**Θέμα:** Το Πρόβλημα του Περιοδεύοντος Πωλητή και η εφαρμογή του σε ρομποτικά συστήματα διαλογής και τοποθέτησης: Ανάπτυξη αλγορίθμων. Υλοποίηση σε γλώσσα προγραμματισμού Python ή Matlab.

H εργασία απαιτεί γνώση Μαθηματικού Προγραμματισμού.

**Θέμα:** Το πρόβλημα της τέλειας αντιστοίχισης (perfect matching) σε διμερή γραφήματα: Ανάπτυξη μεθόδων που αξιοποιούν τα Νευρωνικά Δίκτυα Γραφημάτων (Graph Neural Networks). Υλοποίηση σε γλώσσα προγραμματισμού Python ή Matlab.

H εργασία απαιτεί γνώση Μαθηματικού Προγραμματισμού.

**Θέμα:** Τεχνικές επιτάχυνσης για τον εντοπισμό της Κυρτής Θήκης (Convex Hull) δεδομένων με τη χρήση μοντέλων Μαθηματικού Προγραμματισμού. Υλοποίηση σε γλώσσα προγραμματισμού Python ή Matlab.

**Θέμα**: Ανάπτυξη διαδικτυακής εφαρμογής για την αξιολόγηση μονάδων απόφασης με σύνθετη εσωτερική δομή. Η μεταπτυχιακή διατριβή περιλαμβάνει τις εγκυρότερες προσεγγίσεις που προτείνονται στη βιβλιογραφία.

H εργασία απαιτεί γνώση Μαθηματικού Προγραμματισμού.