



Τμήμα Χημικών Μηχανικών

Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Τεχνολογίας

Τομέας Περιβαλλοντικής Οικονομίας

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η Ενεργειακή και Περιβαλλοντική Οικονομία και Πολιτική έχει δραστηριοποιηθεί από τις αρχές της δεκαετίας του '90, όταν η ενέργεια αναδεικνύεται ως ο κομβικός κρίκος που επηρεάζει τόσο την οικονομική ανάπτυξη, όσο και την ποιότητα του περιβάλλοντος σε τοπικό αλλά και σε διεθνές επίπεδο. Οι σχετικές ερευνητικές δραστηριότητες επικεντρώνονται κυρίως στην ανάλυση των σχέσεων μεταξύ Ενέργειας, Οικονομίας και Περιβάλλοντος.

Προς την κατεύθυνση αυτή έχει αναπτυχθεί έντονη δραστηριότητα στον τομέα της αποτίμησης των εξωτερικών οικονομικών της ενέργειας, του ενεργειακού σχεδιασμού και της διαμόρφωσης υποστηρικτικών πολιτικών για την ενέργεια και το περιβάλλον.

Τα τελευταία χρόνια, η ανάδειξη των θεμάτων ενέργειας και περιβάλλοντος, τόσο σε διεθνές όσο και σε εθνικό επίπεδο, καθιστούν επιτακτική ανάγκη τη δημιουργία νέων πεδίων έρευνας και διδασκαλίας.

Η έρευνα εστιάζει στην πληρέστερη κατανόηση θεμάτων που συνδέονται με τρέχοντα περιβαλλοντικά προβλήματα τα οποία άπτονται στην Οικονομία και το Περιβάλλον όπως διαχείριση φυσικών πόρων, «πράσινη» οικονομία/μεγέθυνση, εξωτερικότητες οικονομικής δραστηριότητας.

Ο τομέας υποστηρίζει την υλοποίηση των παρακάτω εκπαιδευτικών ενοτήτων:

- Ανάπτυξη, περιβάλλον και ενεργειακή πολιτική
- Οικονομική ενέργειας και περιβάλλον
- Ανάπτυξη υποδειγμάτων βελτιστοποίησης, προσομοίωσης, προβλέψεων και λήψης αποφάσεων
- Σύνδεση μακροοικονομικής και τεχνολογικής πολιτικής, δικτύωση της ερευνητικής και επιχειρηματικής συνεργασίας, την επιχειρηματικότητα και τις δυναμικές ικανότητες των επιχειρήσεων
- «Πράσινη» ή Περιβαλλοντική λογιστική στις επιχειρήσεις

ΣΤΟΧΟΣ:

- Η κάλυψη σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο των διδακτικών και ερευνητικών αναγκών, καθώς και άλλων τμημάτων του σε θέματα που εμπίπτουν στα αντικείμενα δραστηριότητας του τομέα.
- Η συνεργασία κάθε μορφής με κέντρα ερευνών και ακαδημαϊκά ιδρύματα ημεδαπής και αλλοδαπής εφόσον οι επιστημονικοί στόχοι, συμπίπτουν, συμβαδίζουν και αλληλοσυμπληρώνονται με εκείνους του εργαστηρίου.
- Η διοργάνωση επιστημονικών διαλέξεων, ημερίδων, σεμιναρίων, συνεδρίων και άλλων επιστημονικών εκδηλώσεων, την πραγματοποίηση δημοσιεύσεων και εκδόσεων και την πρόσκληση Ελλήνων και ξένων αναγνωρισμένων επιστημόνων.

ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

- Δρ. Δριτσάκη Χάϊδω, Καθηγήτρια στο Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας
- Δρ. Νίκλης Δημήτριος, Επ. Καθηγητής στο Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

- Δρ. Σπινθηρόπουλος Κωνσταντίνος, Επ. Καθηγητής στο τμήμα Διοικητικής Επιστήμης και Τεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας
- Δρ. Σταματίου Παύλος, Ακαδημαϊκός Υπότροφος στο Τμήμα Λογιστικής και Χρηματοοικονομικής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας
- Ζιούζιος Δημήτριος, Υπ. Διδάκτωρ στο τμήμα Γεωπονίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Επιστημονικός Συνεργάτης
- Τρανουλίδης Απόστολος, Υπ. Διδάκτωρ στο τμήμα Χημικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- **Dritsaki C.,** Dritsaki M. (2014). “CO2 emissions, energy consumption, financial development and economic growth: A multivariate cointegration and causality analysis for Greece”. *World Applied Science Journal*, Vol.32, No.2, pp.309-321. (Scopus, Impact Factor).
- **Dritsaki C.,** Dritsaki M. (2014). “Causal relationship between energy consumption, economic growth and CO2 emissions: A dynamic panel data approach”, *International Journal of Energy Economics and Policy*, Vol.4, No.2, pp.125-136. (Scopus, Impact Factor).
- **C.G. Tsanaktsidis,** V. M. Basileiadis, **K.G. Spinthiropoulos,** S.G. Christidis and A.E. Garefalakis (2011) — Statistical Analysis to Export an Equation in order to Determine Heat of Combustion in Blends of Diesel Fuel with Biodiesel, *International Joint Conferences on Computer, Information, and Systems Sciences, and Engineering* . Proceedings: CISSE 11 ,University of Bridgeport , USA
- **C.G. Tsanaktsidis,** **K.G. Spinthiropoulos,** S.G. Christidis, V. M. Basileiadis and A.E. Garefalakis (2012) — Production of a

Mathematic Equation using Statistical Data for the Determination of Kinematic Viscosity in Blends of Diesel Fuel with Biodiesel, Journal Of Computer Technology and Application (CTA) Volume 3, Number 5 (Serial Number 18). pp 393-399 Indexed in EBSCO-Ceps-Ulrich's-CSA.

- **Stamatiou P.** and Dritsakis N., “Causality among CO2 Emissions, Energy Consumption and Economic Growth in Italy”, International Journal of Computational Economics and Econometrics, Vol. 9, No. 2, 2019. (Impact Factor, Scopus, ABS List Ranking)
- **Stamatiou P.** and Dritsakis N., “Dynamic Modeling of Causal Relationship between Energy Consumption, CO2 Emissions and Economic Growth in Italy”, Proceedings of the 2016 International Conference on Applied Economics (ICOAE), Nicosia, Cyprus, 7-9 July, 2016 published by Springer in the series 'Springer Proceedings in Business and Economics' under the title Advances in Applied Economic Research, Vol. 8, pp. 99-109, 2017.

ΥΠΟΔΟΜΕΣ



