

# Προσδιορισμός άριστου επιπέδου ρύπανσης Και οι συνθήκες εξαγωγής της περιοχής ωφέλειας

Γεώργιος Ε. Χάλκος και Δήμητρα Χ. Κίτσου  
halkos@uth.gr dimkitsou@yahoo.gr

Τμήμα Οικονομικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας  
Κοραή 43, Βόλος 38333

## Περίληψη

Ο προσδιορισμός της περιοχής ωφέλειας (Benefit Area, BA) είναι μια διαδικασία απαραίτητη στα Οικονομικά του Περιβάλλοντος. Αυτή προσδιορίζεται βάσει εκτίμησης δύο βασικών συναρτήσεων, αυτών του ελέγχου της ρύπανσης και της ζημίας από τη ρύπανση. Ο προσδιορισμός και η αξιολόγηση της περιοχής οφέλους, χρειάζεται αρχικά αναλυτικό προσδιορισμό με εξέταση και ανάλυση διαφόρων πτυχών όπως τη συναρτησιακή μορφή του προτεινόμενου υποδείγματος, τη συλλογή κατάλληλων δεδομένων και την εκτίμηση των παραμέτρων. Η αβεβαιότητα στον προσδιορισμό του μοντέλου, μπορεί να περιοριστεί, διαλέγοντας κατάλληλες συναρτησιακές μορφές τόσο για την οριακή καμπύλη ελέγχου (Marginal Abatement Cost, MAC) όσο και της συνάρτησης οριακής ζημίας (Marginal Damage function, MD). Στόχος της παρούσας μελέτης είναι ο προσδιορισμός του βέλτιστου επιπέδου ρύπανσης υποθέτοντας διάφορες συναρτησιακές μορφές για τις καμπύλες κόστους ελέγχου και ζημίας όπως γραμμικές, δευτεροβάθμιες και εκθετικές. Επιπρόσθετα εξετάζονται διάφορες υποπεριπτώσεις και προτείνονται οι αναγκαίες προϋποθέσεις για την ύπαρξη της περιοχής ωφέλειας.

**Λέξεις κλειδιά:** Περιοχή ωφέλειας, συνάρτηση ελέγχου, συνάρτηση ζημίας

**Η παρούσα έρευνα έχει συγχρηματοδοτηθεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο - ΕΚΤ) και από εθνικούς πόρους μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» του Εθνικού Στρατηγικού Πλαισίου Αναφοράς (ΕΣΠΑ) – Ερευνητικό Χρηματοδοτούμενο Έργο: Ηράκλειτος II . Επένδυση στην κοινωνία της γνώσης μέσω του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου.**



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ