

Κωνσταντίνος Φλώριος

Βιογραφικό σημείωμα, Απρίλιος 2015

Προσωπικές πληροφορίες

Ημερομηνία γέννησης: 11.06.1977
Οικογενειακή κατάσταση: Άγαμος
Διεύθυνση: Βύρωνας, Αθήνα
Τηλέφωνο: 210 7654777, 6948 501947
E-mail: cflorios@central.ntua.gr, cflorios@aueb.gr
Διαδίκτυο: <http://sites.google.com/site/kflorios>
Επάγγελμα: Χημικός Μηχανικός, Επιχειρησιακός Ερευνητής, ΤΕΕ¹ (2003), ΠΣΧΜ² (2004), ΕΕΕΕ³ (2007), EURO-EWG⁴ (2007), ελεύθερος επαγγελματίας
Έρευνα: Δείκτης h: #5, Αναφορές: #103, Άρθρα: #8, (πηγη: Scopus)

Εκπαίδευση

- 2004 – 2010** **Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.** Διδάκτορας Μηχανικός. Διδακτορικό στην Επιχειρησιακή Έρευνα. Θέμα της διδακτορικής διατριβής: "Πολυκριτηριακή συνδυαστική βελτιστοποίηση. Μαθηματική προτυποποίηση και εφαρμογή στον ενεργειακό σχεδιασμό και την Οικονομετρία." (επιβλέπων: Αν. Καθηγητής Γ. Μαυρωτάς).
- 2001 – 2003** **Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.** Δ.Π.Μ.Σ. Υπολογιστική Μηχανική, κατεύθυνση Ρευστών. Θέμα Μεταπτυχιακής Εργασίας: "Πράσινη Αντίστροφη Εφοδιαστική Διαχείριση. Το πρόβλημα της συλλογής αστικών στερεών αποβλήτων. Case Study: Δ. Αθηναίων" (επιβλέπων: Καθηγητής Χ. Κυρανούδης). Βαθμός Μ.Δ.Ε: 9.43/10
- 1995 – 2001** **Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.** Σχολή Χημικών Μηχανικών, κατεύθυνση Σχεδιασμού. Θέμα Διπλωματικής Εργασίας: "Πρόβλεψη διεθνών τιμών καυσίμων και άλλων εμπορευμάτων με τεχνητά νευρωνικά δίκτυα. Σύγκριση με παραδοσιακές στατιστικές τεχνικές" (επιβλέπουσα: Καθηγήτρια Δ. Διακουλάκη). Βαθμός Διπλώματος 8.28/10

¹ Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος

² Πανελλήνιος Σύλλογος Χημικών Μηχανικών

³ Ελληνική Εταιρία Επιχειρησιακών Ερευνών

⁴ EURO Working Group on MultiCriteria Decision Aiding

Εργασιακή Εμπειρία

- 2014 – 2015* **Τμήμα Στατιστικής** Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Μετα-διδακτορικός ερευνητής στην Υπολογιστική Στατιστική. Επιβλέπων: Αναπλ. Καθ. Βασίλης Βασδέκης.
- 2012 – 2013* **Τμήμα Διεθνών και Ευρωπαϊκών Οικονομικών Σπουδών (ΔΕΟΣ)** Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Μετα-διδακτορικός ερευνητής στην Υπολογιστική Οικονομετρία. Επιβλέπων: Αναπλ. Καθ. Γιάννης Μπίλιας.
- 2010 – 2012* **Εργαστήριο Βιομηχανικής και Ενεργειακής Οικονομίας (ΕΒΕΟ)** Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. Μετα-διδακτορικός ερευνητής.
- 2004 – 2010* **Εργαστήριο Βιομηχανικής και Ενεργειακής Οικονομίας (ΕΒΕΟ)** Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. Υποψήφιος Διδάκτορας. Συμμετοχή στο Πρόγραμμα 'Λεύκιππος' του ΕΜΠ τη διετία 2006-2007. Επίβλεψη τριών διπλωματικών εργασιών. Διαχείριση του δικτυακού τόπου του Εργαστηρίου (<http://liee.ntua.gr>). Επικουρική διδασκαλία σε ένα μάθημα του 2^{ου} Εξαμήνου (Ανάλυση Συστημάτων Χημικής Μηχανικής). Διευθύντρια: Καθηγήτρια, Δανάη Διακουλάκη.

Ερευνητικά προγράμματα

- 2014 - 2015* **K. Florios, V. Vasdekis, I. Moustaki, D. Rizopoulos** "Composite Likelihood inference in dynamic latent variable models for longitudinal multidimensional contingency tables", AUEB Research Center, ΑΡΙΣΤΕΙΑ-II. Έναρξη: Φεβρ. 2014. Λήξη: Ιούλ. 2015. Προυπολογισμός: 100,000 €. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Β. Βασδέκης, Αναπλ. Καθ. ΟΠΑ.
- 2013* **K. Florios, Y. Biliias**, "Exact computation of censored least absolute deviations estimation", AUEB Research Center, Πρόγραμμα ενίσχυσης Έρευνας 2012-2013 ΔΡΑΣΗ-II. Ενίσχυση Μετα-διδακτορικών Ερευνητών για την προώθηση της Έρευνας. Έναρξη: Δεκ. 2012. Λήξη: Δεκ. 2013. Προυπολογισμός: 10,000 €. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ι. Μπίλιας, Αναπλ. Καθ. ΟΠΑ.
- 2006 - 2007* **K. Φλώριος, Γ. Μαυρωτάς**, "Ανάπτυξη πολυκριτηριακών εξελικτικών αλγορίθμων για προβλήματα πολυκριτηριακής συνδυαστικής βελτιστοποίησης και σύγκριση με τον πολυκριτηριακό μαθηματικό προγραμματισμό", Συγκλητική Επιτροπή Βασικής Έρευνας ΕΜΠ, Πρόγραμμα για την Ενίσχυση της Βασικής Έρευνας 'Λεύκιππος'. Έναρξη: 1.1.2006. Λήξη: 31.12.2007. Προϋπολογισμός: 14,600 €. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Γ. Μαυρωτάς, Αναπλ. Καθ. ΕΜΠ.

Ικανότητες

- Προσωπικές:* Ενδιαφέρον για Research & Technology Development
Καλή προφορική και γραπτή επικοινωνία
Εργασία ως μέλος ομάδας και με προσωπική πρωτοβουλία
Σύνταξη αναφορών και παρουσιάσεων
- Γνώσεις Η/Υ:* Γλώσσες Προγραμματισμού: Fortran, Visual Basic, Pascal, Delphi, MATLAB, GAMS, R, C
Λειτουργικά Συστήματα: Windows XP/VISTA/7, UNIX, LINUX
Μεταγλωττιστές: ifort, f95, gcc, fpc
Πακέτα: PHOENICS, ASPEN, EViews, LIMDEP, STATA, GUROBI
Άλλα: Visio, SPSS, Tecplot, WINNN
Διαχείριση Ιστοσελίδων: MS Office Publisher 2007.
- Ξένες γλώσσες:* Αγγλικά - Cambridge Certificate of Proficiency in English, 1991, Grade C
Γερμανικά - Zertifikat Deutsch als Fremdsprache, 1994, Sehr Gut

Περιοδικά

Διεθνή περιοδικά:

- 2008* **K. Florios, S. Skouras** "Exact computation of max weighted score estimators." *Journal of Econometrics* 146 86-91. (Impact Factor 2013: 1.533)
- 2008* **G. Mavrotas, D. Diakoulaki, K. Florios, P. Georgiou** "A mathematical programming framework for energy planning in services' sector buildings under uncertainty in load demand: The case of a hospital in Athens." *Energy Policy* 36 2415-2429. (Impact Factor 2013: 2.696)
- 2009* **G. Mavrotas, J. Figueira, K. Florios** "Solving the bi-objective multi-dimensional knapsack problem exploiting the concept of core." *Applied Mathematics and Computation* 215 2502-2514. (Impact Factor 2013: 1.600)
- 2010* **K. Florios, G. Mavrotas, D. Diakoulaki** "Solving multiobjective, multiconstraint knapsack problems using mathematical programming and evolutionary algorithms." *European Journal of Operational Research* 203 14-21. (Impact Factor 2013: 1.843)

- 2010 **G. Mavrotas, K. Florios, D. Vlachou** "Energy planning of a hospital using mathematical programming and monte carlo simulation for dealing with uncertainty in the economic parameters." *Energy Conversion and Management* 51 722-731. (Impact Factor 2013: 3.590)
- 2013 **G. Mavrotas, K. Florios** "An improved version of the augmented ϵ -constraint method (AUGMECON2) for finding the exact pareto set in multi-objective integer programming problems." *Applied Mathematics and Computation* 219 9652-9669. (Impact Factor 2013: 1.600)
- 2014 **K. Florios, G. Mavrotas** "Generation of the exact Pareto set in multi-objective traveling salesman and set covering problems." *Applied Mathematics and Computation* 237 1-19. (Impact Factor 2013: 1.600)

Περιοδικά (υπό κρίση)

Y. Biliias, K. Florios, S. Skouras "Exact computation of censored least absolute deviations estimator." (*Journal of Econometrics*) (Revise and Resubmit).

K. Florios, I. Moustaki, D. Rizopoulos, V.G.S. Vasdekis "A modified weighted pairwise likelihood estimator for a class of random effects models." (*Metron*) (Revise and Resubmit).

Τεχνικές εκθέσεις

- 2007 **K. Florios, S. Skouras** "A note on exact computation of max weighted score estimators by mixed integer programming." ([download](#) SSRN report).
- 2013 **Y. Biliias, K. Florios, S. Skouras** "Exact computation of censored least absolute deviations estimators." ([download](#) SSRN report).

Συνέδρια

Διεθνή Συνέδρια:

- 2014 **G. Mavrotas, J. Figueira, K. Florios** "Generalizing the core concept for multi-objective multi-dimensional knapsack problems and comparison to evolutionary algorithms", 79th Meeting of the European Working Group Multiple Criteria Decision Aiding (MCDA79), The

- Association of European Operational Research Societies, 3-5 April 2014, Athens, Greece.
- 2011* **K. Florios, G. Mavrotas**, "Application of the maximum score maximum profit estimator to stocks of the banking sector in the Athens Stock Exchange", 7th GRACM International Congress on Computational Mechanics (GRACM7), Greek Association of Computational Mechanics, 30 June - 2 July 2011, Athens, Greece.
- 2008* **G. Mavrotas, J. Figueira, K. Florios** "Solving bi-objective multidimensional knapsack problems exploiting the concept of core", 67th Meeting of the European Working Group Multiple Criteria Decision Aiding (MCDA67), The Association of European Operational Research Societies, 3-5 April 2008, Rovaniemi, Finland.
- 2007* **K. Florios, G. Mavrotas, D. Diakoulaki** "Solving bi and tri criteria knapsack instances using mathematical programming and evolutionary algorithms: Results and analysis", 66th meeting of the EURO Working Group on Multicriteria Decision Aiding (MCDA66), October 18-20, 2007, Marrakech, Morocco. (full paper accepted for oral presentation).
- 2007* **G. Mavrotas, D. Diakoulaki, P. Georgiou, K. Florios** "Energy planning in buildings under demand uncertainty using Multi-Objective programming and the minimax regret criterion: An implementation in GAMS", 22nd European Conference on Operational Research (EURO XXII), The Association of European Operational Research Societies, July 8-11 2007, Prague, Czech Republic.
- 2006* **G. Mavrotas, K. Florios, P. Georgiou, D. Diakoulaki** "A MOMILP model for hospitals energy rehabilitation handling uncertainty in load profiles", 19th Mini-EURO Conference, Operations Research Models and Methods in the Energy Sector (ORMMES), The Association of European Operational Research Societies, September 6-8 2006, Coimbra, Portugal.
- 2006* **G. Mavrotas, K. Florios, P. Georgiou**, "Energy planning in buildings under uncertainty in fuel costs: The case of a hospital in Greece", 16th European Symposium on Computer Aided Process Engineering (ESCAPE16), European Federation of Chemical Engineering (EFCE), July 9-13, 2006, Garmisch-Partenkirchen, Germany ([download](#), 2nd .pdf file from top, id: 1095.pdf).
- 2006* **K. Florios, G. Mavrotas**, "Urban solid waste collection in peak demand periods via the simulated annealing method", 2nd International Conference and Exhibition organized by the Hellenic Solid Waste Management Association, Hellenic Solid Waste Management Association (HSWMA), February 3-4, 2006, Athens, Greece.
- 2005* **K. Florios, C. Kiranoudis, G. Mavrotas**, "Heuristics for urban solid waste collection", 5th International Exhibition and Conference on Environmental Technology (HELECO'05), Technical Chamber of Greece, Exhibition Centre HELEXPO, February 3-6, 2005, Marousi, Athens, Greece ([in english](#), 6th .pdf file from top).

Ελληνικά Συνέδρια:

- 2013* **K. Florios, G. Mavrotas** "Generation of the exact Pareto set in multi-objective traveling salesman and set covering problems", 24th Conference of the Hellenic Operational Research Society, 26-28 September, Athens, Greece ([in English](#)).
- 2013* **K. Florios, S. Skouras, Y. Biliias** "Computation of censored least absolute deviations estimators by mixed integer programming", 9th Hellenic Chemical Engineering Conference, May 23-25 2013, Athens, Greece ([in English](#)).
- 2012* **G. Mavrotas, K. Florios** "Finding the exact Pareto set in multiple objective integer programming problems using an improved version of the epsilon constraint method", 23rd Conference of the Hellenic Operational Research Society, 12-14 September, Athens, Greece ([in English](#)).
- 2008* **K. Florios, G. Mavrotas, D. Diakoulaki** "SMS-UTA: Semiparametric maximum score – utilité additive", 20th Conference of the Hellenic Operational Research Society, 19-21 June, Spetses, Greece.
- 2005* **E. Κουτουλάκος, Κ. Φλώριος**, "Ανάπτυξη και εφαρμογή γενετικών αλγορίθμων στη βελτιστοποίηση πολυμεταβλητών μαθηματικών συναρτήσεων", 5^ο Π.Ε.Σ.Χ.Μ., Θεσσαλονίκη, Μάιος 2005.
- 2003* **Κ. Φλώριος, Χ. Κυρανούδης**, "Πράσινη Αντίστροφη Εφοδιαστική Διαχείριση. Το πρόβλημα της συλλογής οικιακών απορριμμάτων", 4^ο Π.Ε.Σ.Χ.Μ., Πάτρα, Μάιος 2003.
- 2001* **Κ. Φλώριος, Γ. Μαυρωτάς, Δ. Διακουλάκη**, "Πρόβλεψη διεθνών τιμών καυσίμων και άλλων εμπορευμάτων με τεχνητά νευρωνικά δίκτυα. Σύγκριση με παραδοσιακές στατιστικές τεχνικές", 3^ο Π.Ε.Σ.Χ.Μ., Αθήνα, Ιούνιος 2001.

Καλοκαιρινά Σχολεία

- 2007* **K. Florios, S. Skouras** "A note on exact computation of max weighted score estimators by mixed integer programming", 6th Conference on Research on Economic Theory and Econometrics (CRETE2007), Athens University of Economics and Business, July 9-12 2007, Naxos, Greece ([download](#)).
- 2013* **Y. Biliias, K. Florios, S. Skouras** "Computation of censored least absolute deviations estimators by mixed integer programming", 12th Conference on Research on Economic Theory and Econometrics (CRETE2013), AUEB, July 14-18 2013, Naxos, Greece.
- 2014* **Y. Biliias, K. Florios, S. Skouras** "Exact computation of the maximum score estimator in the ordered response model by mixed integer programming", 13th Conference on Research on Economic Theory and Econometrics (CRETE2014), AUEB, July 13-17 2014, Milos, Greece.

Ομιλίες σε άλλα Πανεπιστήμια

2007 **K. Florios, S. Skouras**, "Computation of maximum score type estimators by mixed integer programming." PhD Seminar Series, Department of International and European Economic Studies, Athens University of Economics and Business, April 18, 2007, Athens ([download](#)).

Reviewer

2011 - 2014 Applied Mathematics and Computation (3)
Computers & Operations Research (2)
Energy – The International Journal (1)
International Journal of Information Technology & Decision Making (1)
International Journal of Multicriteria Decision Making (6)
Journal of Engineering Mathematics (1)
Operational Research: An International Journal (1)

Κώδικες σε βιβλιοθήκες εμπορικού λογισμικού

2007 Publication in GAMS Model Library. Model MWS (No.331) (<http://www.gams.com/modlib/libhtml/mws.htm>) (with S. Skouras)

2013 Publication in GAMS Model Library. Model EPSCMMIP (No.384) (<http://www.gams.com/modlib/libhtml/epscmmip.htm>) (with G. Mavrotas)

2014 Publication in GAMS Model Library. Model CLAD (No.397) (<http://www.gams.com/modlib/libhtml/clad.htm>) (with Y. Biliadis and S. Skouras)

Υποτροφίες

2007 – 2008 **Θωμάϊδειο Ίδρυμα**. Βραβείο ερευνητικής εργασίας σε περιοδικό.
2004 – 2007 **Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών**. Υποτροφία Δ.Δ.
2001 – 2003 **Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο**. Υποτροφία Μ.Δ.Ε.
1995 – 2001 **Κληροδότημα Κρήτσκη**. Υποτροφία Διπλώματος
1997 – 1998 **Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών**. Υποτροφία Επίδοσης
1996 – 1997 **Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών**. Υποτροφία Επίδοσης
1996 – 1997 **Ίδρυμα Ζωγραφάκη**. Υποτροφία Επίδοσης

Άλλες πληροφορίες

Ενδιαφέροντα: Γυμναστική, Κινηματογράφος, Μουσική, Κιθάρα.