

Ελένη Στράντζαλη

Δρ. Μηχανολόγος Μηχανικός ΕΜΠ

Επίκουρη Καθηγήτρια Τμήματος Ναυπηγών Μηχανικών

Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Δεκέμβριος 2023

Περιεχόμενα

1. Προσωπικά Στοιχεία	3
2. Σπουδές.....	3
3. Ακαδημαϊκές Θέσεις - Διδακτικό έργο	3
3.1. Ακαδημαϊκές Θέσεις.....	3
3.2. Διδασκαλία Μεταπτυχιακών Μαθημάτων.....	4
3.3. Διδασκαλία Προπτυχιακών Μαθημάτων	4
4. Ερευνητική Εμπειρία	5
4.1. Ερευνητικά προγράμματα	5
4.2. Μελέτες.....	9
5. Δημοσιευμένο έργο	9
5.1. Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά.....	9
5.2. Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια με κριτές	10
5.3. Περιλήψεις σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια με κρίση.....	11
5.4. Δημοσιεύσεις σε εθνικά επιστημονικά συνέδρια με κριτές	12
5.5. Κεφάλαια σε Βιβλία	12
6. Μέλος Επιστημονικών Επιτροπών.....	12
6.1. Επιμέλεια εκδόσεων τευχών Επιστημονικών Περιοδικών	12
6.2. Κριτής σε Επιστημονικά περιοδικά.....	12
6.3. Συμμετοχή σε επιτροπές συνεδρίων	13
6.4. Συμμετοχή στην οργάνωση ετήσιου διαγωνισμού	13
7. Άλλες γνώσεις	13
7.1. Ξένες Γλώσσες.....	13
7.2. Γνώσεις Η/Υ.....	13

1. Προσωπικά Στοιχεία

Όνοματεπώνυμο Ελένη Στράντζαλη
Διεύθυνση Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών, Σχολή Μηχανικών,
Πανεπιστημιούπολη Άλσους Αιγάλεω, Πανεπιστήμιο Δυτικής
Αττικής, Αγ. Σπυρίδωνος, Αιγάλεω 12210
email estra@uniwa.gr

2. Σπουδές

- | | |
|-------------|---|
| 2009 | Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
(κατεύθυνση: <i>Ενεργειακού</i>)
μέλος ΤΕΕ με αρ. μητρώου 124531 και αριθμό Άδειας Π-2/12 |
| 2012 | Μεταπτυχιακό Δίπλωμα στα Τεχνο-Οικονομικά Συστήματα
(κατεύθυνση: <i>Διοίκηση Τεχνολογικών Συστημάτων</i>)
Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών
Υπολογιστών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο |
| 2018 | Διδακτορικό Δίπλωμα
Τομέας Βιομηχανικής Διοίκησης και Επιχειρησιακής Έρευνας
Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο |
| 2019 | Integrated Master στην ειδικότητα του Μηχανολόγου Μηχανικού, επιπέδου
7 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων |

3. Ακαδημαϊκές Θέσεις - Διδακτικό έργο

3.1. Ακαδημαϊκές Θέσεις

- | | |
|----------------------|---|
| 2023 - Σήμερα | Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών, Σχολή Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής
Αττικής, Επίκουρη Καθηγήτρια |
| 2021 - 2023 | Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών, Σχολή Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής
Αττικής, ΕΣΠΑ «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους
Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής» |
| 2022 - 2023 | Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Σχολή Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής
Αττικής, Ακαδημαϊκός Υπότροφος |
| 2018 - 2021 | Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών, Σχολή Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής
Αττικής, Ακαδημαϊκός Υπότροφος |

- 2012 - 2018** Τμήμα Ναυπηγικής, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ Αθήνας, Εργαστηριακός Συνεργάτης
- 2010 - 2017** Τμήμα Ηλεκτρονικής, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ Αθήνας, Εργαστηριακός Συνεργάτης

3.2. Διδασκαλία Μεταπτυχιακών Μαθημάτων

- 2023 - Σήμερα** *Διοίκηση Ναυτιλιακών Επιχειρήσεων*
ΠΜΣ Προηγμένες Τεχνολογίες στη Ναυπηγική και Ναυτική Μηχανολογία, Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών, Σχολή Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.

3.3. Διδασκαλία Προπτυχιακών Μαθημάτων

- 2020 - Σήμερα** *Οικονομική Θαλάσσιων Μεταφορών*
Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών, Σχολή Μηχανικών, ΠΑΔΑ
- 2020 - Σήμερα** *Εφοδιαστική Αλυσίδα στις Θαλάσσιες Μεταφορές*
Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών, Σχολή Μηχανικών, ΠΑΔΑ
- 2022 - Σήμερα** *Οργάνωση και Διοίκηση Επιχειρήσεων και Επιχειρηματικότητα*
Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών, Σχολή Μηχανικών, ΠΑΔΑ
- 2023 - Σήμερα** *Διοίκηση και Λειτουργία Λιμένων*
Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών, Σχολή Μηχανικών, ΠΑΔΑ
- 2022 - 2023** *Οικονομοτεχνική ανάλυση έργων και Επιχειρησιακή Έρευνα (Εργαστήριο)*
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Σχολή Μηχανικών, ΠΑΔΑ
- 2018 - 2021** *Μηχανολογικό Σχέδιο & Εισαγωγή στο MCAD (Εργαστήριο)*
Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών, Σχολή Μηχανικών, ΠΑΔΑ
- 2018 - 2021** *Μηχανουργικές Κατεργασίες (Εργαστήριο)*
Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών, Σχολή Μηχανικών, ΠΑΔΑ
- 2020 - 2021** *Εισαγωγή στον Αυτόματο Έλεγχο (Εργαστήριο)*
Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών, Σχολή Μηχανικών, ΠΑΔΑ
- 2019 - 2021** *Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις Πλοίων – Εξοπλισμός Τηλεπικοινωνιών και Ναυσιπλοΐας (Εργαστήριο)*
Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών, Σχολή Μηχανικών, ΠΑΔΑ
- 2018 - 2020** *Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις και Αυτοματισμοί - Εισαγωγή στον Αυτόματο Έλεγχο (Εργαστήριο)*
Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών, Σχολή Μηχανικών, ΠΑΔΑ
- 2018 - 2019** *Διοίκηση Ποιότητας στη Ναυπηγική και στη Ναυτιλία*
Τμήμα Ναυπηγών Μηχανικών, Σχολή Μηχανικών, ΠΑΔΑ
- 2012 - 2018** *Μηχανολογικό Σχέδιο & Εισαγωγή στο MCAD (Εργαστήριο)*
Τμήμα Ναυπηγικής, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ Αθήνας
- 2012 - 2018** *Μηχανουργικές Κατεργασίες (Εργαστήριο)*
Τμήμα Ναυπηγικής, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ Αθήνας
- 2013 - 2017** *Ηλεκτρονικά Ισχύος (Εργαστήριο)*
Τμήμα Ηλεκτρονικής, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ Αθήνας
- 2012 - 2016** *Οργάνωση και Διοίκηση Επιχειρήσεων και Επιχειρηματικότητα (Εργαστήριο)*
Τμήμα Ναυπηγικής, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ Αθήνας
- 2014 - 2016** *Ηλεκτρικά Κυκλώματα και Μετρήσεις (Εργαστήριο)*

2013 - 2014	Τμήμα Ηλεκτρονικής, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ Αθήνας <i>Αναλογικά Ηλεκτρονικά (Εργαστήριο)</i>
2010 - 2012	Τμήμα Ηλεκτρονικής, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ Αθήνας <i>Ηλεκτρονική Σχεδίαση και Κατασκευή</i> <i>Αναλογικά Ηλεκτρονικά II</i> <i>Ηλεκτρονικά I</i> <i>Ηλεκτρονικά III</i>
2013 - 2018	Τμήμα Ηλεκτρονικής, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, ΤΕΙ Αθήνας <i>Τεχνολογική Οικονομική (Επικουρική διδασκαλία)</i> Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ Σχολή Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ

4. Ερευνητική Εμπειρία

4.1. Ερευνητικά προγράμματα

- 1. 01/05/2021 – 15/11/2023: «LIFE PROFILE: PROMOTE FINANCIAL INSTRUMENTS FOR LIABILITY ON ENVIRONMENT»** Συμβαλλόμενοι Φορείς: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Πράσινο Ταμείο, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Πάντειο Πανεπιστήμιο, Ένωση Ασφαλιστικών Εταιριών Ελλάδος, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Περιβαλλοντική συμβουλευτική εταιρία GRIFFIN

Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια με συμμετοχή στις ακόλουθες εργασίες:

1. «Ερευνητικό έργο και υποστήριξη στην δράση A1 του έργου: ‘Update of the current state of international and EU level regarding environmental risk analysis of Annex III activities of ELD’»
2. «Ερευνητικό έργο και υποστήριξη στην δράση B1 του έργου: “Environmental damage risk assessment for key-category activities as ranked in action A1”»
3. «Ερευνητικό έργο και υποστήριξη στην δράση B2 του έργου: ‘Economic evaluation of environmental damage and especially on biodiversity’»

Και στα Παραδοτέα:

1. “Mapping of risk analysis factors in European and Greek Legislation”
2. “Review and mapping of risk analysis methodology”
3. “Determination of the examined categories of activities”
4. “Environmental risk assessment methodology and implementation for each examined activity category”

- 2. 15/07/2019 – 06/05/2022: «Διερεύνηση στρατηγικών για τη μετάβαση ενός οργανισμού τοπικής αυτοδιοίκησης στη κοινότητα των έξυπνων πόλεων με εφαρμογή νέων συστημάτων καινοτομίας, επιχειρηματικότητας και τεχνολογίας. Πιλοτική εφαρμογή στο Δήμο Ελευσίνας με ειδικότερη εξέταση των αλληλεπιδράσεων με το Εθνικό**

Μετσόβιο Πολυτεχνείο» Συμβαλλόμενοι Φορείς: Δήμος Ελευσίνας – Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια με συμμετοχή στις παρακάτω Εργασίες:

1. *Ανάπτυξη Συστήματος Αξιολόγησης για την καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης όσον αφορά τις δράσεις και τα υπάρχοντα συστήματα μίας έξυπνης πόλης κάτω των 50.000 κατοίκων.*
2. *Πιλοτική καταγραφή υφιστάμενης κατάστασης στο Δήμο Ελευσίνας.*
3. *Ανάπτυξη προτάσεων για τη μετάβαση στις κοινότητες των έξυπνων πόλεων στους τομείς περιβάλλοντος, ενέργειας, διαχείρισης απορριμμάτων και κλιματικής αλλαγής.*
4. *Συμμετοχή στη συγγραφή ερευνητικής δημοσίευσης για τη μετάβαση ενός ΟΤΑ στις έξυπνες πόλεις, μέσα από τη δέσμη προτάσεων και σύγκρισης με τη διεθνή βιβλιογραφία στους τομείς ενέργειας και περιβάλλοντος.*
5. *Αναζήτηση και καταγραφή όλων των εθνικών και κοινοτικών χρηματοδοτικών εργαλείων για την υλοποίηση δράσεων για τη μετάβαση ενός Δήμου κάτω των 50.000 κατοίκων στην κοινότητα των έξυπνων πόλεων.*
6. *Συμμετοχή στην εκπόνηση 5 εκθέσεων για όλες τις ανοιχτές προσκλήσεις των διαθέσιμων εθνικών και ευρωπαϊκών χρηματοδοτικών εργαλείων.*
7. *Συμμετοχή στη συγγραφή επιστημονικής εργασίας για την ανάλυση των χρηματοδοτικών εργαλείων, συγκριτική αξιολόγηση και νέο πλαίσιο αξιοποίησής τους από έναν ΟΤΑ σε επιστημονικό διεθνές συνέδριο.*
8. *Συμμετοχή στη συγγραφή αναλυτικών τεχνικών και οικονομικών περιγραφών για τη κατάθεση συγκεκριμένων προτάσεων για τη μετάβαση στην κοινότητα των έξυπνων πόλεων.*

3. 02/07/2018 – 31/07/2018: «Ερευνητικές Δραστηριότητες της Ερευνητική Μονάδας Οικονομικής Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης» Μονάδα Οικονομικής Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης, Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια με συμμετοχή στις παρακάτω Εργασίες:

Ανάλυση της υφιστάμενης κατάστασης διαχείρισης ΑΣΑ μέσω των κατηγοριών:

1. *Υφιστάμενος εξοπλισμός συλλογής-μεταφοράς-οχήματα (Σύμμεικτα απόβλητα, Πράσινα-Ογκώδη),*
2. *Υφιστάμενος εξοπλισμός προσωρινής Αποθήκευσης-Κάδοι*
3. *Διαθέσιμοι Χώροι για Διαχείριση Απορριμμάτων του Δήμου-Εγκαταστάσεις και Υποδομές (Πράσινα Σημεία, Γραφεία και Εγκαταστάσεις ΧΥΤΑ)*

4. **01/10/2014 – 30/06/2015: «Πληρώνω όσο Πετάω – Pay As You Throw [PAYT]»** Ερευνητικό έργο στο πλαίσιο της πράξης εθνικής εμβέλειας «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011», που συγχρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης - ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα» (ΕΠΑΝ II) και των Περιφερειακών Επιχειρήσεων Προγραμμάτων (ΠΕΠ) των 5 Περιφερειών μεταβατικής στήριξης του ΕΣΠΑ 2007-2013.

Ερευνήτρια μηχανικός με συμμετοχή στις παρακάτω Ενότητες και στην προετοιμασία και υλοποίηση των περιγραφόμενων Παραδοτέων:

Ενότητα 4: Πιλοτική επίδειξη, Παραδοτέο 9: «Εγκατάσταση συστήματος κάδων PAYT σε 10 κάδους», Παραδοτέο 10: «Εγκατάσταση συστήματος διαχείρισης PAYT σε πιλοτικό δήμο», Παραδοτέο 11: «Έκθεση αξιολόγησης πιλοτικής εφαρμογής», Παραδοτέο 12: «Τεχνική έκθεση λειτουργίας συστήματος», Παραδοτέο 13: «Ανάπτυξη συστήματος διαχείρισης PAYT»

Ενότητα 5: «Τελικό επιχειρηματικό σχέδιο εμπορικής εκμετάλλευσης συστήματος PAYT», Παραδοτέο 14: «Επιχειρηματικό σχέδιο (business plan)

Ενότητα 6: «Διάχυση αποτελεσμάτων και είσοδος στην αγορά», Παραδοτέο 15: «Ιστοσελίδα», Παραδοτέο 16: «Υλικό δημοσιότητας», Παραδοτέο 17: Επιστημονικές δημοσιεύσεις», Παραδοτέο 18: « Συνέδρια»

5. **02/01/2013 – 30/09/2015 «Εφαρμογή υγροποιημένου φυσικού αερίου ως καυσίμου εγκαταστάσεων πρόωσης εμπορικών πλοίων [LNG-COMSHIP]»** Ερευνητικό έργο που συγχρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης - ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους, στο πλαίσιο της πράξης: «Διμερής Ε&Τ Συνεργασία Ελλάδας-Κίνας 2012-2014», του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα» (ΕΠΑΝ II), ΕΣΠΑ 2007-2013.

Ερευνήτρια μηχανικός με συμμετοχή στις εξής Ενότητες Εργασίας (Ε.Ε):

EE 1.1 Computational Analysis of Diesel-LNG fuel engines

EE 2.3 Computational studies on ship LNG storage and engine feeding system

EE 5.1 LNG fuel land based installations

EE 5.2 LNG fuel bunkering

EE 6.1 Economical evaluation of LNG fueled ships

EE 6.2 Environmental evaluation of LNG fueled ships

Και στα ακόλουθα παραδοτέα (Π):

Π1.1 Technical report “Diesel-LNG combustion modelling typical results and experimental verification”

Π2.2 Technical report “Design study of ship piping systems and machinery for LNG fuel”

Π5.1 Technical report “Evaluation of LNG fuel bunkering alternatives”

Π6.1 Technical report “Economical evaluation of LNG fueled ships”

Π6.2 Technical report “Environmental evaluation of LNG fueled ships”

6. **16/04/2014 – 31/10/2014:** *«Ψηφιακά και Ενσωματωμένα Συστήματα – Βιομηχανικές Εφαρμογές Αιχμής»* Η πράξη υλοποιήθηκε μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση» με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο - ΕΚΤ) και εθνικών πόρων και εντάσσεται στο γενικότερο πλαίσιο των πράξεων «Προγράμματα Δια Βίου Μάθησης ΑΕΙ για Επικαιροποίηση Γνώσεων Αποφοίτων ΑΕΙ» της κατηγορίας «Προγράμματα Δια Βίου Εκπαίδευσης».

7. **10/04/2013 – 09/01/2014:** *«Ολοκληρωμένο Σύστημα Συνεχούς Παρακολούθησης Εκπομπών Ρύπων & Βέλτιστης Διαχείρισης των Ενεργειακών Λειτουργικών Παραμέτρων Πλοίων [e-greenship]»* Ερευνητικό έργο που συγχρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης - ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους, στο πλαίσιο της δράσης: «Συνεργασία»-Πράξη Ι του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα» (ΕΠΑΝ ΙΙ), ΕΣΠΑ 2007-2013.

Ερευνήτρια μηχανικός με συμμετοχή στις εξής Ενότητες Εργασίας (Ε):

E6.1 Ανάπτυξη μεθόδων πολυκριτήριας ανάλυσης

E6.2 Προσδιορισμός εναλλακτικών σεναρίων διαχείρισης πλοίων

E6.3 Ανάπτυξη τεχνικών και συστήματος λήψης αποφάσεων

E7.1 Δημιουργία ρεπερτορίου σεναρίων ελέγχου και σχεδίου εκτέλεσης δοκιμών

E7.2 Εκτέλεση Δοκιμών λειτουργικότητας και επίδοσης

Και στα ακόλουθα παραδοτέα:

Π6.1 Συγκριτική ανάλυση τριών τουλάχιστον διαφορετικών από τις επικρατέστερες μεθόδους υποστήριξης απόφασης για σύγκριση και ταξινόμηση σεναρίων

Π7.1 Ρεπερτόριο σεναρίων ελέγχου & σχέδιο εκτέλεσης

Π7.2 Αναφορά εκτέλεσης δοκιμών λειτουργικότητας και επίδοσης

4.2. Μελέτες

01/09/2020 – 30/09/2020: «Μελέτη Ανάπτυξης *Self-Assessment Tool* για την Εύρεση Ψηφιακού Αποτοπώματος ΜμΕ της τράπεζας Eurobank Ergasias A.E» Υπεύθυνος έργου: MANTIS business innovation

5. Δημοσιευμένο έργο

Αναφορές στο δημοσιευμένο έργο (12/2023)

Scopus: **416** (*h-index*: 6) <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56976327600>

Google Scholar: **597** (*h-index*: 6)

<https://scholar.google.com/citations?user=r1IfTjAAAAAJ&hl=el&oi=ao>

5.1. Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

1. **Eleni Strantzali**, Georgios A. Livanos, Konstantinos Aravossis, “A Comprehensive Multicriteria Evaluation Approach for Alternative Marine Fuels”, *Energies*, Volume 16, Issue 22, 7498, doi:10.3390/en16227498, 2023
2. Christos Nikoloudis, Konstantinos Aravossis, **Eleni Strantzali**, Nikos Chrysanthopoulos, “A novel multicriteria methodology for evaluating urban development proposals”, *Journal of Cleaner Production*, Volume 263, 120796, 2020
3. **Eleni Strantzali**, Konstantinos Aravossis, Georgios A. Livanos, Christos Nikoloudis, “A decision support approach for evaluating liquefied natural gas supply options: Implementation on Greek case study”, *Journal of Cleaner Production* Volume 222, pp: 414-423, 2019
4. **Eleni Strantzali**, Konstantinos Aravossis, Georgios A. Livanos, Nikos Chrysanthopoulos, “A Novel Multicriteria Evaluation of Small-Scale LNG Supply Alternatives: The Case of Greece”, *Energies*, Volume 11, Issue 2, doi:10.3390/en11040903, 2018
5. Christos Nikoloudis, **Eleni Strantzali**, Konstantinos Aravossis, “On the comparative financial and risk analysis of urban development projects: the case of Athens’ Hellinikon airport”, *Progress in Industrial Ecology, An International Journal*, Volume 11, No 1, pp: 16–29, 2017
6. **Eleni Strantzali**, Konstantinos Aravossis, Georgios Livanos, “Evaluation of future sustainable electricity generation alternatives: The case of a Greek island”, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Volume 76, pp: 775–787, 2017

7. **Eleni Strantzali**, Konstantinos Aravossis, “Decision making in renewable energy investments: A review”, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, Volume 55, pp: 885–898, 2016

5.2. Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια με κριτές

- 1) **E. Strantzali**, N. Panopoulos and K. Aravossis, “*Financial assessment of small-scale LNG terminal for the case of Patra’s port*”, 8th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2021) and SECOTOX Conference, 20-24 July 2021, Thessaloniki, Greece
- 2) C. Nikoloudis, **E. Strantzali**, T. Tounta, K. Aravossis, A. Mavrogiannis, A. Mytilinaioy, E. Sitzimi and E. Violeti, “*An Evaluation Model for Smart City Performance with Less Than 50,000 Inhabitants: A Greek Case Study*”, 9th International Conference on Smart Cities and Green ICT Systems (SMARTGREENS), 2-4 May 2020, Prague, Czech Republic
- 3) S. Dimitrellou, **E. Strantzali**, D-N. Pagonis, G.A. Livanos, “*Retrofit of a Ro-Ro passenger ferry to operate on LNG fuel: A greener and safe solution for short-sea transportation.*”, *Sustainable and Safe Passenger Ships*, 4 March 2020, Athens, Greece
- 4) **E. Strantzali**, S. Papathomopoulos, K. Aravossis, “*Economic Evaluation of small-scale LNG terminals: The case of Greece*”, 7th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2019) and SECOTOX Conference, 19-24 May 2019, Mykonos island, Greece
- 5) **E. Strantzali**, C. Nikoloudis, K. Aravossis, G. A. Livanos, “*Multicriteria evaluation of liquefied natural gas supply alternatives: The case of Greece*”, 18th European Roundtable on Sustainable Consumption and Production Conference (ERSCP 2017), 1-5 October 2017, Skiathos
- 6) Christos Nikoloudis, **Eleni Strantzali** and Konstantinos Aravossis, “*Applying the multicriteria method Promethee II for the startup ranking during a business ideas competition*”, 6th International Symposium and 28th National Conference on Operational Research, 8-10 June 2017, Thessaloniki
- 7) K. Aravossis, C. Nikoloudis, N. Chrysanthopoulos, **E. Strantzali**, “*A multicriteria decision support system for evaluating urban development proposals: The case of Athens’ Hellinikon airport*”, 5th International Symposium and 27th National Conference on Operational Research, 9-11 June 2016, Athens
- 8) G.A. Livanos, S. Dimitrellou, **E. Strantzali**, G. Theotokatos, “*Evaluation of LNG Bunkering Concept for Greek Sea Territory*”, International Conference ‘Science in Technology’ SCinTE 2015, 5-7 November 2015, Athens

- 9) G. A. Livanos, S. Dimitrellou, **E. Strantzali**, G. Theotokatos, “*Economical and environmental evaluation of an open-type ferry converted to use LNG fuel*”, International Conference on Shipping in Changing Climates (SCC 2015), 24-26 November 2015, University of Strathclyde, Glasgow, Scotland, United Kingdom
- 10) G. Theotokatos, G.A. Livanos, S. Dimitrellou, **E. Strantzali**, D.-N. Pagonis, K. Politis, A. Theodoulides, D. Peirounakis, P. Mizithras, “*Design of LNG storage and feeding system for an open type ferry*”, Towards Green Marine Technology and Transport - Proceedings of the 16th International Congress of the International Maritime Association of the Mediterranean (IMAM 2015), 21-24 September 2015, Pula, Croatia, pp: 473-481
- 11) G. Theotokatos, G.A. Livanos, **E. Strantzali**, S. Dimitrellou, D-N. Pagonis, D. Peirounakis, P. Mizithras, “*Computational investigation of LNG storage tank for open type ferries*”, Towards Green Marine Technology and Transport - Proceedings of the 16th International Congress of the International Maritime Association of the Mediterranean (IMAM 2015), 21-24 September 2015, Pula, Croatia, pp: 465-472

5.3. Περιλήψεις σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια με κρίση

1. **E. Strantzali**, K. Papageorgiou and K. Aravossis, «*Multicriteria Evaluation of LNG Supply Alternatives for the case of Alexandroupolis Floating Storage and Regasification Unit (FSRU)*» 8th International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2021) and SECOTOX Conference, 20-24 July 2021, Thessaloniki, Greece
2. T. Tounta, **E. Strantzali**, C. Nikoloudis, K. Aravossis, A. Mavrogiannis, A. Mytilinaioy, I. Sitzimi, E. Violeti. “*An evaluation model for small “smart” cities footprint (with less than 50.000 inhabitants)*”. Proceedings of Greentech Sumposium, Startupnow Forum 2019, 23-24 October 2019, Technopolis, Athens
3. K. Aravossis, **E. Strantzali**, C. Mouselimos, “*Evaluation of Waste-to-Energy Technologies for Non-recyclable Plastic Waste*”, 7th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 26–29 June 2019, Crete Island, Greece
4. **E. Strantzali**, S. Dimitrellou, K. Aravossis, G. A. Livanos, F. Magana, “*A Methodological Approach for Sustainable Energy Planning in Decentralised Regions: The case of Greek islands*”, INTERNATIONAL CONGRESS on ENGINEERING and ARCHITECTURE (ENAR– 2018), 14-16 November 2018, Alanya / Turkey
5. C. Nikoloudis, **E. Strantzali**, K. Rentzis, K Aravossis, “*A new multicriteria method for evaluating urban development proposals*”, 18th European Roundtable on Sustainable Consumption and Production Conference (ERSCP 2017), 1-5 October 2017, Skiathos

6. C. Nikoloudis, **E. Strantzali**, K. Rentzis, K Aravossis, “*How to evaluate new ventures - startups in the field of environment, energy and ecology*”, 18th European Roundtable on Sustainable Consumption and Production Conference (ERSCP 2017), 1-5 October 2017, Skiathos

5.4. Δημοσιεύσεις σε εθνικά επιστημονικά συνέδρια με κριτές

1. Χρήστος Νικολούδης, **Ελένη Στράντζαλη**, Κωνσταντίνος Αραβώσης, “*Συγκριτική χρηματοοικονομική αξιολόγηση και ανάλυση κινδύνου σε έργα αστικής ανάπλασης: Η περίπτωση του πρώην αεροδρομίου στο Ελληνικό*”, 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο «Οικονομική Φυσικών Πόρων και Περιβάλλοντος», 4-5 Νοεμβρίου 2016, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Βόλος

5.5. Κεφάλαια σε Βιβλία

1. T. Tounta, **E. Strantzali**, C. Nikoloudis, and K. Aravossis, “Correlation of Weights in an Evaluation Model for Smart City Proficiency with Less Than 50,000 Inhabitants: A Greek City Case Study”, Springer Nature Switzerland AG 2021, Communications in Computer and Information Science, Volume 1475, Pages 31 – 45, ISBN 978-3-030-89169-5
2. **Ε. Στράντζαλη**, Κ. Αραβώσης, Κεφάλαιο: «Συστήματα Υποστήριξης Αποφάσεων στην Τεχνικο-οικονομική Αξιολόγηση Επενδύσεων Ενέργειας», σελ. 321-368, του Βιβλίου «Ενέργεια: Δίκτυα και Υποδομές», εκδόσεις ΝΟΜΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ, 2014
<https://www.nb.org/greek/energeia-diktua-ypodomes.html>

6. Μέλος Επιστημονικών Επιτροπών

6.1. Επιμέλεια εκδόσεων τευχών Επιστημονικών Περιοδικών

Guest Editor of Special Issue “Techno-Economic Analysis and Optimization for Energy Systems”, Energies, MDPI,

https://www.mdpi.com/journal/energies/special_issues/7J53C91GKC

6.2. Κριτής σε Επιστημονικά περιοδικά

- Renewable and Sustainable Energy Reviews, ELSEVIER
- Automation in Construction, ELSEVIER
- Environmental Science and Pollution Research, Springer
- Energies, MDPI
- Environmental Assessment Policy and Management, World Scientific
- Journal of Marine Science and Engineering, MDPI

– Sustainability, MDPI

6.3. Συμμετοχή σε επιτροπές συνεδρίων

1. Μέλος της Οργανωτικής και Επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου “**18th European Roundtable for Sustainable Consumption and Production - ERSCP 2017**”, 1-5 October 2017, Skiathos Island, Greece
2. Μέλος της Οργανωτικής και Επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου **Greentech Symposium – StartupNow Forum**
 - i. 23-24 Νοεμβρίου 2018, Elefsina hotel
 - ii. 23-24 Οκτωβρίου 2019, Τεχνόπολη, Αθήνα
3. Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Συνεδρίου **9th International Symposium and 31st National Conference on Operational Research**, 29-30 Ιουνίου & 1 Ιουλίου 2023, Αθήνα

6.4. Συμμετοχή στην οργάνωση ετήσιου διαγωνισμού

Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του εκπαιδευτικού Διαγωνισμού Καινοτόμων Ιδεών: **Greentech Challenge by ESU NTUA** που διεξάγεται κάθε χρόνο από την Ερευνητική Μονάδα Οικονομικής Περιβάλλοντος και Αειφόρου Ανάπτυξης του ΕΜΠ

7. Άλλες γνώσεις

7.1. Ξένες Γλώσσες

Γαλλικά: άριστα

Αγγλικά: άριστα

7.2. Γνώσεις Η/Υ

Χρήση CAD: AutoCAD, OrCAD

Χρήση μοντέλων πολυκριτηριακής ανάλυσης: ELECTRE, AHP, PROMETHEE

Προγράμματα προσομοίωσης: TINA, ANSYS