

**ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ**  
**13/23-11-2021**

Της 13<sup>ης</sup> Συνεδρίασης της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος της Σχολής Μηχανικών του Δι.Πα.Ε., που πραγματοποιήθηκε τη Τρίτη 23.11.2021 και ώρα 18.30 μ.μ. ύστερα από την με αριθμ. πρωτ. 1039/19.11.2021 πρόσκληση του Προέδρου του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος κ. Δημητρίου Κωνσταντινίδη, Καθηγητή, που πραγματοποιήθηκε εξ αποστάσεως με τηλεδιάσκεψη μέσω της πλατφόρμας Zoom με meeting ID <https://zoom.us/j/98359944251> και με παρόντα τα παρακάτω μέλη της Συνέλευσης:

|                              |                          |          |
|------------------------------|--------------------------|----------|
| Δημήτριος Κωνσταντινίδης,    | Καθηγητής,               | Πρόεδρος |
| Κωνσταντίνος Αναγνωστόπουλος | Καθηγητής                | Μέλος    |
| Σοφία Γαληνού-Μητσούδη       | Καθηγήτρια               | Μέλος    |
| Ιωάννης Σαββίδης,            | Καθηγητής,               | Μέλος    |
| Παρασκευή Μεντζέλου,         | Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, | Μέλος    |
| Μαρίνα Σύρπη,                | Επίκουρη Καθηγήτρια,     | Μέλος    |
| Ιωάννης Σβωλόπουλος,         | Λέκτορας, Εφαρμογών,     | Μέλος    |
| Αλέξανδρος Λεουσίδης,        | Λέκτορας, Εφαρμογών,     | Μέλος    |
| Αντώνιος Λιόλιος             | Ε.ΔΙ.Π.                  | Μέλος    |
| Μεντεκίδης Σωκράτης          | Ε.ΔΙ.Π.                  | Μέλος    |

Απουσίαζαν οι Εκπρόσωποι των φοιτητών προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών, γιατί δεν έχουν εκλεγεί. Πρακτικά τήρησε ο κ. Γκιζάρης Ιωάννης Γραμματέας Σπουδαστικών του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος.

Μετά τη διαπίστωση της νόμιμης απαρτίας άρχισε η συνεδρίαση της Συνέλευσης του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος της Σχολής Μηχανικών του Δι.Πα.Ε. υπό την Προεδρία του Προέδρου του τμήματος και Δημητρίου Κωνσταντινίδη. Αρχίζει η συζήτηση των θεμάτων ημερήσιας διάταξης:

**ΘΕΜΑΤΑ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ**

**ΘΕΜΑ 2 – Εγκριτική Απόφαση για την Εισαγωγή Υποψήφιων Διδασκτόρων για το Ακαδημαϊκό Έτος 2021-2022**

**Α)** Δυνάμει των Αποφάσεων της Συνέλευσης του Τμήματος 6/10-06-2021 και 9/30-09-2021 όσον αφορά την «Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για την Εισαγωγή Υποψήφιων Διδασκτόρων», την Εισήγηση της Συντονιστικής Επιτροπής Διδακτορικών Σπουδών που ορίστηκε με Απόφαση Συνέλευσης 7/9-07-2021 και συμπεριλήφθηκε στην Απόφαση Συνέλευσης 10/29-10-2021, των αξιολογήσεων που έγιναν από τις Τριμελείς Επιτροπές Αξιολόγησης που ορίστηκαν με Απόφαση Συνέλευσης 10/29-10-2021 και κατατέθηκαν με τους αρ. πρωτ.: (1) 995/09-11-21, (3) 978/8-11-2021, (7) 994/9-11-2021, (8) 1040/19-11-21, (9) 1041/19-11-2021, (10) 1024/19-11-2021, (11) 1034/18-11-21, (12) 1035/18-11-2021

**Η Συνέλευση Ομόφωνα Αποφασίζει και Αναθέτει**

**σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα**



| Αριθμός<br>Γνωστικού<br>Αντικειμένου<br>Πρόσκλησης | Γνωστικό<br>Αντικείμενο<br>Πρόσκλησης                                                      | Όνομα<br>Υποψήφιου<br>Διδάκτορα | Επιβλέπων<br>Καθηγητής          | Μέλη της Τριμελούς<br>Συμβουλευτικής<br>Επιτροπής *                                                     | Τίτλος θέματος<br>Διδακτορικής<br>Διατριβής **                                                                         | Γλώσσα<br>Εκπόνησης<br>και<br>Συγγραφής<br>της<br>Διδακτορικής<br>Διατριβής | Μαθήματα που<br>πρέπει να<br>παρακολουθήσει<br>ή/και να εξεταστεί<br>ο υποψήφιος | Αριθμός<br>Πρωτοκόλλου<br>Επιτροπής<br>Αξιολόγησης |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| (α)                                                | (β)                                                                                        | (γ)                             | (δ)                             | (ε)                                                                                                     | (στ)                                                                                                                   | (ζ)                                                                         | (η)                                                                              | (θ)                                                |
| 1                                                  | Μικροβιακή<br>Γεωτεχνική<br>Μηχανική                                                       | Γεώργιος<br>Χαραλαμπίδης        | Κωνσταντίνος<br>Αναγνωστόπουλος | Κωνσταντίνος<br>Αναγνωστόπουλο<br>Στέλλα Μήτκα<br>(ΔιΠαΕ<br>Θεσσαλονίκη)<br>Δημήτριος<br>Κωνσταντινίδης | Βελτίωση μηχανικών<br>ιδιοτήτων εδαφών με<br>χρήση μικροβιακών<br>διαλυμάτων                                           | Ελληνική                                                                    | Κανένα                                                                           | 995/09-11-2021                                     |
| 3                                                  | Θαλάσσιο<br>Περιβάλλον και<br>Ανθρωπογενείς<br>Δράσεις                                     | Σμαράγδα<br>Δούκα               | Σοφία Γαληνού-<br>Μητσούδη      | Σοφία Γαληνού-<br>Μητσούδη<br>Ιωάννης Σαββίδης<br>Κωνσταντίνος<br>Αναγνωστόπουλος                       | Επίδραση του<br>τουρισμού και των<br>ανθρώπινων<br>δραστηριοτήτων στο<br>παραλιακό μέτωπο                              | Ελληνική                                                                    | Κανένα                                                                           | 978/8-11-2021                                      |
| 7                                                  | Υδροδυναμική<br>Κυκλοφορία σε<br>Περιοχές<br>Οργανωμένης<br>Ανάπτυξης<br>Υδατοκαλλιεργειών | Αλέξανδρος<br>Αντωνίου          | Ιωάννης Σαββίδης                | Ιωάννης Σαββίδης<br>Σοφία Γαληνού<br>Μητσούδη<br>Μαρίνα Σύρπη                                           | Μαθηματική<br>Προσομοίωση<br>Υδροδυναμικής<br>Κυκλοφορίας σε<br>Περιοχές Οργανωμένης<br>Ανάπτυξης<br>Υδατοκαλλιεργειών | Ελληνική                                                                    | Κανένα                                                                           | 994/9-11-2021                                      |



| Αριθμός Γνωστικού Αντικειμένου Πρόσκλησης | Γνωστικό Αντικείμενο Πρόσκλησης                      | Όνομα Υποψήφιου Διδάκτορα | Επιβλέπων Καθηγητής | Μέλη της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής *                                                                          | Τίτλος θέματος Διδακτορικής Διατριβής **                                                                                                                              | Γλώσσα Εκπόνησης και Συγγραφής της Διδακτορικής Διατριβής | Μαθήματα που πρέπει να παρακολουθήσει ή/και να εξεταστεί ο υποψήφιος | Αριθμός Πρωτοκόλλου Επιτροπής Αξιολόγησης |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| (α)                                       | (β)                                                  | (γ)                       | (δ)                 | (ε)                                                                                                                    | (στ)                                                                                                                                                                  | (ζ)                                                       | (η)                                                                  | (θ)                                       |
| 8                                         | Εικονική Πραγματικότητα                              | Δημήτριος Βούλτσιος       | Παρασκευή Μεντζέλου | Παρασκευή Μεντζέλου<br>Ξανθός Στέλιος (ΔιΠαΕ Θεσσαλονίκη)<br>Μαρίνα Σύρπη                                              | Δημιουργία Εικονικού Εργαστηρίου                                                                                                                                      | Ελληνική                                                  | Κανένα                                                               | 1040/19-11-2021                           |
| 9                                         | Εικονική Πραγματικότητα και Εφαρμογές                | Καλλιόπη Γκουτζιαμάνη     | Παρασκευή Μεντζέλου | Παρασκευή Μεντζέλου<br>Ευθύμιος Βαλκάνος (Πανεπιστήμιο Μακεδονίας)<br>Μαρίνα Σύρπη                                     | Διδασκαλία της Γαλλικής γλώσσας και στοιχείων πολιτισμού με τη χρήση των Τ.Π.Ε. σε περιβάλλον εικονικής πραγματικότητας σε μία τάξη γενικής αγωγής δημοτικού σχολείου | Ελληνική                                                  | Κανένα                                                               | 1041/19-10-2021                           |
| 10                                        | Οικονομικά Περιβάλλοντος                             | Παναγίτσα Μπουσμαλή       | Μαρίνα Σύρπη        | Μαρίνα Σύρπη<br>Γιαννούλα Φλώρου (ΔιΠαΕ Καβάλα)<br>Παρασκευή Μεντζέλου                                                 | Η Κυκλική Οικονομία στην Αγροτική Παραγωγή                                                                                                                            | Ελληνική                                                  | Κανένα                                                               | 1024/19-11-2021                           |
| 11                                        | Διαχείριση Βιώσιμων Τεχνικών & Περιβαλλοντικών Έργων | Μαριάννα Καλογεράκη       | Φανή Αντωνίου       | Φανή Αντωνίου<br>Μαρίνα Μαρινέλλη (School of Engineering, University of Leicester, UK)<br>Κωνσταντίνος Αναγνωστόπουλος | Διαχείριση Βιώσιμων Τεχνικών & Περιβαλλοντικών Έργων                                                                                                                  | Ελληνική                                                  | Κανένα                                                               | 1034/18-11-2021                           |

\* μετά από πρόταση του επιβλέποντος

\*\* τίτλος μετά από πρόταση του επιβλέποντος και ο οποίος μπορεί να εξειδικευτεί στη συνέχεια



Για το γνωστικό αντικείμενο υπ' αριθμ. 3 (Θαλάσσιο περιβάλλον και Ανθρωπογενείς Δράσεις) υποβλήθηκε αίτηση του κ. Βασιλείου Χιντζή (αρ.πρωτ. 912/11-10-2021), η οποία και έγινε αποδεκτή, για τους λόγους που αναφέρονται στην με αρ. πρωτ. 979/08-11/2021 εισήγηση της επιτροπής αξιολόγησης. Στη συνέχεια όμως, ο κ. Βασίλειος Χιντζής αποσύρθηκε λόγω φόρτου εργασίας.

Για το γνωστικό αντικείμενο υπ' αριθμ. 10 (Οικονομικά Περιβάλλοντος) υποβλήθηκαν (α) Αίτηση του κ. Χρήστου Ραυτόπουλου (αρ. πρωτ. 898/5-10-2021) ο οποίος απέσυρε την υποψηφιότητά του (β) Αίτηση του κ. Στέφανου Γιακουμάτου (αρ. πρωτ. 313/23-8-2021), η οποία απορρίπτεται για τους λόγους που αναφέρονται στην με αρ. πρωτ.1042/19-11-2021 εισήγηση της επιτροπής αξιολόγησης.

Για το γνωστικό αντικείμενο υπ' αριθμ. 11 (Διαχείριση Βιώσιμων Τεχνικών & Περιβαλλοντικών Έργων) υποβλήθηκε και 2<sup>η</sup> αίτηση αυτής της κας. Καλλιόπης Τζόβα (αρ. πρωτ. 716/17-09-2021), η οποία απορρίπτεται για τους λόγους που αναφέρονται στην με αρ. πρωτ. 1034/18-11-2021 εισήγηση της επιτροπής αξιολόγησης.

Για το γνωστικό αντικείμενο υπ' αριθμ. 12 (Έρευνα και Ανάπτυξη της Τυποποίησης στην Κατασκευή) υποβλήθηκε αίτηση της κας. Δήμητρας Κόνδυλας (αρ. πρωτ. 857/01-10-2021), η οποία απορρίπτεται για τους λόγους που αναφέρονται στην με αρ. πρωτ. 1035/18-11-2021 εισήγηση της επιτροπής αξιολόγησης.

Για τα γνωστικά αντικείμενα της Προκήρυξης υπ' αριθμ. 2 (Μέθοδοι Βελτίωσης Εδαφών), 4 (Συντήρηση Γεφυρών), 5 (Σκυρόδεμα Υψηλής Επιτελεστικότητας) και 6 (Υδροδυναμική Θαλάσσιων Μαζών σε παράκτιες λεκάνες) δεν υποβλήθηκαν αιτήσεις.

**Β)** Συμφώνως με το άρθρο 9, παράγραφο 7, με το οποίο «Η Γραμματεία του Τμήματος οφείλει να αναρτήσει στον διαδικτυακό τόπο του Τμήματος, στην ελληνική και αγγλική γλώσσα, το όνομα του/της Υποψήφιου/ας Διδάκτορα, τον τίτλο και περιληπτικό προσχέδιο/περίληψη της Διδακτορικής Διατριβής, το όνομα του/της επιβλέποντος/ουσας και των άλλων μελών της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής»



### Η Συνέλευση Ομόφωνα Εγκρίνει

τους παρακάτω πίνακες στην Ελληνική και Αγγλική και εξουσιοδοτεί τη Γραμματεία του Τμήματος να τους αναρτήσει στον διαδικτυακό τόπο του Τμήματος.

| Όνομα Υποψήφιου Διδάκτορα | Τίτλος θέματος Διδακτορικής Διατριβής                               | Περίληψη Διδακτορικής Διατριβής                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Επιβλέπων Καθηγητής          | Μέλη της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής                                                  |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Γεώργιος Χαραλαμπίδης     | Βελτίωση μηχανικών ιδιοτήτων εδαφών με χρήση μικροβιακών διαλυμάτων | <p>Η ιδέα χρησιμοποίησης βιολογικών μεθόδων στην εδαφική βελτιστοποίηση, το οποίο είναι γνωστό σαν τεχνική βελτίωσης εδαφών μέσω βιολογικών μεθόδων, έχει δείξει μεγάλη δυναμική σε εφαρμογές γεωτεχνικής μηχανικής όσον αφορά την απόδοση και την περιβαλλοντική βιωσιμότητα. Επιπρόσθετα κάποια είδη βακτηρίων έχουν την ικανότητα να συσσωρεύουν ή να επιφέρουν τον σχηματισμό και την κατακρήμνιση διαφόρων ανόργανων ενώσεων, όπως τα φωσφορικά, τα ανθρακικά και τα πυριτικά ιόντα, τα οποία ιόντα θα μπορούσαν να συνεισφέρουν στην μείωση της διαπερατότητας των περιοχών με υψηλή διαπερατότητα. Ο ελεγχόμενος βιολογικός σχηματισμός του <math>\text{CaCO}_3</math> σαν παράγοντας που μειώνει την διαπερατότητα του εδάφους μπορεί να επιτευχθεί με την αποδόμηση της ουρίας από την καταλυτική δράση του ενζύμου ουρεάση, είτε μέσω εισαγωγής στο εδαφικό σύστημα είτε παραγόμενο επιτόπου από βακτήρια με δυνατότητα παραγωγής ουρεάσης, όπως είναι ο <i>Proteus vulgaris</i>, και έπειτα με την αντίδραση των παραγόμενων ανθρακικών ιόντων (<math>\text{CO}_3^{2-}</math>) με ιόντα ασβεστίου.</p> <p>Το βακτήριο που παράγει ουρεάση και θα χρησιμοποιηθεί σε αυτό το διδακτορικό δεν είναι μόνο ο <i>Proteus vulgaris</i>, αλλά ίσως και άλλα βακτήρια για να τα συγκρίνουμε με τον <i>Proteus vulgaris</i> όσον αφορά τις βελτιώσεις στις μηχανικές ιδιότητες του εδάφους, όπως η αντοχή/ δυσκαμψία και η διαπερατότητα.</p> | Κωνσταντίνος Αναγνωστόπουλος | Κωνσταντίνος Αναγνωστόπουλος<br>Στέλλα Μήτκα (ΔιΠαΕ Θεσσαλονίκη)<br>Δημήτριος Κωνσταντινίδης |



| Name of PhD Candidate  | Thesis Title                                                                                 | Thesis Summary                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Supervisor                   | Members of Advisory Board Committee                                                         |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Georgios Charalampidis | Improving mechanical properties of soils by microbially induced calcite precipitation (MICP) | <p>The concept of using biological process in soil improvement which is known as bio-mediated soil improvement technique has shown great potential in geotechnical engineering applications in terms of performance and environmental sustainability. In addition, some species of bacteria have the ability to accumulate or induce the formation and precipitation of various inorganic compounds, such as phosphates, carbonates and silicates, which could contribute to plugging of high permeability regions. Controlled biological formation of <math>\text{CaCO}_3</math> as a plugging agent can be achieved by the decomposition of urea by the catalytic action of urease enzyme, either introduced into the system or produced in situ by bacteria with urease production activity, such as <i>Proteus vulgaris</i>, and the reaction of the produced carbonate ion (<math>\text{CO}_3^{2-}</math>) with calcium ion.</p> <p>The urease producing bacterium, which will be used in this PhD, is not only <i>Proteus vulgaris</i>, but also and other bacteria to compare with <i>Proteus vulgaris</i> concerning the improvements in the engineering properties of soil, such as strength/stiffness and permeability.</p> | Constantinos Anagnostopoulos | Constantinos Anagnostopoulos<br>Stella Mitka (IHU Thessaloniki)<br>Dimitrios Konstantinidis |



| Όνομα Υποψήφιου Διδάκτορα | Τίτλος θέματος Διδακτορικής Διατριβής                                         | Περίληψη Διδακτορικής Διατριβής                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Επιβλέπων Καθηγητής      | Μέλη της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής                                  |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Σμαράδα Δούκα             | Επίδραση του τουρισμού και των ανθρώπινων δραστηριοτήτων στο παραλιακό μέτωπο | Σε δύο αμμόδεις παραλίες κοινών χαρακτηριστικών συμπεριλαμβανομένων γεωμορφολογία, επιφάνεια, έκθεση ανέμου με ή χωρίς τουρισμό στην Κεντρική Μακεδονία (Β. Αιγαίο Θάλασσα), θα επιλεγεί και θα μετρηθεί μια σειρά παραμέτρων όπως η πυκνότητα των επισκεπτών, το είδος και η συχνότητα δραστηριότητας, βιοποικιλότητα των κυρίαρχων μακροοργανισμών στη μεσοπαραλθιακή και ανώτερη υποπαραλθιακή ζώνη (έως 1 m βάθος), ανάλυση ιζημάτων, κ.λπ. για μια περίοδο τουλάχιστον ενός έτους. Τα αποτελέσματα θα συγκριθούν προκειμένου να εκτιμηθούν ο βαθμός επίδρασης των τουριστικών δραστηριοτήτων στις παράκτιες περιοχές. | Σοφία Γαλινού - Μητσούδη | Σοφία Γαλινού – Μητσούδη<br>Ιωάννης Σαββίδης<br>Κωνσταντίνος Αναγνωστόπουλος |

| Name of PhD Candidate | Thesis Title                                            | Thesis Summary                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Supervisor             | Members of Advisory Board Committee                                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Smaragda Douka        | Tourism and human activities impact on the coastal area | In two similar sandy beaches including slope/geomorphology, surface, wind exposure with or without tourism in the Central Macedonia (N. Aegean Sea), a range of parameters will be selected and measured such as density of visitors, type and frequency of activity, biodiversity of dominant macroorganisms in the mediolittoral and upper sublittoral zone (up to 1 m depth), sediment analysis, etc. over a period of at least one year. Results will be compared in order to estimate the degree of impact of tourist activities on the coastal areas. | Sofia Galinou-Mitsoudi | Sofia Galinou-Mitsoudi<br>Yannis Savvidis<br>Constantinos Anagnostopoulos |



| Όνομα Υποψήφιου Διδάκτορα | Τίτλος θέματος Διδακτορικής Διατριβής                                                                    | Περίληψη Διδακτορικής Διατριβής                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Επιβλέπων Καθηγητής | Μέλη της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|
| Αλέξανδρος Αντωνίου       | Μαθηματική Προσομοίωση της Υδροδυναμικής Κυκλοφορίας σε Περιοχές Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών | Αντικείμενο της διδακτορικής διατριβής είναι η διερεύνηση σε βάθος της υδροδυναμικής κυκλοφορίας σε Περιοχές Οργανωμένης Ανάπτυξης Υδατοκαλλιεργειών με εφαρμογή στη ζώνη της Χαλάστρας. Η συγκεκριμένη διατριβή θα επιχειρήσει να εμβαθύνει σε ερευνητικά ερωτήματα που έχουν προκύψει από την ήδη προϋπάρχουσα έρευνα και να επεκτείνει τη γνώση στο εν λόγω αντικείμενο. Ειδικότερα, θα επιχειρηθεί μέσω μαθηματικής μοντελοποίησης και ανάλυσης διαθέσιμων δεδομένων, να δοθούν συγκεκριμένες απαντήσεις σε θέματα βέλτιστης χωροθέτησης και διαστασιολόγησης μονάδων μυδοκαλλιεργειών. | Ιωάννης Σαββίδης    | Ιωάννης Σαββίδης<br>Σοφία Γαληνού Μητσούδη<br>Μαρίνα Σύρπη |

| Name of PhD Candidate | Thesis Title                                                                                       | Thesis Summary                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Supervisor       | Members of Advisory Board Committee                        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------|
| Alexandros Antoniou   | Mathematical Simulation of Hydrodynamic Circulation in Areas of Organized Aquaculture Development. | The object of this doctoral dissertation is the in-depth investigation of the hydrodynamic circulation in Areas of Organized Aquaculture Development of with application in the area of Chalastra. This dissertation will attempt to delve deeper into research questions that have arisen from pre-existing research and to extend knowledge to the subject matter. More specifically, an attempt will be made via mathematical modeling and analysis of available data, to give specific answers to issues of correct and optimal location and dimensioning of mussel farms. | Ioannis Savvidis | Ioannis Savvidis<br>Sofia Galinou Mitsoudi<br>Marina Syrpi |



| Όνομα Υποψήφιου Διδάκτορα | Τίτλος θέματος Διδακτορικής Διατριβής | Περίληψη Διδακτορικής Διατριβής                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Επιβλέπων Καθηγητής | Μέλη της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής                               |
|---------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Δημήτριος Βούλτσιος       | Δημιουργία Εικονικού Εργαστηρίου      | Η εικονική πραγματικότητα είναι ένα τεχνητό ψηφιακό περιβάλλον το οποίο παρέχει στον χρήστη όσο το δυνατόν πιο ρεαλιστικές πληροφορίες ενώ παράλληλα του εμφανίζει μια πειστική εκδοχή μιας πραγματικότητας που δεν υπάρχει. Υπάρχουν πολλοί τύποι συστημάτων εικονικής πραγματικότητας. Τα βασικά χαρακτηριστικά της εικονικής πραγματικότητας που συναντώνται σε όλα τα συστήματα είναι ότι ο χρήστης βλέπει ή βιώνει πράγματα τόσο σε τρισδιάστατη μορφή όσο και σε πραγματικό μέγεθος. Η συγκεκριμένη έρευνα θα εφαρμόσει την εικονική πραγματικότητα στη δημιουργία ενός εικονικού εργαστηρίου. | Παρασκευή Μεντζέλου | Παρασκευή Μεντζέλου<br>Στέλιος Ξανθός (ΔιΠαΕ Θεσσαλονίκη)<br>Μαρίνα Σύρπη |

| Name of PhD Candidate | Thesis Title                             | Thesis Summary                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Supervisor          | Members of Advisory Board Committee                                       |
|-----------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Dimitrios Voultsios   | Creation of a virtual reality laboratory | Virtual reality is an artificial digital environment which provides to the user as much as possible realistic information while at the same time the user is involved with a convincing version of a reality that does not exist. There are many types of virtual reality systems. The key features of virtual reality that exist in all systems are that the user sees or experiences things both in 3D and in real size. This research is based on the creation of a virtual reality laboratory. | Paraskevi Mentzelou | Paraskevi Mentzelou<br>Stelios Xanthos (IHU Thessaloniki)<br>Marina Syrpi |



| Όνομα Υποψήφιου Διδάκτορα | Τίτλος θέματος Διδακτορικής Διατριβής                                                                                                                                 | Περίληψη Διδακτορικής Διατριβής                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Επιβλέπων Καθηγητής | Μέλη της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Καλλιόπη Γκουτζιαμάνη     | Διδασκαλία της Γαλλικής γλώσσας και στοιχείων πολιτισμού με τη χρήση των Τ.Π.Ε. σε περιβάλλον εικονικής πραγματικότητας σε μία τάξη γενικής αγωγής δημοτικού σχολείου | Η εικονική πραγματικότητα συνδυάζει τις τεχνολογίες που χρησιμοποιούν οπτικοποίηση και παροχή αλληλεπίδρασης σε ένα εικονικό περιβάλλον. Το εικονικό περιβάλλον συχνά απεικονίζει ένα τρισδιάστατο χώρο που μπορεί να είναι ρεαλιστικός ή φανταστικός. Το πλήθος των σεναρίων που μπορεί να χρησιμοποιηθεί στην εικονική πραγματικότητα την καθιστούν ευρέως εφαρμόσιμη σε πολλούς τομείς της εκπαίδευσης και το πιο βασικό χαρακτηριστικό της είναι ότι επιτρέπει την πολυαισθητηριακή αλληλεπίδραση με τον χώρο που οπτικοποιείται. Η συγκεκριμένη έρευνα θα εφαρμόσει την εικονική πραγματικότητα στη Διδασκαλία της Γαλλικής γλώσσας και στοιχείων πολιτισμού σε περιβάλλον εικονικής πραγματικότητας σε μία τάξη γενικής αγωγής δημοτικού σχολείου. | Παρασκευή Μεντζέλου | Παρασκευή Μεντζέλου<br>Ευθύμιος Βαλκάνος<br>(Πανεπιστήμιο Μακεδονίας)<br>Μαρίνα Σύρπη |

| Name of PhD Candidate | Thesis Title                                                                                                                 | Thesis Summary                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Supervisor          | Members of Advisory Board Committee                                                 |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Kalliopi Gkoutziamani | Teaching French language and cultural elements using ICT, in a virtual reality environment in an elementary school classroom | Virtual reality combines technologies that use visualization and interaction in a virtual environment. Virtual reality environment usually is a three-dimensional space that can be realistic or imaginary. The multiple scenarios that can be used in virtual reality make it widely applicable in many areas of education where its most basic feature is that it allows multi-sensory interaction with the space being visualized. This research will apply virtual reality to the Teaching of French language and cultural elements in a virtual reality environment in a primary school classroom. | Paraskevi Mentzelou | Paraskevi Mentzelou<br>Efthimios Valkanos (University of Macedonia)<br>Marina Syrpi |



| Όνομα Υποψήφιου Διδάκτορα | Τίτλος θέματος Διδακτορικής Διατριβής      | Περίληψη Διδακτορικής Διατριβής                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Επιβλέπων Καθηγητής | Μέλη της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Παναγίτσα Μπουσμαλή       | Η Κυκλική Οικονομία στην Αγροτική Παραγωγή | Η έρευνα εστιάζεται στο κατά πόσο οι αγροτικές επιχειρήσεις μπορούν να ακολουθήσουν το μοντέλο της κυκλικής οικονομίας. Για παράδειγμα πώς θα μπορούσαν τα απόβλητα από την παραγωγή ενός αγαθού να αποτελέσουν πρώτη ύλη για την παραγωγή ενός άλλου, με σκοπό την μείωση της οικονομικής επιβάρυνσης των επιχειρήσεων αλλά και την προστασία των πόρων του περιβάλλοντος. | Μαρίνα Σύρπη        | Μαρίνα Σύρπη<br>Γιαννούλα Φλώρου (ΔιΠαΕ Καβάλα)<br>Παρασκευή Μεντζέλου |

| Name of PhD Candidate | Thesis Title                                    | Thesis Summary                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Supervisor   | Members of Advisory Board Committee                                  |
|-----------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------|
| Panagitsa Bousmali    | The Circular Economy in Agricultural Production | The research will focus on whether and how agricultural enterprises can follow the circular economy model. For example how production wastes of one good could be a raw material for the production of another, in order to reduce the financial burden on businesses and protect the environmental resources. | Marina Syrpi | Marina Syrpi<br>Giannoula Florou (IHU Kavala)<br>Paraskevi Mentzelou |



| Όνομα Υποψήφιου Διδάκτορα | Τίτλος θέματος Διδακτορικής Διατριβής                | Περίληψη Διδακτορικής Διατριβής                                                                                                                                                                                                                          | Επιβλέπων Καθηγητής | Μέλη της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής                                                                               |
|---------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Μαριάννα Καλογεράκη       | Διαχείριση Βιώσιμων Τεχνικών & Περιβαλλοντικών Έργων | Ανάπτυξη μοντέλων/συστημάτων διαχείρισης έργων με σκοπό την πρακτική εφαρμογή τους για την επιτυχημένη διαχείριση βιώσιμων τεχνικών & περιβαλλοντικών έργων. Θα γίνει χρήση μεθόδων λήψης αποφάσεων, ανάλυσης επικινδυνότητας ή/και τεχνητής νοημοσύνης. | Φανή Αντωνίου       | Φανή Αντωνίου<br>Μαρίνα Μαρινέλλη (School of Engineering,<br>University of Leicester, UK)<br>Κωνσταντίνος Αναγνωστόπουλος |

| Name of PhD Candidate | Thesis Title                                                      | Thesis Summary                                                                                                                                                                                                                   | Supervisor    | Members of Advisory Board Committee                                                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Marianna Kalogeraki   | Management of Sustainable Construction and Environmental Projects | Development of models/systems for practical application to the successful management of sustainable construction and environmental projects. Decision-making, risk analysis and/or machine learning methods will be implemented. | Fani Antoniou | Fani Antoniou<br>Marina Marinelli (School of Engineering,<br>University of Leicester, UK)<br>Costas Anagnostopoulos |

.....  
Στο σημείο αυτό και μη υπάρχοντος άλλου θέματος λύεται η συνεδρίαση.

Ο Πρόεδρος του Τμήματος

ΤΑ ΜΕΛΗ

Ακριβές απόσπασμα πρακτικού

Ο Γραμματέας Σπουδαστικών



  
Γκιζάρης Ιωάννης