, C.; Giannatsis, J.; **Sofianopoulou, S.**; Dedoussis, V., (2023),” Energy Efficiency Management in Small and Medium-Sized Enterprises: Current Situation, Case Studies and Best Practices”. *Sustainability*, Vol. 15, pp. 3727-3753.
34. Stavros Gennitsaris, Angeliki Sagani, **Stella Sofianopoulou**, Vassilis Dedoussis, (2023), “Integrated LCA and DEA approach for circular economy-driven performance evaluation of wind turbine end-of-life treatment options”, *Applied Energy*, Vol. 339, <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2023.120951>

### Δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών επιστημονικών συνεδρίων με κριτές

35. **S. Sofianopoulou** (1993), ‘A Mathematical Programming Approach to the Manufacturing Systems Cell Formation Problem’, *Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Balkan Conference on Operational Research*, Salonika, pp. 197-207.
36. **S. Sofianopoulou** (1995), ‘Part and Machine Partitioning Problem in Cellular Manufacturing: Multiple Machine Environment’, *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> Balkan Conference on Operational Research*, Thessaloniki, Vol. II, pp. 733-743.
37. **S. Sofianopoulou** (1997), ‘An Integrated Approach for the Design of Part – Machine Cells in Manufacturing Systems’, *Proceedings of the 4<sup>th</sup> Balkan Conference on Operational Research*, Thessaloniki, Vol. I, pp. 327-339.
38. **S. Sofianopoulou** (1998), ‘Design of Part-Machine Cells in Manufacturing Systems Using Mathematical Programming Techniques’, *3<sup>rd</sup> European Robotics, Intelligent Systems & Control Conference – EURISCON '98*, Athens, June 1998.
39. K. Spiliopoulos and **S. Sofianopoulou** (1999), ‘Designing Manufacturing Cells Using a Tabu Search Approach’, *Proceedings of the 2<sup>th</sup> Aegean International Conference on “Analysis and Modeling of Manufacturing Systems”*, Tinos Island, pp. 251-262.
40. V. Anastassopoulos and **S. Sofianopoulou** (2002), ‘Efficiency Evaluation of Alternative Production Scenarios in a Cosmetics Products Manufacturing Company’, *Proceedings of the 6<sup>th</sup> Balkan Conference on Operational Research*, Thessaloniki, Greece, 22-25 May 2002.
41. N. Mantzouratos, V. Canellides, A. Zouzoulis, **S. Sofianopoulou** and V. Dedoussis (2002), ‘Pre-processing Software Tool for Optimizing Stereolithography Apparatus Build Performance’, *Proceedings of Euro-uRapid 2002 - International User’s Conference on Rapid Prototyping & Rapid Tooling & Rapid Manufacturing*, R. Meyer ed., Frankfurt, paper B5-1.
42. **S. Sofianopoulou** (2003), ‘Application of Advanced Production Techniques in a ‘Real-World’ Manufacturing Environment’, *Proceedings of the 4<sup>th</sup> Aegean International Conference on “Analysis of Manufacturing Systems”*, Samos Island, pp. 161-169.
43. V. Canellidis, V. Dedoussis and **S. Sofianopoulou** (2005), ‘Application of Simulated Annealing in Improving the Performance of Stereolithography’, παρουσιάστηκε στο 2<sup>nd</sup> International

Conference on Advanced Research in Virtual and Rapid Prototyping (VRAP 2005), Leiria, Portugal, Sept 2005.

44. **S. Sofianopoulou**, A. Papaioannou and V. Canellidis (2006) ‘Genetic algorithm application to the cellular manufacturing problem’ Proceedings 8<sup>th</sup> International Conference ROBTEP 2006 – Automation /Robotics in theory and practice, Slovakia, May 31- June 2, 2006.
45. **S. Sofianopoulou**, V. Dedoussis, C. Konstas and A. Kassimis (2009), ‘Efficiency Evaluation of Natural Gas Power Plants Using Data Envelopment Analysis’, Proceedings of IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IEEM 2009), 8-11 Dec., Hong Kong, pp. 315-319.
46. **S. Sofianopoulou** (2010), ‘Ranking Alternative Production Scenarios Using Super Efficiency Analysis’ Proceedings IEEE International Conference on Industrial Engineering And Engineering Management (IEEM 2010), Macau, pp. 32-36.
47. V.Dedoussis, C. Konstas, A. Kassimis & **S. Sofianopoulou**, (2010), ‘Efficiency Evaluation of Hydroelectric Power Plants Using Data Envelopment Analysis’, Proceedings 2nd International Conference on Applied Operational Research, Turku, Finland, pp. 249-257.
48. Varias, AD and **S. Sofianopoulou** (2012), ‘Efficiency Evaluation of Greek Commercial Banks Using DEA’, Proceedings 4th International Conference on Applied Operational Research, Bangkok, Thailand, pp. 254-261.
49. **S. Sofianopoulou** (2014), ‘A Heuristic Approach for an Inventory Routing Problem with Backorders and Direct Shipping’, *Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference on Applied Operational Research*, Vancouver, Canada, pp. 49-57.
50. S. Gennitsaris and **S. Sofianopoulou** (2022), ‘Sustainable Development Goals as a Guide for Sustainability Evaluation of Wind Turbine Decommissioning Scenarios Applying an Integrated LCA and DEA Approach’, *First Australian International Conference on Industrial Engineering and Operations Management*, Sydney, Australia, Dec. 2022.

### Άρθρα σε Ελληνικά βιβλία

51. Κ. Σπηλιόπουλος και **Σ. Σοφianoπούλου** (1995), ‘Βελτίωση της απόδοσης σύγχρονων παραγωγικών συστημάτων. Αγορά νέου κεφαλαιουχικού εξοπλισμού ή παραγωγή με υπεργολαβία;’, *Σύγχρονη Διοίκηση Προμηθειών*, Λ. Λάιος ed., (ISBN: 960-02-1104-3), σελ. 208-218.

### Άρθρα σε επιστημονικά συνέδρια με κρίση σε περίληψη

52. **Σ. Σοφianoπούλου** (1996), ‘Καταμερισμός Φορτίου σε Διανεμημένα Υπολογιστικά Συστήματα: Σύγκριση δύο Ευρετικών Αλγορίθμων’. Πρακτικά του 10<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου Επιχειρησιακής Έρευνας, Χανιά, 1994, "*Μανατζμεντ Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων*", Σίσκος et al. eds, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, 1996, σελ. 313-316.
53. Κ. Σπηλιόπουλος και **Σ. Σοφianoπούλου** (1997), ‘Περιορισμός των αλληλεπιδράσεων μεταξύ βιομηχανικών κυττάρων στην τεχνολογία ομαδοποίησης μηχανών’, παρουσιάστηκε στο *11<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Επιχειρησιακής Έρευνας*, Αθήνα., Μάιος 1997.

54. **S. Sofianopoulou** and K. Spiliopoulos (2002), ‘The Manufacturing Systems Cell Formation Problem: A Proposal for a Standardized Staged Approach and a Unified Framework for Mathematical Programming Formulations’, παρουσιάστηκε στο 15<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Επιχειρησιακής Έρευνας, Τρίπολη, Οκτ. 2002.
55. **S. Sofianopoulou**, V. Dedoussis, C. Konstas and A. Kassimis (2009), ‘Thermal Power Plant Efficiency Evaluation Using Data Envelopment Analysis’, *presented at the 23<sup>rd</sup> European Conference on Operational Research (EURO XXIII)*, Bonn, July 5-8, 2009.
56. **S. Sofianopoulou** (2012), ‘A DEA Approach in Supplier Selection Taking into Account Transportation and Inventory Costs’, PCO 2012, Las Vegas, August 2012.
57. V. Dedoussis and **S. Sofianopoulou** (2013), ‘Supplier Evaluation Using a Network DEA Approach’, *presented at the Euro/Informs, 26<sup>th</sup> European Conference on Operational Research*, Rome.
58. **S. Sofianopoulou** and L. Mkrtisian (2013), ‘Evaluation of Greek Public University Libraries Efficiency’, *presented at the Euro/Informs, 26<sup>th</sup> European Conference on Operational Research*, Rome.
59. I. Mitsopoulos and **S. Sofianopoulou** (2015), ‘A Memetic Algorithm for the Periodic IRP’, *presented at the 28<sup>th</sup> Conference of the European Chapter on Combinatorial Optimization (ECCO)*, Catania, Italy, 28-30 May, 2015
60. **S. Sofianopoulou** and I. Mitsopoulos (2015), ‘A Hybrid Heuristic Method for the Periodical Inventory Routing Problem (IRP)’, *presented at the CORS/INFORMS Conference*, Montreal, June 2015.
61. **S. Sofianopoulou** and P. Matthopoulos (2016), ‘A Firefly Algorithm for the Heterogeneous Fixed Fleet VRP’, *presented at the INFORMS 2016 International Conference*, Waikoloa, Hawaii, USA, 12-15 June, 2016.
62. **S. Sofianopoulou** (2017), ‘A Performance Framework for European Museums’, *presented at the 21<sup>st</sup> Conference of the International Federation of Operational Research Societies (IFORS 2017)*, Québec City, Canada, July 2017.
63. **S. Sofianopoulou** (2018), ‘Assessing Performance in International Mathematics Competitions’, *presented at the 29th European Conference on Operational Research (EURO 2018)*, Valencia, July 2018.
64. **S. Sofianopoulou** and J. Hennerley (2019), ‘Sustainable UK Food Manufacturer Supplier Selection: A Conceptual Framework for the Responsive Supply Chain in the Era of Industry 4.0’, *3<sup>rd</sup> IEOM European International Conference on Industrial Engineering and Operations Management*, Pilsen, July 2019.