

Όνοματεπώνυμο Σπουδαστή: Παντελής Δημητρακόπουλος

Στην παρούσα διπλωματική υλοποιήθηκαν:

- Επιλογή και επεξεργασία μετρήσεων από τα εγκατεστημένα αισθητήρια της διάταξης HIPPO-1 για την αποτελεσματική και γρήγορη εκπαίδευση των νευρωνικών δικτύων
- Κατασκευή μοντέλων για τον υπολογισμό εκπομπών ρύπων NO_x και του στοιχειομετρικού λόγου αέρα-καυσίμου λ για όλο το εύρος λειτουργίας της διάταξης HIPPO-1
- Μελέτη και αξιολόγηση βέλτιστης διάταξης νευρωνικών δικτύων με καθυστέρηση των εισόδων (TDNN) και ανατροφοδότηση πρόβλεψης (RNN)
- Επαλήθευση βέλτιστων μοντέλων σε πραγματικό χρόνο με παράλληλη λειτουργία της πειραματικής κλίνης δοκιμών HIPPO-1 και υπολογισμού μοντέλων σε κάρτα προτυποποίησης ECU

Τριμελής Επιτροπή: Γ. Παπαλάμπρου, Ν. Κυρτάτος,
Χ. Παπαδόπουλος

Ημερομηνία Εξέτασης : 11/2019

Βαθμός: 10

