

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Στην παρούσα διπλωματική εργασία γίνεται μελέτη σε νοικοκυριά από διάφορες επαρχίες της Κύπρου σε θέματα που αφορούν ενεργειακή κατανάλωση καθώς και τις περιπτώσεις όπου γίνεται προσπάθεια εξοικονόμησης της ενέργειας. Πρωταρχικός στόχος της μελέτης αυτής είναι να προσδιοριστεί πόσο σωστά πληροφορημένοι είναι οι Κύπριοι καταναλωτές σε θέματα κατανάλωσης ενέργειας καθώς επίσης κατά πόσο είναι διατεθειμένοι να εφαρμόσουν μέτρα για εξοικονόμηση ενέργειας έτσι ώστε να συμβάλουν με το δικό τους τρόπο στην προστασία του περιβάλλοντος.

Η μελέτη αυτή πραγματοποιήθηκε μέσα από μια ενεργειακή έρευνα στην οποία συμμετείχαν 50 Κύπριοι καταναλωτές, από τις επαρχίες Λευκωσία, Λεμεσό, Πάφο και ελεύθερη Αμμόχωστο, ορεινές και ημιορεινές περιοχές. Μέσα από την έρευνα αυτή έγινε ανάλυση των καταναλωτικών επιλογών που έχει ο καθένας από τους πιο πάνω ερωτηθέντες καθώς και οι προθέσεις τους για εξοικονόμηση ενέργειας. Εκτός από τους πιο πάνω δημογραφικούς παράγοντες αξιολόγησης, εξετάστηκε ο τρόπος θέρμανσης και ψύξης των κατοικιών, οι διμηνιαίες δαπάνες το καλοκαίρι καθώς και το χειμώνα όπως επίσης και ο τρόπος θέρμανσης του νερού που χρησιμοποιείται στη κάθε οικία. Οι παράγοντες αυτοί συγκρίθηκαν με κάποιους δημογραφικούς παράγοντες όπως: ο τόπος διαμονής, το ατομικό μηνιαίο εισόδημα του κάθε καταναλωτή, τον αριθμό ατόμων που βρίσκεται στο σπίτι, τις ώρες που βρίσκεται κάποιο άτομο στο σπίτι καθώς επίσης και τον τύπο της κατοικίας τους. Η σύγκριση αυτή έγινε έτσι ώστε να καταλάβουμε κατά πόσο σχετίζονται μεταξύ τους οι παράγοντες και πως επηρεάζουν την κατανάλωση ενέργειας.

Τέλος, εξετάστηκαν οι γνώσεις που έχει ο Κύπριος καταναλωτής σχετικά με την κατανάλωση ενέργειας από ηλεκτρικές συσκευές που χρησιμοποιεί στο σπίτι του καθώς επίσης και η ενεργειακή συνείδηση του μέσα από το ενδιαφέρον του καθενός για εφαρμογή διαφόρων χορηγιών οι οποίες μπορούν να προσφέρουν εξοικονόμηση ενέργειας στην οικία τους. Η ενεργειακή αυτή έρευνα πραγματοποιήθηκε με τη βοήθεια ενός ερωτηματολογίου 30 ερωτήσεων έτσι ώστε να γίνει αξιολόγηση των γνώσεων του κάθε καταναλωτή για την επί καθημερινής βάσεως χρήση των συσκευών που διαθέτει ο καθένας στην οικία του ή αναφορά άλλων παραγόντων οι οποίοι μπορούν να βοηθήσουν στη μείωση ενεργειακής κατανάλωσης στις κατοικίες τους.

Τα πιο πάνω ερωτηματολόγια έγιναν λόγω του ότι αρχικά έγινε μελέτη σε τρεις συγκεκριμένες κατοικίες στη Κύπρο οι οποίες παρουσίασαν μεγάλες διαφορές μεταξύ των καταναλωτικών τους προφίλ. Για το λόγο αυτό αποφασίστηκε η ενεργειακή έρευνα έτσι ώστε να μελετηθεί η ενεργειακή συμπεριφορά και άλλων κατοικιών στη Κύπρο και να εντοπιστεί η κοινή συμπεριφορά του κόσμου ως προς την κατανάλωση ενέργειας. Τα κριτήρια που λήφθηκαν υπόψη για την επιλογή των τριών αυτών κατοικιών ήταν η περιοχή που βρίσκονται καθώς επίσης και η οικονομική κατάσταση της οικογένειας που ζει στην κάθε κατοικία. Οι δύο από τις τρεις κατοικίες βρίσκονται στη Λευκωσία, σε ημιορεινή περιοχή, ενώ η τρίτη κατοικία βρίσκεται σε παραλιακή περιοχή της Λεμεσού. Η πιο πάνω αξιολόγηση πραγματοποιήθηκε έτσι ώστε να γίνει σύγκριση μεταξύ των ποσών ενέργειας (kWh) που καταναλώνει η κάθε κατοικία σε διαφορετικές εποχές του χρόνου (χειμώνα, καλοκαίρι) και για να μελετηθεί η τάση αύξησης ή μείωσης του ποσού αυτού ανά χρόνο με σκοπό την κατανόηση των καταναλωτικών συνηθειών των ατόμων που ζουν στη κάθε κατοικία με την πάροδο των χρόνων.

Επιπλέον έγιναν μετρήσεις κατά την καλοκαιρινή περίοδο του 2012 σε όλες τις οικιακές συσκευές, φωτισμό και γενικά ότι χρησιμοποιούσαν οι καταναλωτές που ζούσαν σε αυτές τις οικίες έτσι ώστε να μπορέσει να προσδιοριστεί ο τρόπος με τον οποίο χρησιμοποιούνται κάποιες ηλεκτρικές συσκευές και αν η διμηνιαία κατανάλωση που είχε το κάθε νοικοκυριό ανάλογα με αυτή της Αρχής Ηλεκτρισμού Κύπρου (ΑΗΚ) ήταν συμβατές έτσι ώστε να υποδείξουμε τρόπους εξοικονόμησης ενέργειας στους συγκεκριμένους καταναλωτές.

Με το τέλος της έρευνας αυτής, αφού έγινε μελέτη όλων των πιο πάνω, στόχος είναι η ευαισθητοποίηση και καθοδήγηση των Κύπριων καταναλωτών για ορθολογιστική χρήση της ηλεκτρικής ενέργειας στις κατοικίες τους καθώς επίσης και τη στροφή τους στην αξιοποίηση των εναλλακτικών/ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στο μέγιστο δυνατό ποσοστό, έτσι ώστε να εξοικονομούν χρήματα χωρίς να αλλάξουν σε μεγάλο βαθμό τις συνήθειές τους. Με αυτό το τρόπο παράλληλα, εντείνουν στην προστασία του περιβάλλοντος αφού με στροφή σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, όπως είναι τα φωτοβολταϊκά συστήματα, μειώνονται σε μεγάλο ποσοστό οι εκπομπές ρύπων και αερίων του θερμοκηπίου στην ατμόσφαιρα οι οποίες προέρχονται από καύσεις για παραγωγή ενέργειας από συμβατικές πηγές (π.χ. πετρέλαιο).