



# ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΜΗΜΑ: ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ  
ΚΑΙ ΓΕΩΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ  
Π.Μ.Σ. «ΓΕΩΧΩΡΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ»  
Ταχ. Δ/ση: Αγ. Σπυριδώνα, 122 43 ΑΙΓΑΛΕΩ  
Τηλέφωνο : 210 5385885  
FAX : 210 5385316  
Email : geospatial@uniwa.gr  
Πληροφορίες: Ευδοκία Καμπούρογλου

Ημερομηνία : 27-01-2021  
Αριθμ. Πρωτοκ. :

ΠΡΟΣ :

Κοιν.:

**ΘΕΜΑ : Προτεινόμενα Θέματα Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας Ακαδημαϊκού έτους 2020-2021 (κωδ. Έργου: 80741).**

α/α	Θέμα	Επιβλέπων
1	«Απόδοση και διαχείριση χαρτογραφικών δεδομένων σε περιβάλλον διαδικτύου: Ανάπτυξη γεωπύλης (geoportals) αξιοποιώντας ελεύθερο λογισμικό/λογισμικό ανοικτού κώδικα (ΕΛ/ΛΑΚ)»	Β. Κρασανάκης
2	Μελέτη-αξιολόγηση αλγορίθμων multi GNSS	Μ. Γιαννίου
3	Γεωφυσικά φαινόμενα στην επεξεργασία των μετρήσεων GNSS	Μ. Γιαννίου
4	Διαχείριση και ανάλυση δημοτικών χώρων πρασίνου.	Θ. Χατζηχρήστος
5	Μαζικές εκτιμήσεις ακινήτων με μεθόδους χωρικής στατιστικής ανάλυσης	Π. Ηλιοπούλου
6	Χωρική στατιστική ανάλυση της διαχρονικής εξέλιξης των βραχυχρόνιων μισθώσεων στην Αθήνα	Π. Ηλιοπούλου
7	Χωρική στατιστική ανάλυση δημογραφικών φαινομένων στην Ελλάδα	Π. Ηλιοπούλου
8	Τεχνικές συμπίεσης εικόνων	Α. Κεσιδής

	<p><i>Περίληψη:</i></p> <p>Στα πλαίσια της εργασίας θα γίνει εκτενής ανάλυση των βασικών αρχών και μεθόδων που αφορούν την συμπίεση ψηφιακών εικόνων. Επιπλέον, οι τεχνικές αυτές θα εφαρμοστούν μέσω παραδειγμάτων σε εικόνες διαφορετικών τύπων ώστε να διαπιστωθούν τα χαρακτηριστικά και η αποτελεσματικότητα τους στην πράξη.</p> <p><i>Επιθυμητές Γνώσεις:</i> Βασικές γνώσεις επεξεργασίας εικόνας, Προγραμματισμός σε MATLAB</p>	
<b>9</b>	Τρισδιάστατες αποτυπώσεις μνημείων και συνόλων.	Β. Παγούνης
<b>10</b>	Τρισδιάστατες αποτυπώσεις μνημείων και συνόλων.	Β. Παγούνης
<b>11</b>	Ανάλυση και επεξεργασία βαρυτημετρικών δεδομένων για την προσέγγιση του γεωειδούς και αξιολόγηση της ακριβείας του.	Β. Ανδριτσάνος
<b>12</b>	Διαχείριση κινδύνων: Από τη θεωρία στην πράξη των γεωχωρικών εφαρμογών. Έρευνα ελληνική αγοράς γραφείων μελετών.	Ι. Κιουσόπουλος
<b>13</b>	Διεθνώς προταθέντα εργαλεία γεωχωρικών τεχνολογιών στην υπηρεσία της θαλάσσιας/παράκτιας χωροταξίας. Μελέτη περίπτωσης/εφαρμογής στον Ελληνικό χώρο.	Ι. Κιουσόπουλος
<b>14</b>	Σύγκριση τεχνικών Visual-SLAM	Ε. Πέτσα, Λ. Γραμματικόπουλος
<b>15</b>	3D ανακατασκευή με κάμερες RGB-D	Ε. Πέτσα, Λ. Γραμματικόπουλος
<b>16</b>	Σύγκριση εφαρμογών SFM ανοικτού κώδικα	Ε. Πέτσα, Λ. Γραμματικόπουλος
<b>17</b>	Άλλα θέματα κατόπιν συνεννόησης με τους διδάσκοντες	Ε. Πέτσα, Λ. Γραμματικόπουλος

<b>18</b>	ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΧΩΡΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ	Δ. Πανταζής
<b>19</b>	Συλλογή και επεξεργασία ψηφιακών δεδομένων κάμερας στερεο-οψης από μη επανδρωμένο όχημα (drone) με χρήση αναλογικής συστοιχίας (FPAA) και SpiNNaker και σε συνδυασμό με δορυφορικές εικόνες και τεχνικές σύμπτυξης για την παρακολούθηση και τρισδιάστατη ανακατασκευή παράκτιας τοπογραφίας στα πλαίσια του ευρωπαϊκού ερευνητικού προγράμματος APROVIS3D	Ε. Οικονόμου
<b>20</b>	Μεθοδολογίες Γεωχωρικής Ανάλυσης	Α. Τσάτσαρης

Η Συντονιστική Επιτροπή του ΠΜΣ