**Εργασίες προηγουμένων ετών**

**2023**

1. Υβριδικό σύστημα ΑΠΕ για αφαλάτωση
2. Παραγωγή βιομάζας από γεωργοκτηνοτροφικά απόβλητα
3. Υβριδικό Ενεργειακό Έργο Ικαρίας.
4. Αεριοποίηση Βιομάζας για παραγωγή ενέργειας
5. Βιώσιμα δομικά υλικά με χρήση νανοτεχνολογίας και η ενεργειακή τους απόδοση στις κατασκευές.
6. Σύγκριση ενεργειακών καλλιεργειών για παραγωγή βιοαερίου – Αποδόσεις, εισροή ενέργειας και κόστος καλλιέργειας.
7. Το ατύχημα του Seveso.
8. Σταθμοί παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από βιομάζα στην Ελλάδα
9. Εγκατάσταση ανεμογεννητριών σε βραχονησίδες, το παράδειγμα του Αγίου Γεωργίου
10. Πράσινοι τοίχοι και ενεργειακή απόδοση κτιρίων σε αστικό περιβάλλον
11. Αξιοποίηση βιομάζας από ενεργειακά φυτά στην Ελλάδα

**2022**

1. Υβριδικό σύστημα ΑΠΕ για αφαλάτωση
2. Παραγωγή βιομάζας από γεωργοκτηνοτροφικά απόβλητα
3. Υβριδικό Ενεργειακό Έργο Ικαρίας.
4. Αεριοποίηση Βιομάζας για παραγωγή ενέργειας
5. Βιώσιμα δομικά υλικά με χρήση νανοτεχνολογίας και η ενεργειακή τους απόδοση στις κατασκευές.
6. Σύγκριση ενεργειακών καλλιεργειών για παραγωγή βιοαερίου – Αποδόσεις, εισροή ενέργειας και κόστος καλλιέργειας.
7. Το ατύχημα του Seveso.
8. Σταθμοί παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από βιομάζα στην Ελλάδα
9. Εγκατάσταση ανεμογεννητριών σε βραχονησίδες, το παράδειγμα του Αγίου Γεωργίου
10. Πράσινοι τοίχοι και ενεργειακή απόδοση κτιρίων σε αστικό περιβάλλον
11. Αξιοποίηση βιομάζας από ενεργειακά φυτά στην Ελλάδα

**2021**

1. Μεταβολισμός και ισοζύγιο ενέργειας στον ανθρώπινο οργανισμό
2. Ανακυκλώνονται οι ανεμογεννήτριες;
3. Χρήση βιομάζας για ηλεκτροπαραγωγή
4. Αποθήκευση ενέργειας ΑΠΕ με τη χρήση μπαταριών
5. Παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας από θαλάσσια κύματα
6. Ανάκτηση ενέργειας από βιομάζα
7. Εναλλακτικές μορφές ενέργειας στα μέσα μαζικής μεταφοράς
8. Εγκατάσταση φωτοβολταϊκού πάρκου στο Αεροδρόμιο Ελευσίνας
9. Σύστημα Αντλησιοταμίευσης στην Αμφιλοχία
10. Περιβαλλοντικές επιπτώσεις των Φωτοβολταϊκών Πάρκων
11. Όρια κράτους και απελευθέρωση αγορών: Οι διαφορές στους τομείς ύδατος και ηλεκτρικής ενέργειας
12. Περιβαλλοντικές επιπτώσεις σε αιολικές εγκαταστάσεις
13. Μια πειραματική μελέτη και Ανάλυση Κύκλου Ζωής (LCA) των υβριδικών Φωτοβολταϊκών/Θερμικών (PV/T) συστημάτων για οικιακή χρήση

**2020**

1. Οι εξορυκτικές ανάγκες του "καθαρού" ενεργειακού μας μέλλοντος
2. Οικονομική Αποτίμηση Γεωθερμικών Εκμεταλλεύσεων
3. Αγροφωτοβολταϊκά - WEF NEXUS
4. Η εξέλιξη της πρόωσης των πλοίων
5. Εργοστάσιο παραγωγής ενέργειας από καύση απορριμμάτων ''CopenHill''
6. Τεχνολογίες ενεργειακής αξιοποίησης απορριμμάτων
7. Η χρήση του βιομεθανίου ως καύσιμο μεταφοράς

**2019**

1. Η υδραυλική ενέργεια στην αρχαιότητα.
2. Water-food-energy nexus.
3. Ιστορική επισκόπηση της δομής της αγοράς ηλεκτρικής ενέργειας στην Ελλάδα.
4. Εμπόριο ρύπων
5. Χρήση βιομάζας για ηλεκτροπαραγωγή σε άνυδρα ελληνικά νησιά.
6. Τουριστική αξιοποίηση μεγάλων υδροηλεκτρικών έργων.
7. Ενεργειακά έργα τέχνης
8. Αξιοποίηση κτηνοτροφικών αποβλήτων για την παραγωγή ενέργειας.
9. Επιπτώσεις των έργων-υποδομών ηλεκτρικής ενέργειας στην ορνιθοπανίδα
10. Συνεχές και εναλλασσόμενο ρεύμα στις ΑΠΕ.
11. ΑΠΕ προσαρμοσμένες στο μεσογειακό τοπίο
12. Εξοικονόμηση ενέργειας σε κτήρια με τεχνικές βιοκλιματικής αρχιτεκτονικής.
13. Πυρηνική ενέργεια: υπάρχουσα κατάσταση και προοπτικές.
14. Αξιολόγηση του ενεργειακού προφίλ δυο ευρωπαϊκών περιφερειών (οι περιπτώσεις των Νήσων Εβρίδων και των Καναρίων Νήσων).

**Άλλα προτεινόμενα θέματα**

1. Εξοικονόμηση ενέργειας σε κτήρια με τεχνικές παραδοσιακής βιοκλιματικής αρχιτεκτονικής
2. Συστήματα αποθήκευσης ενέργειας (μπαταρίες). Τεχνολογίες και περιβαλλοντικές επιπτώσεις
3. Αξιολόγηση «ασυνήθιστων» ενεργειακών μιγμάτων για ηλεκτροπαραγωγή
4. Μικρά υδροηλεκτρικά ως προσθήκες σε άλλα τεχνικά έργα
5. Ιστορία της αξιοποίησης της αιολικής ενέργειας
6. Χρήση βιομάζας για ηλεκτροπαραγωγή σε άνυδρα ελληνικά νησιά
7. Αποτίμηση συστημάτων παραγωγής ενέργειας σε ΧΥΤΑ και βιολογικούς καθαρισμούς
8. Διακρατικές συνθήκες για τη συνεκμετάλλευση ενεργειακών έργων
9. Οικονομική αποτίμηση γεωθερμικών εκμεταλλεύσεων
10. Πυρηνική ενέργεια: υπάρχουσα κατάσταση και προοπτικές
11. Ενεργειακά έργα τέχνης
12. Τα μέσα «ενημέρωσης» ως ρυθμιστές του ενεργειακού μίγματος. Η περίπτωση της ελληνικής «φούσκας» των φωτοβολταϊκών.
13. Τουριστική αξιοποίηση μεγάλων υδροηλεκτρικών έργων
14. Η αξιοποίηση της υδραυλικής ενέργειας στον αρχαίο κόσμο
15. Εκμετάλλευση βιομηχανικών και κτηνοτροφικών υπολειμμάτων για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας
16. Το «αίνιγμα» της περιορισμένης χρήση ορυκτών καύσιμων στους αρχαίους πολιτισμούς.