



## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ



### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΛΗΨΗΣ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΔΑΣΙΚΩΝ ΠΥΡΚΑΓΙΩΝ – AEGIS

Μυτιλήνη, 28-05-2015

#### ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Το ερευνητικό πρόγραμμα «Πληροφοριακό Σύστημα Πρόληψης και Διαχείρισης Δασικών Πυρκαγιών (AEGIS)» ολοκλήρωσε επιτυχώς την εκδήλωση με θέμα «**Εκπαιδευτικό Σεμινάριο Τελικών Χρηστών στην Πλατφόρμα AEGIS**», που διεξήχθη την **Παρασκευή 8/5/2015** στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Αιγαίου στη Μυτιλήνη και το **Σάββατο 9/5/2015** με την εκπαιδευτική επίσκεψη στην περιοχή μελέτης της Λέσβου. Το συγκεκριμένο ερευνητικό έργο υλοποιείται με Κύριο Ερευνητή τον Καθηγητή Κώστα Καλαμποκίδη του Τμήματος Γεωγραφίας του Πανεπιστημίου Αιγαίου στο πλαίσιο της Δράσης **ΑΡΙΣΤΕΙΑ** του **Επιχειρησιακού Προγράμματος ΕΣΠΑ «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**.

Την εκδήλωση χαιρέτισαν ο ασκών καθήκοντα Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αιγαίου Δρ. Θεοδωρίδης Νικόλαος, ο Αντιπεριφερειάρχης Νομού Λέσβου κ. Κύτελης Ευστράτιος, ο Υποστράτηγος του Πυροσβεστικού Σώματος και Διοικητής Περιφερειακής Πυροσβεστικής Διοίκησης Αττικής κ. Σερεντέλλος Αθανάσιος, ο Αρχιπύραρχος του Πυροσβεστικού Σώματος και Διοικητής Περιφερειακής Πυροσβεστικής Διοίκησης Βόρειου Αιγαίου κ. Ελευθεριάδης Ελευθέριος, ο Τμηματάρχης Έργων της Διεύθυνσης Αναδασώσεων Θεσσαλονίκης κ. Παπαδόπουλος Σταύρος, ο Διευθυντής Δασών Λέσβου κ. Κράλλης Φώτιος, ο Υπεύθυνος Γραφείου Πολιτικής Προστασίας του Δήμου Ρόδου κ. Αργύρης Ηλίας, καθώς και συμμετέχοντες από τις Υπεύθυνες Αρχές Πολιτικής Προστασίας και Εθελοντικές Οργανώσεις του Δήμου Λέσβου.

Η ερευνητική ομάδα του έργου AEGIS παρουσίασε την ανάπτυξη ενός Διαδικτυακού Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών (Web GIS) για την πρόληψη και την αντιμετώπιση των δασικών πυρκαγιών σε επτά διαφορετικές περιοχές της Ελλάδας, που καλύπτουν περίπου το 10% της Ελληνικής επικράτειας. Το σύστημα ενσωματώνει μεθοδολογίες χωρικής εκτίμησης του κινδύνου έναρξης πυρκαγιάς, μοντελοποίησης της συμπεριφοράς πυρκαγιών και στηρίζεται σε τεχνολογίες Υπολογιστικού Νέφους (Cloud Computing). Οι προσφερόμενες λειτουργίες και τα εργαλεία του AEGIS θα είναι προσβάσιμα στις τοπικές πυροσβεστικές και δασικές υπηρεσίες, καθώς και στις αρχές πολιτικής προστασίας μέσω μιας εύχρηστης και σύγχρονης διαδικτυακής πλατφόρμας.

Ειδικότερα, ο κ. Καλαμποκίδης παρουσίασε το γενικό μεθοδολογικό πλαίσιο του προγράμματος AEGIS και ανέλυσε τη δυνατότητα επεκτασιμότητας του σε Εθνικό επίπεδο, ενώ ο κ. Βαΐτης Μιχαήλ, Επίκουρος Καθηγητής του Τμήματος Γεωγραφίας, αναφέρθηκε στην οργάνωση των βάσεων γεωγραφικών δεδομένων και στην επεξεργασία των πρωτογενών δεδομένων και πληροφοριών με σύγχρονα εργαλεία της Γεωπληροφορικής. Ο υποψήφιος διδάκτορας κ. Τάταρης Γεώργιος, παρουσίασε τον τρόπο με τον οποίο διεξήχθη η έρευνα πεδίου καθώς και η συλλογή δεδομένων και χωρικών πληροφοριών για κάθε



περιοχή μελέτης, ενώ αναφέρθηκε στην επεξεργασία στοιχείων που προήλθαν από υφιστάμενες βάσεις δεδομένων και Δημόσιες Υπηρεσίες και την ομογενοποίησή τους. Ο υποψήφιος διδάκτορας κ. Παλαιολόγος Παλαιολόγος παρουσίασε τη μεθοδολογία προσομοίωσης συμπεριφοράς πυρκαγιών με τον αλγόριθμο MTT και εξήγησε τις βασικές αρχές που διέπουν τα μοντέλα προσομοίωσης. Επιπλέον, ανέλυσε τη μεθοδολογία των προσομοιώσεων του AEGIS (Basic Fire Behavior, Short-Term Fire Behavior και Seasonal Fire Behavior) και τις διαθέσιμες επιλογές που προσφέρονται στους τελικούς χρήστες. Ο ερευνητής Δρ. Βασιλάκος Χρήστος ανέπτυξε τη μεθοδολογία εφαρμογής ενός συστήματος εκτίμησης κινδύνου δασικών πυρκαγιών και ανέλυσε τις τεχνικές επεξεργασίας (High Performance Computing, Cloud Computing) για την επιτάχυνση των υπολογισμών και για την έγκαιρη παροχή των αποτελεσμάτων μέσω της διαδικτυακής πλατφόρμας προς τους τελικούς χρήστες. Ο μεταδιδάκτορας ερευνητής Δρ. Αθανάσιος Νικόλαος αναφέρθηκε στη διαδικτυακή πλατφόρμα του AEGIS και στην αξιοποίησή της ως ένα σύγχρονο τεχνολογικά εργαλείο, χαμηλού κόστους και εύκολης λειτουργικότητας, ανεξάρτητο από εμπορικά λογισμικά για τους τελικούς χρήστες, ενώ παρουσίασε τις δυνατότητες και τα πλεονεκτήματα της εφαρμογής AEGIS App για κινητές συσκευές τύπου Windows Phone.

Στο σεμινάριο συμμετείχαν οι προσκεκλημένοι ερευνητές από την Αμερική, Dr. Mark Finney και Dr. Robert Keane από το παγκοσμίως φήμη εργαστήριο πυρκαγιών Missoula Fire Sciences Laboratory (<http://www.firelab.org/index.php>), με έδρα την Πολιτεία Montana των ΗΠΑ. Ο Dr. Mark Finney παρουσίασε την επιχειρησιακή μοντελοποίηση συμπεριφοράς πυρκαγιών με σύγχρονα εργαλεία και λογισμικά, καθώς και τη συμβολή της στον προγραμματισμό των ενεργειών δασοπυρόσβεσης στις ΗΠΑ. Ο Dr. Robert Keane παρουσίασε τα νέα και αναβαθμισμένα λογισμικά εκτίμησης των επιπτώσεων δασικών πυρκαγιών και την επεξεργασία δεδομένων για τη διαχείριση των δασών, όπως αυτά αξιοποιούνται από τις διάφορες ομοσπονδιακές και πολιτειακές υπηρεσίες των ΗΠΑ. Η εκδήλωση συνεχίστηκε με λεπτομερή επίδειξη και συζήτηση της Πλατφόρμας AEGIS, την ανάλυση των λειτουργιών της διαδικτυακής εφαρμογής, και την ανάλυση των λειτουργιών της εφαρμογής AEGIS App.

Στις εργασίες του σεμιναρίου συμμετείχαν μετά από πρόσκληση 50 άτομα, εκπροσωπώντας τη Δασική Υπηρεσία, το Πυροσβεστικό Σώμα, τους Φορείς Πολιτικής Προστασίας των ΟΤΑ και τις εθελοντικές οργανώσεις δασοπυρόσβεσης από τις περιοχές μελέτης. Υπήρξε καρποφόρα ανταλλαγή απόψεων με ουσιαστικές ερωτήσεις, παρεμβάσεις και τοποθετήσεις από τα στελέχη των φορέων που συμμετείχαν. Όσοι ενδιαφερόμενοι επιθυμούν να ενημερωθούν για το ερευνητικό πρόγραμμα AEGIS, έχουν τη δυνατότητα να επισκεφτούν τον διαδικτυακό τόπο: <http://aegis.aegean.gr/>.

