

16		A/A ΘΕΜΑΤΟΣ	ΤΙΤΛΟΣ ΘΕΜΑΤΟΣ
ΜΕΛΗ ΔΕΠ			
ΓΕΝΗΚΟΜΣΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	1	Σεισμική συμπεριφορά συνδέων πλάκας-τοιχώματος από οπλισμένο σκυρόδεμα	
	2	Σεισμική ανάλυση συνδέσεων πλάκας-υποστύλματος οπλισμένου σκυροδέματος με τη χρήση πεπερασμένων στοιχείων	
	3	Διερεύνηση της αστοχίας σε διάτρηση συνδέσεων πλάκας-υποστύλματος οπλισμένου σκυροδέματος βάσει πειραματικών δεδομένων-Σύγκριση κανονιστικών διατάξεων	
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
	9		
	10		
ΔΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΑΓΓΕΛΟΣ	1	Μοντελοποίηση υδραυλικών κατασκευών με εργαλεία υπολογιστικής ρευστομηχανικής	
	2	Μοντελοποίηση πλωτών κατασκευών με εργαλεία υπολογιστικής ρευστοδυναμικής	
	3	Μοντελοποίηση παράκτιων κατασκευών με εργαλεία υπολογιστικής ρευστοδυναμικής	
	4	Φυσικό μοντέλο θαλάσσιων κατασκευών	
	5	Φυσικό μοντέλο υδραυλικών κατασκευών	
	6	Χαρακτηρισμός και μοντελοποίηση επιπτώσεων τσουνάμι σε αστικό ιστό	
	7		
	8		
	9		
	10		
ΔΗΜΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	1	Ακτομηχανική διερεύνηση προστασίας ακτής με αποσπασμένους κυματοθραύστες μέσω αριθμητικής μορφοδυναμικής προσομοίωσης (με το λογισμικό MIKE 21)	
	2	Διερεύνηση κυματικής διαταραχής στη λιμενολεκάνη του λιμένα Πατρών, Βόλου ή Αλεξανδρούπολης μέσω αριθμητικής υδροδυναμικής προσομοίωσης (με το λογισμικό MIKE 21)	
	3	Επίδραση γωνίας πρόσπτωσης ανέμου σε υπεράκτια ανεμογεννήτρια με πλωτή ημι-βυθισμένη πλατφόρμας στήριξης μέσω αερο-υδρο-ελαστικής προσομοίωσης (με το λογισμικό OpenFAST)	
	4	Επίδραση γωνίας πρόσπτωσης κυματισμών σε υπεράκτια ανεμογεννήτρια με πλωτή ημι-βυθισμένη πλατφόρμας στήριξης μέσω αερο-υδρο-ελαστικής προσομοίωσης (με το λογισμικό OpenFAST)	
	5	Επίδραση γωνίας πρόσπτωσης ανέμου σε θαλάσσια ανεμογεννήτρια με σταθερή πλατφόρμα στήριξης τύπου tripod μέσω αερο-υδρο-ελαστικής προσομοίωσης (με το λογισμικό OpenFAST)	
	6	Επίδραση γωνίας πρόσπτωσης κυματισμών σε θαλάσσια ανεμογεννήτρια με σταθερή πλατφόρμα στήριξης τύπου tripod μέσω αερο-υδρο-ελαστικής προσομοίωσης (με το λογισμικό OpenFAST)	
	7		
	8		
	9		
	10		
ΖΑΧΑΡΙΑΣ ΙΕΡΟΘΕΟΣ	1	Αξιολόγηση της ποιότητας των υδάτων μιας παράκτιας περιοχής με υποβρύχια διάθεση λυμάτων χρησιμοποιώντας δορυφορικές μετρήσεις.	
	2	Δημιουργία αλγορίθμων για την εκτίμηση του ευτροφισμού στα Ελληνικά εσωτερικά και παράκτια ύδατα, μέσω δορυφορικών μετρήσεων.	
	3	Η θερμοκρασία των λιμνών ως δείκτης κλιματικής αλλαγής.	
	4	Υπολογισμός της αβεβαιότητας στις εφαρμογές υπολογισμού της ποιότητας των παράκτιων υδάτων που προέρχονται από δορυφορικές μετρήσεις.	
	5	Προσομοίωση της μεταφοράς και διάχυσης της ρύπανσης στον παράκτιο χώρο. Εφαρμογή στο κόλπο	
	6		
	7		
	8		
	9		
	10		
ΗΛΙΟΠΟΥΛΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ	1	Αξιολόγηση αστικών συγκοινωνιακών δικτύων βάσει της ποικιλίας εναλλακτικών διαδρομών	
	2	Πολυκριτηριακή ανάλυση αξιοπιστίας γραμμών σε δίκτυο αστικών συγκοινωνιών	
	3	Προγνωστικά μοντέλα επιβατικής κίνησης στα μέσα μαζικής μεταφοράς	
	4	Διερεύνηση της ανθεκτικότητας δικτύου αστικών συγκοινωνιών και ανάπτυξη στρατηγικών ανάκαμψης με χρήση ενισχυτικής μάθησης	
	5	Εφαρμογή ενισχυτικής μάθησης στον σχεδιασμό δικτύου αστικών συγκοινωνιών	
	6	Βέλτιστος σχεδιασμός δικτύου αστικών συγκοινωνιών για ενίσχυση της ανθεκτικότητας	
	7	Βέλτιστος σχεδιασμός δικτύου κοινόχρηστων ηλεκτρικών πατινιών	
	8	Βελτιστοποίηση σηματοδότησης σε διασταυρώσεις κατά τη διάρκεια συμβάντων	
	9		
	10		
ΘΕΟΧΑΡΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	1	Αριθμητική διερεύνηση της ανακυκλικής τριαξονικής συμπεριφοράς εδαφικού υλικού με έμφαση στη ρευστοποίηση με τη μέθοδο των διακριτών στοιχείων	
	2	Επίδραση της μικροδομής και της κοκκομετρίας στη μηχανική συμπεριφορά εδαφικών υλικών με τη μέθοδο των διακριτών στοιχείων	
	3	Πειραματική διερεύνηση της μηχανικής συμπεριφοράς χονδρόκοκκων εδαφικών υλικών	
	4	Ανάλυση ευστάθειας πρανών με έμφαση στην επίδραση της βροχής και της μη κορεσμένης ζώνης του εδάφους με τη χρήση αριθμητικών μεθόδων	
	5	Διερεύνηση επίδρασης της χωρικής μεταβλητότητας εδαφικών παραμέτρων στην ανάλυση ευστάθειας πρανών με τη χρήση αριθμητικών μεθόδων	
	6	Διερεύνηση της επίδρασης της χωρικής μεταβλητότητας εδαφικών παραμέτρων στην απόκριση επιφανειακών θεμελιώσεων με τη χρήση αριθμητικών μεθόδων	

	7	
	8	
	9	
	10	
ΚΑΡΑΒΑΣΙΛΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ	1	Μελέτη μονώροφου κτιρίου από χάλυβα
	2	Μελέτη μονώροφου κτιρίου από χάλυβα με σύμμικτο πατάρι
	3	Μελέτη πολυώροφου κτιρίου από χάλυβα
	4	Μελέτη πολυώροφου κτιρίου από χάλυβα με σύμμικτες πλάκες
	5	Μελέτη μεταλλικών συνδέσεων μέσω ανάλυσης πεπερασμένων στοιχείων
	6	Μελέτη μεταλλικών συνδέσεων μέσω ανάλυσης πεπερασμένων στοιχείων
	7	
	8	
	9	
	10	
ΚΟΝΤΟΕ ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ	1	Αριθμητική διερεύνηση ιστορικών περιστατικών ρευστοποίησης (με τη μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων)
	2	Αριθμητική προσομοίωση τοπικών εδαφικών συνθηκών με βάση καταγραφές κατακόρυφου δικτύου επιταχυνσιογράφων
	3	Αξιολόγηση της επιρροής των εδαφικών συνθηκών στη σεισμική κίνηση σύμφωνα με σύγχρονους αντισεισμικούς κανονισμούς
	4	Αριθμητική προσομοίωση υδροδυναμικών πιέσεων σε τοίχους αντιστήριξης λόγω σεισμικής φόρτισης
	5	Η επιρροή της διάβρωσης της θεμελίωσης στη δυναμική απόκριση υπεράκτιας ανεμογεννήτριας
	6	Αλληλεπίδραση πασσάλων υπό αξονική φόρτιση για τη θεμελίωση υπεράκτιων ανεμογεννητριών
	7	Αξιολόγηση μεθοδολογιών για τον περιορισμό του θορύβου από την έμπτηξη πασσάλων σε θαλάσσια αιολικά πάρκα
	8	Γεωτεχνικός σχεδιασμός πλωτών ανεμογεννητριών
	9	Διερεύνηση των επιπτώσεων των πυρκαγιών στην ευστάθεια πρανών
	10	
ΚΩΤΣΟΒΙΝΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	1	Θερμομηχανική Ανάλυση Σύμμεικτων Κατασκευών (OpenSees ή ANSYS/LS-DYNA)
	2	Θερμομηχανική Ανάλυση Χαλύβδινων Κατασκευών (OpenSees ή ANSYS/LS-DYNA)
	3	Θερμομηχανική Ανάλυση Ξύλινων Κατασκευών (OpenSees η ANSYS/LS-DYNA)
	4	Πυροπροστασία κατασκευών και υποδομών απο δασικές πυρκαγιές
	5	Υπολογισμός κρίσιμης θερμοκρασίας χαλύβδινων στοιχείων με consteel (συνεπιβλεψη με κ Καραβασιλή)
	6	Θερμομηχανική ανάλυση θυρών πυρασφαλείας σε συνθήκες κλιβάνου με το ANSYS/LS-DYNA
	7	Σύγκριση παλαιού και νέου ΕΚ5 (και ΕΚ8) για τον σχεδιασμό ξύλινων κατασκευών
	8	Σύγκριση παλαιού και νέου ΕΚ4 (και ΕΚ8) για τον σχεδιασμό σύμμεικτων κατασκευών
	9	
	10	
ΛΑΓΓΟΥΣΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ	1	Ανάλυση και υδραυλική μοντελοποίηση επιλεγμένων ζωνών του δικτύου ύδρευσης της Πάτρας (μέγιστο 1 ΔΕ)
	2	Ανάλυση και υδραυλική μοντελοποίηση επιλεγμένων ζωνών του δικτύου ύδρευσης της Πάτρας (μέγιστο 1 ΔΕ)
	3	Ανάλυση και υδραυλική μοντελοποίηση επιλεγμένων ζωνών του δικτύου ύδρευσης της Πάτρας (μέγιστο 1 ΔΕ)
	4	Ανάλυση, υδραυλική μοντελοποίηση και έλεγχος επάρκειας τμήματος δικτύου αποχέτευσης (1 ΔΕ)
	5	Εκτίμηση ομβρίων καμπυλών με χρήση διαφορετικών μεθόδων - συγκριτική αξιολόγηση (1 ΔΕ)
	6	Υδρολογική μοντελοποίηση και διόδευση πλημμυρογραφημάτων σε επιλεγμένες λεκάνες απορροής με χρήση του λογισμικού HEC-HMS
	7	
	8	
	9	
	10	
ΜΑΝΑΡΙΩΤΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	1	Χρήση φυσικών συστημάτων για την αντιμετώπιση ακραίων καιρικών συνθηκών σε αστικό και περιαστικό περιβάλλον
	2	Διατάξεις άμεσης δέσμμευσης CO2 από τον ατμοσφαιρικό αέρα
	3	Παθητικά συστήματα για την απορρόπηση επιφανειακών υδάτων (τεχνητοί υγρότοποι, φίλτρα)
	4	Ανάπτυξη έξυπνων υλικών για περιβαλλοντικές εφαρμογές (π.χ. βελτίωση ποιότητας αέρα εσωτερικών χώρων, δέσμμευση CO2, βελτίωση υγρασίας εδάφους)
	5	Προσομοίωση συστημάτων επεξεργασίας λυμάτων
	6	Συστήματα χαμηλού κόστους επεξεργασίας οικιακών λυμάτων και διαχείρισης όμβριων υδάτων
	7	Ανάπτυξη δεικτών για την αξιολόγηση της βιωσιμότητας και ανθεκτικότητας εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων
	8	Διερεύνηση επιπτώσεων δασικών πυρκαγιών στα ποιοτικά χαρακτηριστικά επιφανειακών υδάτων
	9	Θερμική επεξεργασία αποβλήτων για παραγωγή ενέργειας και προϊόντων
	10	
ΜΑΡΑΘΙΑΣ ΠΕΤΡΟΣ	1	Στατική και Δυναμική Ανάλυση Πολυώροφου Κτηρίου - Static and Dynamic Analysis of a Multistory Building
	2	Επίδραση Διαφορικών Καθιζήσεων στην Εντατική Κατάσταση Κτηρίων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα - Influence of Differential Settlement on the Design or RC Buildings
	3	Εξιδανίκευση Δυσκαμψίας Τοιχωμάτων Υπογείων σε Κτήριο από Οπλισμένο Σκυρόδεμα - Stiffness Idealization of Basement Walls of a R.C. Building

	4	Δυναμική Ανάλυση Σεισμικά Μονωμένων Κτηρίων - Dynamic Analysis of Seismic Isolated Buildings
	5	Εξασφάλιση Αντισεισμικότητας σε Υπάρχων Κτήριο με Εφαρμογή Μεθόδων Σεισμικής Μόνωσης - Seismic Isolation Retrofit of RC Buildings
	6	Υπολογισμός γεωμετρίας Εφελκυσόμενων Κατασκευών - Form finding of Tensile Structures
	7	
	8	
	9	
	10	
ΜΠΟΥΣΙΑΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ	1	Πειραματική διερεύνηση του μεγέθους του συνεργαζόμενου πλάτους δοκών συνδεδεμένων με μη-συνεπίπεδα τοιχώματα
	2	Αποτίμηση σεισμικής επάρκειας υφιστάμενου κτηρίου οπλισμένου σκυροδέματος
	3	Σύγκριση πειραματικής απόκρισης υφιστάμενου κτηρίου πριν και μετά την ενίσχυσή του με καινοτόμες μεθόδους
	4	Υπολογιστικό προσομοίωμα καινοτόμου αποσβεστήρα
	5	Υπολογιστικός έλεγχος αντοχής σύνδεσης δοκού-τοιχώματος και σύγκριση με πειραματικά αποτελέσματα
	6	Σχεδιασμός προεντεταμένης πλάκας-προβόλου μεγάλου ανοίγματος
	7	
	8	
	9	
	10	
ΝΤΑΪΚΟΥ ΙΩΑΝΝΑ	1	Θερμοχημική προεπεξεργασία λυματολάσσης για παραγωγή μιγμάτων πτητικών λιπαρών οξέων μέσω σκοτεινής ζύμωσης
	2	Φυσικοχημική προεπεξεργασία λυματολάσσης για παραγωγή μιγμάτων πτητικών λιπαρών οξέων μέσω σκοτεινής ζύμωσης
	3	Αξιοποίηση μιγμάτων πτητικών λιπαρών οξέων από προεπεξεργασμένη λυματολάσση για παραγωγή πολυϋδροξυαλκανοϊκών εστέρων (βιοπλαστικών) με μικτές καλλιέργειες
	4	Συν-κομποστοποίηση αστικών στερεών αποβλήτων και λυματολάσσης για παραγωγή εδαφοβελτιωτικού κόμποστ
	5	Παραγωγή γεωϋλικών μέσω συν-κομποστοποίησης αστικών στερεών αποβλήτων και λυματολάσσης για αστικές πράσινες εφαρμογές
	6	Μελέτη βιοαποδόμησης βιοπλαστικών σε μίγματα συν-κομποστοποίησης αστικών στερεών αποβλήτων και λυματολάσσης
	7	Μελέτη βιοαποδόμησης βιοπλαστικών σε ώριμο κομπόστ και σταθεροποιημένη λυματολάσση
	8	
	9	
	10	
ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΠΟΛΥΧΡΟΝΗΣ	1	Στατιστική Μοντελοποίηση της Ποιότητας Νερού σε Αστικά Δίκτυα: Ανάλυση Χρονολογικών σειρών
	2	Στατιστική Εκτίμηση Εκπομπών Αερίων Ρύπων: Μοντέλα Χρονολογικών σειρών
	3	Χρήση Πολυμεταβλητής Ανάλυσης για την Εκτίμηση Περιβαλλοντικής Υποβάθμισης σε Αστικά Περιβάλλοντα
	4	Διερεύνηση της Σχέσης Μεταξύ Μετεωρολογικών Δεικτών και Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης
	5	Ανάλυση Χρονολογικών Σειρών για την Μοντελοποίηση και Πρόβλεψη Επιπέδων Θορύβου σε Αστικά Περιβάλλοντα
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
ΠΑΠΑΔΑΚΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	1	Ανθεκτικότητα οπλισμένου σκυροδέματος- Νεότερα δεδομένα και προσομοίωση ενανθράκωσης σκυροδέματος
	2	Ανθεκτικότητα οπλισμένου σκυροδέματος- Νεότερα δεδομένα και προσομοίωση δράσης χλωριόντων στο σκυρόδεμα
	3	Μετατροπή των ΑΕΚΚ (απόβλητα εκσκαφών, κατασκευών & κατεδαφίσεων) σε βιώσιμη υποδομή: εφαρμογή στο κυλινδρικό σκυρόδεμα
	4	Μελέτη τεχνολογιών και μεθοδολογίας για την χρήση παραγώγων ΑΗΗΕ (απόβλητα ηλεκτρικού & ηλεκτρονικού εξοπλισμού) στον κατασκευαστικό τομέα
	5	Χρήση νέων υλικών και τεχνικών για μείωση πάγιου και λειτουργικού περιβαλλοντικού κόστους κτιρίων
	6	Αντιμετώπιση κλιματικής αλλαγής και περιβαλλοντικών κινδύνων στις αγροτικές περιοχές - Έργο Down-to-Earth
	7	
	8	
	9	
	10	
ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	1	Εκκρηκτική αποφλοίωση σκυροδέματος: Θεωρητικό υπόβαθρο και πειραματική διερεύνηση
	2	Χαρακτηρισμός ινοπλισμένων συνθέτων υλικών ανόργανης μήτρας υπό υψηλές θερμοκρασίες
	3	Συνάφεια σκυροδέματος με αδρανή από ανακυκλωμένο σκυρόδεμα με χαλύβδινες ράβδους οπλισμού
	4	Ανάπτυξη αντοχής ταμειοτοειδών υλικών μέσω επιταχυνόμενης ενανθράκωσης
	5	Δοκιμές τύπου pull-off σε πυρόπληκτα στοιχεία τοιχοποιίας με επένδυση ινοπλεγμάτων σε ανόργανες μήτρες
	6	Δοκιμές τύπου pull-off σε πυρόπληκτα στοιχεία σκυροδέματος με επένδυση ινοπλεγμάτων σε ανόργανες μήτρες
	7	
	8	
	9	
	10	

ΠΑΠΠΑΣ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΣ	1	Τρισδιάστατη αποτύπωση, μοντελοποίηση, και εκτύπωση υπό κλίμακα σύνθετων κατασκευών και υποδομών
	2	Τρισδιάστατη αποτύπωση και ψηφιοποίηση αρχαιολογικών χώρων και μνημείων πολιτιστικής κληρονομιάς
	3	Βαθυμετρική αποτύπωση και παρακολούθηση της παράκτιας ζώνης με σύγχρονες γεωδαιτικές μεθόδους αιχμής
	4	Ανάλυση δορυφορικών εικόνων για τη μελέτη της χωροχρονικής εξέλιξης της ακτογραμμής
	5	Συνδυασμός επίγειων, εναέριων (UAV), και δορυφορικών γεωδαιτικών μετρήσεων για τη μελέτη φυσικών καταστροφών
	6	Επεξεργασία γεωχωρικών δεδομένων και πολυφασματικών δορυφορικών παρατηρήσεων με εργαλεία μηχανικής μάθησης για την μελέτη αστικών θερμικών νησίδων
	7	Παρακολούθηση εσωτερικών υδάτων με επίγειες, εναέριες, και δορυφορικές παρατηρήσεις
	8	
	9	
	10	
ΠΕΛΕΚΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	1	Μελέτη συντονισμού δομικών κατασκευών από φορτία κυκλοφορίας οχημάτων: Ενόργανη παρακολούθηση & προτάσεις επεμβάσεων.
	2	Αξιολόγηση δυναμικών χαρακτηριστικών βραχόμαζας διαμέσου αριθμητικών αναλύσεων
	3	Αριθμητική διερεύνηση της δυνατότητας εντοπισμού εδαφικών ασυνεχειών με αξιολόγηση επιφανειακών κυμάτων.
	4	Αξιοποίηση εδαφικού μικροθορύβου για τον υπολογισμό των συντελεστών ενίσχυσης σεισμικής απόκρισης του εδαφικού αναγλύφου.
	5	Πειραματική διερεύνηση των φυσικών και μηχανικών ιδιοτήτων εμπλουτισμένων εδαφών με απανθρακωμένα υλικά βιομάζας.
	6	Παρακολούθηση γεωτεχνικής έρευνας: Συλλογή, επεξεργασία και αξιολόγηση δεδομένων
	7	
	8	
	9	
	10	
ΠΕΡΔΙΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ	1	Αριθμητικές μέθοδοι εντοπισμού και εύρεσης λύσεων ισορροπίας μη-γραμμικών συστημάτων (θέμα 1)
	2	Αριθμητικές μέθοδοι εντοπισμού και εύρεσης λύσεων ισορροπίας μη-γραμμικών συστημάτων (θέμα 2)
	3	Υπολογιστικές τεχνικές εύρεσης περιοδικών λύσεων σε προβλήματα Δυναμικής (θέμα 1)
	4	Υπολογιστικές τεχνικές εύρεσης περιοδικών λύσεων σε προβλήματα Δυναμικής (θέμα 2)
	5	Αναλυτικές τεχνικές εύρεσης περιοδικών λύσεων σε προβλήματα Δυναμικής (θέμα 1)
	6	Αναλυτικές τεχνικές εύρεσης περιοδικών λύσεων σε προβλήματα Δυναμικής (θέμα 2)
	7	
	8	
	9	
	10	
ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΥ ΕΥΓΕΝΙΑ	1	Προβλήματα οριακού στρώματος σε πορώδη μέσα με τη μέθοδο ομοτοπικής ανάλυσης (αναγωγή σε ΣΔΕ)
	2	Προβλήματα οριακού στρώματος σε πορώδη μέσα με τη μέθοδο ομοτοπικής ανάλυσης (αναγωγή σε ΣΣΔΕ)
	3	Προβλήματα δοκών με τη μέθοδο ομοτοπικής ανάλυσης
	4	Αναλυτικές λύσεις της εξίσωσης MMSE (Modified mild slope equation)
	5	Αναλυτικές λύσεις για προβλήματα σεισμικής απόκρισης άκαμπτων πρόβολων
	6	Μαθηματικά θέματα μη γραμμικών κυμάτων
	7	
	8	
	9	
	10	
ΣΤΑΥΡΙΔΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ	1	Σεισμική απόκριση υφιστάμενων κτηρίων με τοιχοπληρωμένα πλαίσια ΟΣ με απλοποιημένα αριθμητικά προσομοιώματα (θέμα 1)
	2	Σεισμική απόκριση υφιστάμενων κτηρίων με τοιχοπληρωμένα πλαίσια ΟΣ με απλοποιημένα αριθμητικά προσομοιώματα (θέμα 2)
	3	Ανάλυση με πεπερασμένα στοιχεία της επιρροής των σεναρίων στην σεισμική απόκριση τοιχοπληρωμένων πλαισίων ΟΣ
	4	Αξιολόγηση ΚΑΝ.ΕΠΕ με δεδομένα από πειράματα σεισμικής τράπεζας
	5	Αξιολόγηση ΚΑΝ.ΕΠΕ με αποτελέσματα από προσομοιώσεις πεπερασμένων στοιχείων
	6	Σύγκριση ΚΑΝ.ΕΠΕ. με τον κανονισμό ASCE 41-23 με εφαρμογή σε κτήριο με τοιχοπληρωμένα πλαίσια ΟΣ
	7	
	8	
	9	
	10	
ΣΦΑΚΙΑΝΑΚΗΣ ΜΑΝΟΛΗΣ	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	

	8	
	9	
	10	
ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	1	Μελέτη ενίσχυσης υφισταμένου κτηρίου οπλισμένου σκυροδέματος με έμφαση στη χρήση προηγμένων υλικών (θέμα 1)
	2	Μελέτη ενίσχυσης υφισταμένου κτηρίου οπλισμένου σκυροδέματος με έμφαση στη χρήση προηγμένων υλικών (θέμα 2)
	3	Μελέτη ενίσχυσης υφισταμένου κτηρίου οπλισμένου σκυροδέματος με έμφαση στη χρήση προηγμένων υλικών (θέμα 3)
	4	Παραμετρική μελέτη ενισχύσεων δομικών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος στο πλαίσιο του νέου Ευρωκώδικα 8 - Μέρος 3
	5	Παραδείγματα διαστασιολόγησης ενισχύσεων και σύγκριση του κανονισμού Επεμβάσεων (ΚΑΝ.ΕΠΕ.) με το Μέρος 3 του νέου Ευρωκώδικα 8
	6	Συνδυαστική αντισεισμική και ενεργειακή αναβάθμιση υφισταμένων κατασκευών
	7	
	8	
	9	
	10	
ΤΣΟΚΑ ΣΤΕΛΛΑ	1	Μελέτη μικροκλιματικών συνθηκών και θερμικής άνεσης ανοιχτών υπαίθριων χώρων με χρήση πειραματικών και υπολογιστικών μεθόδων (θέμα 1)
	2	Μελέτη μικροκλιματικών συνθηκών και θερμικής άνεσης ανοιχτών υπαίθριων χώρων με χρήση πειραματικών και υπολογιστικών μεθόδων (θέμα 2)
	3	Κλιματική αλλαγή και ενεργειακή απόδοση κτιρίων (θέμα 1)
	4	Κλιματική αλλαγή και ενεργειακή απόδοση κτιρίων (θέμα 2)
	5	Θερμική θωράκιση κελύφους και ενεργειακή απόδοση- εφαρμογή σε τυπικά κτίρια μονοκατοικίας
	6	Θερμική θωράκιση κελύφους και ενεργειακή απόδοση - εφαρμογή σε τυπικά κτίρια πολυκατοικιών
	7	
	8	
	9	
	10	
ΦΑΒΒΑΤΑ ΜΑΡΙΑ	1	Σεισμική συμπεριφορά και ικανότητα παρακείμενων κατασκευών με προβλήματα αλληλεπίδρασης
	2	Σεισμική τριτότητα παρακείμενων κατασκευών με προβλήματα αλληλεπίδρασης
	3	Σεισμική συμπεριφορά τοιχοπληρωμένων πλαισίων ΟΣ
	4	Μεθοδολογίες ανάλυσης για τον σχεδιασμό των κατασκευών - εφαρμογή σε ΚΟΣ
	5	Μεθοδολογίες ανάλυσης για τον σχεδιασμό των κατασκευών - εφαρμογή σε κατασκευές από χάλυβα
	6	Εκτίμηση της σεισμικής επικινδυνότητας των κατασκευών με εφαρμογή στον Ελλαδικό χώρο
	7	
	8	
	9	
	10	
ΧΑΣΙΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	1	Σχεδιασμός και διαχείριση έργων, υποδομών και πόλεων με χρήση τεχνολογιών BIM, ψηφιακών διδύμων (digital twins) και μηχανικής μάθησης (machine learning)
	2	Εφαρμογές εικονικής πραγματικότητας (VR) στον σχεδιασμό έργων και την εκπαίδευση των συμμετεχόντων
	3	Μοντελοποίηση και διαχείριση έργων και εργοταξίων με χρήση drones, lidars, μεθόδων φωτογραμμετρίας, αναγνώρισης προτύπων (pattern recognition) και επαυξημένης πραγματικότητας (augmented reality, AR)
	4	Βελτιστοποίηση τοπολογίας κατασκευών και τρισδιάστατη εκτύπωση
	5	Ενεργειακή αναβάθμιση κτηρίων με χρήση τεχνολογιών BIM
	6	Αποκατάσταση ιστορικών κτιρίων με χρήση τεχνολογιών HBIM (Historic BIM)
	7	Εφαρμογή NLP (Natural Language Processing) σε κατασκευαστικά έργα
	8	Αξιολόγηση κατάστασης οδικού δικτύου με χρήση drones, smartphone, μεθόδων φωτογραμμετρίας και μηχανικής μάθησης (machine learning)
	9	Ανάλυση χαρακτηριστικών οδοστρωμάτων οδών και αεροδρομίων με χρήση πεπερασμένων στοιχείων
	10	Θέμα προτεινόμενο από τους φοιτητές
ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΥ ΖΩΗ	1	Μελέτη προσομοίωσης κίνησης πεζού Ι (εργαστηριακό)
	2	Μελέτη προσομοίωσης κίνησης πεζού ΙΙ (εργαστηριακό)
	3	Μελέτη κίνησης πεζών (έρευνα πεδίου)
	4	Μελέτη προσομοίωσης μικροκινητικότητας (εργαστηριακό)
	5	Συμπεριληπτικός σχεδιασμός μεταφορικών συστημάτων
	6	Σιδηροδρομική ασφάλεια
	7	
	8	
	9	
	10	
ΟΜΟΤΙΜΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ		
ΚΑΛΕΡΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	1	Εκτίμηση του όγκου και των ποιοτικών χαρακτηριστικών του υπόγειου νερού που εκρέει ετησίως στον Πατραϊκό κόλπο
	2	
	3	

	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
ΔΡΙΤΣΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ	1	ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΦΕΡΟΥΣΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ-ΕΠΙΡΡΟΗ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ
	2	ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΠΟ ΦΕΡΟΥΣΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ-ΕΠΙΡΡΟΗ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
ΣΤΕΦΑΝΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	1	Ανάλυση κοινωνικού αυτόνομου συστήματος μετακίνησης σε φυσικές καταστροφές για χρήστες μειωμένης κινητικότητας
	2	Προσομοίωση διασυνδεδεμένων-αυτόνομων ευφυών συστημάτων και μικροσκοπική ανάλυση κίνησης οχημάτων
	3	Ευφυή συστήματα μεταφορών για εντοπισμό θυμάτων σε φυσικές και ανθρωπογενείς καταστροφές
	4	Αξιολόγηση της ποιότητας δικτύων χρησιμοποιώντας μετρήσεις μη-επανδρωμένων αεροχημάτων και δορυφορικές
	5	Σχεδιασμός ευφυών συστημάτων μεταφορών με χρήση μη-επανδρωμένων αεροχημάτων στον κλάδο υγείας
	6	Ολιστικά μοντέλα κινητικότητας μηδενικών ρύπων για ευφεις και πράσινες μεσογειακές κοινότητες
	7	Σύστημα πρόβλεψης και παρέμβασης σε καταστάσεις γνωστικής κόπωσης σε αυτόνομα και ημιαυτόνομα οχήματα
	8	Μικροσκοπική ανάλυση κυκλοφοριακών πληγμάτων σε αυτοκινητοδρόμους
	9	Ευφυή συστήματα ήπιας κινητικότητας βασισμένα σε ασφαλή διαλειτουργικότητα εισιτηρίων και οικολογικό εργαλείο κόστους κύκλου ζωής
	10	Ενσωμάτωση επαυξημένης πραγματικότητας (AR) σε μέσα μεταφοράς για ενίσχυση προσβασιμότητας και καθοδήγησης

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]