

Ιωάννης Σαραφίδης, Κύριος ερευνητής ΕΑΑ

Ατομικά στοιχεία

ΤΟΠΟΣ / ΕΤΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ:	Πειραιάς, 1968
ΙΔΙΟΤΗΤΑ:	Δρ. Χημικός Μηχανικός
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ:	Αργοστολίου 14, 183 44 Μοσχάτο
ΤΗΛΕΦΩΝΟ:	210 3256217, 6936 510176
e-mail:	sara@noa.gr
ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ:	Εγγαμος

Σπουδές

- 2003** **Διδακτορικό δίπλωμα** στη θεματική περιοχή "Ενεργειακός Σχεδιασμός και Υποστήριξη Λήψης Αποφάσεων", Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο – Τμήμα Χημικών Μηχανικών - Τομέας "Ανάλυσης, Σχεδιασμού και Ανάπτυξης Διεργασιών και Συστημάτων". Τίτλος διατριβής: "Ανάπτυξη συστήματος υποστήριξης ενεργειακών αποφάσεων με πολλούς αποφασίζοντες".
- 1991** **Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού**, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (βαθμός: "Λίαν καλώς"). Τίτλος διπλωματικής εργασίας: "Ανάπτυξη Μοντέλου για το Ελληνικό Ενεργειακό Σύστημα με Μεθόδους Γραμμικού Προγραμματισμού".

Προϋπηρεσία – Επαγγελματική εμπειρία

- 2010 – σήμερα** Κύριος ερευνητής (Β' βαθμίδα), ΙΕΠΒΑ/ΕΑΑ
- 2006 – 2010** Εντεταλμένος ερευνητής (Γ' βαθμίδα), ΙΕΠΒΑ/ΕΑΑ
- 2001 – 2006** Ειδικό τεχνικό, επιστημονικό προσωπικό ΕΑΑ
- 1999 – 2001:** Εξωτερικός επιστημονικός συνεργάτης του ΕΑΑ, σε θέματα σχετικά με την απογραφή εκπομπών αερίων φαινομένου του θερμοκηπίου (ΑΦΘ), τον ενεργειακό σχεδιασμό και την αξιολόγηση πολιτικών και μέτρων για τον περιορισμό των εκπομπών ΑΦΘ.
- 1993 – 1998:** Επιστημονικός συνεργάτης του Εργαστηρίου Βιομηχανικής και Ενεργειακής Οικονομίας, του Τμήματος Χημικών Μηχανικών, του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου σε θέματα σχετικά με την ανάπτυξη σε μεγάλη κλίμακα και ενσωμάτωση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) σε εθνικό / περιφερειακό επίπεδο και την ανάπτυξη σχετικών εργαλείων υποστήριξης αποφάσεων
- 1993 – 2000:** Συνεργάτης της εταιρίας συμβούλων SPEED Σύμβουλοι Ανάπτυξης Α.Ε. σε θέματα περιφερειακού ενεργειακού σχεδιασμού και προώθησης των ΑΠΕ σε περιφερειακό / τοπικό επίπεδο.

Εμπειρία ειδικών υπολογιστικών προγραμμάτων

Προσομοίωση ενεργειακών συστημάτων (ENPEP, GTMax). Μαθηματική προσομοίωση και επίλυση γραμμικών, μη-γραμμικών και μικτών ακέραιων προβλημάτων αριστοποίησης με χρήση του υπολογιστικού εργαλείου GAMS (General Algebraic Modelling System). Εκτίμηση επιπτώσεων κλιματικής αλλαγής (VINELOGIC, DSSAT). Στατιστική ανάλυση (SPSS).

Ερευνητικά πεδία

- ✎ Μεθοδολογίες απογραφής και πρόβλεψης εκπομπών αερίων φαινομένου του θερμοκηπίου (ΑΦΘ) και άλλων αερίων ρύπων.
- ✎ Περιβαλλοντική και οικονομική αξιολόγηση πολιτικών και μέτρων για τον περιορισμό των εκπομπών ΑΦΘ.
- ✎ Εκτίμηση επιπτώσεων κλιματικής αλλαγής σε τομείς οικονομικής δραστηριότητας.
- ✎ Προβλέψεις εξέλιξης ενεργειακής ζήτησης
- ✎ Μοντελοποίηση ενεργειακών συστημάτων, ενεργειακός σχεδιασμός σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο.
- ✎ Τεχνικές λήψης αποφάσεων.

Συμμετοχή σε διεθνείς οργανισμούς ως τεχνικός εμπειρογνώμονας

- ✎ Συμμετοχή στη συγγραφή (Contributing Author) της 5ης Έκθεσης Αξιολόγησης της Διακυβερνητικής Επιτροπής για την Κλιματική Αλλαγή (IPCC) (2011-2014)
- ✎ Συμμετοχή στην αξιολόγηση (expert review) (α) των νέων Κατευθυντήριων Οδηγιών για τις εθνικές απογραφές εκπομπών / απορροφήσεων αερίων του θερμοκηπίου (2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories) του IPCC, (β) της 4ης Έκθεσης του IPCC για την κλιματική αλλαγή (4th Assessment Report) και ειδικότερα στους συλλογικούς τόμους: *Impacts – Adaptation – Vulnerability* (IPCC Working group II) και *Mitigation* (IPCC Working group III).
- ✎ Από το 2001, συμμετοχή σε τακτική βάση ως τεχνικός εμπειρογνώμονας στις επιθεωρήσεις των Εθνικών Απογραφών Εκπομπών και των Εθνικών Εκθέσεων Προόδου που οργανώνει η Γραμματεία της Σύμβασης – Πλαίσιο για την Κλιματική Αλλαγή (UNFCCC).
- ✎ Συμμετοχή, για σειρά ετών, ως τεχνικός σύμβουλος στις συναντήσεις των ειδικών Ομάδων Εργασίας της Επιτροπής Παρακολούθησης της Ευρωπαϊκής Ένωσης για θέματα (α) σχετικά με την εφαρμογή των ευέλικτων μηχανισμών του Πρωτοκόλλου του Κιότο στην Ευρωπαϊκή Ένωση (Working Group III under the Climate Change Committee), (β) προβλέψεων εκπομπών του θερμοκηπίου και πολιτικών και μέτρων για τη μείωση των εκπομπών και ενίσχυση των απορροφήσεων (Working Group II under the Climate Change Committee) και (γ) απογραφής εκπομπών / απορροφήσεων αερίων του θερμοκηπίου (Working Group I under the Climate Change Committee).
- ✎ Το 2003, συμμετοχή ως μέλος της Ελληνικής Αντιπροσωπείας στην επίσημη εξαμηνιαία συνάντηση των Επικουρικών Οργάνων (SBSTA/SBI) της Σύμβασης – Πλαίσιο για την Κλιματική Αλλαγή (UNFCCC), με αρμοδιότητα τεχνικού συμβούλου σε θέματα αναφοράς / επιθεώρησης (reporting and accounting)
- ✎ Κατά την περίοδο 2002 – 2003, συμμετοχή ως τεχνικός σύμβουλος στις άτυπες Συναντήσεις Εργασίας της Γραμματείας των Ην. Εθνών για την Κλιματική Αλλαγή (UNFCCC Informal Workshops) με θέμα την εφαρμογή διορθώσεων (adjustments) στις εθνικές απογραφές εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.

Ερευνητικά προγράμματα

Συμμετοχή σε 28 Ερευνητικά Προγράμματα χρηματοδοτούμενα από Ελληνικά Υπουργεία (Ανάπτυξης, Περιβάλλοντος, κλπ), τη Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας, το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών & Εκοικονόμησης Ενέργειας, την Ευρωπαϊκή Επιτροπή ως:

- ✎ Επιστημονικός Υπεύθυνος σε 3 ερευνητικά προγράμματα.
- ✎ Κύριος Ερευνητής σε 25 ερευνητικά προγράμματα.

Κριτής σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

Energy Policy, Energy, Energy Economics

Δημοσιεύσεις

Συνολικά > 50 (δεν συμπεριλαμβάνονται οι τεχνικές εκθέσεις), εκ των οποίων 22 σε διεθνή περιοδικά με κριτές. SCI h-factor = 12 (435 ετεροαναφορές).

A. Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές

1. Mirasgedis S., Georgopoulou E., Sarafidis Y., Papagiannaki K., Lalas D.P., *The impact of climate change on the demand pattern of bottled water and non-alcoholic beverages*. Accepted for publication in Business Strategy and the Environment (article in press)
2. Mavrotas, G., Georgopoulou, E., Mirasgedis, S., Sarafidis, Y., Lalas, D., Hontou, V., Gakis, N., 2009, "Multi-objective Combinatorial Optimization for Selecting Best Available Techniques (BAT) in the Industrial Sector: the COMBAT tool", Journal of Operational Research Society, 60 (7), pp. 906-920.
3. Mirasgedis, S., Hontou, V., Georgopoulou, E., Sarafidis, Y., Gakis, N., Lalas, D.P., Loukatos, A., Gargoulas, N., Mentzis, A., Economidis, D., Triantafilopoulos, T., Korizi, K., Mavrotas, G., 2008, "Environmental damage cost from industrial activities in the greater Athens, Greece area and the resulting benefits from the introduction of BAT", Environmental Impact Assessment Review, 28(1), pp. 39 – 56
4. Georgopoulou, E., Hontou, V., Gakis, N., Sarafidis, Y., Mirasgedis, S., Lalas, D. P., Loukatos, A., Gargoulas, N., Mentzis, A., Economidis, D., Triantafilopoulos, T., Korizi, K., 2008, "BEAsT: A decision-support tool for assessing the environmental benefits and the economic attractiveness of best available techniques in industry", Journal of Cleaner Production, 16(3), pp. 359 – 373
5. Georgopoulou, E., Mirasgedis, S., Sarafidis, Y., Hontou, V., Gakis, N., Lalas, D.P., Loukatos, A., Gargoulas, N., Mentzis, A., Economidis, D., Triantafilopoulos, T., Korizi, K., Mavrotas, G., 2007, "A Decision-Aid Framework to Provide Guidance for the Enhanced Use of Best Available Techniques in Industry", Environmental Management, 40(3), pp. 413 - 429.
6. G. Mavrotas, E. Georgopoulou, S. Mirasgedis, Y. Sarafidis, D. Lalas, V.Hontou, N. Gakis, 2007, "An integrated approach for the selection of Best Available Techniques (BAT) for the industries in the greater Athens area using multi-objective combinatorial optimization", Energy Economics, 29(4), pp. 953 - 973
7. Diakoulaki, D., Georgiou, P., Tourkolias, C., Georgopoulou, E., Lalas, D., Mirasgedis, S., Sarafidis, Y., 2007, "A multicriteria approach to identify investment opportunities for the exploitation of the Clean Development Mechanism", Energy Policy, 35(2), pp. 1088-1099
8. Mirasgedis, S., Sarafidis, Y., Georgopoulou, E., Kotroni, V., Lagouvardos, K., Lalas, D. P., 2007, "A modeling framework for estimating the impacts of climate change on electricity demand at regional level: the case of Greece", Energy Conversion and Management, 48, pp. 1737-1750.
9. Balaras, C.A., Gaglia, G.A., Mirasgedis, S., Georgopoulou, E., Sarafidis, Y., Lalas, D.P., 2007, "Empirical assessment of the Hellenic non-residential building stock, energy consumption, emissions and potential energy savings", Energy Conversion and Management, 47, pp. 1160-1175.

10. Balaras, C., Gaglia, A., Georgopoulou, E., Mirasgedis, S., Sarafidis, Y., Lalas, D.P., 2007, "European residential buildings and empirical assessment of the Hellenic building stock, energy consumption, emissions and potential energy savings", Building and Environment 42(3), pp.1298-1314.
11. Georgopoulou, E., Sarafidis, Y., Mirasgedis, S., Lalas, D.P., 2006, "Next allocation phase of the EU emissions trading scheme: How tough will the future be?", Energy Policy, 34(18), pp. 4002-4023.
12. Mirasgedis, S., Sarafidis, Y., Georgopoulou, E., Lalas, D.P., Moschovits, M., Karagiannis, F. and Papakonstantinou, D., 2006, "Models for Mid-term Electricity Demand Forecasting Incorporating Weather Influences", Energy, 31(2-3), pp. 208-227.
13. Georgopoulou, E., Sarafidis, Y., Mirasgedis, S., Balaras, C., Gaglia, A., Lalas, D.P., 2005, "Evaluating the need for economic support policies in promoting greenhouse gas emission reduction measures in the Greek building sector", Energy Policy, 34(15), pp. 2012-2031.
14. Mirasgedis, S., Sarafidis, Y., Georgopoulou, E., Lalas, D.P., Papastavros, C., 2004, "Mitigation Policies for Energy-Related Greenhouse Gas Emissions in Cyprus: The Potential Role of Natural Gas Imports", Energy Policy, 32(8), pp. 1001-1011.
15. Mirasgedis, S., Georgopoulou, E., Sarafidis, Y., Balaras, C., Gaglia A., and Lalas, D.P., 2004, "CO2 Emission Reduction Policies in the Greek Residential Sector: A Methodological Framework for their Economic Evaluation", Energy Conversion and Management, 45(4), pp.537-557.
16. Bosioli, E., Sarafidis, Y., Georgopoulou, E., Mirasgedis, S., Lalas, D.P., and Pesmajoglou, S., 2004, "The Application of the RAINS Model for Greece", International Journal of Environment and Pollution, 21(2), pp.132-152.
17. Georgopoulou, E., Sarafidis, Y., Mirasgedis, S., Zaimi, S., Lalas, D.P., 2003, "A multiple criteria decision-aid approach in defining national priorities for greenhouse gases emissions reduction in the energy sector", European Journal of Operational Research, 146(1), pp. 199-215.
18. Sarafidis, Y., Mirasgedis, S., Georgopoulou, E., Lalas, D.P., 2002, "Economic Evaluation of CO2-emission Abatement Measures in the Greek Energy Sector", Journal of Environmental Planning and Management, 45(2), pp.181-198.
19. Mirasgedis, S., Sarafidis, Y., Georgopoulou, E., Lalas, D.P., 2002, "The Role of Renewable Energy Sources within the Framework of the Kyoto Protocol: the case of Greece", Renewable and Sustainable Energy Reviews, 6(3), pp. 247-269.
20. Diakoulaki, D., Zervos, A., Sarafidis, J. and Mirasgedis, S., 2001, "Cost Benefit Analysis for Solar Water Heating Systems", Energy Conversion and Management, 42(14), pp. 1727-1739.
21. Sarafidis, Y., Diakoulaki, D., Papagiannakis, L. and Zervos, A., 1999, "A regional planning approach for the promotion of renewable energies", Renewable Energy, 18(3), pp. 317-330.
22. Georgopoulou, E., Sarafidis, Y. and Diakoulaki, D., 1998, "Design and implementation of a group DSS for sustaining renewable energies exploitation", European Journal of Operational Research, 109(2), pp. 483-500.

B. Δημοσιεύσεις σε πλήρη πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κρίση

1. Markaki M, Mirasgedis S, Belegri-Roboli A and Sarafidis Y, 2013, The environmental impact of clean energy investments on the Greek economy: an input-output analysis (2010-2020). 13th International Conference on Environmental Science and Technology CEST 2013, Athens

2. Mavrotas, G., Georgopoulou, E., Mirasgendis, S., Sarafidis, Y., Lalas, D., Hontou, V., Gakis, N., 2006, "Evaluation and Selection of Best Available Techniques (BAT) for the industries in greater Athens area using Multiobjective Combinatorial Optimization", Proceedings of the Mini EURO Conference on Operational Research Models and Methods in the Energy Sector (ORMMES 06), 6-8 September, Coimbra-Portugal.
3. Georgiou, P., Tourkolias, C., Georgopoulou, E., Mirasgedis, S., Sarafidis, Y., Lalas, D.P., 2005, "Multicriteria evaluation of investment opportunities for the exploitation of the flexible mechanisms of the Kyoto Protocol", Proceedings of the 9th Conference on Environmental Science G-NEST, pp. 479-484, Rhodes.
4. Papagiannaki, K., Mirasgedis, S., Georgopoulou, E., Sarafidis, J., and Lalas, D.P., 2003, "Estimate of Emissions Scenarios Effects on Climate Parameters in the Balkan Region", Proceedings of the 8th Conference on Environmental Science G-NEST, pp. 659-666, Lemnos.
5. Mirasgedis, S., Sarafidis, Y., Georgopoulou, E., Adamopoulou, N., Lalas, D.P., 2001: "Evolution of Baseline Energy Consumption and Energy Related CO2 Emissions in Greece on the Basis of Alternative Energy Prices Scenarios", Proceedings of the 7th Conference on Environmental Science G-NEST, Vol. B, pp. 639-650, Syros.
6. Sarafidis, Y., Mirasgedis, S., Georgopoulou, E., 2001: "Economic Evaluation of CO2 Emission Abatement Measures in the Greek Energy Sector", Proceedings of the 7th Conference on Environmental Science G-NEST, Vol. B, pp. 780-792, Syros.

Γ. Δημοσιεύσεις σε πλήρη πρακτικά συνεδρίων

1. Τίγκας Κ, Γιαννακίδης Γ, Λάλας Δ, Μοιρασγεντής Σ, Σαραφίδης Γ, Σακκελαρίδης Ν, Νάκος Χ, Μάντζαρης Ι, Καμπούρης Ι., 2010, Ανάλυση της δυνατότητας διείσδυσης των τεχνολογιών ΑΠΕ και εξοικονόμησης ενέργειας στο Ελληνικό ενεργειακό σύστημα εν όψει των στόχων της Ευρωπαϊκής Ενεργειακής Πολιτικής. RENES 2010, 4ο Εθνικό Συνέδριο: Η εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας προς ένα φιλόδοξο και αξιόπιστο Εθνικό Πρόγραμμα Δράσης. Αθήνα
2. Μαυρωτάς, Γ., Γεωργοπούλου, Ε., Μοιρασγεντής, Σ., Σαραφίδης, Ι., Λάλας, Δ., Χόντου, Β., Γάκης, Ν., 2007, "Μια ολοκληρωμένη προσέγγιση για την αξιολόγηση και επιλογή των Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών (ΒΑΤ) στις βιομηχανίες της Αττικής με τη χρήση πολυκριτηριακού μαθηματικού προγραμματισμού", 6ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, σελ. 669-672, 31 Μαΐου-2 Ιουνίου, Αθήνα.
3. Γαγλία, Α., Μπαλαράς, Κ., Γεωργοπούλου, Ε., Μοιρασγεντής, Σ., Σαραφίδης, Ι., Λάλας, Δ., 2007, "Δυναμικό εξοικονόμησης ενέργειας και μείωση ρύπων στα ελληνικά κτίρια – Μέτρα αντιμετώπισης", Πρακτικά 2ου Πανελληνίου Συνεδρίου Μηχανολόγων-Ηλεκτρολόγων, 16-18 Μαΐου, Αθήνα.
4. Diakoulaki, D., Dimitropoulos, G., Georgiou, P., Tourkolias, C., Georgopoulou, E., Mirasgendis, S., Sarafidis, Y., Lalas, D., 2006, "Promoting wind energy through the Flexible Mechanisms of the Kyoto Protocol", Proceedings of the European Wind Energy Conference (EWEC) – Business, Science & Technology, 27 Φεβρουαρίου – 2 Μαρτίου, Αθήνα
5. Γεωργίου, Π., Τουρκολιάς, Χ., Διακουλάκη, Δ., Γεωργοπούλου, Ε., Μοιρασγεντής, Σ., Σαραφίδης, Γ., 2005, "Διερεύνηση και Πολυκριτηριακή Αξιολόγηση Επενδυτικών Ευκαιριών στο Πλαίσιο Εφαρμογής των Ευέλικτων Μηχανισμών του Πρωτοκόλλου του Κιότο", Πρακτικά 5ου Πανελληνίου Επιστημονικού Συνεδρίου Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, Μάιος

6. Λάλας, Δ., Γεωργοπούλου, Ε., Μοιρασγεντής, Σ., Σαραφίδης, Γ., 2005, "Η Πορεία προς τον στόχο του Κυότο ενόψει της Εμπορίας Δικαιωμάτων και της πορείας του ΕΘ. Προγράμματος Μείωσης ΑΦΘ", 3ο Εθνικό Συνέδριο: Η εφαρμογή των ΑΠΕ – Προοπτικές και προτεραιότητες προς το στόχο 2010, Μονάδα Ανανεώσιμων Ενεργειακών Πόρων (RENES) του ΕΜΠ, Φεβρουάριος, Αθήνα
7. Mirasgedis, S., Gonzelmann, G., Georgoroulou, E., Koritarov, V., and Sarafidis, Y., "Long-Term GHG Emissions Outlook for Greece: results of a detailed bottom-up energy system simulation", Proceedings of the 6th European Conference on Modeling in Energy Economics and Policy, International Association for Energy Economics (IAEE), Zurich 2004
8. Ζερβός, Α., Διακουλάκη, Δ., Σαραφίδης, Γ., 1996, "Προοπτικές και προϋποθέσεις ανάπτυξης των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας", 5ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Β, σελ. 453-463, Αθήνα
9. Γεωργουλός Ν., Μακατσιώρης Γ., Σαραφίδης Γ., Τσιλιγκιρίδης Γ., 1996, "Δυναμικό και εκτίμηση περιβαλλοντικού οφέλους από τη χρήση ηλιακής ενέργειας στον Οικιακό και Τουριστικό Τομέα", 5ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ήπιες Μορφές Ενέργειας, Β, σελ. 430-439, Αθήνα

Δ. Άλλες ανακοινώσεις σε συνέδρια, ημερίδες, κλπ

1. Σαραφίδης, Ι., 2009, "Παρακολούθηση περιβαλλοντικών επιδόσεων, έλεγχος εκπομπών θερμοκηπίου, εφαρμογή στο Σύμφωνο των Δημάρχων των νησιών", Διεθνές συνέδριο: ΑΠΕ & ΕΕ στα νησιά. Σχεδιασμός σε τοπικό επίπεδο και ευρωπαϊκή συνεργασία, 23 – 25 Οκτωβρίου, Μήλος
2. Γεωργοπούλου, Ε., Σαραφίδης, Ι., 2009, "Ενεργειακός σχεδιασμός και Τοπικά Σχέδια Δράσης", Ημερίδα: Ενέργειας & Τοπική Αυτοδιοίκηση: Προβλήματα & Προοπτικές, 3 - 4 Σεπτεμβρίου 2009, Κοζάνη
3. Γεωργοπούλου, Ε., Μοιρασγεντής, Σ., Σαραφίδης, Ι., Βιταλιώτου, Μ., Λάλας, Δ., 2007, "Κλιματική Αλλαγή: Επιπτώσεις και κίνδυνοι στη Νοτιοανατολική Ευρώπη", Ημερίδα: Περιβάλλον και Ανθρώπινη Ασφάλεια στη Νοτιοανατολική Ευρώπη, 14 Ιουνίου 2007, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο – Αθήνα
4. Diakoulaki, D., Georgoroulou, E., Mavrotas, G., Mirasgedis, S., Sarafidis, Y., 2005, "A Combined MCDA-MOLP model to establish an operational plan for GHG emissions reduction", Optimization Days 2005, 9-11 May, Montreal.
5. Sarafidis, Y., Georgoroulou, E., 2005, "Quality assurance / Quality control system for the Greek GHG emissions inventory", UNFCCC Workshop on National Systems under Article 5.1 of the Kyoto Protocol, 11-12 April, Bonn.
6. Γεωργοπούλου, Ε., Μοιρασγεντής Σ., Σαραφίδης, Γ., Διακουλάκη, Δ., Γεωργίου, Π., Τζουρά, Δ., 2003, "Πολυκριτηριακή Αξιολόγηση Επενδυτικών Ευκαιριών στις Χώρες των Βαλκανίων στο Πλαίσιο των Ευέλικτων Μηχανισμών του Πρωτοκόλλου του Κυότο", 1η Συνάντηση Πολυκριτήριας Ανάλυσης Αποφάσεων, Χανιά, Οκτώβριος 2003
7. Λάλας, Δ.Π., Μοιρασγεντής, Σ., Γεωργοπούλου, Ε., Σαραφίδης, Γ., 2001, "Ο ρόλος των ΑΠΕ στο πλαίσιο του Πρωτοκόλλου του Κυότο", Πρακτικά 2ου Εθνικού Συνεδρίου: Η εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας – Προτεραιότητες σε συνθήκες απελευθερωμένης αγοράς, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο / Μονάδα Ανανεώσιμων Ενεργειακών Πόρων, Μάρτιος, Αθήνα
8. Σαραφίδης, Γ., 2001: "Πρόβλεψη εξέλιξης εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου στους μη ενεργειακούς τομείς", Ημερίδα: "Στρατηγικό Σχέδιο για τον Περιορισμό των Εκπομπών των Αερίων Θερμοκηπίου

στην Κύπρο", Υπουργείο Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος Κύπρου, 17 – 18 Δεκεμβρίου, Λευκωσία - Κύπρος.

9. Σαραφίδης, Γ., 2001: "Προδιαγραφές UNFCCC για τη σύνταξη περιοδικών εθνικών έκθεσεων", Ημερίδα: "Στρατηγικό Σχέδιο για τον Περιορισμό των Εκπομπών των Αερίων Θερμοκηπίου στην Κύπρο", Υπουργείο Γεωργίας, Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος Κύπρου, 17 – 18 Δεκεμβρίου, Λευκωσία - Κύπρος.
10. Georgoroulou, E., Sarafidis, Y., Mirasgedis, S., Zaimi, S., Lalas, D.P., 2001, "A multicriteria decision-aid approach in defining national priorities for greenhouse gases emissions reductions in the energy sector", 53rd Meeting of the European Working Group Multicriteria Aid for Decisions, 29-30 March, Athens – Greece
11. Diakoulaki, D., Sarafidis, Y., Papasymeon, E., 1998, "The use of multiple criteria decision aid in tracing policies for the promotion of innovative energy technologies", EURO XVI Conference, Brussels.
12. Γεωργοπούλου, Ε., Σαραφίδης, Γ., Διακουλάκη, Δ., Παπαγιαννάκης, Λ., 1997, "Σύστημα υποστήριξης ομαδικών αποφάσεων για την προώθηση των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας", 11ο Εθνικό Συνέδριο Ελληνικής Εταιρίας Επιχειρησιακών Ερευνών, 22-24 Μαΐου, Αθήνα.
13. Diakoulaki, D., Sarafidis, Y., 1997, "Regional perspectives in energy planning and the mitigation of global environmental risks", 3rd International Symposium on quantitative methods, Athens.
14. Georgoroulou, E., Sarafidis, Y., Diakoulaki, D., 1996: "Design and implementation of a Group DSS for sustaining renewable energies exploitation", 7th Mini EURO Conference on Decision Support Systems, Groupware, multimedia and Electronic Commerce, 25-27 March, Bruges – Belgium

Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα

A. Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα ως επιστημονικός υπεύθυνος

1. "Εμπειρογνωμοσύνη για την εξέταση των σχεδίων παρακολούθησης των εγκαταστάσεων για την περίοδο 2013 – 2020", Χρηματοδότηση: ΥΠΕΚΑ, Φορείς υλοποίησης: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Διάρκεια: 2013, Προϋπολογισμός: 15.000 €.
2. "Εμπειρογνωμοσύνη για το Σχέδιο Κατανομής των δωρεάν δικαιωμάτων εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου των βιομηχανιών κατά την περίοδο 2013 – 2020 στο πλαίσιο της στήριξης της Δ/σης ΕΑΡΘ", Χρηματοδότηση: ΥΠΕΚΑ, Φορείς υλοποίησης: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Διάρκεια: 2012, Προϋπολογισμός: 15.000 €.
3. "Προσαρμογή ενεργειακού μοντέλου για τον υπολογισμό εκπομπών αερίων θερμοκηπίου", Χρηματοδότηση: Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, Φορείς υλοποίησης: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Διάρκεια: 2011 – 2012, Προϋπολογισμός: 17.500 €.

B. Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα ως κύριος ερευνητής

1. "Προσομοίωση του Ελληνικού Ενεργειακού Συστήματος για την Ανάλυση του Δυναμικού Εξοικονόμησης Ενέργειας", Χρηματοδότηση: Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, Φορείς υλοποίησης: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Διάρκεια: 2011 – 2012, Προϋπολογισμός: 17.500 €.
2. "Παγκόσμια περιβαλλοντικά προβλήματα – κάλυψη υποχρεώσεων αναφορικά με την κλιματική αλλαγή και τη στοιβάδα του στρατοσφαιρικού όζοντος – Υποέργο 1: Κάλυψη των υποχρεώσεων της χώρας όπως αυτές απορρέουν από τη Σύμβαση για τις Κλιματικές Αλλαγές – Πρωτόκολλο του Κυότο",

Χρηματοδότηση: Γ' Κ.Π.Σ. – Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Περιβάλλον", Φορείς υλοποίησης: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Διάρκεια: 2003 – 2009, Προϋπολογισμός: 748.800 €.

3. "Υποστηρικτικές δράσεις για το σχεδιασμό συστήματος εμπορίας δικαιωμάτων εκπομπών και την παρακολούθηση της εξέλιξης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου", Χρηματοδότηση: Γ' Κ.Π.Σ. – Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ανταγωνιστικότητα", Φορείς υλοποίησης: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών,, ΚΡΜΓ Κυριάκου Σύμβουλοι Α.Α, ΕΠΕΜ Α.Ε., ΛΔΚ Ε.Π.Ε., Διάρκεια: 2004 – 2007, Προϋπολογισμός: 1.209.500 € (σύνολο), εκ των οποίων 580.560 € για ΕΑΑ.
4. "Initiative on the assessment of climate change impacts in African developing countries", Χρηματοδότηση: Υπουργείο Εξωτερικών - Υπουργείο Χωροταξίας, Περιβάλλοντος και Δημοσίων Έργων, Φορείς υλοποίησης: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Διάρκεια: 2004 – 2008, Προϋπολογισμός: 125.000 €.
5. "Μεθοδολογικό πλαίσιο υποστήριξης λήψης αποφάσεων για την αξιολόγηση των επιπτώσεων από την εισαγωγή Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών στη βιομηχανία (DAF-BAT)", Χρηματοδότηση: Χρηματοδότηση: Γ' ΚΠΣ - Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα» / ΓΓΕΤ (Μέτρο 4.5 «Κοινοπραξίες Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης σε τομείς Εθνικής Προτεραιότητας» – Δράση 4.5.1 «Φυσικό Περιβάλλον και Βιώσιμη Ανάπτυξη»), Φορείς υλοποίησης: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, ΛΔΚ ΕΠΕ, ΕΠΕΜ ΑΕ, Διάρκεια: 2003 – 2006, Προϋπολογισμός: 1.827.700 € (συνολικός προϋπολογισμός), εκ των οποίων τα 598.110 € για ΕΑΑ
6. "Η Περιβαλλοντική διάσταση του Ε.Π.ΑΝ.: Αποτίμηση, παρακολούθηση και ανάπτυξη", Χρηματοδότηση ΕΠΑΝ/Υπουργείο Ανάπτυξης, Φορείς υλοποίησης: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Διάρκεια: 2003 - 2004, Προϋπολογισμός: 106.200 €.
7. "Επιπτώσεις στον Ηλεκτρικό Τομέα από Περιβαλλοντικούς Περιορισμούς", Χρηματοδότηση: Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού, Φορείς υλοποίησης: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Διάρκεια: 2002 – 2003, Προϋπολογισμός: 23.600 €.
8. "Ανάπτυξη υποδομής για την αντιμετώπιση του κινδύνου της κλιματικής μεταβολής στη Βουλγαρία", Χρηματοδότηση: Υπουργείο Χωροταξίας, Περιβάλλοντος και Δημοσίων Έργων, Φορείς υλοποίησης: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Διάρκεια: 2001 – 2002, Προϋπολογισμός: 199.559 €.
9. "Ανάπτυξη υποδομής για την αντιμετώπιση του κινδύνου της κλιματικής μεταβολής στην Ομοσπονδιακή Δημοκρατία της Γιουγκοσλαβίας", Χρηματοδότηση: Υπουργείο Χωροταξίας, Περιβάλλοντος και Δημοσίων Έργων, Φορείς υλοποίησης: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Διάρκεια: 2001 – 2002, Προϋπολογισμός: 190.755 €.
10. "Ανάπτυξη υποδομής για την αντιμετώπιση του κινδύνου της κλιματικής μεταβολής στη Ρουμανία", Χρηματοδότηση: Υπουργείο Χωροταξίας, Περιβάλλοντος και Δημοσίων Έργων, Φορείς υλοποίησης: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Διάρκεια: 2001 – 2002, Προϋπολογισμός: 199.560 €.
11. "Ανάπτυξη υποδομής για την αντιμετώπιση του κινδύνου της κλιματικής μεταβολής στην Πρώην Γιουγκοσλαβική Δημοκρατία της Μακεδονίας (ΠΓΔΜ)", Χρηματοδότηση: Υπουργείο Χωροταξίας, Περιβάλλοντος και Δημοσίων Έργων, Φορείς υλοποίησης: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Διάρκεια: 2001 – 2002, Προϋπολογισμός: 176.082 €.
12. "Ανάπτυξη υποδομής για την αντιμετώπιση του κινδύνου της κλιματικής μεταβολής στην Αλβανία", Χρηματοδότηση: Υπουργείο Χωροταξίας, Περιβάλλοντος και Δημοσίων Έργων, Φορείς υλοποίησης: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Διάρκεια: 2001 – 2002, Προϋπολογισμός: 184.886 €.

13. "Ανάπτυξη υποδομής για την αντιμετώπιση του κινδύνου της κλιματικής μεταβολής στη Βοσνία – Ερζεγοβίνη", Χρηματοδότηση: Υπουργείο Χωροταξίας, Περιβάλλοντος και Δημοσίων Έργων, Φορείς υλοποίησης: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Διάρκεια: 2001 – 2002, Προϋπολογισμός: 190.756 €.
14. "Facilitating the Kyoto Protocol Objectives by the Clean Development Mechanism in Small Island Developing States - CDMSIDS Project", Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή / ΓΔ Περιβάλλον, Φορείς υλοποίησης: Instituto Superior Técnico (IST), Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών (ΕΑΑ), Secretariado Executive Para o Ambiente (SEPA), CEA (Cape Verde), Διάρκεια: Ιανουάριος – Δεκέμβριος 2001, Προϋπολογισμός: 75.000 € (συνολικός προϋπολογισμός), 17.820 € (ΕΑΑ).
15. "Διερεύνηση υποστηρικτικών πολιτικών για την προώθηση μέτρων πολιτικής για τη μείωση των εκπομπών CO₂ στον οικιακό – τριτογενή τομέα", Χρηματοδότηση: Υπουργείο Χωροταξίας, Περιβάλλοντος και Δημοσίων Έργων, Φορείς υλοποίησης: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, 2001 - 2002, Προϋπολογισμός: 103.888 €.
16. "Εθνικό Πρόγραμμα μείωσης αερίων φαινομένου θερμοκηπίου (2000-2010)", Χρηματοδότηση: Υπουργείο Χωροταξίας, Περιβάλλοντος και Δημοσίων Έργων, Φορείς υλοποίησης: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Διάρκεια: 2001 – 2002, Προϋπολογισμός: συμπεριλαμβάνεται στον προϋπολογισμό του προγράμματος «Κλιματική Αλλαγή» (βλ. παρακάτω).
17. "Διαμόρφωση Στρατηγικού Σχεδίου για τον περιορισμό των εκπομπών των αερίων του θερμοκηπίου στην Κύπρο", Χρηματοδότηση: Υπουργείο Γεωργίας, Φυσικών Πόρων & Περιβάλλοντος Κύπρου, Φορείς υλοποίησης: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Διάρκεια: Ιανουάριος - Δεκέμβριος 2001, Προϋπολογισμός: 73.500 €.
18. "Implications of flexible mechanisms under the Kyoto protocol for Europe". Χρηματοδότηση: International Atomic Energy Agency, Φορείς υλοποίησης: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Διάρκεια: Ιανουάριος - Δεκέμβριος 2001. Ερευνητικό έργο τεχνικής βοήθειας
19. "Απογραφή αέριων ρύπων, στερεών και υγρών αποβλήτων από τη βιομηχανία και εκπομπών από την κεντρική θέρμανση", Χρηματοδότηση: Υπουργείο Χωροταξίας, Περιβάλλοντος και Δημοσίων Έργων, Φορείς υλοποίησης: Κοινοπραξία "ΛΔΚ ΕΠΕ, ΕΠΕΜ ΕΠΕ, ENVECO ΑΕ, ΣΥΒΙΛΛΑ ΕΠΕ, EXERGIA ΑΕ", Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών (Τεχνικός Σύμβουλος), Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Τεχνικός Σύμβουλος), Διάρκεια: 2000 – 2001, Προϋπολογισμός: 2.350.000 € (συνολικός προϋπολογισμός), 51.944 € (ΕΑΑ).
20. "Βέλτιστη Ενσωμάτωση των Περιβαλλοντικών Απαιτήσεων, που Πηγάζουν από το Πρωτόκολλο του Κυότο, στον Προγραμματισμό των Εθνικών Δράσεων της Επόμενης Δεκαετίας στον Ενεργειακό Τομέα", Χρηματοδότηση: Υπουργείο Ανάπτυξης, Φορείς υλοποίησης: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Διάρκεια: 1999 – 2000, Προϋπολογισμός: 143.000 €.
21. "Κλιματική Αλλαγή", Χρηματοδότηση: Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων, Φορείς υλοποίησης : Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Διάρκεια: 1998 – 2002, Προϋπολογισμός: 530.000 €.
22. "Ένταξη Ηλιακών Συστημάτων Θέρμανσης Νερού στα Νέα Κτίρια", Χρηματοδότηση: Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων, Φορείς υλοποίησης: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Διάρκεια: 1998
23. "Implementing Large Scale Integration of Renewables (REPLAN)", Χρηματοδότηση: Γενική Διεύθυνση XII της ΕΕν - Πρόγραμμα APAS (RENA-CT94-0005), Φορείς υλοποίησης: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Ecole Polytechnique Federal de Lausanne (Ελβετία), CENET Ltd. (Γερμανία), Διάρκεια: 1995 – 1996

24. "Developing Decision Making Support Tools for the Integration of Renewable Energies in Integrated Systems at the Local Level (DRILL)", Χρηματοδότηση: Γενική Διεύθυνση XII της ΕΕν - Πρόγραμμα JOULE II (JOU2-CT92-0190), Φορείς υλοποίησης: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Ambiente Italia (Ιταλία), Ecoclub of Rome (Ιταλία), Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ), Διάρκεια: 1992 – 1995
25. "Τράπεζα δεδομένων και σύστημα υποστήριξης αποφάσεων για τη συνδυασμένη τοπική αξιοποίηση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας", Χρηματοδότηση: Γενική Γραμματεία Ερευνας & Τεχνολογίας (89-ΕΚ 35-1), Φορείς υλοποίησης: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Διάρκεια: 1992 – 1994