



Ναυτιλιακή Πληροφορική (4^ο εξ.)

Καθηγητές : Ν. Πολεμη, Χ. Κωνσταντοπουλος, Κ. Χλωμουδης,
Ι. Θεοτοκάς



Σκοπός και στόχοι μαθήματος



«Η ανάδειξη της ανάγκης και της χρήσης Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) στη Ναυτιλία»

Μαθησιακοί στόχοι:

- Να δώσει την ευκαιρία να αναδειχθεί η χρήση καινοτόμων εργαλείων ΤΠΕ στην επίλυση και αναβάθμιση επιχειρησιακών και λειτουργικών προβλημάτων στη ναυτιλία και στην ασφάλεια της ψηφιακής ναυτιλίας
- Να παρουσιάσει ερευνητικές δράσεις στο χώρο της Ναυτιλιακής Πληροφορικής
- Να προσφέρει γνώσεις σε αυτούς που επιθυμούν να ασχοληθούν με το ανερχόμενο χώρο των ΤΠΕ στη Ναυτιλία

Ασφάλεια (φυσική και ΠΣ)



CI Security Management Approaches



Maritime Safety Approaches



ICT Security Management Approaches

Διαχείριση & Ανάλυση Ναυτιλιακής Πληροφορίας



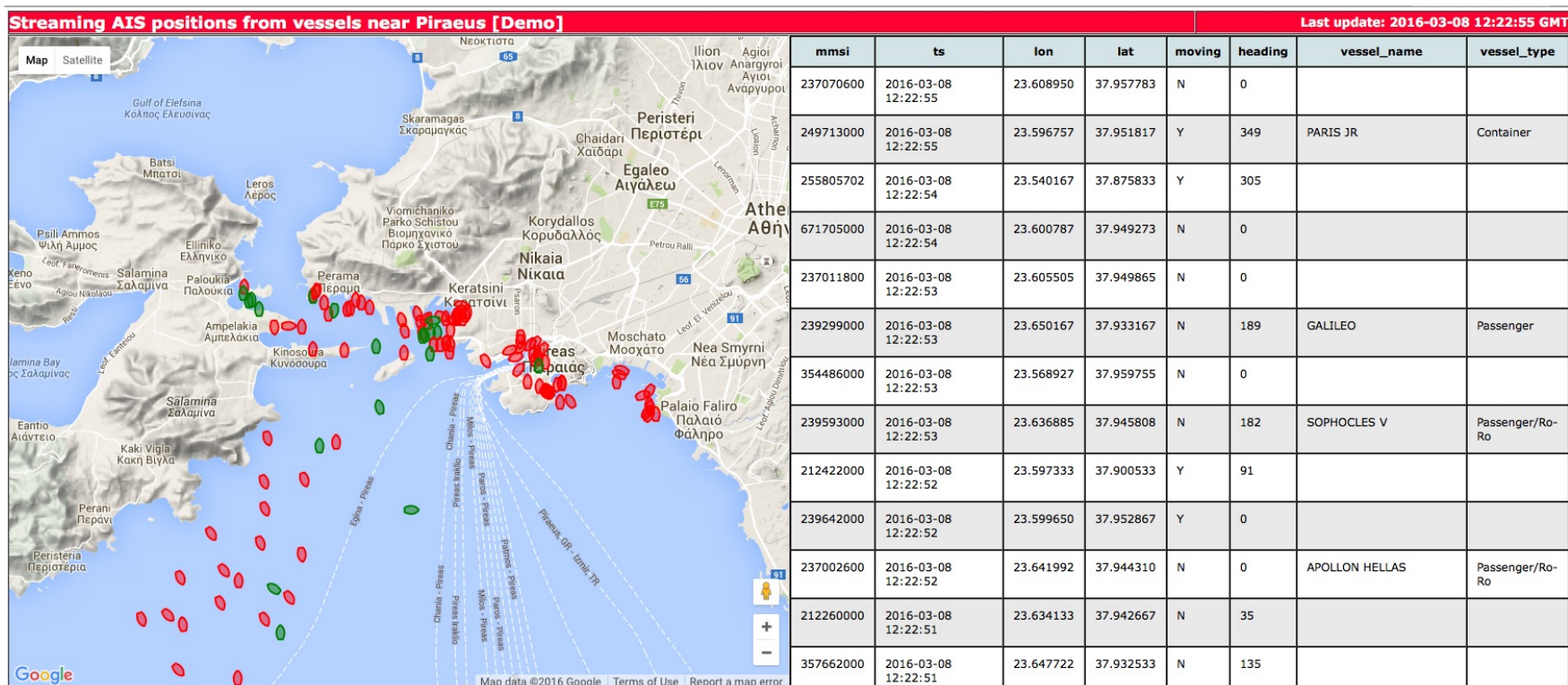
- Ανοικτές πηγές δεδομένων
- Ανίχνευση συμβάντων:
 - Εύρεση περιπτώσεων όπου ένα πλοίο περνάει μέσα από προσημασμένες περιοχές (π.χ. στενά περάσματα, περιοχές βιοποικιλότητας)
 - Εύρεση περιοχών που παρατηρείται μεγάλη πυκνότητα πλοίων
 - Ανίχνευση απότομων αλλαγών στην κατεύθυνση του πλοίου
- Εύρεση τυπικών διαδρομών, κλπ.



Διαχείριση & Ανάλυση Ναυτιλιακής Πληροφορίας



➤ Εξάσκηση με τα δεδομένα που συλλέγει η κεραία μας!!



Development © 2016: Kostas Patroumpas & Marios Vodas
 Information Management Laboratory, University of Piraeus
 Webpage updated: 23 February 2016 10:00:00 EET

NOTES:
 - This map displays marine traffic around the port of Piraeus.
 - Every 5 seconds, new results are obtained and the map is refreshed automatically.

Το μέλλον



Δομή – Τρόπος βαθμολόγησης



Πέντε (5), 4ωρες διαλέξεις

Κατανόηση εννοιών πληροφορικής στο χώρο της ναυτιλίας. Το μάθημα θα επικεντρωθεί σε τρεις (3) οριζόντιους άξονες:

Επιχειρηματικότητα επιχειρηματική λειτουργία λιμένων και ναυτιλιακών εταιρειών, και πλοίων, λιμενικές υπηρεσίες και φορείς. Περιβάλλον και ανθρώπινος παράγοντας στην χρήση νέων τεχνολογιών (πχ Τεχνητή Νοημοσύνη) στην ναυτιλία

Ασφάλεια Ανάλυση απειλών (ανθρώπινων, φυσικών, κυβερνο-απειλών) στα ναυτιλιακά πληροφοριακά συστήματα εμπορικών λιμένων, πλοίων, θαλασσών και ασφάλεια ναυσιπλοΐας), Συστήματα και Τεχνολογίες Πληροφορικής στην Ναυτιλία
Υπηρεσίες εντοπισμού πλοίου και θαλάσσιων γεγονότων/συμβάντων, βελτιστοποίηση λειτουργιών και διαδρομών)

-καθ. Θεοτοκάς- 2/4/24

-καθ. Πολέμη- 9/4/24

-καθ. Χλωμούδης -16/4/24

- καθ. Κωνσταντόπουλος - 28/5/24, 4/6/24



Επιστημονικές Εκδηλώσεις



- **Co-creation workshop for investigating the concept of AI-trustworthiness in the maritime sector (9/4/24)**

Εγγραφή στο : <https://themis5.wordpress.com/>

- **CyberHot summer school : <https://www.cyberhot.eu/> (9-10/9/24)**
δωρεάν εγγραφή για τους φοιτητές του μαθήματος
- Θα ανακοινώνονται και άλλες εκδηλώσεις κατά την διάρκεια του μαθήματος
- **Πτυχιακές Διατριβές:** Επικοινωνήστε με τους καθηγητές