

## ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Μεγάλα Δεδομένα στην πράξη – Google Maps

Παρατηρήστε πώς το Google Maps χρησιμοποιεί ανώνυμα δεδομένα τοποθεσίας από πολλά κινητά τηλέφωνα και άλλες πηγές για να εκτιμά και να δείχνει την κίνηση στους δρόμους σε πραγματικό χρόνο.

### Βήμα 1 – Άνοιγμα του χάρτη

1. Ανοίξτε το [Google Maps](#).
2. Στην αναζήτηση γράψτε: **Καλαμάτα**.
3. Ενεργοποιήστε: **Layers** → **Traffic (Κίνηση)**.

Τώρα στον χάρτη εμφανίζονται δρόμοι με διαφορετικά χρώματα.

### Βήμα 2 – Εστίαση στο σημείο

1. Κάντε zoom στη διασταύρωση: Ακρίτα – Κρήτης.
2. Παρατηρήστε το σημείο για περίπου 2 λεπτά.
3. Δείτε πώς αλλάζουν τα χρώματα στον δρόμο όταν τα αυτοκίνητα σταματούν και ξεκινούν στο φανάρι.

### Βήμα 3 – Απαντήστε στα Polls στο Padlet

[Poll 1](#)

[Poll 2](#)

[Poll 3](#)

[Poll 4](#)

### Συμπέρασμα

Στη δραστηριότητα αυτή παρατηρήσαμε δεδομένα κυκλοφορίας που προέρχονται από πολλές πηγές, όπως κινητά τηλέφωνα και αισθητήρες στους δρόμους. Όταν συλλέγονται και αναλύονται πάρα πολλές τέτοιες μετρήσεις δημιουργείται ένας πολύ μεγάλος όγκος πληροφοριών που ονομάζεται **Μεγάλα Δεδομένα (Big Data)**. Τα δεδομένα κυκλοφορίας είναι ένα μόνο παράδειγμα, καθώς μεγάλα δεδομένα συλλέγονται και από πολλές άλλες πηγές.