

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σε γενικές γραμμές η μεταπτυχιακή εργασία που εκπονείται στα πλαίσια του Δ.Μ.Π.Σ. των Συστημάτων Διαχείρισης Ενέργειας & Προστασίας Περιβάλλοντος, επεξεργάζεται με τη χρήση των λογισμικών προγραμμάτων Ecosense 4.0 και Risk Poll, το θέμα του εξωτερικού κόστους που εμφανίζεται στην ηλεκτροπαραγωγή.

Πιο συγκεκριμένα, στο πρώτο κεφάλαιο γίνεται μια αναφορά σε θεωρητικό επίπεδο, των εξωτερικών οικονομιών και του εξωτερικού κόστους, με βάση στοιχεία από το δίκτυο ExternE. Επίσης, γίνεται μια αναφορά στη διάκριση του εξωτερικού κόστους καθώς και στη χρησιμότητα του προγράμματος ExternE.

Στο κεφάλαιο που ακολουθεί, παρουσιάζονται τα λογισμικά προγράμματα Ecosense 4.0 και Risk Poll, με τη βοήθεια των οποίων θα γίνει σε μετέπειτα κεφάλαιο η αποτίμηση των επιπτώσεων των εκπομπών ρύπων. Εδώ, παρουσιάζονται οι ενότητες του κάθε προγράμματος και ο τρόπος χρήσης τους.

Στο τρίτο μέρος της εργασίας, αναλύεται το Ελληνικό Σύστημα Ηλεκτροπαραγωγής, σε συνάρτηση με την περιβαλλοντική πολιτική της Ευρωπαϊκής Ένωσης και πώς αυτή η πολιτική επηρεάζει το ελληνικό ενεργειακό καθεστώς.

Το τέταρτο και κυριότερο μέρος της εργασίας, παρουσιάζει τα αποτελέσματα που προέκυψαν από τη χρήση των προαναφερθέντων λογισμικών προγραμμάτων, ώστε να δοθεί στον αναγνώστη ένας πιο πρακτικός τρόπος εκτίμησης του εξωτερικού κόστους στην ηλεκτροπαραγωγή. Τα διαγράμματα και οι πίνακες που εμφανίζονται στο κεφάλαιο αυτό, καθιστούν πιο απλή τη διαδικασία κατανόησης όσον αφορά στην έννοια εξωτερικό κόστος στον τομέα της ηλεκτροπαραγωγής.

Τέλος, αναφέρονται τα κυριότερα συμπεράσματα που εξήχθησαν με βάση τα προγράμματα Ecosense 4.0 και Risk Poll καθώς και μια προσωπική αξιολόγηση για τον τρόπο με τον οποίο θα μπορούσε να παρουσιάζεται το εξωτερικό κόστος και να ενσωματώνεται στον γενικότερο εθνικό προϋπολογισμό.