



## ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Εργαστήριο Οχημάτων

**Δρ.-Μηχ. Δ. Κουλοχέρης**, Επίκουρος Καθηγητής

e-mail: [dbkoulva@mail.ntua.gr](mailto:dbkoulva@mail.ntua.gr)

### Μεταπτυχιακές Εργασίες

Στα πλαίσια του μαθήματος «Συστήματα Μεταφορικών Μέσων (Σ.Μ.Μ.)» είναι διαθέσιμα τα ακόλουθα θέματα Μεταπτυχιακών εργασιών (ανά πεδίο έρευνας):

Πεδίο: Αναδυόμενες τεχνολογίες στο σχεδιασμό και την κατασκευή οχημάτων

#### 1. **Αυτόνομη οδήγηση: Τάσεις και προοπτικές**

- Ιστορική ανασκόπηση σχετική με την αυτόνομη οδήγηση.
- Βιβλιογραφική ανασκόπηση σχετική με τις τάσεις της αυτόνομης οδήγησης σε οριζόντα δεκαετία στην Ευρωπαϊκή Ένωση και παγκόσμια.

#### 2. **Υβριδικά – Ηλεκτρικά οχήματα: Τάσεις και προοπτικές**

- Ιστορική ανασκόπηση σχετική με τα υβριδικά – ηλεκτρικά οχήματα.
- Βιβλιογραφική ανασκόπηση της τρέχουσας τεχνολογίας υβριδικών – ηλεκτρικών οχημάτων.
- Βιβλιογραφική ανασκόπηση σχετική με τις τάσεις των υβριδικών – ηλεκτρικών οχημάτων οδήγησης σε οριζόντα δεκαετία στην Ευρωπαϊκή Ένωση και παγκόσμια.

#### 3. **Χρήση τεχνολογίας προσθετικής κατασκευής στην Αυτοκινητοβιομηχανία: Τάσεις και προοπτικές**

- Βιβλιογραφική ανασκόπηση σχετική με την τεχνολογία προσθετικής κατασκευής (3D Printing)
- Βιβλιογραφική διερεύνηση της χρήσης της προσθετικής κατασκευής στην Αυτοκινητοβιομηχανία