



ΘΕΜΑ: Θέματα Διπλωματικών Εργασιών Προγράμματος Σπουδών Μηχανικών Περιβάλλοντος

A/A	Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας	Καθηγητής
1	Μελέτη δέσμευσης του C ₂ H ₄ από αέρια ρεύματα με χρήση καινοτόμων προσροφητικών μέσων – Πειραματική	Γούλα
2	Μελέτη δέσμευσης του H ₂ S από αέρια ρεύματα με χρήση καινοτόμων προσροφητικών μέσων – Πειραματική	Γούλα
3	Ανάπτυξη καινοτόμων καταλυτικών συστημάτων για παραγωγή συνθετικού φυσικού αερίου – Πειραματική	Γούλα
4	Ανάπτυξη καινοτόμων καταλυτικών συστημάτων για διεργασίες αναγωγής οξειδίων του αζώτου (NO _x) σε καταλύτες ευγενών μετάλλων και σε συνθήκες περίσσειας οξυγόνου – Πειραματική	Γούλα
5	Ανάπτυξη καινοτόμων καταλυτικών συστημάτων για τη μετατροπή φυτικών ελαίων σε πράσινο ντίζελ με την μέθοδο της υδρογονοεπεξεργασίας – Πειραματική	Γούλα
6	Ανάπτυξη και επαλήθευση θεωρητικού μοντέλου αντιδραστήρα σταθερής κλίνης ροής στάγδην για την υδρογονοεπεξεργασία φυτικών ελαίων – Υπολογιστική	Γούλα
7	Ανάπτυξη θεωρητικού μοντέλου ημι-βιομηχανικών και βιομηχανικών αντιδραστήρων σταθερής κλίνης ροής στάγδην υδρογονοεπεξεργασίας φυτικών ελαίων για την παραγωγή ανανεώσιμου ντίζελ με κλιμάκωση μεγέθους (scale up) και τεχνο-οικονομική βελτιστοποίηση της διεργασίας – Υπολογιστική	Γούλα
8	Ανάπτυξη καινοτόμων καταλυτικών συστημάτων για την αντίδραση hydrocracking του επτανίου – Πειραματική	Γούλα
9	Ανάπτυξη καινοτόμων καταλυτικών συστημάτων για την παραγωγή υδρογόνου ή αερίου σύνθεσης μέσω της αντίδρασης της ατμο-αναμόρφωσης της γλυκερόλης – Πειραματική	Γούλα
10	Ανάπτυξη καινοτόμων καταλυτικών συστημάτων για την παραγωγή υδρογόνου ή αερίου σύνθεσης μέσω της αντίδρασης της ξηρής (ή υγρής) αναμόρφωσης του μεθανίου ή του βιοαερίου – Πειραματική	Γούλα
11	Εφαρμογή Internet of Things για την παρακολούθηση της ποιότητας του αέρα	Ευαγγελόπουλος
12	Μελέτη συμπεριφοράς συγκεντρώσεων αιωρούμενων σωματιδίων (PM ₁₀ , PM _{2.5} , PM _{10-2.5}) στην ατμόσφαιρα της Φλώρινας.	Ευαγγελόπουλος
13	Recent trends in physicochemical remediation of contaminated soils. A critical review (overview) (Review Paper: Soil contamination; heavy/dangerous metals; organic compounds; electrochemical, electrokinetic, (modified-) Fenton processes etc., mechanisms)	Καραγιάννης
14	A critical review (overview) of recent progress in photocatalytic CO ₂ conversion (reduction) to value-added product	Καραγιάννης
15	Διερεύνηση εσωκλιματικών παραμέτρων και ενεργειακή ανάλυση εγκαταστάσεων διεργασιών/κτιριακών εφαρμογών	Πανάρας
16	Ανάλυση Κύκλου Ζωής Ενεργειακών και Περιβαλλοντικών Συστημάτων	Σουλιώτης
17	Πειραματική Μελέτη Ηλιακών Θερμικών Συστημάτων	Σουλιώτης
18	Πειραματική Μελέτη Υβριδικών Φωτοβολταϊκών / Θερμικών Ηλιακών Συστημάτων	Σουλιώτης
19	Τα γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών ως εργαλεία στη βιομηχανία ενέργειας. Μελέτη περίπτωσης στην μεταφορά φυσικού αερίου και πετρελαίου	Τσανακτσίδης
20	Τα πρότυπα της διαχείρισης κρίσης στη βιομηχανία ενέργειας. Μελέτη περίπτωσης στην μεταφορά φυσικού αερίου και πετρελαίου.	Τσανακτσίδης
21	Η εκπαίδευση ως παράμετρος στην διαχείριση και μεταφορά φυσικού αερίου και πετρελαίου»	Τσανακτσίδης
22	Νέες τεχνολογικές τάσεις στη βιομηχανία ενέργειας. Μελέτη περίπτωσης στην διαχείριση και μεταφορά φυσικού αερίου και πετρελαίου	Τσανακτσίδης
23	Ασφάλεια στη βιομηχανία ενέργειας. Τεχνολογικές και φυσικές καταστροφές ως παράμετρος της διαχείρισης και μεταφοράς φυσικού αερίου και πετρελαίου.	Τσανακτσίδης



A/A	Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας	Καθηγητής
24	Χρήση υδρόφιλων πολυμερών στην τεχνολογία πετρελαίου.	Τσανακτσίδης
25	Οργάνωση και λειτουργία σταθμών συμπίεσης φυσικού αερίου.	Τσανακτσίδης
26	Τεχνολογία υγροποιημένου φυσικού αερίου	Τσανακτσίδης
27	Σχεδιασμός και μελέτη δικτύων φυσικού αερίου	Τσανακτσίδης
28	Περιβαλλοντικά οφέλη από τη χρήση φυσικού αερίου-σύγκριση με άλλα καύσιμα.	Τσανακτσίδης
29	Ενεργειακή πολιτική και περιβάλλον στην Ελλάδα.	Τσανακτσίδης
30	Ανάπτυξη δικτύου υδρογονανθράκων στην Ελλάδα.	Τσανακτσίδης
31	Ποιοτικός έλεγχος προϊόντων απόσταξης πετρελαίου.	Τσανακτσίδης
32	Αποθείωση υγρών και αερίων καυσίμων.	Τσανακτσίδης
33	Υγιεινή και ασφάλεια στους χώρους βιομηχανίας πετρελαίου.	Τσανακτσίδης
34	Ρύπανση περιβάλλοντος από την ανάπτυξη βιομηχανίας πετρελαίου	Τσανακτσίδης
35	Εκπαιδευτική πολιτική και φυσικό αέριο	Τσανακτσίδης
36	Ανάπτυξη ειδικών τεχνικών στην αντιρρυπαντική τεχνολογία πετρελαίου	Τσανακτσίδης
37	Δίκτυα αγωγών φυσικού αερίου στην Ευρώπη.	Τσανακτσίδης
38	Ενεργειακή μετάβαση από την εποχή λιγνίτη στην εποχή φυσικού αερίου.	Τσανακτσίδης
39	Προσομοίωση προχωρημένων διεργασιών οξειδωσης με την χρήση τεχνητής νοημοσύνης	Φροντιστής
40	Εφαρμογές τεχνητών νευρωνικών δικτύων στην επεξεργασία υγρών αποβλήτων	Φροντιστής
41	Επεξεργασία αποβλήτων οινοποιείου με την διεργασία Solar Fenton	Φροντιστής
42	Σχεδιασμός και συγκριτική μελέτη μονάδων επεξεργασίας αγροτοβιομηχανικών αποβλήτων	Φροντιστής