

[www.troxaia.gr](http://www.troxaia.gr)

Χατζηγεωργίου Γεώργιος  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΤΜΗΜΑ  
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΝΟΣ  
ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ  
ΤΡΟΧΑΙΩΝ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

# Εισαγωγή

- Το project trochaia.gr είναι ένα Σύστημα Γεωγραφικών Πληροφοριών (**G**eographical **I**nformation **S**ystem)
- Αποτελείται από σημειακά δεδομένα τα οποία αφορούν θανατηφόρα τροχαία ατυχήματα που έχουν λάβει χώρα ανά την Ελλάδα με πηγή δεδομένων τα περιγραφικά στοιχεία της αστυνομίας που δημοσιεύονται στην ιστοσελίδα [www.astynomia.gr](http://www.astynomia.gr)

# ΣΚΟΠΟΣ

- Να απεικονίσει σε χάρτη τα σημεία στα οποία γίνονται θανατηφόρα ατυχήματα
- Να χρησιμοποιηθεί από τους οδηγούς και πεζούς ως χάρτης αναφοράς για επικίνδυνα σημεία
- Να χρησιμοποιηθεί από τις αρμόδιες αρχές ως πηγή για την κατάδειξη επικίνδυνων σημείων.

# Τεχνολογία που χρησιμοποιήθηκε για την υλοποίηση του project

- Php
- MySQL
- JavaScript
- AJAX
- Google Maps API
- Html
- Css
- Excel

# Geographical Information System

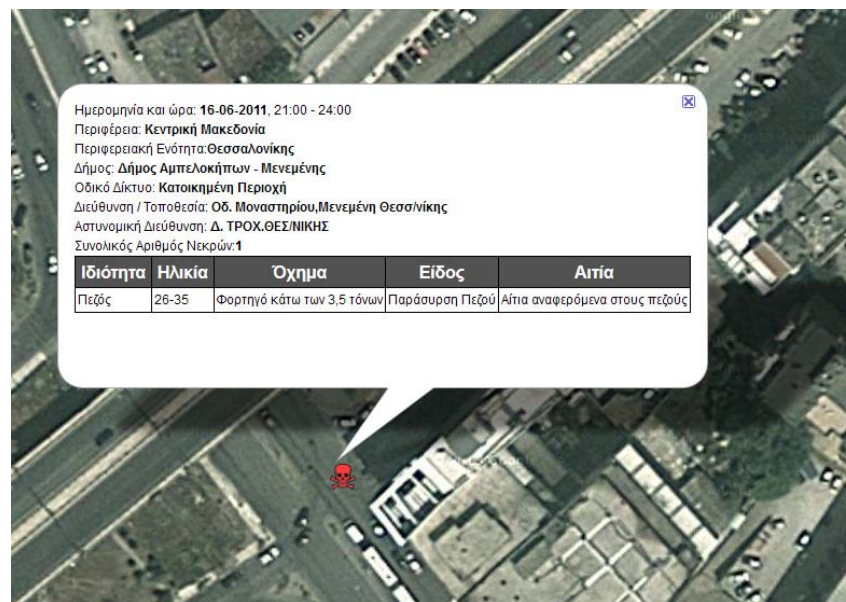
- Είναι ένα σύστημα διαχείρισης χωρικών δεδομένων (spatial) και συσχετισμένων ιδιοτήτων
- Ένας “έξυπνος” χάρτης όπου οι χρήστες μπορούν να αποτυπώσουν μία εικόνα του πραγματικού κόσμου
- Με τη δημιουργία ερωτημάτων (queries) οι χρήστες μπορούν να επεξεργαστούν τα δεδομένα και να τα δημοσιεύσουν είτε σε αναλογικά μέσα (εκτύπωση χαρτών) είτε σε ψηφιακά ([www.troxaia.gr](http://www.troxaia.gr))
- Η χαρακτηριστική δυνατότητα που παρέχουν τα GIS είναι αυτή της σύνδεσης της χωρικής με την περιγραφική πληροφορία (η οποία δεν έχει από μόνη της χωρική υπόσταση)

# Πληροφορίες

## Περιγραφική

- Οδ. Μοναστηρίου, Μενεμένη Θεσ/νίκης
  - Ημερομηνία και ώρα: **16-06-2011**, 21:00 - 24:00
  - Περιφέρεια: **Κεντρική Μακεδονία**
  - Περιφερειακή Ενότητα: **Θεσσαλονίκης**
  - Δήμος: **Δήμος Αμπελοκήπων - Μενεμένης**
  - Οδικό Δίκτυο: **Κατοικημένη Περιοχή**
  - Διεύθυνση / Τοποθεσία: **Οδ. Μοναστηρίου, Μενεμένη Θεσσ/νίκης**
  - Αστυνομική Διεύθυνση: **Δ. ΤΡΟΧ.ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ**
  - Συνολικός Αριθμός Νεκρών: **1**
    - Ιδιότητα: **Πεζός**
    - Ηλικία: **26-35**
    - Όχημα: **Φορτηγό κάτω των 3,5 τόνων**
    - Είδος: **Παράσυρση Πεζού**
    - Αιτία: **Αίτια αναφερόμενα στους πεζούς**

## Χωρική



Στην αριστερή στήλη υπάρχει η περιγραφική περίπτωση καταγραφής ενός θανατηφόρου τροχαίου ατυχήματος ενώ στη δεξιά η χωρική (σε συνδυασμό με τη περιγραφική)

# Δεδομένα που εμφανίζονται

- Στον χάρτη με σημάδι κόκκινης νεκροκεφαλής εμφανίζονται τα σημεία όπου έγιναν τροχαία ατυχήματα. Σε κάθε σημάδι ο χρήστης μπορεί να δει επιπλέον:
  - Ημερομηνία και ώρα
  - Περιφέρεια
  - Περιφερειακή ενότητα
  - Δήμος
  - Οδικό δίκτυο
  - Διεύθυνση / Τοποθεσία
  - Αστυνομική διεύθυνση
  - Αριθμός νεκρών (και για κάθε νεκρό ακολουθούν οι ακόλουθες πληροφορίες)
    - Ιδιότητα
    - Ηλικία
    - Όχημα
    - Είδος
    - Αιτία



# Διαδραστικότητα

- Ο χρήστης μέσω των φίλτρων που παρέχονται μπορεί να επιλέξει να δει συγκεκριμένα δεδομένα.
- Φίλτρα τα οποία μπορεί να χρησιμοποιηθούν είτε μόνα είτε σε οποιονδήποτε πιθανό συνδυασμό είναι:
  - Περιφέρεια
  - Αίτια
  - Οδικό δίκτυο
  - Ηλικία
  - Όχημα
  - Ιδιότητα Νεκρού
  - Ώρα
  - Είδος Ατυχήματος
  - Ημερομηνία
- Για παράδειγμα μπορούμε να φτιάξουμε ένα φίλτρο το οποίο θα μας δείχνει όλους τους νεκρούς οι οποίοι είναι ηλικίας **18-24**, από την **Κεντρική Μακεδονία**, οδηγούς **δικύκλου** και έχασαν τη ζωή τους μεταξύ **13:00 και 17:00** το μήνα **Μάιο**.
- Οι πιθανοί συνδυασμοί για φίλτρα, χωρίς να υπολογίσουμε το πεδίο **ημερομηνία**, είναι χιλιάδες.

# Σας ευχαριστώ πολύ για την προσοχή σας

Φύτρα Forum Blog Δεδομένα

Μοιραστείτε το  Like 162


Υπόψημα

-  Ατύχημα
-  Αστυνομική Διεύθυνση

Περίοδος

Από: 01-01-2011 Έως: 31-10-2011

Κλικ στα Δεδομένα για περισσότερα



Χάρτης Δορυφόρος Υβριδικός

IONIAN SEA Aegean Sea

Χερσαία & Υδάτινα διαμερίσματα Δυτικής Μήλου - Πυρηνά

Φηρέας

Ανταλία

©2013 Δεδομένα χάρτη Basemap, Google - Όροι χρήσης