

ΔΙΑΧΥΣΗ ΚΑΙ ΜΕΤΑΝΑΣΤΕΥΤΙΚΕΣ ΡΟΕΣ

**Φραγκίσκος Κουτελιέρης*, Νίκος Κούτσιας, Ανδρέας Σοφιανός, Κωνσταντίνος Αντωνόπουλος,
Βαγγέλης Παπαδάκης**

Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών

* fcoutelieris@upatras.gr

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Ο νόμος του Fick για τη διάχυση έχει ευρύτατο πεδίο εφαρμογών, όχι μόνο σε θέματα ενδιαφέροντος χημικού μηχανικού αλλά και σε πολλά άλλα πεδία της τεχνολογίας και των φυσικών επιστημών (τρόφιμα, ιατρική, κλπ). Από την άλλη, σπανίζουν εφαρμογές στα πεδία των κοινωνικών και ανθρωπιστικών σπουδών. Στην εργασία αυτή επιχειρούμε την εφαρμογή του στο πεδίο της κοινωνικής γεωγραφίας και πιο συγκεκριμένα στην προσομοίωση των μεταναστευτικών ροών. Δεδομένου ότι η οδηγούσα δύναμη της διάχυσης στην περίπτωση αυτή είναι η βαθμίδα της διαθεσιμότητας των πόρων (και πιο συγκεκριμένα, η έλλειψή τους), ο συντελεστής διάχυσης γίνεται τανυστής του χώρου και του χρόνου, όπως ορίζεται από τους πόρους του συστήματος και τις παραμέτρους που επηρεάζουν τη διαθεσιμότητά τους. Ο κάθε όρος του τανυστή περιγράφει το αντίστροφο της αντίστασης στη διάχυση, η οποία αντίσταση προκαλείται από μια συγκεκριμένη αιτία και αφορά σε έναν συγκεκριμένο πόρο του συστήματος. Το προτεινόμενο θεωρητικό σχήμα επιβεβαιώθηκε με πραγματικά δεδομένα, όπου ο τανυστής της δαχυτότητας περιλαμβάνει όρους γεωγραφικών, οικονομικών, πολιτικών και στρατιωτικών εμποδίων. Αναδεικνύεται τέλος η σημασία της χρήσης νέων τεχνικών και οι δυνατότητες μοντελοποίησης πλευρών της κοινωνικής πραγματικότητας που περιέχουν ως κύρια μεταβλητή τον ανθρώπινο παράγοντα.

ΛΕΞΕΙΣ ΚΛΕΙΔΙΑ: Διάχυση, Μετανάστευση, κοινωνική γεωγραφία