

Όνοματεπώνυμο	Πηνελόπη Σιαματά
Τίτλος εργασίας	<i>Μελέτη της επίδρασης των σωματιδίων των καυσαερίων από πετρελαιοκινητήρες στον άνθρωπο</i>
Επιβλέπων Καθηγητής	Μ. – Ν. Ασημακοπούλου, Επίκουρη Καθηγήτρια
Περίληψη	<p>Η παρούσα διπλωματική εργασία εκπονήθηκε στο τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών στα πλαίσια του μεταπτυχιακού προγράμματος «Φυσική Περιβάλλοντος». Η μελέτη που έγινε βασίστηκε σε εξειδικευμένες μετρήσεις, σχετικές με την ποιότητα και την φυσική του αέρα σε εσωτερικούς χώρους. Ο χρησιμοποιούμενος εξοπλισμός παραχωρήθηκε από το διαπιστευμένο Εργαστήριο Ελέγχου Ποιότητας Αέρα Εσωτερικού Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αθηνών.</p> <p>Σκοπός της εργασίας είναι η μελέτη της επίδρασης του εσωτερικού περιβάλλοντος ενός καλά μονωμένου εσωτερικού χώρου στάθμευσης με την ύπαρξη αυτοκινήτου σε άτομα, που βρίσκονται στο χώρο αυτό. Στα πλαίσια αυτού του σκοπού καταγράφηκαν συγκεντρώσεις αιωρούμενων σωματιδίων (PM2.5) και περιεκτικότητες μονοξειδίου του άνθρακα (Co) σε περιόδους λειτουργίας και περιόδους μη λειτουργίας του κινητήρα του αυτοκινήτου.</p> <p>Στο κεφάλαιο 1 αναφέρεται ο σκοπός της εργασίας καθώς και βιβλιογραφική αναδρομή σχετική με το αντικείμενο της παρούσας εργασίας. Στο κεφάλαιο 2 αναπτύσσεται το θεωρητικό υπόβαθρο της εργασίας, που περιλαμβάνει ανάλυση των βασικών ρύπων ενδιαφέροντος της εργασίας, αναφορά της επίδρασης τους στον άνθρωπο και την τεχνική περιγραφή των κινητήρων πετρελαίου (diesel). Στο κεφάλαιο 3 περιγράφεται η πειραματική διαδικασία η οποία περιλαμβάνει τα γενικά χαρακτηριστικά, την πειραματική διάταξη και τον τρόπο εκτέλεσης των πειραμάτων. Στο κεφάλαιο 4 παρουσιάζεται η ανάλυση και επεξεργασία των δεδομένων. Τέλος, στο κεφάλαιο 5 αναφέρονται συνοπτικά τα αποτελέσματα, που προέκυψαν.</p>
Λέξεις κλειδιά	Αιωρούμενα σωματίδια, εσωτερικό περιβάλλον, θηκόγραμμα, μονοξείδιο, πετρελαιοκινητήρας
Τριμελής επιτροπή	Μ. – Ν. Ασημακοπούλου, Επίκουρη Καθηγήτρια Δ. Τούσουλης, Καθηγητής, Ιατρική Σχολή πανεπιστημίου Αθηνών Δ. Ασημακόπουλος, Καθηγητής