

Στρογγυλή τράπεζα: Ηλεκτρονικές εφαρμογές

**«e-Health και Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών
ως εργαλεία αντιμετώπισης του προσφυγικού
ζητήματος στην Ευρώπη»**

Δήμητρα Σηφάκη-Πιστόλλα, MPH, PhDc, GISexpert

Επιδημιολόγος ερευνήτρια,
Κλινική Κοινωνικής και Οικογενειακής Ιατρικής,
Κέντρο Καταγραφής Καρκίνου Κρήτης,
Παν/μιο Κρήτης

spdimi11@gmail.com; d.sifaki@med.uoc.gr; 2810-394613 (4Δ10)



Χάρτης παρουσίασης

Αναγκαιότητα: προσφυγικό
ζήτημα

Μια νέα πρόταση

Θεωρητικό
υπόβαθρο

Σχέδιο
διαχείρισης

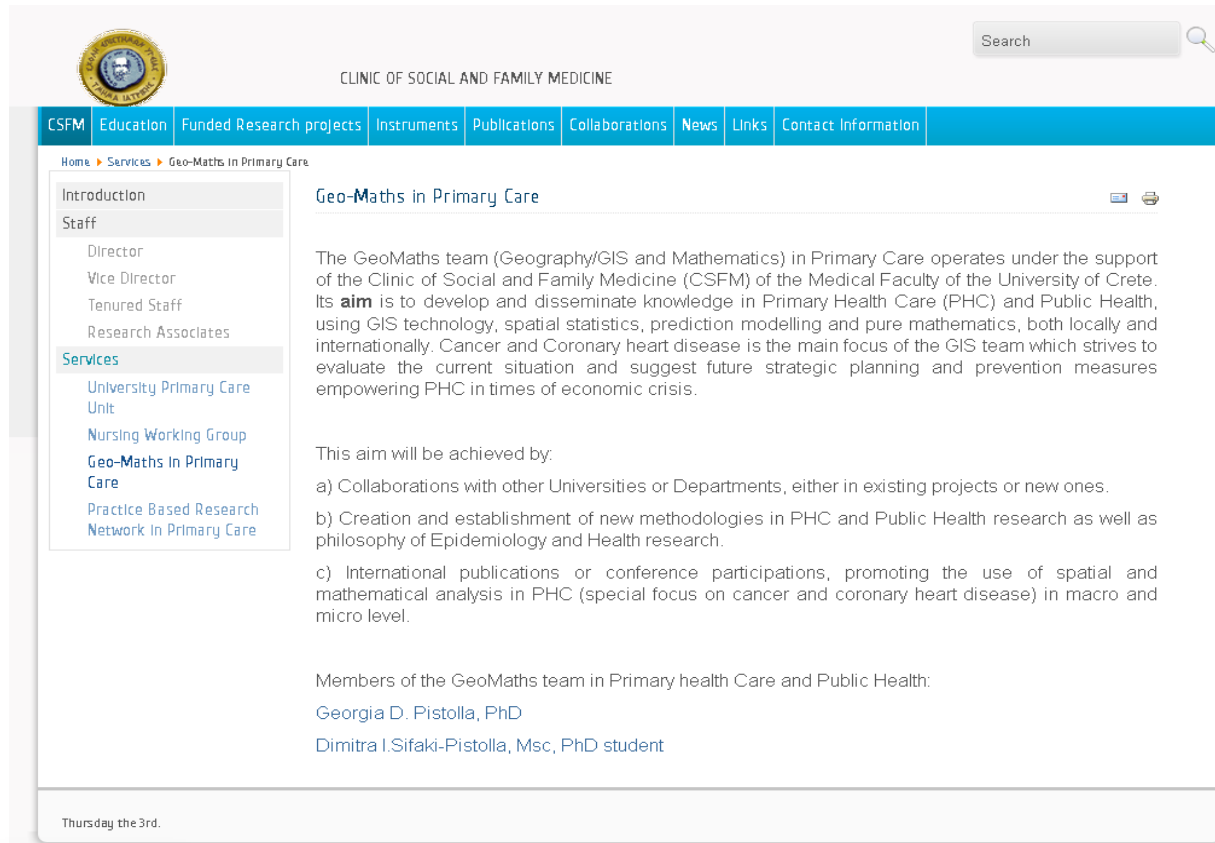
Εργαλείο-
ehealth

Πρόταση πιλοτικής εφαρμογής

Ανοικτή συζήτηση



Η ομάδα



CLINIC OF SOCIAL AND FAMILY MEDICINE

Search

CSFM Education Funded Research projects Instruments Publications Collaborations News Links Contact Information

Home > Services > Geo-Maths in Primary Care

Introduction
Staff
Director
Vice Director
Tenured Staff
Research Associates
Services
University Primary Care Unit
Nursing Working Group
Geo-Maths In Primary Care
Practice Based Research Network In Primary Care

Geo-Maths in Primary Care

The GeoMaths team (Geography/GIS and Mathematics) in Primary Care operates under the support of the Clinic of Social and Family Medicine (CSFM) of the Medical Faculty of the University of Crete. Its **aim** is to develop and disseminate knowledge in Primary Health Care (PHC) and Public Health, using GIS technology, spatial statistics, prediction modelling and pure mathematics, both locally and internationally. Cancer and Coronary heart disease is the main focus of the GIS team which strives to evaluate the current situation and suggest future strategic planning and prevention measures empowering PHC in times of economic crisis.

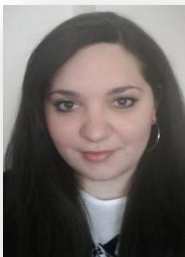
This aim will be achieved by:

- Collaborations with other Universities or Departments, either in existing projects or new ones.
- Creation and establishment of new methodologies in PHC and Public Health research as well as philosophy of Epidemiology and Health research.
- International publications or conference participations, promoting the use of spatial and mathematical analysis in PHC (special focus on cancer and coronary heart disease) in macro and micro level.

Members of the GeoMaths team in Primary health Care and Public Health:

Georgia D. Pistolla, PhD
Dimitra I. Sifaki-Pistolla, Msc, PhD student

Thursday the 3rd.



Δήμητρα Σηφάκη-Πιστόλλα



Γεωργία Πιστόλλα



Χρήστος Λιονής

Αναγκαιότητα: προσφυγικό ζήτημα (I)

Refugees/Migrants Emergency Response - Mediterranean



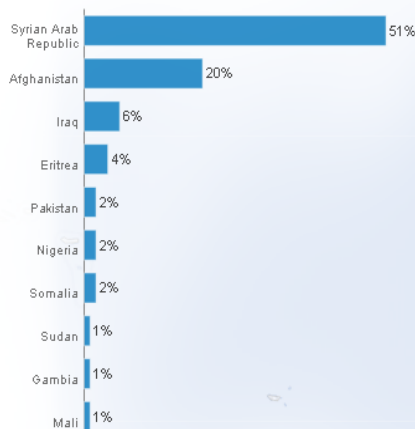
Regional Overview Greece Italy Onward Movements Partner List Latest Documents

Search Login

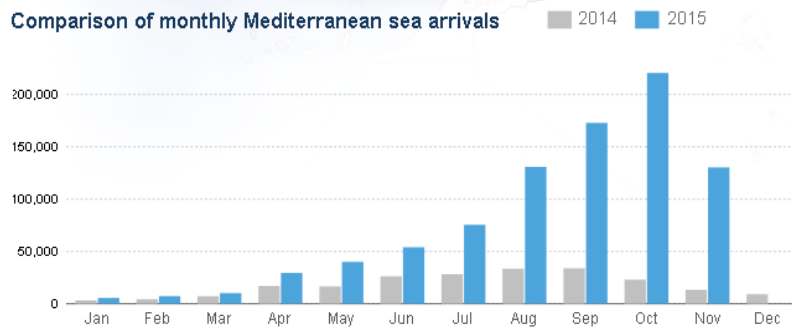
Increasing numbers of refugees and migrants take their chances aboard unseaworthy boats and dinghies in a desperate bid to reach Europe. The vast majority of those attempting this dangerous crossing are in need of international protection, fleeing war, violence and persecution in their country of origin. Every year these movements continue to exact a devastating toll on human life.

Top-10 nationalities of Mediterranean sea arrivals

Top-10 nationalities represent 90% of the sea arrivals

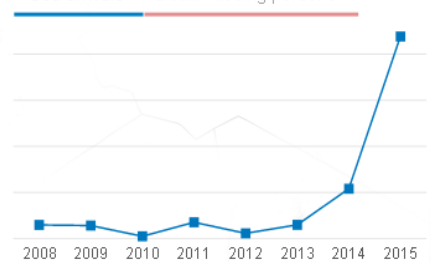


Comparison of monthly Mediterranean sea arrivals



Evolution - Mediterranean Sea

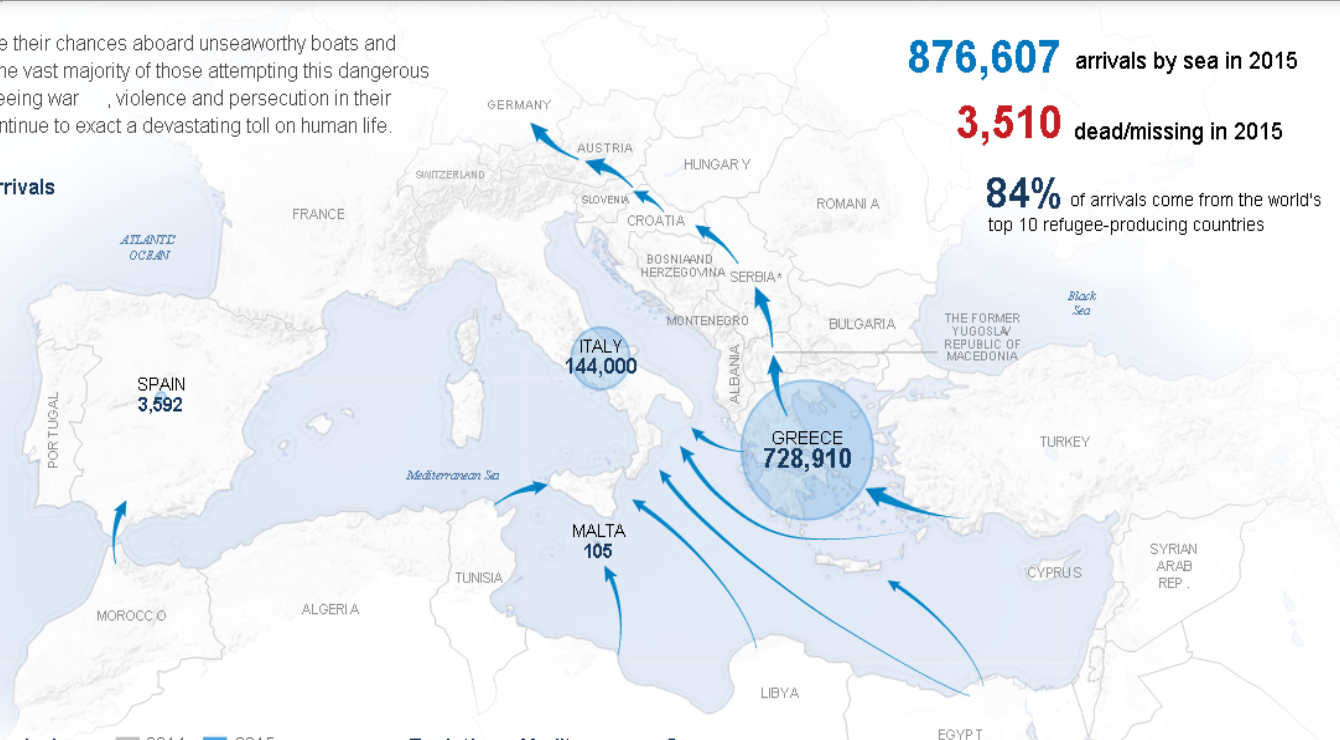
Sea arrivals Dead/missing persons



876,607 arrivals by sea in 2015

3,510 dead/missing in 2015

84% of arrivals come from the world's top 10 refugee-producing countries



Demographics



Αναγκαιότητα στο προσφυγικό ζήτημα (II)

Refugees/Migrants Emergency Response - Mediterranean

[Regional Overview](#)[Greece](#)[Italy](#)[Onward Movements](#)[Partner List](#)[Latest Documents](#)[Search](#) [Log in](#)

Following the humanitarian crisis in Europe: Estimated daily arrivals



Αναγκαιότητα: προσφυγικό ζήτημα (III)

❑ Συνεχώς αυξανόμενος ρυθμός μεταναστευτικών ροών στην Ευρώπη

Επίδραση σε:

- χώρες που αποτελούν **ενδιάμεσο προορισμό** (Ελλάδα, Ιταλία, Μάλτα)
- χώρες που αποτελούν τον **τελικό προορισμό** (χώρες υποδοχής) / κυρίως χώρες της κεντρικής και Βόρειας Ευρώπης (Ουγγαρία, Γερμανία, Αγγλία, Σουηδία)

Επιβάρυνση σε:

- οικονομικό επίπεδο
- πολιτικό επίπεδο
- κοινωνικό/πολιτισμικό επίπεδο
- **δημόσια υγεία**

❑ Αντίκτυπος προς: **μετανάστες και μόνιμους κατοίκους χωρών**



Αναγκαιότητα: προσφυγικό ζήτημα (III)

❑ Ελλείψεις/προκλήσεις:

- ✓ συστηματική καταγραφή και παρακολούθηση των μεταναστών
- ✓ παροχή των ελάχιστων υπηρεσιών φροντίδας υγείας (συντονισμός και συνέχεια στη παροχή φροντίδας)
- ✓ στέγαση/τροφή
- ✓ δημόσια υγεία
- ✓ ανθρωπιστική βοήθεια/δικαιώματα
- ✓ ισορροπία του κοινωνικού ιστού και της αγοράς εργασίας
- ✓ σχέσεις μεταξύ εθνών (μονομερής επιβάρυνση χωρών της Ε.Ε.)
- ✓ οργάνωση και αποτίμηση δράσεων σε πραγματικό χρόνο



❑ Η Ευρώπη αναγνωρίζει την επιτακτική ανάγκη για απάντηση των αναγκών των προσφύγων σε θέματα υγείας

CALL: SUPPORT MEMBER STATES UNDER PARTICULAR MIGRATORY PRESSURE IN THEIR RESPONSE TO HEALTH RELATED CHALLENGES

Call identifier: HP-HA-2015

Publication date: 28 October 2015 **OJ reference** [OJ C356 of 28 October 2015](#)

[Call budget overview](#)

Topic: [HA-01-2015:Support Member States under particular migratory pressure in their response to health related challenges](#)

Publication date: 28 October 2015

Closed

Types of action: HP-PJ Project
DeadlineModel: single-stage
Opening date: 28 October 2015

Deadline: 19 November 2015
17:00:00
Time Zone : (Brussels time)

Μια νέα πρόταση



❖ Ένα ολοκληρωμένο σχέδιο διαχείρισης του προσφυγικού ζητήματος με έμφαση στη **παροχή Πρωτοβάθμιας Φροντίδας Υγείας** (Π.Φ.Υ.), μέσω μιας **ενιαίας πληροφοριακής εφαρμογής** βασισμένης στα **Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών** (ΣΓΠ).

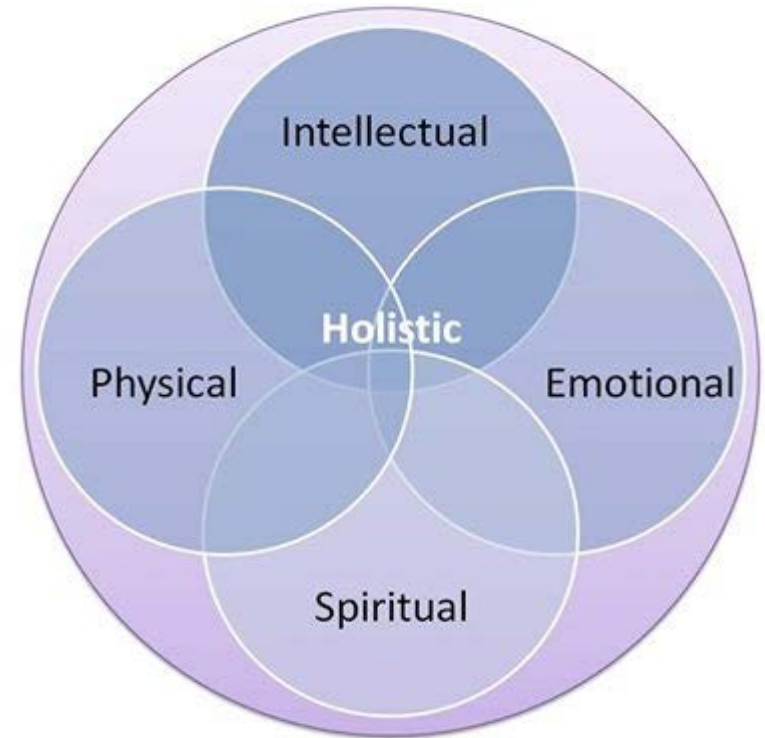
❖ Για την υλοποίηση αυτής της πρότασης απαιτείται η ενεργή συμμετοχή όλων ή επιλεγμένων κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.) καθώς και των αρμόδιων οργανισμών παρακολούθησης ή ελέγχου των προσφύγων (Ο.Η.Ε., Frontex κτλ).

Θεωρητικό υπόβαθρο (I)

1) Ανθρωποκεντρική φροντίδα υγείας

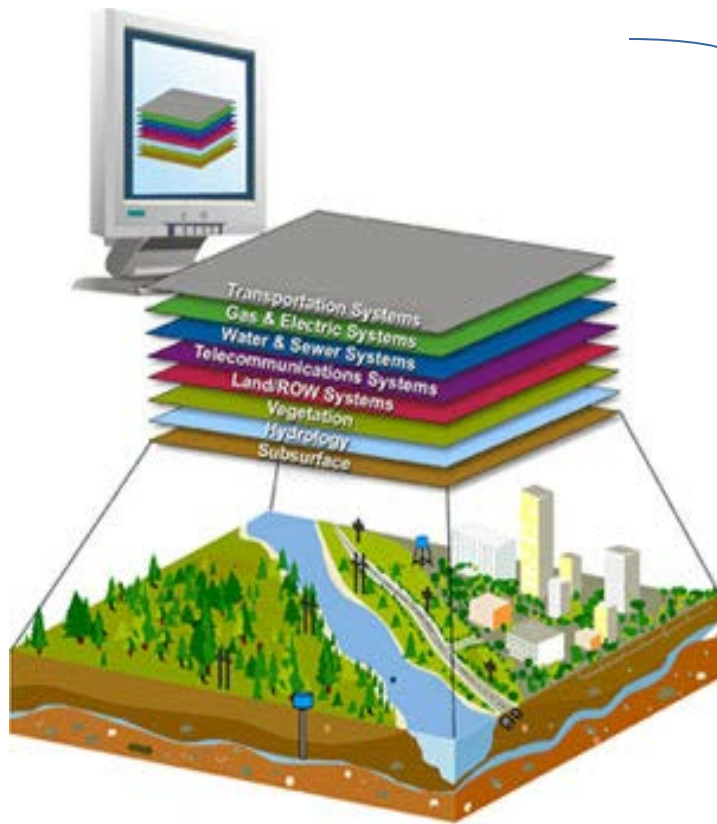


2) Ολιστική φροντίδα υγείας



Θεωρητικό υπόβαθρο (II)

3) Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών



✓ Άτομο-
χώρος-
χρόνος-
συμβάν

✓ Μελέτη
συμβάντων
στις τέσσερις
διαστάσεις
(3D χώρος,
χρόνος)



Σχέδιο διαχείρισης (I)

❑ Σχέδιο διαχείρισης προσφυγικού ζητήματος

A) Παρακολούθηση ροών μετακινήσεων

B) Καταγραφή αναγκών υγείας

Γ) Παροχή Π.Φ.Υ.

Δ) Διασύνδεση με επόμενους σταθμούς και αρμόδιους φορείς

Ε) Συντονισμός προσωρινής διαμονής στους ενδιάμεσους σταθμούς

ο Για την υλοποίηση αυτού του σχεδίου απαιτείται:

➤ Η δημιουργία και υιοθέτηση ενός ενιαίου και κοινού πληροφοριακού εργαλείου
(Ενιαίο Πληροφοριακό Σύστημα Επιτήρησης και Διαχείρισης Μεταναστών)

➤ Η οργάνωση και καθιέρωση μικρών και λειτουργικών ομάδων επαγγελματιών Π.Φ.Υ. για τους πρόσφυγες (ομάδα υγείας οικογένειας)

Σχέδιο διαχείρισης (II)

❑ **Στόχος:** η βελτίωση της ποιότητας και της κάλυψης των βασικών αναγκών υγείας & η συλλογή γεω-αναφερμένων δεδομένων για τους πρόσφυγες, τις υποδομές και το ανθρώπινο δυναμικό

➤ **Βασικές και απαραίτητες υπηρεσίες Π.Φ.Υ. :**



- α) περιγεννητική και βρεφική φροντίδα υγείας
- β) διαχείριση χρόνιων νοσημάτων
- γ) διαχείριση μεταδιδόμενων νοσημάτων
- δ) διαχείριση λοιμώξεων και έκτακτων περιπτώσεων υγείας



➤ **Ομάδα υγείας οικογένειας (ελάχιστη στελέχωση):**



- 1 ιατρό (γενικό ιατρό)
- 3 νοσηλεύτές & 1 ψυχολόγο, 1 κοινωνικό λειτουργό
- 5 εξειδικευμένους υπαλλήλους (αυτοί αναλαμβάνουν την ευθύνη της καταχώρησης των στοιχείων κάθε πρόσφυγα και την ανατροφοδότηση του ατομικού φακέλου-πρόσφυγα που βρίσκεται στο πληροφοριακό σύστημα)



Εργαλείο ehealth (I)

Το σύστημα αυτό υπηρετεί τους ακόλουθους στόχους:

- A) Συλλογή, ανατροφοδότηση και αποθήκευση δεδομένων (διατήρηση ηλεκτρονικού φακέλου πρόσφυγα)
- B) Χαρτογράφηση και αποτύπωση δεδομένων σε πραγματικό χρόνο
- Γ) Παρακολούθηση ροών μετακινήσεων από και προς τις χώρες
- Δ) Οργάνωση κέντρων υποδοχής και των σημείων άφιξης (δια θαλάσσης) για: καταγραφή του κάθε πρόσφυγα (πλήρη διαθέσιμα στοιχεία και δημογραφικό προφίλ, χώρα προέλευσης, ενδιάμεσες στάσεις, χώρα προσέλευσης), παροχή ενός μοναδικού αριθμού-κωδικού (κοινός σε όλες τις χώρες), προληπτικό ιατρικό έλεγχο και διαχείριση συχνότερων νοσημάτων/αναγκών υγείας
- E) Διεξαγωγή στατιστικών στοιχείων
- ΣΤ) Διενέργεια κατάλληλης ανάλυσης για λήψη αποφάσεων και σύσταση για λήψη απαραίτητων ενεργειών (μέσω ηλεκτρονικών μηνυμάτων στους χρήστες του συστήματος)

Εργαλείο ehealth (II)

Διαβάθμιση πρόσβασης
στα δεδομένα

Εμπλοκή κοινότητας και
stakeholders

Προσβάσιμο μέσω Η/Υ,
κινητών και tablets

Ομάδα φροντίδας
υγείας οικογένειας

Διασύνδεση μεταξύ
φορέων και δομών υγείας



GIS experts and analysts

Εργαλείο ehealth (III)

Πληροφορίες ιατρικού φακέλου (σύμφωνα με τα ελάχιστα απαραίτητα βήματα του CDC, 2013):

Medical screening should be conducted as soon as possible, and refugees should be assured ongoing primary care.

General medical examination

☐ History and physical examination

○ Nutrition and growth

- ☐ Take dietary history (e.g., restrictions, cultural dietary norms, food allergies).
- ☐ Collect anthropometric indices, including weight, height, and, for young children, head circumference.

○ ☐ Pregnancy test

- Perform when clinically indicated prior to administration of any vaccines or medications which may present a risk.
- Recommend prenatal vitamins and referral for services if test is positive.

○ ☐ Immunizations

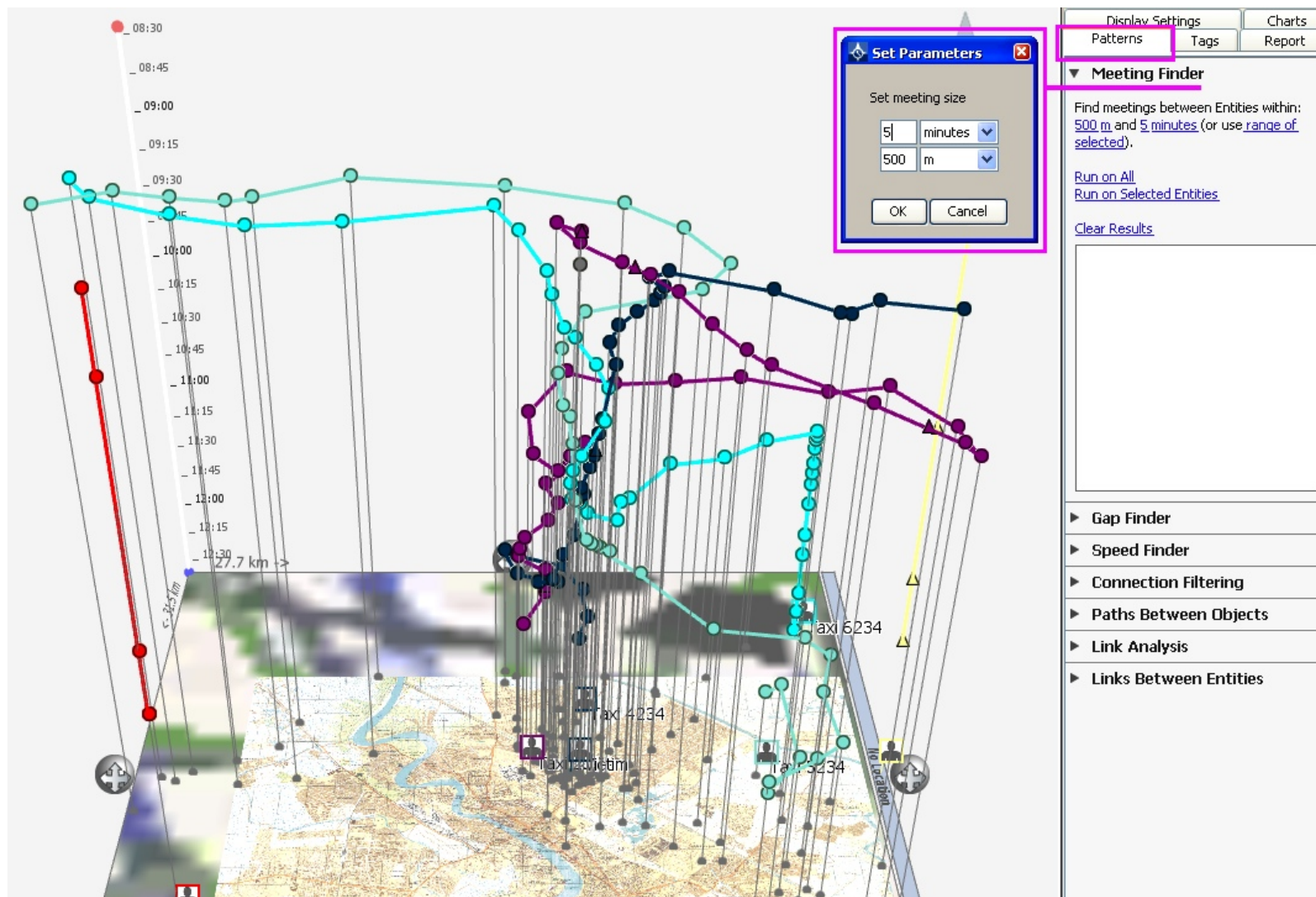
- ☐ Record previous vaccines, lab evidence of immunity, or history of disease.
- ☐ Give age-appropriate vaccines as indicated. Complete any series that has been initiated. (Do not restart a vaccine series.)
 - Doses are valid if given according to accepted [ACIP](#) or state schedules.
 - If patient has no documentation, assume he or she is not vaccinated.
 - Laboratory evidence of immunity is an acceptable alternative, as determined by the provider.

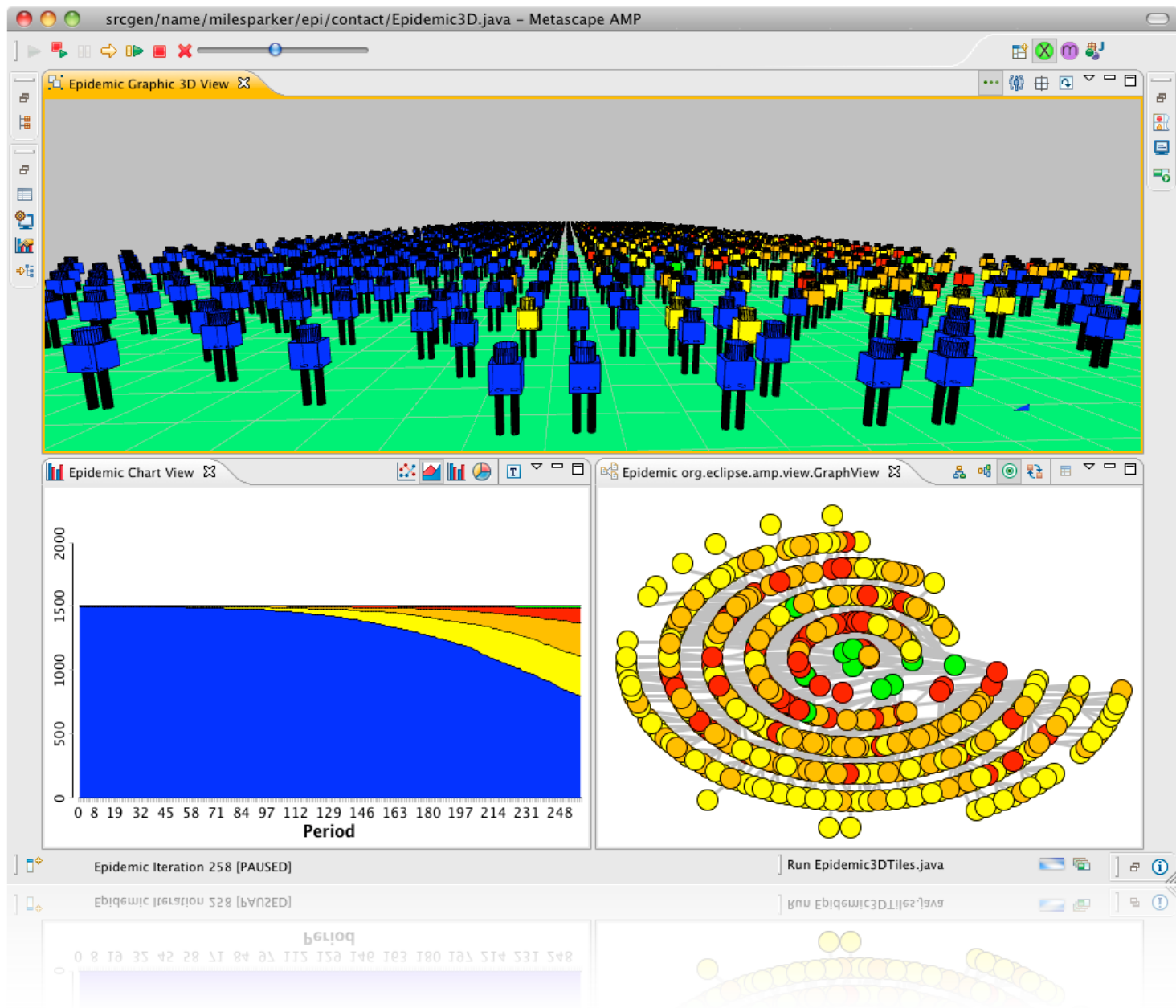
Mental health screening

☐ Mental health screening is encouraged, depending on available services.

Εργαλείο ehealth (IV)

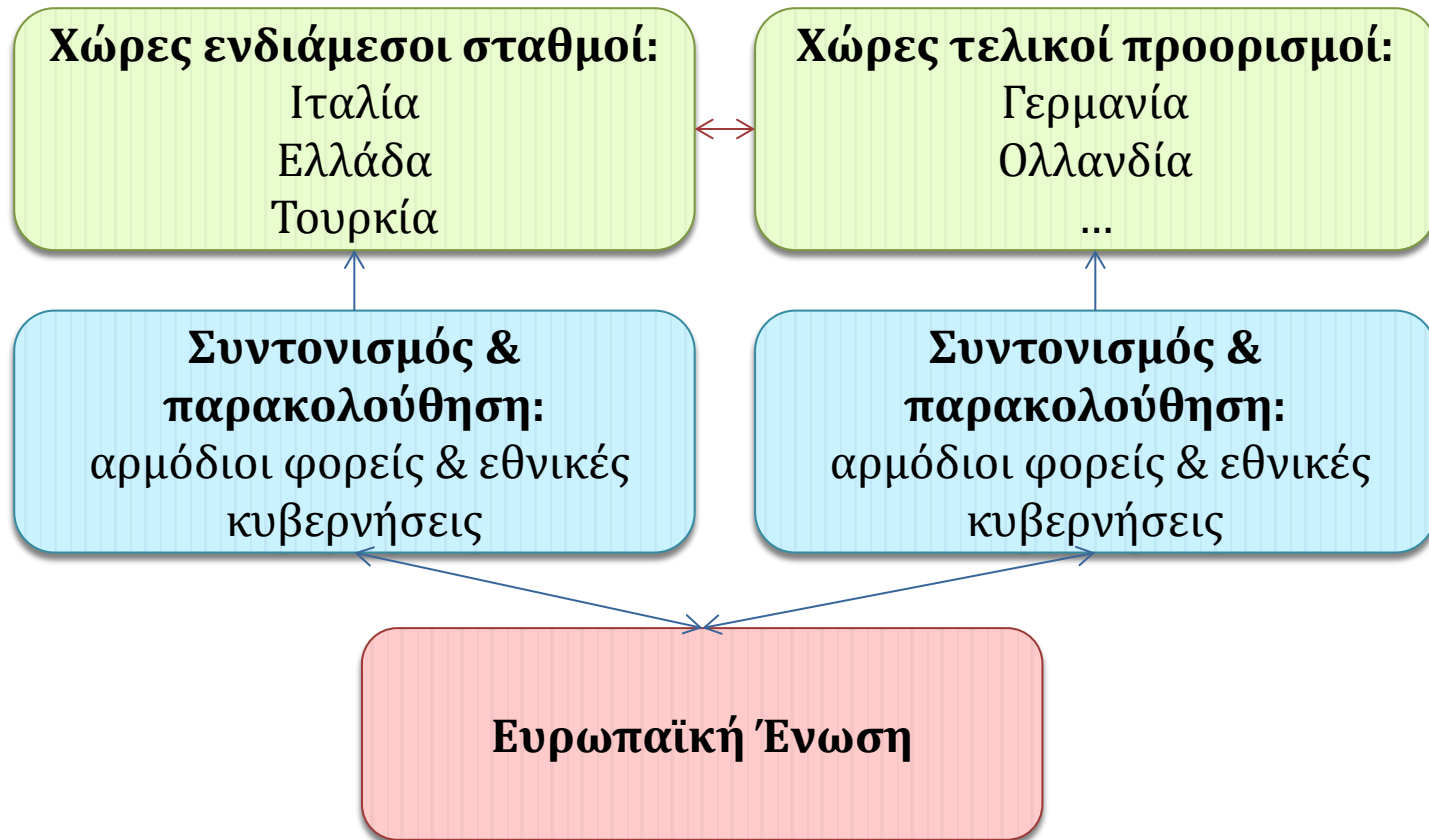
Γιατί GIS-based:





Πρόταση πιλοτικής εφαρμογής

➤ Πιλοτική εφαρμογή του πληροφοριακού συστήματος και της ομάδας φροντίδας οικογένειας, ως proof-of-concept study (συνιστάται η έκδοση smart health card)





GIS in Action



Ευχαριστώ
για την προσοχή σας!

