

| | |
|---|------------------------------|
| Θέμα: Ανάπτυξη προγραμμάτων μετατροπής βάσης radar Dartmouth 93 σε netcdf | |
| Επιβλέπων: Δροσόπουλος Αναστάσιος | e-mail: drosop@uop.gr |
| | Άτομα 1 ή 2 |
| Στόχοι <ul style="list-style-type: none"> • Εμπειρία με πραγματικά δεδομένα radar • Εμπειρία με κλασσικό format netcdf που χρησιμοποιείται διεθνώς για αποθήκευση πολλών βάσεων πραγματικών δεδομένων • Υλοποίηση κώδικα σε C, python και matlab/octave για την μετατροπή raw data σε netcdf format | |
| Αντικείμενο <p>Η βάση δεδομένων radar Dartmouth 93 αποτελεί κλασσική βάση 4.5 GB δεδομένων που συνελέγησαν με πειραματικό radar σε πολλαπλές συχνότητες και πόλωση. Διαθέσιμα είναι τα raw data με logbook των συνθηκών συλλογής. Στόχος της πτυχιακής είναι η ανάπτυξη συστήματος λογισμικού σε C, python και matlab/octave για μετατροπή των δεδομένων σε netcdf φορμάτ σαν πρώτο στάδιο για περαιτέρω ανάλυση.</p> | |
| Η εργασία περιλαμβάνει <p>€ Σχεδιασμό και ανάπτυξη συστήματος € Συγκριτική επισκόπηση ή μελέτη, και πλαίσιο αξιολόγησης X Ανάλυση και σχεδιασμό μοντέλων X Θεωρητική μελέτη, ανάπτυξη ή ανάλυση αλγορίθμων</p> | |
| Σχετιζόμενα Μαθήματα Πρωτεύοντα: Δευτερεύοντα: | |
| Υποχρεώσεις Παρουσίας: | |

| | |
|---|------------------------------|
| Θέμα: Ανάπτυξη αλγορίθμων αρχικής ανάλυσης δεδομένων radar Dartmouth 93 | |
| Επιβλέπων: Δροσόπουλος Αναστάσιος | e-mail: drosop@uop.gr |
| | Άτομα 1 ή 2 |
| Στόχοι <ul style="list-style-type: none"> • Εμπειρία με πραγματικά δεδομένα radar • Σχεδίαση και υλοποίηση κώδικα σε python και matlab/octave για αρχική ανάλυση πλάτους και Doppler | |
| Αντικείμενο <p>Η βάση δεδομένων radar Dartmouth 93 αποτελεί κλασσική βάση 4.5 GB δεδομένων που συνελέγησαν με πειραματικό radar σε πολλαπλές συχνότητες και πόλωση. Από την netcdf μορφή (προηγούμενη πτυχιακή) θα γίνει ανάπτυξη συστήματος λογισμικού σε python και matlab/octave για αρχική ανάλυση πλάτους και Doppler.</p> | |
| Η εργασία περιλαμβάνει <p>€ Σχεδιασμό και ανάπτυξη συστήματος € Συγκριτική επισκόπηση ή μελέτη, και πλαίσιο αξιολόγησης X Ανάλυση και σχεδιασμό μοντέλων X Θεωρητική μελέτη, ανάπτυξη ή ανάλυση αλγορίθμων</p> | |
| Σχετιζόμενα Μαθήματα Πρωτεύοντα: Δευτερεύοντα: | |
| Υποχρεώσεις Παρουσίας: | |

| | |
|---|------------------------------|
| Θέμα: Ανάπτυξη συστήματος κλασσικού OFDM σε λευκό θόρυβο | |
| Επιβλέπων: Δροσόπουλος Αναστάσιος | e-mail: drosop@uop.gr |
| | Άτομα 1 ή 2 |
| Στόχοι <ul style="list-style-type: none"> • Εμβάθυνση στην τεχνική OFDM • Σχεδίαση και υλοποίηση κώδικα σε python και matlab/octave για OFDM | |
| Αντικείμενο <p>Η τεχνική πολύπλεξης OFDM αποτελεί κλασσική μέθοδο σε πολλά συστήματα σύγχρονων επικοινωνιών. Στόχος της πτυχιακής είναι η ανάπτυξη λογισμικού σε python και matlab/octave υλοποίησης της μεθόδου σε περιβάλλον λευκού θορύβου.</p> | |
| Η εργασία περιλαμβάνει <p>€ Σχεδιασμό και ανάπτυξη συστήματος € Συγκριτική επισκόπηση ή μελέτη, και πλαίσιο αξιολόγησης X Ανάλυση και σχεδιασμό μοντέλων X Θεωρητική μελέτη, ανάπτυξη ή ανάλυση αλγορίθμων</p> | |
| Σχετιζόμενα Μαθήματα Πρωτεύοντα: Δευτερεύοντα: | |
| Υποχρεώσεις Παρουσίας: | |