

ΚΑΙΝΟΤΟΜΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ “ΤΥΦΩΝΑΣ”

Στις 25/01/2025 διεξήχθη επίδειξη του καινοτόμου οχήματος-συστήματος πυρόσβεσης “ΤΥΦΩΝΑΣ”, στο πλαίσιο του ευρωπαϊκού προγράμματος FIRE-RES/Open Innovation Challenge (<https://fire-res.eu/open-innovation-challenge/>), στο οποίο Ο ΤΥΦΩΝΑΣ επιλέχθηκε μεταξύ των πιο καινοτόμων προτάσεων για την αντιμετώπιση πυρκαγιών στην Ευρώπη, ΗΠΑ και νότια Αμερική.

Ο ΤΥΦΩΝΑΣ σχεδιάστηκε και κατασκευάστηκε από τον εφευρέτη του, Ιωάννη Κρεκούκη (<https://firefightingsystem.gr/gr/gr-index/>), και η ανάπτυξη και βελτίωση βασικών δυνατοτήτων του έγινε με συνεργασία μελών της Σχολής μας (καθ. Ιωάννης Αναγνωστόπουλος και Δημήτρης Μαθιουλάκης) και του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου (καθ. Φοίβος Κουκουβίνης), ενώ στην ερευνητική ομάδα έχει ενταχθεί από τη Σχολή μας και ο καθ. Διονύσιος Κολαΐτης.

Η επίδειξη έγινε σε συνεργασία με το πυροσβεστικό σώμα εθελοντών Ν. Βουτζά – Προβαλίνθου και συμμετοχή του Norway/Sweden Living Laboratory του European Forest Institute, με αντιπροσωπεία μηχανικών πυρόσβεσης από το Haugaland Fire and Rescue IKS της Νορβηγίας, ενώ έγιναν και μετρήσεις θερμικής φόρτισης από μικρές εστίες με και χωρίς την χρήση του συστήματος ΤΥΦΩΝΑ.

Το σύστημα ΤΥΦΩΝΑΣ βασίζεται στη δημιουργία μιας ισχυρής δέσμης νερού-αέρα τύπου εκνεφώματος (water mist), χρησιμοποιώντας έναν ειδικά σχεδιασμένο φυγοκεντρικό φυσητήρα μεγάλης ισχύος, με δυνατότητα ρύθμισης της σύστασης του διασπασμένου μίγματος και στόχευσης του φυσητήρα με τηλεχειρισμό. Επιτυγχάνει πολύ αποτελεσματικότερη αξιοποίηση του νερού σε σχέση με τα συμβατικά συστήματα πυρόσβεσης, παρέχοντας πολύ μεγαλύτερη ασφάλεια για τους χειριστές/πυροσβέστες και είναι κατάλληλο για χρήση σε μεγάλο εύρος εφαρμογών, τόσο σε δασικές, όσο και σε αστικές/βιομηχανικές πυρκαγιές.

