

Εκπαιδευτικό Σεμινάριο Τελικών Χρηστών στην Πλατφόρμα AEGIS

Ημερήσια Διάταξη

Παρασκευή 8 Μαΐου 2015

9:00-14:00



Παρασκευή 8 - Σάββατο 9 Μαΐου 2015

Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Μυτιλήνη



Τίτλος προγράμματος:

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ – AEGIS

Σύνοψη:

Το ερευνητικό πρόγραμμα AEGIS έχει ως στόχο την ανάπτυξη ενός Διαδικτυακού Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών (Web GIS) για την πρόληψη και την αντιμετώπιση των δασικών πυρκαγιών. Το AEGIS φιλοδοξεί να συνεισφέρει στη διαχείριση των δασικών πυρκαγιών, παρέχοντας πρόσβαση σε ένα μεγάλο πλήθος από δεδομένα και λειτουργίες. Το προτεινόμενο σύστημα αναπτύσσεται σε 7 διαφορετικές περιοχές μελέτης υψηλού κινδύνου, μεγάλης αξίας και έντονης χρήσης του φυσικού και ανθρωπογενούς περιβάλλοντος της χώρας μας. Το σύστημα ενσωματώνει μεθοδολογίες χωρικής εκτίμησης του κινδύνου έναρξης πυρκαγιάς και μοντελοποίησης της συμπεριφοράς πυρκαγιών. Η δομή των αλγορίθμων στηρίζεται σε τεχνικές παράλληλης επεξεργασίας, όπως του υπολογιστικού νέφους (Cloud Computing) ή/και υψηλής υπολογιστικής απόδοσης (High Performance Computing), ώστε να εξασφαλιστεί τόσο η ισχύς όσο και η ταχύτητα των υπολογισμών. Οι προσφερόμενες λειτουργίες του AEGIS θα είναι προσβάσιμες στις τοπικές πυροσβεστικές και δασικές υπηρεσίες και στις αρχές πολιτικής προστασίας μέσω μιας εύχρηστης και σύγχρονης διαδικτυακής πλατφόρμας. Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο της Πράξης "ΑΡΙΣΤΕΙΑ" του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» με Δικαιούχο τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.

Αίθουσα Συγκλήτου, Κτίριο Διοίκησης, Α' ΟΡΟΦΟΣ

Λόφος Πανεπιστημίου Αιγαίου, Μυτιλήνη

Συντονιστής Εκδήλωσης: Καθηγητής Κώστας Καλαμποκίδης, Κύριος Ερευνητής AEGIS, Πανεπιστήμιο Αιγαίου

1. Καλωσόρισμα – Σκοπός Εκδήλωσης (30 min)

Χαιρετισμοί – Τοποθετήσεις

- i. Δρ. Θεοδωρίδης Νικόλαος, Ασκών Καθήκοντα Γενικού Γραμματέα, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΙΓΑΙΟΥ
- ii. Κύτελης Ευστράτιος, Αντιπεριφερειάρχης Νομού Λέσβου, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
- iii. Σερεντέλλος Αθανάσιος, Υποστράτηγος Πυροσβεστικού Σώματος, ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
- iv. Ελευθεριάδης Ελευθέριος, Αρχιυπάρχης Πυροσβεστικού Σώματος, ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΒΟΡΕΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
- v. Παπαδόπουλος Σταύρος, Δασολόγος Τμηματάρχης Έργων, ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΔΑΣΩΣΕΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
- vi. Κράλλης Φώτιος, Διευθυντής Δασών Λέσβου, ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΑΙΓΑΙΟΥ
- vii. Αργύρης Ηλίας, Υπεύθυνος Γραφείου Πολιτικής Προστασίας, ΔΗΜΟΣ ΡΟΔΟΥ
- viii. Υπεύθυνες Αρχές Πολιτικής Προστασίας και Εθελοντικές Οργανώσεις, ΔΗΜΟΣ ΛΕΣΒΟΥ

2. Το σύστημα AEGIS: γενική παρουσίαση – Καθ. Κώστας Καλαμποκίδης, Πανεπιστήμιο Αιγαίου (20 min)

...Συνέχεια στην επόμενη σελίδα



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

3. Βάσεις γεωγραφικών δεδομένων και έρευνα πεδίου στις 7 περιοχές μελέτης του AEGIS – Επίκ. Καθ. Μιχαήλ Βαΐτης & Γεώργιος Τάταρης (20 min)
4. Μεθοδολογία προσομοίωσης συμπεριφοράς πυρκαγιών με τον αλγόριθμο MTT και παρουσίαση των αποτελεσμάτων στην πλατφόρμα του AEGIS – Καθ. Κώστας Καλαμποκίδης & Παλαιολόγος Παλαιολόγος (30 min)
5. Ανάπτυξη και εφαρμογή συστήματος εκτίμησης κινδύνου δασικών πυρκαγιών – Αν. Καθ. Γεώργιος Τσεκούρας & Δρ. Χρήστος Βασιλάκος (20 min)
6. Παρουσίαση της διαδικτυακής πλατφόρμας του AEGIS και της εφαρμογής AEGIS App – Δρ. Νικόλαος Αθανάσης, Παλαιολόγος Παλαιολόγος & Δρ. Χρήστος Βασιλάκος (30 min)

ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ ΚΑΦΕ 11:30-12:00

7. Fire modeling for operations and planning in the US (Μοντελοποίηση πυρκαγιάς για επιχειρήσεις και προγραμματισμό δασοπυρόσβεσης στις ΗΠΑ) – Dr. Mark Finney, Research Forester, USDA Forest Service, Missoula Fire Sciences Laboratory, Μοντάνα ΗΠΑ (30 min)
8. New and revised fire effects tools for fire management (Νέα και αναθεωρημένα εργαλεία αποτελεσμάτων φωτιάς για διαχείριση πυρκαγιών) – Dr. Robert Keane, Research Ecologist, USDA Forest Service, Missoula Fire Sciences Laboratory, Μοντάνα ΗΠΑ (30 min)
9. Προσομοιώσεις διευθέτησης καύσιμης ύλης στα διαχειριζόμενα δάση Γράμμου Καστοριάς με την εργαλειοθήκη ArcFuels – Δασ. Κωνσταντίνα Λάγκου (10 min)
10. Συζήτηση στρογγυλής τραπέζης – Η χρήση των τεχνολογιών στην υπηρεσία του πολίτη: πολιτική προστασία και αντιμετώπιση των πυρκαγιών (50 min)

ΕΛΑΦΡΥ ΓΕΥΜΑ 14:00-15:00

15:00-18:00

Εργαστήριο Γεω-Πληροφορικής, Κτίριο Γεωγραφίας, Β' ΟΡΟΦΟΣ

Λόφος Πανεπιστημίου Αιγαίου, Μυτιλήνη

Επίδειξη και Συζήτηση Λειτουργίας της Πλατφόρμας AEGIS

Συντονιστές: Επίκ. Καθηγητές Μιχαήλ Βαΐτης & Χρήστος Καλλονιάτης, Πανεπιστήμιο Αιγαίου

11. Ανάλυση των λειτουργιών της διαδικτυακής εφαρμογής του AEGIS
12. Ανάλυση των λειτουργιών του AEGIS app

ΔΕΙΠΝΟ ΥΠΟΔΟΧΗΣ 21:00

Σάββατο 9 Μαΐου 2015

8:00-16:00

Εκπαιδευτική Επίσκεψη στην Περιοχή Μελέτης της Λέσβου



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ