

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η αλόγιστη χρήση Ενέργειας καθώς και η συνεχής, αυξητική τάση των εκπομπών Θερμοκηπιακών αερίων, οδηγεί τα κράτη στην λήψη άμεσων αποφάσεων και μέτρων για τον περιορισμό τους. Σκοπός της παρούσας μεταπτυχιακής διατριβής είναι, μέσω της κατασκευής καμπύλης οριακού κόστους μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, να δοθούν εισηγήσεις, προβλέψεις καθώς και οι πιο αποτελεσματικές λύσεις μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, έτσι ώστε να γίνει δυνατή η επίτευξη των στόχων της Κυπριακής πολιτικής. Ο προσδιορισμός της καμπύλης, γίνεται για πρώτη φορά στην Κύπρο και στηρίζεται σε εγχώρια δεδομένα, ενώ μελλοντικά η καμπύλη αυτή μπορεί να εμπλουτιστεί και να αναλυθεί περαιτέρω με την προσθήκη και άλλων μέτρων.

Αναλυτικότερα, μελετούνται ορισμένα προτεινόμενα μέτρα, που βρίσκουν εφαρμογή σε όλους τους τομείς της Κυπριακής Οικονομίας, πραγματοποιώντας μελέτη κόστους – αποτελεσματικότητας, για κάθε ένα από αυτά.

Αρχίζοντας την εν λόγω μελέτη, γίνεται μία γενική επισκόπηση για την ενεργειακή κατάσταση της Κύπρου σήμερα, καθώς και η ενεργειακή πολιτική που θα ακολουθηθεί. Στη συνέχεια αναλύονται οι τομείς της Κυπριακής οικονομίας και πώς επηρεάζουν τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα. Ακολούθως δίνονται οι προβλέψεις Θερμοκηπιακών Αερίων για τις επόμενες δεκαετίες όπως αυτές προβλέπονται από τους Διεθνείς Οργανισμούς σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης αλλά και για την Κύπρο.

Στη συνέχεια δίνονται πιθανά μέτρα που μπορούν να εφαρμοστούν για την επίτευξη των στόχων και ακολουθεί η οικονομική ανάλυση και βιωσιμότητα των μέτρων αυτών, με υπολογισμό της Καθαρής Παρούσας Αξίας καθώς και το δυναμικού μείωσης των εκπομπών για την εφαρμογή τους.

Σημαντικό ρόλο στη διεκπεραίωση της εργασίας, διαδραμάτισε το Marginal Abatement Cost (MAC) Curve Calculation, με τη βοήθεια του οποίου έγινε η κατασκευή της καμπύλης οριακού κόστους μείωσης των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου.

Με βάση την κριτική αξιολόγηση των αποτελεσμάτων, φαίνεται ότι τα προτεινόμενα μέτρα στην πλειοψηφία τους και υπό κατάλληλες συνθήκες μπορούν να είναι αποδοτικά, ως προς το κόστος και την μείωση, με αποτέλεσμα να αποφέρουν σημαντικά οφέλη.