**Υλοποίηση εφαρμογής διαγνωστικών οχήματος σε πλατφόρμα Android**

Η τεχνολογία OBD (On-Board Diagnostics) [1] επιτρέπει την τυποποιημένη και με απλό τρόπο πρόσβαση στις παραμέτρους λειτουργίας και το αυτο-διαγνωστικό σύστημα ενός οχήματος. Για παράδειγμα, μέσω ενός κατάλληλου προσαρμογέα [2] επί του οχήματος, μπορεί ο τεχνικός του συνεργείου να λαμβάνει σε πραγματικό χρόνο δεδομένα για τη λειτουργία του κινητήρα, όπως στροφές ανά λεπτό, ταχύτητα, κατανάλωση καυσίμου, θερμοκρασία κλπ ή να «διαβάσει» κάποιους αποθηκευμένους κωδικούς σφαλμάτων, που θα του επιτρέψουν να επισκευάσει γρηγορότερα το όχημα.

Η παρούσα διπλωματική εργασία πραγματεύεται τη σύνταξη και δοκιμή μιας εφαρμογής σε πλατφόρμα Android, με την οποία θα δίνεται η δυνατότητα ασύρματης σύνδεσης με κατάλληλο προσαρμογέα OBD επί του οχήματος, από τον οποίο θα αντλούνται δεδομένα για την κατάσταση του οχήματος, τα οποία θα προβάλλονται στην οθόνη και θα αποθηκεύονται σε αρχείο.

Σχετικοί σύνδεσμοι:

1. <http://en.wikipedia.org/wiki/On-board_diagnostics>
2. <http://www.play247.gr/index.php?main_page=product_info&products_id=82255>
3. <https://play.google.com/store/apps/details?id=org.prowl.torquefree>

Σχετικές γνώσεις:
Android Java

Επικοινωνία:
Ε.Δ. Συκάς (sykas@cn.ntua.gr), Β. Ασθενόπουλος (asthen@cn.ntua.gr)