

# ΣΕΒΑΣΤΙΑΝΟΣ Δ. ΜΟΙΡΑΣΓΕΝΤΗΣ, Κύριος Ερευνητής ΕΑΑ

Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης, Λόφος Νυμφών, Θησείο 11810 Αθήνα, Ελλάδα; e-mail: [seba@noa.gr](mailto:seba@noa.gr), τηλ. +30-210-3256218

**Προσωπικά στοιχεία** Γεννημένος στις 26 Οκτωβρίου 1968 στη Μυτιλήνη. Έγγαμος με 2 παιδιά.

**Εκπαίδευση** 1993-1998, Διδακτορικό δίπλωμα στην επιστημονική περιοχή "Ενέργεια - Περιβάλλον - Οικονομία", Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο – Τμήμα Χημικών Μηχανικών. Τίτλος διατριβής: "Εξωτερικές Οικονομίες στην Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας: Αποτίμηση και Επιπτώσεις στον Ενεργειακό Σχεδιασμό".. 1986-1991, Πτυχίο Χημικού Μηχανικού. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Τίτλος διπλωματικής εργασίας: "Ενεργειακός Σχεδιασμός σε Περιφερειακό Επίπεδο με Ανάπτυξη Ανανεώσιμων Ενεργειακών Πόρων: η Περίπτωση της Μυτιλήνης".

## **Εμπειρία σε ειδικές υπολογιστικές εφαρμογές**

Προσομοίωση ενεργειακών συστημάτων (ENPEP, GTMax). Αριστοποίηση ηλεκτρικών συστημάτων (WASP). Αξιολόγηση κινδύνου (RISK). Εκτίμηση επιπτώσεων κλιματικής αλλαγής (VINELOGIC, DSSAT). Στατιστική ανάλυση (SPSS).

## **Ερευνητικά πεδία**

Προβλέψεις εξέλιξης εκπομπών αερίων θερμοκηπίου και λοιπών αερίων ρυπαντών. Ταυτοποίηση και αξιολόγηση πολιτικών και μέτρων μείωσης των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου. Προσομοίωση ενεργειακών συστημάτων. Ενεργειακές προβλέψεις (βραχυπρόθεσμες, μεσοπρόθεσμες και μακροπρόθεσμες). Περιφερειακός και εθνικός ενεργειακός και περιβαλλοντικός σχεδιασμός. Εκτίμηση επιπτώσεων κλιματικής αλλαγής σε διάφορους τομείς οικονομικής δραστηριότητας. Οικονομική αποτόμηση περιβαλλοντικών αγαθών. Εκτίμηση των εξωτερικών οικονομικών της ενέργειας και βιομηχανικών δραστηριοτήτων. Αναλύσεις κόστους - οφέλους.

## **Επαγγελματική εμπειρία**

2008 – σήμερα Κύριος Ερευνητής (Β), Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών.  
2003 – 2008 Εντεταλμένος Ερευνητής (Γ), Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών.  
2000 – 2003 Δόκιμος Ερευνητής (Δ), Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών.  
1997 – 1999 SPEED Σύμβουλοι Ανάπτυξης ΕΠΕ. Μελετητής - Σύμβουλος σε θέματα ενεργειακού, περιβαλλοντικού σχεδιασμού και διαχείρισης.  
1993 – 1997 Τμήμα Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ, Εργαστήριο Βιομηχανικής και Ενεργειακής Οικονομίας (ΕΒΕΟ) & ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", Ινστιτούτο Πυρηνικής Τεχνολογίας και Ακτινοπροστασίας. Ερευνητής σε θέματα ενεργειακής και περιβαλλοντικής οικονομίας καθώς και ενεργειακού σχεδιασμού.  
1991 – 1992 Στρατιωτική θητεία

## **Διακρίσεις**

Από τη Διακυβερνητική Επιτροπή για την Κλιματική Αλλαγή του ΟΗΕ (IPCC) για τη συμβολή στη βράβευση του Οργανισμού με το Νόμπελ Ειρήνης 2007.

## **Διδασκαλία**

Υπεύθυνος διδασκαλίας του μαθήματος Οικονομική της Ενέργειας και του Περιβάλλοντος στο πλαίσιο του Μεταπτυχιακού Προγράμματος (Master Sc.) Οργάνωση & Διοίκηση Βιομηχανικών Συστημάτων, που υλοποιείται από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο και το Πανεπιστήμιο Πειραιά.

## **Συμμετοχή σε Διεθνείς Οργανισμούς ως Τεχνικός Εμπειρογνώμονας**

- Κύριος συγγραφέας (Lead Author) της 4ης Έκθεσης Αξιολόγησης της Διακυβερνητικής Επιτροπής για την Κλιματική Αλλαγή (IPCC) με τίτλο Climate Change 2007: Mitigation of Climate Change, με ιδιαίτερα καθήκοντα στην προετοιμασία και συγγραφή του Κεφαλαίου "Residential and commercial buildings", (2004-2007).

- Κύριος συγγραφέας (Lead Author) της 5ης Έκθεσης Αξιολόγησης της Διακυβερνητικής Επιτροπής για την Κλιματική Αλλαγή (IPCC) (2011-2014).
- Μέλος της συγγραφικής ομάδας ως Κύριος συγγραφέας (Lead Author) της Έκθεσης Global Energy Assessment, μιας διεθνούς πρωτοβουλίας της ΠΑΣΑ (2008-2011).
- Εμπειρογνώμονας της Γραμματείας της Σύμβασης - Πλαίσιο για την Κλιματική Αλλαγή των Ηνωμένων Εθνών για την επισκόπηση των μεθοδολογιών και παραδοχών που χρησιμοποίησαν οι ανεπτυγμένες χώρες στις προβλέψεις εξέλιξης των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου που περιελήφθησαν στο πλαίσιο της 4ης Εθνικής Έκθεσής τους (4th National Communication) (2007).
- Μέλος της ομάδας εμπειρογνομώνων της Γραμματείας της Σύμβασης Πλαίσιο για την Κλιματική Αλλαγή των Ηνωμένων Εθνών που επιθεώρησε την 1η Έκθεση για την Κλιματική Αλλαγή που υποβλήθηκε από τη Λευκορωσία, (2003-2004).
- Εμπειρογνώμονας της Διεθνούς Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας για την ανάπτυξη βάσης δεδομένων σχετικά με το εξωτερικό περιβαλλοντικό κόστος τεχνολογιών ηλεκτροπαραγωγής που χρησιμοποιούνται σε διάφορες χώρες (1999).
- Μέλος της Ελληνικής Αντιπροσωπείας για σειρά ετών στις επίσημες εξαμηνιαίες συναντήσεις των Επικουρικών Οργάνων (SBSTA / SBI) της Σύμβασης – Πλαίσιο για την Κλιματική Αλλαγή (UNFCCC) και των ετήσιων Διασκέψεων των Συμβαλλομένων Μερών (COP) της Σύμβασης - Πλαίσιο, με αρμοδιότητα τεχνικού συμβούλου σε θέματα α) εφαρμογής πολιτικών και μέτρων μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, β) ανάπτυξης / εφαρμογής των ευέλικτων μηχανισμών του Πρωτοκόλλου του Κιότο, και γ) αξιοποίησης των καταβοθρών (δάση, κλπ.) για τη μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.

### Ερευνητικά Προγράμματα

Συμμετοχή σε 34 Ερευνητικά Προγράμματα χρηματοδοτούμενα από Ελληνικά Υπουργεία (Ανάπτυξης, Περιβάλλοντος, κλπ), τη Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας, το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών & Εκοικονόμησης Ενέργειας, την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, τη Γραμματεία της Σύμβασης Πλαίσιο για την Κλιματική Αλλαγή του ΟΗΕ, τη Διεθνή Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας, ως:

- Επιστημονικός Υπεύθυνος σε 6 ερευνητικά προγράμματα.
- Κύριος Ερευνητής σε 28 ερευνητικά προγράμματα.

### Κριτής σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

Ενδεικτικά στα παρακάτω περιοδικά: *Energy*, *Energy Policy*, *Energy Economics*, *International Journal of Global Energy Issues*, *IEEE Transactions on Power Systems*, *Energy & Buildings*.

### ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Συνολικά > 115, εκ των οποίων 33 σε διεθνή περιοδικά με κριτές και 4 κεφάλαια βιβλίων. **SCI h-factor = 15** (566 ετεροαναφορές).

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

### Κεφάλαια Βιβλίων

1. Ürge-Vorsatz D, Eyre N, Graham P, Harvey D, Hertwich E, Kornevall C, Majumdar M, McMahon J, Mirasgedis S, Murakami S, Novikova A, Jiang Y, Energy End-Use: Buildings, Global Energy Assessment, IIASA, 2012.
2. Levine, M., Ürge-Vorsatz, D., Blok, K., Geng, L., Harvey, D., Lang, S., Levermore, G., Mehlwana, A.M., Mirasgedis, S., Novikova, A., Rilling, J., Yoshino, H., Residential and commercial buildings, Chapter 6 of the Fourth Assessment Report, Working Group III / IPCC: Climate Change 2007: Mitigation of Climate Change, 2007.
3. Diakoulaki, D., Mirasgedis, S., Koukios, E., Diamantidis, N., Stamos, C., Kollas, J., Beloyannis, N., Externalities of Energy: Results for Greece, "ExternE - Externalities of Energy: National Implementation", Vol. 10, European Commission, DG XII, EUR 18528, 1999.
4. Diakoulaki, D., Mirasgedis, S., Papayannakis, L., Economics of Energy and Treatment of Uncertainty to Incorporate Environmental Considerations in Investment Decisions, in Managing in Uncertainty: Theory and Practice, Ed. by C. Zopounidis and P. Pardalos, ISBN 0-7923-5110-X, Kluwer Academic pr., pp. 103-117, 1998.

### Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές

1. Mirasgedis, S., Diakoulaki, D., and Assimacopoulos, D., Solar energy and the abatement of atmospheric emissions, Renewable Energy, 7 (4), pp. 329-338, 1996.
2. Mirasgedis, S., Makatsoris, J., Assimacopoulos, D., Papagiannakis, L. and Zervos, A., Energy conservation and CO2-emission abatement potential in the Greek residential services sector, Energy, 21 (10), pp. 871-878, 1996.
3. Mirasgedis, S., Diakoulaki, D., Multicriteria analysis vs externalities assessment for the comparative evaluation of electricity generation systems, European Journal of Operational Research, 102 (2), pp. 364-379, 1997.
4. Mirasgedis, S., Mavrotas, G. and Diakoulaki, D., The use of fuzzy sets in the assessment of the social cost of electricity generation, Fuzzy Economic Review, Vol. IV (2), pp. 3-20, 1999.
5. Mirasgedis, S., Dialoulaki, D., Papagiannakis, L. and Zervos, A., Impact of social costing on the competitiveness of renewable energies: the case of Crete, Energy Policy, 28 (1), pp. 65-73, 2000.
6. Diakoulaki, D., Zervos, A., Sarafidis, J. and Mirasgedis, S., Cost benefit analysis for solar water heating systems, Energy Conversion and Management, 42 (14), pp. 1727-1739, 2001.
7. Kollas, G.I. and Mirasgedis, S., Health and environmental impacts of the hydroelectric fuel cycle, International Journal of Risk Assessment and Management, 3 (1), pp.23-39, 2002.
8. Sarafidis, Y., Mirasgedis, S., Georgopoulou, E., and Lalas, D.P., Economic evaluation of carbon dioxide emission abatement measures in the Greek energy sector, Journal of Environmental Planning and Management, 45 (2), pp.181-198, 2002.
9. Mirasgedis, S., Sarafidis, Y., Georgopoulou, E., and Lalas, D.P., 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.249-272, 2002.
10. Georgopoulou, E., Sarafidis, Y., Mirasgedis, S., Zaimi S. and D. P. Lalas, 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, 2003.
11. Argiriou A., and Mirasgedis, S., The solar thermal market in Greece – review and perspectives, Renewable and Sustainable Energy Reviews, 7 (5), pp. 397-418, 2003.
12. Bosioli, E., Sarafidis, Y., Georgopoulou, E., Mirasgedis, S., Lalas, D.P., and Pesmajoglou, S., The application of the RAINS model for Greece, International Journal of Environment and Pollution, 21 (2), pp.132-152, 2004.
13. Mirasgedis, S., Georgopoulou, E., Sarafidis, Y., Balaras, C., Gaglia A., and Lalas, D.P., 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, 2004.

14. Mirasgedis, S., Sarafidis, Y., Georgopoulou, E., Lalas, D.P., Papastavros, C., Mitigation policies for energy related greenhouse gas emissions in Cyprus: the potential role of natural gas imports, *Energy Policy*, 32 (8), pp. 1001-1011, 2004.
15. Mirasgedis, S., Sarafidis, Y., Georgopoulou, E., Lalas, D.P., Moschovits, M., Karagiannis, F. and Papakonstantinou, D., Models for mid-term electricity demand forecasting incorporating weather influences, *Energy*, 31 (2-3), pp. 208-227, 2006.
16. Georgopoulou, E., Sarafidis, Y., Mirasgedis, S., Balaras, C., Gaglia, A., Lalas, D.P., Evaluating the need for economic support policies in promoting greenhouse gas emission reduction measures in the building sector: the case of Greece, *Energy Policy*, 34 (15), pp. 2012-2031, 2006.
17. Georgopoulou, E., Sarafidis, Y., Mirasgedis, S., Lalas, D.P., Next allocation phase of the EU emissions trading scheme: how tough will the future be?, *Energy Policy*, 34 (18), pp. 4002-4023, 2006.
18. Balaras, C.A., Gaglia, G.A., Georgopoulou, E., Mirasgedis, S., Sarafidis, Y. and Lalas, D.P.: 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, 2007.
19. Diakoulaki, D., Georgiou, P., Tourkolias, C., Georgopoulou, E., Lalas, D., Mirasgedis, S., Sarafidis, Y., A multicriteria approach to identify investment opportunities for the exploitation of the Clean Development Mechanism, *Energy Policy*, 35 (2), pp. 1088-1099, 2007.
20. Gaglia, G.A., Balaras, C.A., Mirasgedis, S., Georgopoulou, E., Sarafidis, Y. and Lalas, D.P., Empirical assessment of the Hellenic non-residential building stock, energy consumption, emissions and potential energy savings, *Energy Conversion and Management*, 48 (4), pp. 1160-1175, 2007.
21. Diakoulaki, D., Mirasgedis, S., Tourkolias, C., Assessment and exploitation of energy-related externalities in the industrial sector, *Energy Policy*, 35 (5), pp. 2925-2938, 2007.
22. Mirasgedis, S., Sarafidis, Y., Georgopoulou, E., Kotroni, V., Lagouvardos, K., Lalas, D. P., Modeling framework for estimating impacts of climate change on electricity demand at regional level: case of Greece, *Energy Conversion and Management*, 48 (5), pp. 1737-1750, 2007.
23. Mavrotas, G., Georgopoulou, E., Mirasgedis, S., Sarafidis, Y., Lalas, D., Hontou, V., Gakis, N., 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, 2007.
24. 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., A decision-aid framework to provide guidance for the enhanced use of best available techniques in industry, *Environmental Management*, 40, pp.413-429, 2007.
25. Ürge-Vorsatz, D., Harvey, D., Mirasgedis, S., Levine, M.D., Mitigating CO2 emissions from energy use in the world's buildings, *Building Research and Information*, 35 (4), pp. 379-398, 2007.
26. Ürge-Vorsatz, D., Koepfel, S., Mirasgedis, S., Appraisal of policy instruments for reducing buildings' CO2 emissions, *Building Research and Information*, 35 (4), pp. 458-477, 2007.
27. 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., Environmental damage costs from airborne pollution of 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, 2008.
28. 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., 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, 2008.
29. Mavrotas, G., Georgopoulou, E., Mirasgedis, S., Sarafidis, Y., Lalas, D., Hontou, V., Gakis, N., Multi-objective Combinatorial Optimization for Selecting Best Available Techniques (BAT) in the Industrial Sector: the COMBAT tool, *Journal of Operational Research Society*, 60, pp. 906-920, 2009.
30. Tourkolias, C. Mirasgedis, S. Damigos, D. Diakoulaki D., Employment benefits of electricity generation: a comparative assessment of lignite and natural gas power plants in Greece, *Energy Policy*, 37 (10), pp. 4155-4166, 2009.
31. Tourkolias, C. Mirasgedis, S., Quantification and monetization of employment benefits associated with renewable energy technologies in Greece, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 15 (6), pp. 2876-2886, 2011.
32. 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*.

33. Markaki M., Belegri-Roboli A., Michaelides P., Mirasgedis S., Lalas D.P., The Impact of Clean Energy Investments on the Greek Economy: an Input-Output Analysis (2010-2020). *Energy Policy*, 57, pp. 263-275.

#### Δημοσιεύσεις σε πλήρη πρακτικά συνεδρίων μετά από κρίση

1. Μοιρασγεντής, Σ., Διακουλάκη, Δ., Παπαϊωάννου, Λ., Το Κόστος των Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων της Ηλεκτροπαραγωγής σε Αυτόνομα Συστήματα, 4ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο, τομ. Β, σελ. 586-595, Μυτιλήνη, 1995.
2. Kollas, J. and Mirasgentis, S., Assessment of the External Costs of the Hydroelectric Fuel Cycle, 31st Universities Power Engineering Conference, vol. 1, pp. 226-229, Iraklio 1996.
3. Μοιρασγεντής, Σ., Διακουλάκη, Δ., Ζερβός, Α., Παπαγιαννάκης, Λ., Περιβαλλοντικό Κόστος και Ανταγωνιστικότητα των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας: Η Περίπτωση της Κρήτης, 5ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο, τομ. Β, σελ. 289-298, Μυτιλήνη 1997.
4. Diakoulaki, D., Mirasgedis, S., Papayannakis, L., Economics of Energy and Treatment of Uncertainty to Incorporate Environmental Considerations in Investment Decisions, VI International Conference AEDEM 1997, pp. 75-86, Chania.
5. Kollas, I.G. and Mirasgedis, S., A Comparison of the External Cost of Hydroelectric and Nuclear Power Plants, 9th Annual Conference, Risk Analysis: Facing the New Millennium, pp. 640-643, Rotterdam 1999.
6. Μοιρασγεντής, Σ. και Διακουλάκη, Δ., Ενσωμάτωση του Εξωτερικού Κόστους στο Μακροπρόθεσμο Σχεδιασμό του Ελληνικού Ηλεκτρικού Συστήματος, 6ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο G-NEST, τόμος Γ., σελ. 143-152, Σάμος 1999.
7. Diakoulaki, D., Mirasgedis, S. and Tziantzi, M., Environmental Externalities and the Development of Renewable Energy Sources, EAERE 2000 annual conference, European Association of Environmental and Resource Economists, Crete 2000.
8. Mirasgedis, S., Sarafidis, J., Georgopoulou, E., Adamopoulou, N. and Lalas, D.P., Evolution of Baseline Energy Consumption and Energy Related CO<sub>2</sub> Emissions in Greece on the Basis of Alternative Energy Prices Scenarios, 7th Conference on Environmental Science and Technology G-NEST, Vol. B, pp. 639-650, Syros 2001.
9. Sarafidis, J., Mirasgedis, S. and Georgopoulou, E., Economic Evaluation of CO<sub>2</sub> Emission Abatement Measures in the Greek Energy Sector, 7th Conference on Environmental Science and Technology G-NEST, Vol. B, pp. 780-791, Syros 2001.
10. Papagiannaki, K., Mirasgedis, S., Georgopoulou, E., Sarafidis, J., and Lalas, D.P., Estimate of Emissions Scenarios Effects on Climate Parameters in the Balkan Region, 8th Conference on Environmental Science and Technology G-NEST, pp. 659-666, Lemnos 2003.
11. Georgiou, P., Tourkolias, C., Diakoulaki, D., Georgopoulou, E., Mirasgedis, S., Sarafidis, Y., Lalas, D.P., "Muticriteria evaluation of investment opportunities for the exploitation of the flexible mechanisms of the Kyoto Protocol", Proceedings of the 9th Conference on Environmental Science and Technology G-NEST, pp. 479-484, Rhodes, 2005.
12. Mavrotas, G., Georgopoulou, E., Mirasgedis, S., Sarafidis, Y., Lalas, D., Hontou, V., "Evaluation and Selection of Best Available Techniques (BAT) for the industries in greater Athens area using multiobjective combinatorial optimization", Proceedings of the 19th Mini-EURO Conference ORMMES 2006 'Operational Research Models and Methods in the Energy Sector', 6-8 September 2006, Coimbra-Portugal, 2006.
13. Koeppel, S., Ürge-Vorsatz, D., Mirasgedis, S., 2007, Is there a silver bullet? – A comparative assessment of twenty policy instruments applied worldwide for enhancing energy efficiency in buildings, ECEEE 2007 Summer Study, La Colle sur Loup Côte d'Azur, France, 2007.
14. Tourkolias, C., Diakoulaki, D., Mirasgedis, S., Mavrotas, G. Public health effects from energy use in the industrial sector, Proceedings of the 10th Conference on Environmental Science and Technology, pp. A-1441 – A-1448, Kos island, 2007.
15. Markaki M, Mirasgedis S, Belegri-Roboli A and Sarafidis Y, 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.

## Δημοσιεύσεις σε πλήρη πρακτικά συνεδρίων

1. Diakoulaki, D., Mirasgentis, S., Papaioannou, L., Noise Impacts and Disamenity Costs of Wind Energy, 5th European Wind Energy Association Conference and Exhibition, vol. II, pp. 156-159, Thessaloniki, 1994.
2. Μοιρασγεντής, Σ. και Κολλάς, Γ., Περιβαλλοντικές Επιπτώσεις Μικρών Υδροηλεκτρικών Έργων, 5ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, том. Β, σελ. 79-88, Αθήνα 1996.
3. Μοιρασγεντής, Σ. και Διακουλάκη, Δ., Η Αποτίμηση του Εξωτερικού Κόστους της Ενέργειας ως Προϋπόθεση για την Ανάπτυξη των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, 5ο Εθνικό Συνέδριο για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, том. Β, σελ. 587-597, Αθήνα 1996.
4. Μοιρασγεντής, Σ., Μαυρωτάς, Γ. και Διακουλάκη, Δ., Διαχείριση της Αβεβαιότητας στη Διαδικασία Εκτίμησης των Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων με τη Χρήση της Θεωρίας των Ασαφών Συνόλων, 11ο Εθνικό Συνέδριο ΕΕΕΕ: Διαχείριση Πόρων & Συστημάτων για Βιώσιμη Ανάπτυξη, том. Ι, σελ. 70-79, Αθήνα 1997.
5. Μοιρασγεντής, Σ. και Διακουλάκη, Δ., Ανάλυση Κόστους - Οφέλους για την Αξιολόγηση Επενδύσεων Προστασίας Περιβάλλοντος, 12ο Εθνικό Συνέδριο ΕΕΕΕ, Επιχείρηση και Νέες Τεχνολογίες, Σάμος, Σεπτέμβριος 1998.
6. Kollas, I.G., Mirasgedis, S., Diakoulaki, D. and Mimikou, M.A., Comparative Risk Assessment of Energy Sources Used for Electricity Production in Greece, PSAM5, International Conference on Probabilistic Safety Assessment and Management, Edited by S. Kondo and K. Furuta, Vol.1, pp. 77-83, Universal Academy Press, Inc. Tokyo Japan, 2000.
7. Kollas, I.G., Mirasgedis, S., Health and Environmental Impacts of Electricity Production from Hydroelectric Power Plants, Proceedings of ESREL 2000. Foresight and Precaution, Cottam, Harvey, Pape & Tait (Eds), ISBN 90 5809 1406, pp. 551-558, Rotterdam 2000.
8. Mirasgedis, S., Gonzelmann, G., Georgopoulou, E., Koritarov, V., and Sarafidis, Y., Long-Term GHG Emissions Outlook for Greece: results of a detailed bottom-up energy system simulation, 6th European Conference on Modeling in Energy Economics and Policy, International Association for Energy Economics (IAEE), Zurich 2004.
9. Γεωργίου, Π., Τουρκολιάς, Χ., Διακουλάκη, Δ., Γεωργοπούλου, Ε., Μοιρασγεντής Σ., Σαραφίδης, Γ., Διερεύνηση και πολυκριτηριακή αξιολόγηση επενδυτικών ευκαιριών στο πλαίσιο εφαρμογής των ευέλικτων μηχανισμών του Πρωτοκόλλου του Κιότο, 5ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη Μάιος 2005.
10. Διακουλάκη Δ., Μοιρασγεντής Σ., Τουρκολιάς Χ. Η μεταποιητική βιομηχανία στο Ν.Αττικής: Υποκατάσταση ή μετεγκατάσταση; Πρακτικά (CD) 3ου Συνεδρίου ΤΕΕ: “Ελληνική Βιομηχανία: Προς την οικονομία της γνώσης”. Αθήνα 2006.
11. Diakoulaki D., Dimitropoulos G., Georgiou P., Tourkolias C., Georgopoulou E., Mirasgedis S., Sarafidis Y., Lalas D., Promoting wind energy through the flexible mechanisms of the Kyoto Protocol, Proceedings (CD) of the European Wind Energy Conference, Athens 2006.
12. Γαγλία, Α., Μπαλαράς, Κ, Γεωργοπούλου, Ε., Μοιρασγεντής, Σ., Σαραφίδης, Ι., Λάλας Δ., Δυναμικό εξοικονόμησης ενέργειας και μείωση ρύπων στα Ελληνικά κτίρια – μέτρα αντιμετώπισης, Ανακοίνωση στο 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μηχανολόγων-Ηλεκτρολόγων, Αθήνα 16-18 Μαΐου 2007.
13. 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 (ΒΔΤ) στις βιομηχανίες της Αττικής με τη χρήση πολυκριτηριακού μαθηματικού προγραμματισμού», 6ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, σελ. 669-672, 31 Μαΐου-2 Ιουνίου, Αθήνα 2007.
14. Τουρκολιάς Χ, Διακουλάκη Δ, Μοιρασγεντής Σ και Δαμίγος Δ, Το κοινωνικό κόστος του ελληνικού συστήματος ηλεκτροπαραγωγής: Συγκριτική αξιολόγηση σεναρίων για το 2020. RENES 2010, 4ο Εθνικό Συνέδριο: Η εφαρμογή των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας προς ένα φιλόδοξο και αξιόπιστο Εθνικό Πρόγραμμα Δράσης. Αθήνα.
15. Τίγκας Κ, Γιαννακίδης Γ, Λάλας Δ, Μοιρασγεντής Σ, Σαραφίδης Γ, Σακκελαρίδης Ν, Νάκος Χ, Μάντζαρης Ι, Καμπούρης Ι. 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.
16. Τουρκολιάς Χ, Τζοβλά Ε, Μοιρασγεντής Σ, Οικονομική αποτίμηση της οπτικής όγλησης από τη μεγάλη κλίμακα αξιοποίηση της αιολικής ενέργειας. 9ο ΠΕΣΧΜ: Η Συμβολή της Χημικής Μηχανικής στην Αειφόρο Ανάπτυξη, Αθήνα, 2013.

17. Μπασδέκης Χ, Τουρκολιάς Χ, Μοιρασγεντής Σ, Ανθρακικό αποτύπωμα προϊόντων: εργαλείο για την απόκτηση ανταγωνιστικού πλεονεκτήματος, 9ο ΠΕΣΧΜ: Η Συμβολή της Χημικής Μηχανικής στην Αειφόρο Ανάπτυξη, Αθήνα, 2013.

#### Άλλες ανακοινώσεις σε συνέδρια και ημερίδες

1. Kollas, J. and Mirasgentis, S., *Health and Environmental Impacts of the Hydro Fuel Cycle*, International Conference & Exhibition on Environmental Protection of Electric Power (ICEPEP), China, 1996.
2. Mirasgedis, S., Diakoulaki, D., Mourelatos, A., *The Effect of External Cost Incorporation on the Planning of the Electricity Sector*, 5th Balkan Conference on Operational Research, Thessaloniki, 1997.
3. Κολλάς, Γ. και Μοιρασγεντής, Σ., *Επιπτώσεις στον Κυπριακό Χώρο από Ενδεχόμενα Πυρηνικά Ατυχήματα στο Σχεδιαζόμενο Πυρηνικό Σταθμό Άκκουγιου της Τουρκίας*, 3ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, Χαλκίδα, Δεκέμβριος 1998.
4. Kollas, I. and Mirasgentis, S., *The Contribution of Nuclear Accidents to the External Cost of Nuclear Power*, 3rd IMUG Meeting, Brookhaven National Laboratory, Upton, NY, 1998.
5. Μοιρασγεντής, Σ., Αλεξοπούλου, Σ., Διακουλάκης, Ν. και Κάρναβος, Ν., *Ανάλυση Κόστους Οφέλους για την Εφαρμογή Συστημάτων Περιβαλλοντικής Διαχείρισης*, HELECO 1999, Θεσσαλονίκη, 1999.
6. Καραγιαννίδης, Λ., Παρθενόπουλος, Τ., Μοιρασγεντής, Σ., Κάτσης, Π., Καρκασίνας, Γ., και Αγγελόπουλος, Μ., *Ανάπτυξη και Εφαρμογή Προτύπων Βιομηχανικής Συμβίωσης σε Οργανωμένες Βιομηχανικές Περιοχές*, HELECO 1999, Θεσσαλονίκη, 1999.
7. Πλαγιαννάκος, Π., Πετρολέκας, Π., Καραγιαννίδης, Λ. και Μοιρασγεντής, Σ., *Σχέδιο Αντιμετώπισης Τεχνολογικών Ατυχημάτων Μεγάλης Εκτασης (ΣΑΤΑΜΕ) στην Περιοχή Θεσσαλονίκης*, Ημερίδα ΤΕΕ, Επικινδυνότητα Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων, Αθήνα, Ιανουάριος 1999.
8. Τζιαντζή, Μ., Μοιρασγεντής, Σ., και Διακουλάκη, Δ., *Ανάπτυξη των ΑΠΕ και επιπτώσεις στο κοινωνικό κόστος της ηλεκτροπαραγωγής*, παρουσίαση στο συνέδριο Τεχνολογίες Ήπιων Μορφών Ενέργειας και Περιβάλλοντος: Προτεινόμενες Λύσεις με Εξειδίκευση για τον Ελλαδικό Χώρο, Αθήνα, Δεκέμβριος 2000.
9. Μοιρασγεντής, Σ., Σαραφίδης, Γ., Γεωργοπούλου, Ε. και Λάλας, Δ., *Ο Ρόλος των ΑΠΕ στο Πλαίσιο του Πρωτοκόλλου του Κυότο, 2<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο, Η Εφαρμογή των ΑΠΕ: Προτεραιότητες σε Συνθήκες Απελευθερωμένης Αγοράς*, Αθήνα, RENES, Μάρτιος 2001.
10. Μοιρασγεντής, Σ., *Εκτίμηση δυναμικού πολιτικών και μέτρων για τον περιορισμό των εκπομπών των αερίων θερμοκηπίου στην Κύπρο*, 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, 2001.
11. Μοιρασγεντής, Σ., και Φεσσάς, Γ., *Αξιολόγηση της πορείας των μέτρων περιορισμού των εκπομπών στην Κύπρο*, 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, 2001.
12. Georgoroulou, E., Sarafidis, Y., Mirasgedis, S., Zaimi, S., Lalas, D.P., *A multicriteria decision-aid approach in defining national priorities for greenhouse gases emissions reductions in the energy sector*, 53<sup>rd</sup> Meeting of the European Working Group "Multicriteria Aid for Decisions", 29-30 March, Athens – Greece, 2001.
13. Μοιρασγεντής, Σ., *Ενεργειακός Φόρος: Εργαλείο Βιώσιμης Ανάπτυξης;*, Ημερίδα: "Ο Δρόμος για το Γιόχανεσμπουργκ: Καταγραφή της επιτευχθείσης προόδου κατά τη δεκαετία μετά τη Διάσκεψη του Ρίο", Αθήνα, Ιανουάριος 2002.
14. Mirasgedis, S., *Flexible Mechanisms of the Kyoto Protocol: latest developments, experience and lessons learned*, παρουσίαση στο: Workshop on "Combating Climate Change in Albania: National Commitments and Activities", 9 Απριλίου, Τίρανα, 2002.
15. Mirasgedis, S., *Emissions Trading: Study on the Implementation in the Industrial Activities in Attica*, παρουσίαση στο: 21<sup>st</sup> IMPEL Plenary Meeting, 14-16 Μαΐου, Ζάπειο Αθήνα, 2003.
16. Διακουλάκη Δ., Γεωργίου Π., Τζουρά Δ., Γεωργοπούλου Ε., Μοιρασγεντής Σ., Σαραφίδης Γ. (2003). *Πολυκριτηριακή αξιολόγηση επενδυτικών ευκαιριών στις χώρες των Βαλκανίων στο πλαίσιο των Ενέλικτων Μηχανισμών του Πρωτοκόλλου του Κυότο*. 1η Συνάντηση. Χανιά.
17. Μοιρασγεντής, Σ., *Ελληνικό Εθνικό Πρόγραμμα για την Κλιματική Μεταβολή*, παρουσίαση στην ημερίδα Φθοριούχα Αέρια: υπεύθυνη χρήση, περιβάλλον και ενέργεια, Αθήνα, Σεπτέμβριος 2003.

18. Γεωργοπούλου, Ε., Μοιρασγεντής Σ., Σαραφίδης, Γ., Διακουλάκη, Δ., Γεωργίου, Π., Τζουρά, Δ., Πολυκριτηριακή Αξιολόγηση Επενδυτικών Ευκαιριών στις Χώρες των Βαλκανίων στο Πλαίσιο των Ευέλικτων Μηχανισμών του Πρωτοκόλλου του Κυότο, 1<sup>η</sup> Συνάντηση Πολυκριτήριας Ανάλυσης Αποφάσεων, Χανιά, Οκτώβριος 2003.
19. Diakoulaki, D., Grafakos, S., and Mirasgedis, S., Combined Use of CBA and MCDA to Assess the Eco-efficiency of Electricity Generation Sector, Eco-efficiency for Sustainability Conference, Leiden 2004.
20. Grafakos, S., Pastrokios, N., Mirasgedis, S., and Diakoulaki, D., Exploitation of MCDA in the Monetization of Non - Tradable Environmental Goods and the Assessment of Energy Plans and Policies, EURO XX - 20<sup>th</sup> European Conference on Operational Research, OR and the Management of Electronic Services, Rhodes 2004.
21. Diakoulaki, D., Georgopoulou, 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.
22. Χόντου Β. και Μοιρασγεντής Σ., 2006, "Αποτελέσματα από την εφαρμογή Ερευνητικού έργου για την αξιολόγηση των επιπτώσεων από την εφαρμογή των ΒΔΤ στην βιομηχανία", Διημερίδα με θέμα: "Ανάπτυξη υποστηρικτικών εργαλείων για τον προσδιορισμό και την αντιμετώπιση της ρύπανσης από σταθερές πηγές, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Κοινοτικής Νομοθεσίας", Θεσσαλονίκη.
23. Μοιρασγεντής Σ., Γεωργοπούλου Ε., Εφαρμογή στην Αττική του μεθοδολογικού πλαισίου ολοκληρωμένης αξιολόγησης των ΒΔΤ: Αποτελέσματα – Συμπεράσματα. Μέρος Ι: Οικονομική αποτίμηση περιβαλλοντικού κόστους / οφέλους από βιομηχανικές δραστηριότητες και την εφαρμογή ΒΔΤ, Ημερίδα "Ολοκληρωμένο μεθοδολογικό πλαίσιο υποστηρίξης λήψης αποφάσεων για την αξιολόγηση των επιπτώσεων από την εισαγωγή Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών στη βιομηχανία (DAF-BAT)", Αθήνα 2006.
24. Μοιρασγεντής Σ., Γεωργοπούλου Ε., Εφαρμογή στην Αττική του μεθοδολογικού πλαισίου ολοκληρωμένης αξιολόγησης των ΒΔΤ: Αποτελέσματα – Συμπεράσματα. Μέρος ΙΙ: Εφαρμογή μοντέλου πολυκριτηριακού μαθηματικού προγραμματισμού στην περιφέρεια Αττικής για την στρατηγική προώθηση ΒΔΤ, Ημερίδα "Ολοκληρωμένο μεθοδολογικό πλαίσιο υποστηρίξης λήψης αποφάσεων για την αξιολόγηση των επιπτώσεων από την εισαγωγή Βέλτιστων Διαθέσιμων Τεχνικών στη βιομηχανία (DAF-BAT)", Αθήνα 2006.
25. Ε. Γεωργοπούλου, Σ. Μοιρασγεντής, Γ. Σαραφίδης, Μ. Βιταλιώτου, Δ. Λάλας, Κλιματική Αλλαγή: Επιπτώσεις και Κίνδυνοι στη Νοτιοανατολική Ευρώπη, στην ημερίδα: Περιβάλλον και Ανθρώπινη Ασφάλεια στη Νοτιοανατολική Ευρώπη, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, 2007.
26. Μοιρασγεντής Σ., Μέτρα αντιμετώπισης κλιματικών αλλαγών. Παρουσίαση στην εκδήλωση της WWF με θέμα Κλιματική Αλλαγή: όλα όσα θα θέλατε να ξέρετε – επιπτώσεις, τρόποι και πολιτικές αντιμετώπισης, Φεβρουάριος 2008.
27. Μοιρασγεντής Σ., Ο ρόλος της αιολικής ενέργειας στην αντιμετώπιση των κλιματικών αλλαγών. Παρουσίαση στην ημερίδα ΑΙΟΛΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ: Οικονομική Ανάπτυξη με Περιβαλλοντική Υπεροχή της ΕΛΕΤΑΕΝ, Φεβρουάριος 2008.
28. Μοιρασγεντής Σ., Πολιτικές και μέτρα για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής. Παρουσίαση στην ημερίδα Δράση για το Κλίμα του Δικτύου ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ SOS, στα πλαίσια της Έκθεσης EnergyRes, Απρίλιος 2008.
29. Μοιρασγεντής Σ., Η πρόκληση της κλιματικής αλλαγής και ο ρόλος των ΑΠΕ και της εξοικονόμησης ενέργειας. Παρουσίαση στην ημερίδα του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας: Ανάπτυξη των Ήπιων Μορφών Ενέργειας στο ΥΕΘΑ για Ορθολογική Αξιοποίησή των και για τη Προστασία του Περιβάλλοντος, Νοέμβριος 2008.
30. Μοιρασγεντής Σ., Κλιματική Αλλαγή και ο τομέας της Παραγωγής Ηλεκτρισμού: Κίνδυνοι και Προκλήσεις. Παρουσίαση στο τριήμερο που διοργανώθηκε από τους Πολίτες κατά του Λιθάνθρακα, Νοέμβριος 2008.
31. Μοιρασγεντής Σ., Η Μεσόγειος εύλωτη στην κλιματική αλλαγή, Διημερίδα του Δικτύου Μεσόγειος SOS «ΚΛΙΜΑ & ΠΟΛΗ: με το βλέμμα στην ΚΟΠΕΓΧΑΓΗ», Αθήνα, Νοέμβριος 2009.
32. Μοιρασγεντής Σ., Το Νέο Ενεργειακό Τοπίο στην Ελλάδα: Ερωτήματα και Προκλήσεις. Παρουσίαση στην ημερίδα του Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών για το Μακροχρόνιο Ενεργειακό Σχεδιασμό, Νοέμβριος 2009.



33. Μοιρασγεντής Σ., και Γεωργοπούλου Ε., Πολιτικές & Μέτρα Μείωσης Εκπομπών Αερίων Θερμοκηπίου: Επιπτώσεις στην Οικονομία και στις Επιχειρήσεις, Παρουσίαση στην Ημερίδα του Εθνικού Κέντρου Περιβάλλοντος & Αειφόρου Ανάπτυξης «Κλιματική Αλλαγή και Επιχειρηματικότητα», Αθήνα, 18 Μαρτίου 2011.
34. Μοιρασγεντής Σ., και Γεωργοπούλου Ε., Επιπτώσεις της Κλιματικής Αλλαγής σε Κλάδους Αιχμής, Παρουσίαση στην Ημερίδα του Εθνικού Κέντρου Περιβάλλοντος & Αειφόρου Ανάπτυξης «Προσαρμογή στην Κλιματική Αλλαγή στο χώρο της Μεσογείου», Αθήνα, 23 Ιουνίου 2011.

## **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

### **Συμμετογή σε ερευνητικά προγράμματα ως επιστημονικός υπεύθυνος**

«Προσομοίωση του Ελληνικού Ενεργειακού Συστήματος για την Ανάλυση του Δυναμικού Εξοικονόμησης Ενέργειας», Χρηματοδότηση: Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας, Φορείς υλοποίησης: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Διάρκεια: 2011 – 2013, Προϋπολογισμός: 17.500 €.

«Επιπτώσεις στον Ηλεκτρικό Τομέα από Περιβαλλοντικούς Περιορισμούς», Χρηματοδότηση: Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού, Φορείς υλοποίησης: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Διάρκεια: 2002 – 2003, Προϋπολογισμός: 23.600 €.

«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 €.

«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 €.

«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 Executivo Para o Ambiente (SEPA), CEA (Cape Verde), Διάρκεια: Ιανουάριος – Δεκέμβριος 2001, Προϋπολογισμός: 75.000 € (συνολικός προϋπολογισμός), 17.820 € (ΕΑΑ).

«Implications of flexible mechanisms under the Kyoto protocol for Europe». Χρηματοδότηση: International Atomic Energy Agency, Φορείς υλοποίησης: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Διάρκεια: Ιαν – Δεκ 2001. Ερευνητικό έργο τεχνικής βοήθειας.

### **Συμμετογή σε ερευνητικά προγράμματα ως κύριος ερευνητής**

«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 €.

«Εμπειρογνωμοσύνη για την εξέταση των σχεδίων παρακολούθησης των εγκαταστάσεων για την περίοδο 2013 – 2020», Χρηματοδότηση: ΥΠΕΚΑ, Φορείς υλοποίησης: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Διάρκεια: 2012-2013, Προϋπολογισμός: 15.000 €.

«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 €.

«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,,

KPMG 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.

«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 €.

«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 €.

«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.

«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 €.

«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 €.

«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 €.

«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 €.

«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 €.

«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 €.

«Διερεύνηση υποστηρικτικών πολιτικών για την προώθηση μέτρων πολιτικής για τη μείωση των εκπομπών CO<sub>2</sub> στον οικιακό – τριτογενή τομέα», Χρηματοδότηση: Υπουργείο Χωροταξίας, Περιβάλλοντος και Δημοσίων Έργων, Φορείς υλοποίησης: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, 2001 - 2002, Προϋπολογισμός: 103.888 €.

«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).

«Απογραφή αερίων 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).

«Κλιματική Αλλαγή», Χρηματοδότηση: Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων, Φορείς υλοποίησης : Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Διάρκεια: 1998 – 2002, Προϋπολογισμός: 530.000 €.

«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 €.

«Πράσινη οικονομία, κοινωνική συνοχή και απασχόληση», Χρηματοδότηση: Ινστιτούτο Εργασίας – Γενική Συνομοσπονδία Εργατών Ελλάδα, Διάρκεια 2009-2010, Προϋπολογισμός: 120.000 €.

«Εκτίμηση των Γενικευμένων Επιπτώσεων και Κόστους Διαχείρισης Στερεών Αποβλήτων», Χρηματοδότηση: Ινστιτούτο Τοπικής Αυτοδιοίκησης / ΚΕΔΚΕ, Διάρκεια 2006-2007, Προϋπολογισμός:-.

«Αποτίμηση του εξωτερικού κόστους και οφέλους στο Ελληνικό Σύστημα Ηλεκτροπαραγωγής με βάση την αναθεωρημένη μεθοδολογία του προγράμματος ExternE», Χρηματοδότηση Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού, Διάρκεια 2007-2008, Προϋπολογισμός: 120.000 €.

«Tools for sustainability: development and application of an integrated framework (SusTools)», Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή/ΓΔ Έρευνα, στο πλαίσιο του προγράμματος EESD-ESD-3 (“Περιβάλλον και Βιώσιμη Ανάπτυξη”), Φορείς υλοποίησης: ARMINES (Γαλλία), University of Bath (Ην. Βασίλειο), ΕΜΠ (Ελλάδα), VITO (Βέλγιο), EAIR (Γερμανία), Διάρκεια: 2003 – 2004, Προϋπολογισμός: 593.000 € (χρηματοδότηση από Ευρ. Επιτροπή: 495.000 €).

«Externalities of Energy: Extension of accounting framework and policy applications (ExternE-Pol)», Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή/ΓΔ Έρευνα, στο πλαίσιο του προγράμματος EESD-ESD-3 (“Περιβάλλον και Βιώσιμη Ανάπτυξη”), Φορείς υλοποίησης: ARMINES (Γαλλία), ΕΜΠ (Ελλάδα), VITO (Βέλγιο), EAIR (Γερμανία), Διάρκεια: 2002 – 2004, Προϋπολογισμός: 969.000 € (χρηματοδότηση από Ευρ. Επιτροπή: 522.000 €).

«The National Implementation in the EU of the ExternE Accounting Framework (ExternE)», Επιστημονικός συντονιστής της ομάδας μελέτης, Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή (DGXII), Διάρκεια: 1996-1998.

«Application of the Method Developed in the “External Costs of Fuel Cycles. Project to Selected Cases Relevant to the Greek Energy System (ExternE)», Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή (DGXII), Διάρκεια: 1993-1995. Προϋπολογισμός: 90.000 €.

«Η Κλιματική Μεταβολή - το Ελληνικό Πρόγραμμα για τη Μείωση των Εκπομπών CO<sub>2</sub>», Χρηματοδότηση: Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων, Φορέας Υλοποίησης: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Διάρκεια 1994-1995, Προϋπολογισμός: 88.000 €.

«Comparative Risk Assessment of Energy Sources in Greece», Χρηματοδότηση: International Atomic Energy Agency, Φορέας Υλοποίησης: ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Διάρκεια: 1994-1998.

«Estimation of Hydro Fuel Cycle Externalities», Χρηματοδότηση: Ευρωπαϊκή Επιτροπή (DGXII), Διάρκεια: 1996-1998.