

## Επιχειρησιακή Μονάδα "Κέντρο Επιστημών Παρατήρησης της Γης και Δορυφορικής Τηλεπισκόπησης BEYOND"

Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών (ΕΑΑ)

Ινστιτούτο Αστρονομίας Αστροφυσικής Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης (ΙΑΑΔΕΤ)

Δρ. Κοντοές Χαράλαμπος (Χάρης)

Διευθυντής Ερευνών ΕΑΑ

e-mail: [kontoes@noa.gr](mailto:kontoes@noa.gr) , Τηλ. Επικ: 210 3490012, Κιν: 6932208817

Μίρκα Ρώσση

Υπεύθυνη Επικοινωνίας

Επιχειρησιακή μονάδα "Κέντρο Επιστημών Παρατήρησης της Γης και Δορυφορικής Τηλεπισκόπησης  
BEYOND"

e-mail: [mrossi@noa.gr](mailto:mrossi@noa.gr) , Τηλ. Επικ: 210 3490125, Κιν: 6937138133

Αθήνα, 24/7/2023

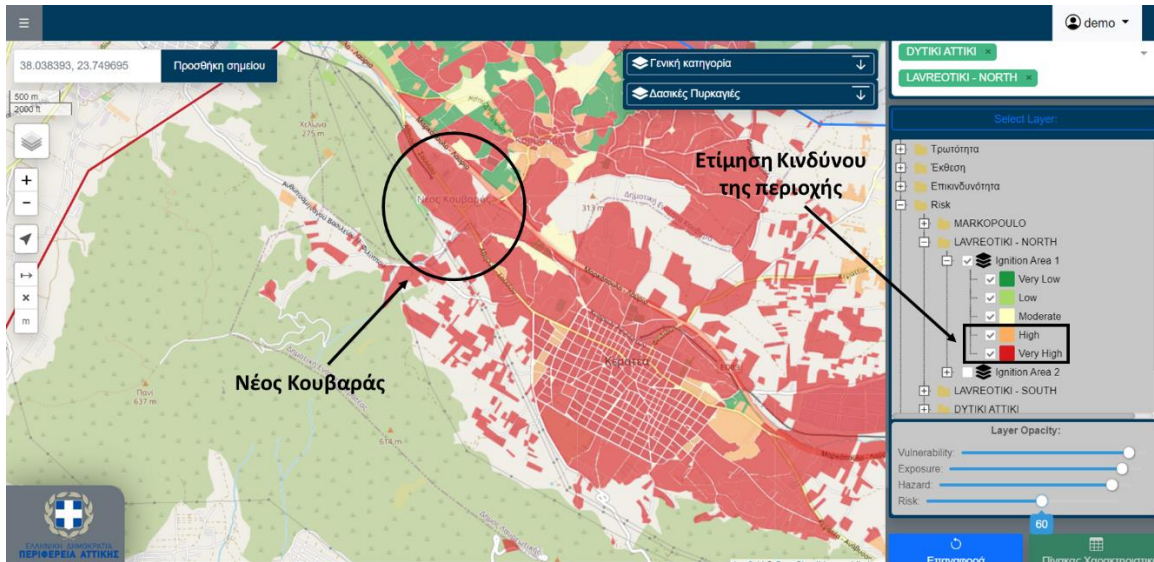
### ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

#### Το έργο της Επιχειρησιακής Μονάδας BEYOND του ΙΑΑΔΕΤ/ΕΑΑ για την Περιφέρεια Αττικής στην επικαιρότητα για τη διαχείριση των δασικών πυρκαγιών του φετινού καλοκαιριού

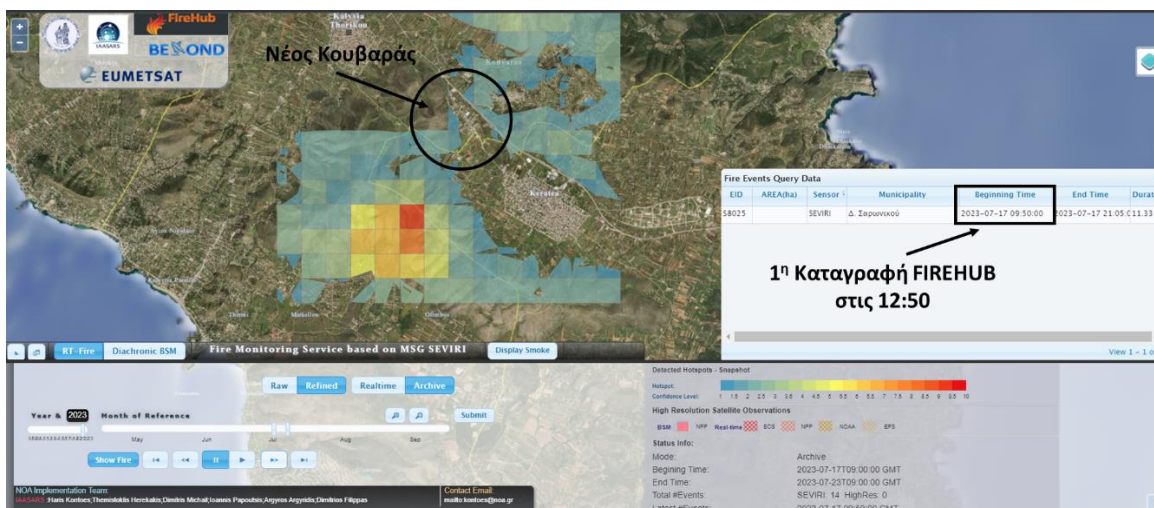
Η Επιχειρησιακή Μονάδα BEYOND του ΙΑΑΔΕΤ/ΕΑΑ στο πλαίσιο του έργου «Εκτίμηση κινδύνων σεισμού, πυρκαγιάς & πλημμύρας στην Περιφέρεια Αττικής» που χρηματοδοτεί η Περιφέρεια Αττικής, έχει εργαστεί σε αρκετές από τις πληγείσες περιοχές από τις πρόσφατες πυρκαγιές και έχει εκτιμήσει το επίπεδο κινδύνου σε αυτές. Ειδικότερα έχουν πραγματοποιηθεί πολυάριθμες προσομοιώσεις χωροχρονικής εξάπλωσης της πυρκαγιάς και έχουν εντοπιστεί πιθανά σημεία και περιοχές έναυσής της, μεταξύ των οποίων ήταν και η πρόσφατη έναρξη πυρκαγιάς στον Νέο Κουβαρά. Επιπρόσθετα έχει εκτιμηθεί η τρωτότητα των περιοχών (με πληθυσμιακά, κτηριακά και οικονομικά κριτήρια) και εν τέλει έχει εκτιμηθεί ο κίνδυνος που εμφανίζει κάθε περιοχή σε ανάλυση οικοδομικού τετραγώνου. Ενδεικτικά παρατίθενται εικόνες από την επιχειρησιακή πλατφόρμα του έργου καθώς και της υπηρεσίας FIREHUB της Μονάδας BEYOND για την παρακολούθηση των πυρκαγιών σε πραγματικό χρόνο σχετικά με τις περιοχές α) Νέος Κουβαράς και β) Νέα Ζωή και Κιάφα (Μάνδρα), στις οποίες καταγράφηκαν καταστροφές και δόθηκε εντολή εκκένωσης από το 112.

## Νέος Κουβαράς

Στο πλαίσιο του έργου, ο κίνδυνος σε περίπτωση πυρκαγιάς του οικισμού Νέου Κουβαρά και της γειτνιάζουσας περιοχής εκτιμήθηκε ως πολύ υψηλός (Εικ.1). Η υπηρεσία FIREHUB ανίχνευσε για πρώτη φορά την πυρκαγιά στις 12:50 (Εικ.2), σε θέση λίγα μέτρα ΒΔ από το νοτιότερο πιθανό σημείο έναυσης (πλησίον του Νέου Κουβαρά και επί του Πάνειου όρους) που είχε προβλεφθεί με τεχνολογίες τεχνητής νοημοσύνης στο πλαίσιο του έργου.



Εικόνα 1. Εκτίμηση κινδύνου Νέου Κουβαρά και ευρύτερης περιοχής (χαρακτηρισμός ως πολύ υψηλό κίνδυνου – κόκκινο χρώμα).

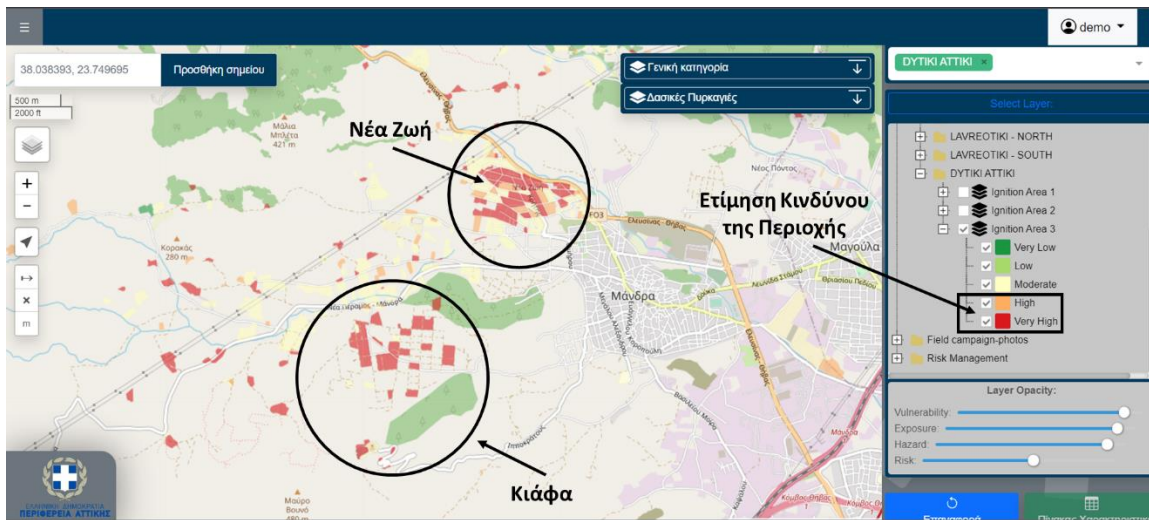


Εικόνα 2. Παρακολούθηση πυρκαγιάς από την υπηρεσία FIREHUB. 1η Ανίχνευση στις 12:50.

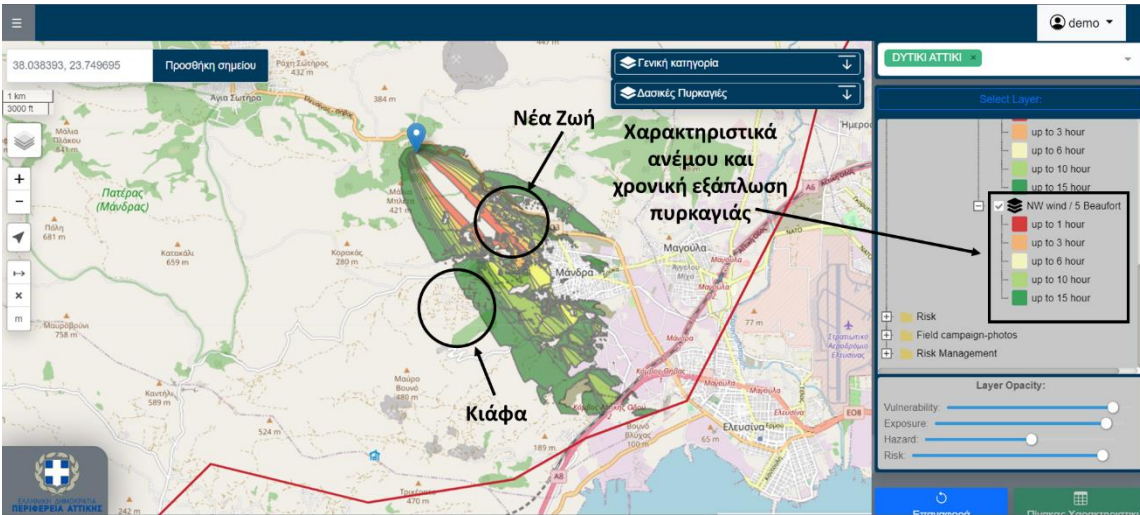
### Οικισμοί Νέας Ζωής και Κιάφας (Μάνδρα)

Στο πλαίσιο του έργου ο κίνδυνος σε περίπτωση πυρκαγιάς των οικισμών Νέας Ζωής και Κιάφας εκτιμήθηκε από υψηλός έως πολύ υψηλός (Εικ.3). Κατά την εξέλιξη του πραγματικού συμβάντος πυρκαγιάς στην περιοχή επικρατούσαν άνεμοι κατεύθυνσης από ΒΔ έως ΒΑ με επικρατέστερους τους Β και μέσης εντάσεως 6bf. Στο πλαίσιο του έργου έγιναν πολυάριθμες προσημειώσεις σεναρίων εξάπλωσης πυρκαγιάς με τα ίδια χαρακτηριστικά (σε πολύ μεγάλο βαθμό) του πραγματικού φαινομένου (ενδεικτικά Εικ. 4-6). Η παρακολούθηση της πυρκαγιάς σε πραγματικό χρόνο από την υπηρεσία FIREHUB που έπληξε τους οικισμούς Νέα Ζωή και Κιάφα παρουσιάζεται ενδεικτικά στις Εικόνες 7-9.

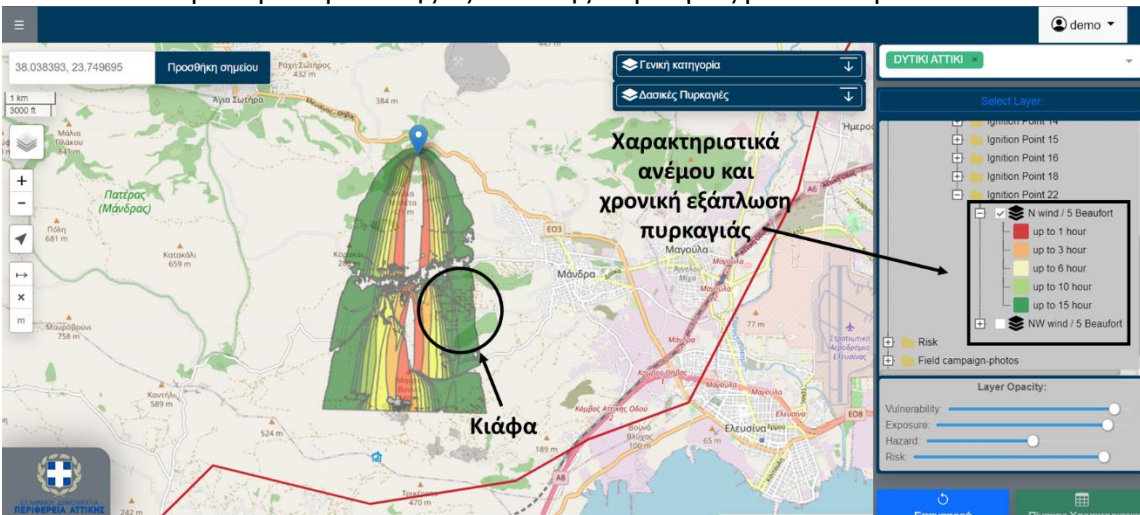
Οι οικισμοί εκκενώθηκαν και σημειώθηκαν σοβαρές καταστροφές. Οι εκτιμήσεις που είχαν προηγηθεί στα πλαίσια του έργου προσέγγισαν τις πραγματικές συνθήκες με σημαντική ακρίβεια.



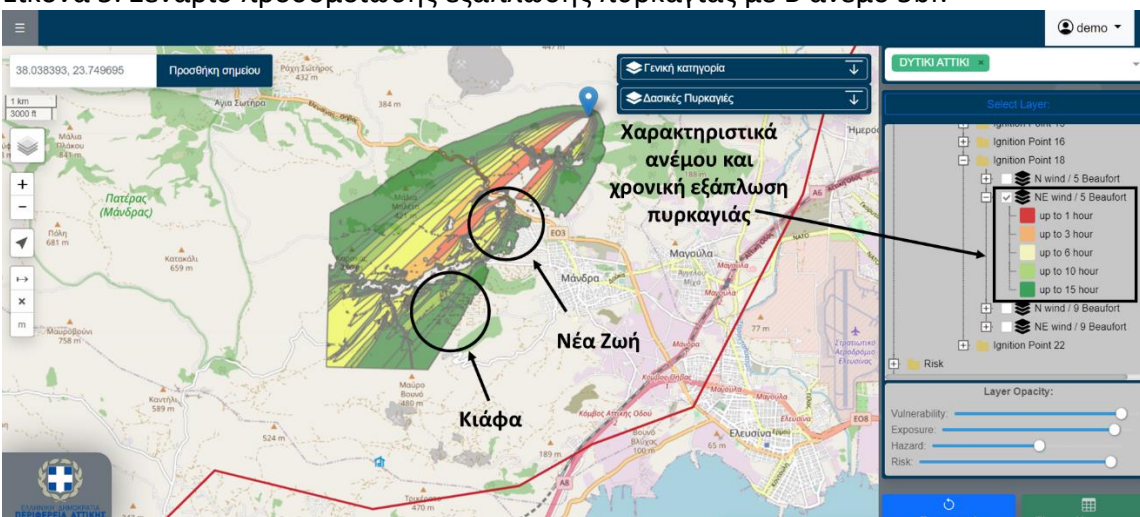
Εικόνα 3. Εκτίμηση κινδύνου οικισμών Νέας Ζωής και Κιάφας (χαρακτηρισμός υψηλός έως πολύ υψηλός κίνδυνος).



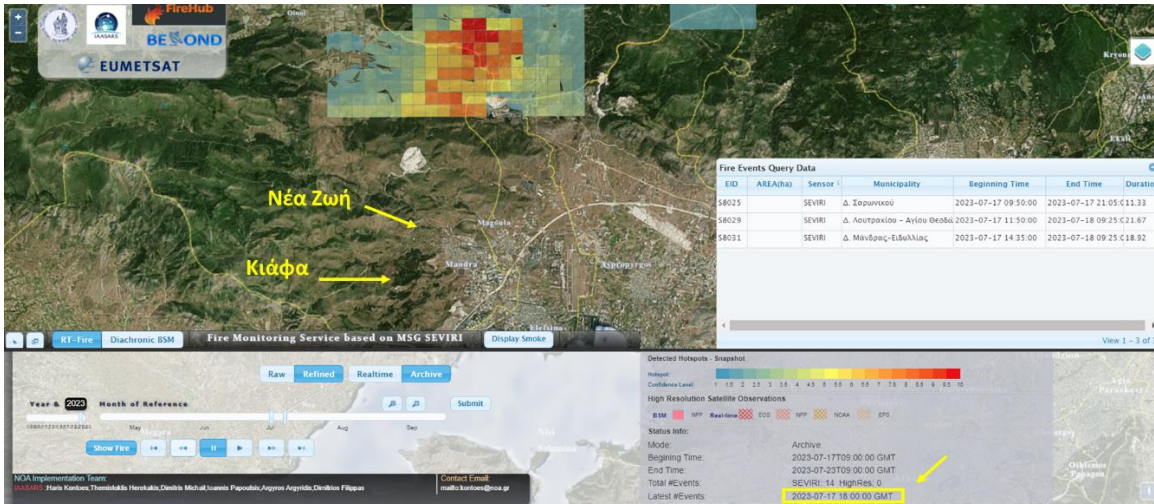
Εικόνα 4. Σενάριο προσομοίωσης εξάπλωσης πυρκαγιάς με ΒΔ άνεμο 5bf.



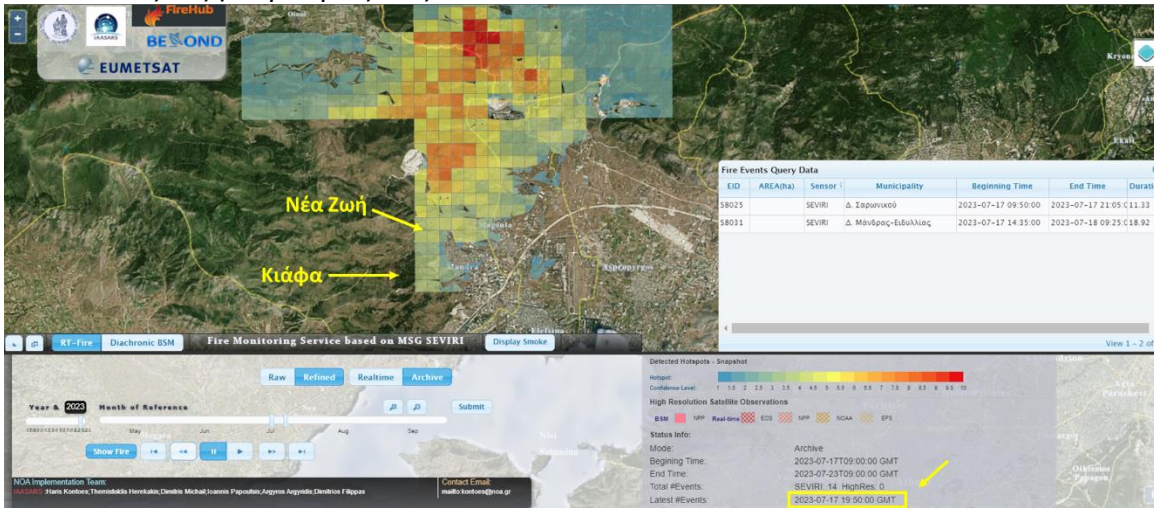
Εικόνα 5. Σενάριο προσομοίωσης εξάπλωσης πυρκαγιάς με Β άνεμο 5bf.



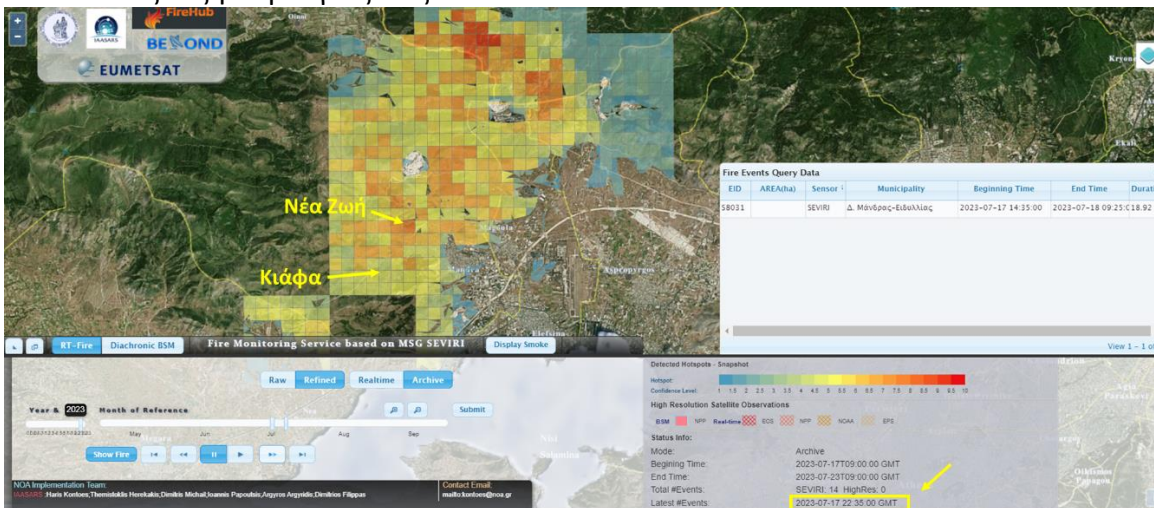
Εικόνα 6. Σενάριο προσομοίωσης εξάπλωσης πυρκαγιάς με ΒΑ άνεμο 5bf.



Εικόνα 7. Εξέλιξη πυρκαγιάς στις 21:00.



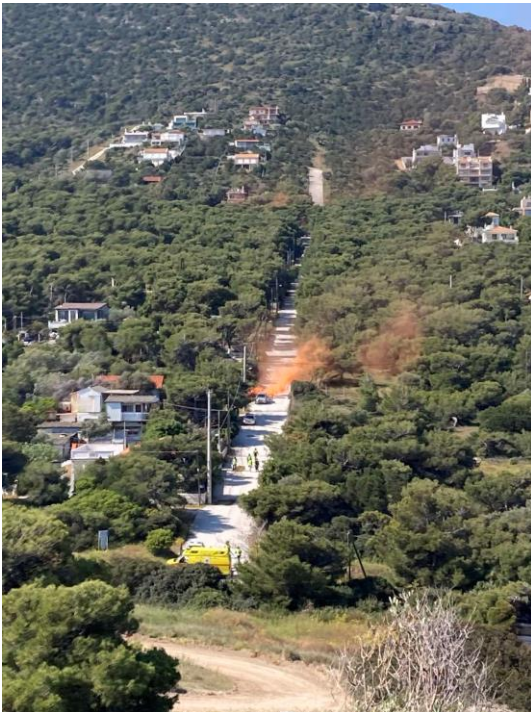
Εικόνα 8. Εξέλιξη πυρκαγιάς στις 22:50.



Εικόνα 9. Εξέλιξη πυρκαγιάς στις 01:35.

Η Διαδικτυακή Πλατφόρμα του έργου αποτελεί χρήσιμο εργαλείο για τις υπηρεσίες της Περιφέρειας Αττικής, είτε κατά τον σχεδιασμό των μέτρων και των δράσεων πριν το γεγονός, είτε επιχειρησιακά κατά την διάρκεια του συμβάντος.

Επιπλέον, στα αποτελέσματα του έργου έχει στηριχτεί και η Άσκηση Δασικής Πυρκαγιάς «Αινείας 2023» (Εικ. 10) που οργανώθηκε και πραγματοποιήθηκε από την Υπηρεσία Πολιτικής Προστασίας (ΥΠΠ) της Περιφέρειας Αττικής στην περιοχή της Χαμολιάς, περιοχή που εκτιμήθηκε ως υψηλού κινδύνου. Η άσκηση σχεδιάστηκε από την ΥΠΠ της Περιφέρειας Αττικής και την Επιχειρησιακή Μονάδα BEYOND του ΙΑΑΔΕΤ/ΕΑΑ.



Εικόνα 10. Άσκηση «Αινείας 2023» για αντιμετώπιση δασικών πυρκαγιών στην περιοχή της Χαμολιάς. Η Επιχειρησιακή Μονάδα BEYOND σε αγαστή συνεργασία με την Περιφέρεια Αττικής εργάζεται διαρκώς για τη θωράκιση των ευάλωτων περιοχών αλλά και την αντιμετώπιση των συνεπειών των φυσικών καταστροφών.