

Βιογραφικό Σημείωμα
Δρ. Κωνσταντίνος Πετρίδης
Επίκουρος Καθηγητής
Διοίκησης Παραγωγής & Εφοδιαστικής Αλυσίδας
Τμήμα Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων
Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Πατησίων 80, 10434 Αθήνα
e-mail: kp@aueb.gr

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Τρέχουσα Θέση: 11/10/2024 – Σήμερα: Επίκουρος Καθηγητής Διοίκησης Παραγωγικής και Εφοδιαστικής Αλυσίδας, Τμήμα Διοίκησης Επιχειρήσεων, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Τρέχουσα Θέση: 2017 – Σήμερα: Συνεργαζόμενο Επιστημονικό Προσωπικό, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο στις Ενότητες ΔΕΟ42 (Διοίκησης Ολικής Ποιότητας και Διαχείριση Περιβάλλοντος), ΔΕΟ13 (Ποσοτικές Μέθοδοι)

Προηγούμενη Θέση: 2015 – 2017: Ερευνητής (Υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών) με έμφαση σε:
Μοντέλο πολυστοχικού προγραμματισμού για την παραγωγή ενέργειας από μονάδες βιομάζας υπο το πρίσμα χρηματοοικονομικής και περιβαλλοντικής βιωσιμότητας
Σχολή Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης, Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά.

Προηγούμενη Θέση: 2015 – 2016: Ερευνητής στο Aston Business School, Operations & Information Management (OIM) Group, Aston University, Birmingham, UK

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 2003 – 2008

Πτυχίο Μαθηματικών

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 2009 – 2011

Μεταπτυχιακό «Διοίκηση Logistics» Τμήμα Οικονομικών Επιστημών

Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, 2011 – 2015

Διδακτορικό Δίπλωμα (Ph.D) με έμφαση:

Ποσοτικές μέθοδοι για την χρονοπρογραμματισμό παραγωγής φυσικών και εφοδιαστικής αλυσίδας με την χρήση αλγοριθμικών μεθόδων μαθηματικού προγραμματισμού

Πανεπιστήμιο Μακεδονίας, 2020 – 2022

Μεταπτυχιακό «Φορολογική, Λογιστική και Χρηματοοικονομική Διοίκηση Στρατηγικών Αποφάσεων» Τμήμα Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. Petridis K., Malesios C., Dey P.K., Boufounou P, Chattopadhyay A.K (2023) Stochastically Optimized Two-Echelon Supply Chain Model, Entropy (accepted).
2. Petridis, K., Kiosses, N., Tampakoudis, I., Bed Abdelaziz, F. (2023). Measuring the efficiency of mutual funds: Does ESG controversies score affect the mutual fund performance during the COVID-19 pandemic?, Operational Research: An International Journal (accepted).
3. Petridis, K., Petridis, N. E., Emrouznejad, A., & Ben Abdelaziz, F. (2023). Prioritizing of volatility models: a computational analysis using data envelopment analysis. International Transactions in Operational Research, 30 (5), 2302-2334.
4. Tampakoudis, I., Kiosses, N., & Petridis, K. (2023). The impact of mutual funds' ESG scores on their financial performance during the COVID-19 pandemic. A data envelopment analysis. Corporate Governance: The International Journal of Business in Society.
5. Petridis, K., Tampakoudis, I., Drogalas, G., & Kiosses, N. (2022). A Support Vector Machine model for classification of efficiency: An application to M&A. Research in International Business and Finance, 61, 101633.

6. Petridis, K. (2022). Spatio-temporal efficiency measurement under undesirable outputs using multi-objective programming: a GAMS representation. *Annals of Operations Research*, 311(2), 1183-1202.
7. Petridis, K., & Petridis, N. E. (2022). Diffusion of Innovations in Middle Eastern versus Western Markets: A Mathematical Computation Cellular Automata Simulation Model. *Operational Research*, 22(2), 1597-1616.
8. Ziakis, C., Vlachopoulou, M., & Petridis, K. (2022). Start-up ecosystem (StUpEco): A conceptual framework and empirical research. *Journal of Open Innovation: Technology, Market, and Complexity*, 8(1), 35.
9. Petridis, K., Petridis, N., Ben-Abdelaziz, F., Masri, H. (2021). Ranking econometric techniques using geometrical Benefit of Doubt, *Annals of Operations Research* (accepted).
10. Petridis, K., Drogalas, G., & Zografidou, E. (2021). Internal auditor selection using a TOPSIS/non-linear programming model. *Annals of Operations Research*, 296, 513-539.
11. Digkas, G., Petridis, K., Chatzigeorgiou, A., Stiakakis, E., & Emrouznejad, A. (2020). Measuring Spatio-temporal Efficiency: An R Implementation for Time-Evolving Units. *Computational Economics*, 56, 843-864.
12. Drogalas, G., Petridis, K., Petridis, N. E., & Zografidou, E. (2020). Valuation of the internal audit mechanisms in the decision support department of the local government organizations using mathematical programming. *Annals of Operations Research*, 1-14.
13. Kalapouti, K., Petridis, K., Malesios, C., & Dey, P. K. (2020). Measuring efficiency of innovation using combined Data Envelopment Analysis and Structural Equation Modeling: empirical study in EU regions. *Annals of Operations Research*, 294, 297-320.

14. Petridis, K., Arabatzis, G., & Sifaleras, A. (2020). Mathematical optimization models for fuelwood production. *Annals of Operations Research*, 294, 59-74.
15. Petridis, N. E., Petridis, K., & Stiakakis, E. (2020). Global e-waste trade network analysis. *Resources, Conservation and Recycling*, 158, 104742.
16. Lois, P., Drogalas, G., Doulgeridis, F., Petridis, K. (2020). Critical variables in the implementation of a risk-based internal audit: a theoretical and empirical investigation of Greek companies. *Journal of Operational Risk*, 15(4).
17. Petridis, K., Ünsal, M. G., Dey, P. K., & Örkücü, H. H. (2019). A novel network data envelopment analysis model for performance measurement of Turkish electric distribution companies. *Energy*, 174, 985-998.
18. Dey, P. K., Petridis, N. E., Petridis, K., Malesios, C., Nixon, J. D., & Ghosh, S. K. (2018). Environmental management and corporate social responsibility practices of small and medium-sized enterprises. *Journal of cleaner production*, 195, 687-702.
19. Petridis, K., & Dey, P. K. (2018). Measuring incineration plants' performance using combined data envelopment analysis, goal programming and mixed integer linear programming. *Annals of Operations Research*, 267, 467-491.
20. Petridis, K., Grigoroudis, E., & Arabatzis, G. (2018). A Conceptual Model for Biomass Supply Chain Sustainability. *International Journal of Social Ecology and Sustainable Development (IJSESD)*, 9(2), 37-53.
21. Petridis, K., Grigoroudis, E., & Arabatzis, G. (2018). A goal programming model for a sustainable biomass supply chain network. *International Journal of Energy Sector Management*, 12 (1), 79-102.

22. Grigoroudis, E., & Petridis, K. (2019). Evaluation of National Environmental Efficiency Under Uncertainty Using Data Envelopment Analysis. *Underst Risks Uncertain Energy Clim Policy*, 161.
23. Baidya, R., Dey, P. K., Ghosh, S. K., & Petridis, K. (2016). Strategic maintenance technique selection using combined quality function deployment, the analytic hierarchy process and the benefit of doubt approach. *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 1-14.
24. Hughes, E., Terry, D., Huynh, C., Petridis, K., Aiello, M., Mazard, L., ... & Sinclair, A. (2017). Future enhanced clinical role of pharmacists in Emergency Departments in England: multi-site observational evaluation. *International journal of clinical pharmacy*, 39(4), 960-968.
25. Petridis, K., Petridis, N., Stiakakis, E., & Dey, P. (2017). Investigating the factors that affect the time of maximum rejection rate of e-waste using survival analysis. *Computers & Industrial Engineering*, 108, 15-26.
26. Petridis, K., Dey, P. K., & Emrouznejad, A. (2016). A branch and efficiency algorithm for the optimal design of supply chain networks. *Annals of Operations Research*, 1-27.
27. Thanassoulis, E., Dey, P. K., Petridis, K., Goniadis, I., & Georgiou, A. C. (2017). Evaluating higher education teaching performance using combined analytic hierarchy process and data envelopment analysis. *Journal of the Operational Research Society*, 68(4), 431-445.
28. Zografidou, E., Petridis, K., Petridis, N. E., & Arabatzis, G. (2017). A financial approach to renewable energy production in Greece using goal programming. *Renewable energy*, 108, 37-51.
29. Emrouznejad, A., Rostmari-Tabar, B., Petridis, K. (2016). A novel ranking procedure for forecasting approaches using Data Envelopment Analysis, *Technological Forecasting & Social Change*.

30. Zafeiriou, E., Petridis, K., Karelakis, C., & Arabatzis, G. (2016). Optimal combination of energy crops under different policy scenarios; The case of Northern Greece. *Energy Policy*, 96, 607-616.
31. Petridis, K., Chatzigeorgiou, A., & Stiakakis, E. (2016). A spatiotemporal Data Envelopment Analysis (ST DEA) approach: the need to assess evolving units. *Annals of Operations Research*, 1-22.
32. Zografidou, E., Petridis, K., Arabatzis, G., & Dey, P. K. (2016). Optimal design of the renewable energy map of Greece using weighted goal-programming and data envelopment analysis. *Computers & Operations Research*, 66, 313-326.
33. Petridis, N. E., Stiakakis, E., Petridis, K., & Dey, P. (2016). Estimation of computer waste quantities using forecasting techniques. *Journal of Cleaner Production*, 112, 3072-3085.
34. Petridis, K. (2013). Optimal design of multi-echelon supply chain networks under normally distributed demand. *Annals of Operations Research*, 227(1), 63-91.
35. Grigoroudis, E., Petridis, K., & Arabatzis, G. (2014). RDEA: A recursive DEA based algorithm for the optimal design of biomass supply chain networks, *Renewable Energy*, 71, 113-122.
36. Arabatzis, G., Petridis, K., Galatsidas, S., & Ioannou, K. (2013). A demand scenario based fuelwood supply chain: A conceptual model. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 25, 687-697.
37. Petridis, K., Malesios, C., Arabatzis, G., Thanassoulis, E. (2013). Efficiency analysis of forestry journals: Suggestions for improving journals' quality. *Journal of Informetrics*, 7(2), 505-521.

1. Petridis, K., Grigoroudis, E. (2018). Evaluation of national environmental efficiency under uncertainty using Data Envelopment Analysis, Understanding risks and uncertainties in energy and climate policy: Multidisciplinary methods and tools towards a low carbon society.
2. Arabatzis, G., Petridis, K., & Kougoulis, P. (2014). Proposing a Supply Chain Model for the Production-Distribution of Fuelwood in Greece using Multiobjective Programming. In: Z. Andreopoulou, V. Samathrakis, S. Louca, M. Vlachopoulou (Eds), E-Innovation for Sustainable Development of Rural Resources During Global Economic Crisis, (pp 171 – 181). Hershey PA: IGI Global.
3. Stiakakis, M., Petridis, K. (2014). Developing and Validating a Multi- criteria Model to Evaluate Mobile Service Quality. In: F. J.
4. MartínezLópez (Ed.), e- Business Strategic Management, (pp-1-22, Chapter 39), Berlin: Springer- Verlag.

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. Papadopoulos, C.T., O’Kelly, M.J, Vidalis, M.I., Petridis, C., Pistofidis, N., Nikita, M. (2011). A comparative study on a selection of search design algorithms for solving buffer allocation problem in serial production lines, Proceedings of the 41st International Conference on Computers & Industrial Engineering (pp 726 – 731). Los Angeles, USA
2. Galatsidas, S., Petridis, K., Arabatzis, G., & Kondos, K. (2013). Forest production management and harvesting scheduling using dynamic Linear Programming (LP) models. Procedia Technology, 8, 349-354.
3. Stiakakis, E., Georgiadis, C. K., & Petridis, K. (2013). Analyzing M-Service Quality Dimensions Using Multivariate Statistical Techniques. In ICMB (p. 24).
4. Petridis, K., & Dey, P. K. (2016). A DEA/Goal Programming Model for Incineration Plants Performance in the UK. Procedia Environmental Sciences,35, 257-264.
5. Albores, P., Petridis, K., & Dey, P. K. (2016). Analysing Efficiency of Waste to Energy Systems: Using Data Envelopment Analysis in Municipal Solid Waste Management. Procedia Environmental Sciences, 35, 265-278
6. Terry, D., Petridis, K., Aiello, M., Sinclair, A., Huynh, C., Mazard, L., et al. The potential for pharmacists to manage patients attending emergency departments. Int J Pharm Pract. 2016;24 (Suppl1)(4). DOI: 10.1111/ijpp.12258/epdf

BIBAIA

Emrouznejad, A., Petridis, K., Charles V. Data Envelopment Analysis with GAMS (International Series in Operations Research & Management Science 338), Springer, (<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-30701-0>)

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

- **2013, ΒΑΣΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ Ε ΚΥΚΛΟΣ – Πανεπιστήμιο Μακεδονίας,**
Τίτλος: Συγκριτική Ανάλυση DEA και SFA για τη μέτρηση παραγωγικότητας δικτύων.
- **2015, Upper Normandy Health Sector Observatory – Neoma Business School**
Σύντομη περιγραφή: Περιβάλλουσα Ανάλυση Δεδομένων για τη μέτρηση αποδοτικότητας των φαρμακευτικών εταιρειών.
- **2018 – 2019, Interreg, Balkan – Mediterranean – BIOPROSPECT – Τμήμα Οικονομικών Επιστημών, Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης**
Τίτλος: Προστασία και βιώσιμη κεφαλαιοποίηση της βιοποικιλότητας σε δασικές περιοχές
Σύντομη περιγραφή: Πολυκριτηριακή ανάλυση για τη μέτρηση της ικανοποίησης για την προστασία της βιοποικιλότητας χρησιμοποιώντας MUSA
- **2021 – 2023, ΕΛΙΑΔΕΚ**
Παρεμβάσεις για την αντιμετώπιση των οικονομικών και κοινωνικών επιπτώσεων της πανδημίας COVID-19
Τίτλος πρότασης: Μέτρηση απόδοσης της βιώσιμης επένδυσης στην εποχή του COVID- PerSuInC(OVID)

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Applied Mathematical Modelling, Elsevier
Information Systems and Operational Research , Taylor and Francis
European Journal of Operational Research, Elsevier
Annals of Operations Research, Springer
Journal of Purchasing and Supply Management, Elsevier
Ecological Indicators, Elsevier
Omega, Elsevier
International Journal of Energy Sector Management, Emerald
Journal of Multi-Criteria Decision Analysis, Wiley
Neural Computing and Applications, Springer

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Η Μέτρηση της παραγωγικότητας με χρήση μοντέλων Περιβάλλουσας Ανάλυσης Δεδομένων (DEA) αποτελεί κεντρικό άξονα της έρευνάς μου στη Διοίκηση Επιχειρήσεων. Η DEA επιτρέπει την αξιολόγηση της αποδοτικότητας διαφόρων μονάδων παραγωγής ή επιχειρήσεων, λαμβάνοντας υπόψη πολλαπλούς εισροές και εκροές. Εστιάζομαι στη βελτιστοποίηση της απόδοσης εταιρειών και οργανισμών, παρέχοντας ένα αξιόπιστο εργαλείο για τη λήψη αποφάσεων. Μέσα από την εφαρμογή της DEA σε διάφορους τομείς, όπως οι επιχειρηματικές δραστηριότητες και οι δημόσιες υπηρεσίες, επιδιώκω να υποστηρίξω τις στρατηγικές επιλογές των εταιρειών, βελτιώνοντας την οικονομική και λειτουργική τους αποδοτικότητα.

Σχεδίαση εφοδιαστικών αλυσίδων, το ερευνητικό μου έργο επικεντρώνεται στην ανάπτυξη και βελτιστοποίηση μοντέλων που υποστηρίζουν τη διαχείριση των υλικών, της ροής αγαθών και της εφοδιαστικής. Εξετάζω τρόπους μείωσης του κόστους και βελτίωσης της εξυπηρέτησης, μέσω της καλύτερης κατανομής των πόρων και της αποτελεσματικής οργάνωσης των εφοδιαστικών αλυσίδων. Σε επιχειρησιακό πλαίσιο, τα μοντέλα αυτά συμβάλλουν στη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας, προσφέροντας λύσεις που ενσωματώνουν αβεβαιότητα και ρίσκο, εξασφαλίζοντας παράλληλα βιωσιμότητα και ευελιξία σε μεταβαλλόμενες συνθήκες αγοράς.

Η ανάλυση μοντέλων προβλέψεων αποτελεί άλλο ένα κρίσιμο κομμάτι της έρευνάς μου, ειδικά στη Διοίκηση Επιχειρήσεων, όπου η ακρίβεια των προβλέψεων έχει σημαντική επίδραση στις στρατηγικές αποφάσεις. Εστιάζω στην ανάπτυξη μαθηματικών και στατιστικών μοντέλων για την πρόβλεψη μελλοντικών τάσεων, όπως ζήτηση προϊόντων, κινήσεις της αγοράς και αλλαγές στο περιβάλλον της επιχείρησης. Οι προβλέψεις αυτές επιτρέπουν την πιο αποδοτική κατανομή πόρων και τη βελτίωση της επιχειρηματικής στρατηγικής, μειώνοντας το ρίσκο και ενισχύοντας την ανταγωνιστική θέση των εταιρειών σε δυναμικές αγορές.

Στα μοντέλα χρονοπρογραμματισμού παραγωγής, η έρευνά μου επικεντρώνεται στη βελτιστοποίηση των παραγωγικών διαδικασιών μέσω της αποτελεσματικής κατανομής εργασιών και πόρων. Τα μοντέλα που αναπτύσσω εξασφαλίζουν την ελαχιστοποίηση των καθυστερήσεων και την εξισορρόπηση των φορτίων εργασίας, βελτιώνοντας έτσι την παραγωγική ικανότητα και μειώνοντας το κόστος παραγωγής. Αυτό είναι ιδιαίτερα σημαντικό για τις επιχειρήσεις, καθώς ο αποτελεσματικός χρονοπρογραμματισμός

επιτρέπει την καλύτερη αξιοποίηση των εγκαταστάσεων και την ταχύτερη ανταπόκριση στις απαιτήσεις της αγοράς.

Η ανάλυση αποθεμάτων είναι ζωτικής σημασίας για την επίτευξη επιχειρηματικής αποτελεσματικότητας και την αποφυγή υπερβολικών δαπανών ή ελλείψεων. Το ερευνητικό μου έργο σε αυτόν τον τομέα επικεντρώνεται στη βελτίωση των στρατηγικών διαχείρισης αποθεμάτων, μέσω της εφαρμογής μοντέλων που επιτρέπουν την ακριβή πρόβλεψη της ζήτησης και τη βέλτιστη παραγγελία προϊόντων. Με τον τρόπο αυτό, οι επιχειρήσεις μπορούν να μειώσουν τα λειτουργικά τους κόστη και να βελτιώσουν τη ροή των αγαθών τους, διατηρώντας ένα ισορροπημένο επίπεδο αποθεμάτων που υποστηρίζει την αποδοτική λειτουργία τους και την ικανοποίηση των πελατών.