

## Η Athens Technology Center (ATC) αναπτύσσει πλατφόρμα καταγραφής κι ανάλυσης δεδομένων ποιότητας ατμοσφαιρικού αέρα

Η ATC αξιοποιεί εκ νέου την εκτενή της τεχνογνωσία σε ανάπτυξη συστημάτων συλλογής, ανάλυσης κι απεικόνισης δεδομένων μεγάλου όγκου (big data analytics) συμμετέχοντας στο έργο CompAIR που χρηματοδοτεί η Ευρωπαϊκή Ένωση στο ευρύτερο πλαίσιο δράσεων καταπολέμησης της κλιματικής αλλαγής. Συγκεκριμένα, το έργο εστιάζει στην καταγραφή και ανάλυση δεδομένων σχετικών με την ποιότητα του ατμοσφαιρικού αέρα στον αστικό ιστό, με απώτερο στόχο τη μεταστροφή τυχόν «επιβαρυντικών» προσωπικών συμπεριφορών αλλά και την ανάπτυξη τοπικά εστιασμένων πολιτικών που θα βελτιώσουν τα σχετικά περιβαλλοντικά δεδομένα.

Αναλυτικότερα, το CompAir είναι ένα φιλόδοξο έργο που έχει σχεδιαστεί με σκοπό να ενισχύσει την ικανότητα χιλιάδων πολιτών σε όλη την Ευρώπη να χρησιμοποιούν νέες τεχνολογίες (augmented reality, sensor technology, local digital twins) προκειμένου να παρακολουθούν και να κατανοούν τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις που επιφέρουν καθημερινές ατομικές συνήθειες όσο και ισχύουσες πολιτικές. Ακολουθώντας τη μεθοδολογία της συμμετοχικής έρευνας (citizen science), το έργο δίνει την δυνατότητα στο ευρύ κοινό να παράσχει δεδομένα γύρω από την ποιότητα του αέρα στην κοινότητά τους, συμπληρώνοντας έτσι τυχόν «κενά» στις επίσημες σχετικές μετρήσεις, αλλά προσφέροντας επιπλέον και νέες πληροφορίες, χρήσιμες για ερευνητικούς σκοπούς, τη χάραξη νέων πολιτικών και την αλλαγή συμπεριφοράς.

Στο πλαίσιο αυτό θα πραγματοποιηθούν πιλοτικές εφαρμογές στην περιοχή της Φλάνδρας και στις πόλεις της Αθήνας, του Βερολίνου, της Σόφιας και της Φιλιππούπολης, όπου εθελοντές θα κληθούν να μετρούν και να καταχωρούν σε ένα «πίνακα ελέγχου», δεδομένα σχετικά με το αποτύπωμα άνθρακα (CO<sub>2</sub>) του νοικοκυριού τους, όπως λ.χ. την ποσότητα, τον τύπο και το επίπεδο κατανάλωσης ενέργειας των οικιακών συσκευών, τις συνήθειες τους στη διαχείριση των αποβλήτων, την ανακύκλωση, τα επίπεδα εκπομπών από καύση ξύλου ή άλλου τύπου εγκαταστάσεις θέρμανσης κλπ. Ειδικά για την πόλη της Αθήνας, οι πειραματικές μετρήσεις υποστηρίζονται διαδικαστικά από την Ανώνυμη Αναπτυξιακή Εταιρεία Μηχανογράφησης και Επιχειρησιακών Μονάδων ΟΤΑ του Δήμου Αθηναίων (ΔΑΕΜ Α.Ε).

Η ATC είναι υπεύθυνη για την υλοποίηση του συνόλου της τεχνικής υποδομής του έργου (πλατφόρμα συλλογής, ανάλυσης κι απεικόνισης δεδομένων από όλους τους πιλότους) αλλά και τον συντονισμό της αρμόδιας ομάδας.





ATHENS TECHNOLOGY CENTER

## **Σημειώσεις προς τους συντάκτες**

### **Σχετικά με το έργο CompAIR**

Το COMPAIR είναι ένα ερευνητικό έργο τριετούς διάρκειας, με αντικείμενο τη συνεργασία των τοπικών αρχών με τους πολίτες για την εκτέλεση πειραματικών μετρήσεων μέσω των οποίων θα συμπληρωθούν τα κενά στα επίσημα δεδομένα ποιότητας του αέρα. Απώτερος σκοπός του έργου είναι (α) η συν-δημιουργία πιο αποτελεσματικών κοινωνικών δράσεων και (β) η ανάπτυξη εστιασμένων δράσεων σε τοπικό επίπεδο, οι οποίες θα συμβάλουν σε υγιέστερες και πιο πράσινες πόλεις για όλους. Η ομάδα έργου αποτελείται από 15 εταίρους από 6 διαφορετικές ευρωπαϊκές χώρες (Βέλγιο, Βουλγαρία, Γερμανία, Ελλάδα, Ολλανδία και Ηνωμένο Βασίλειο), και η χρηματοδότηση εντάσσεται στο πλαίσιο H2020 της Ευρωπαϊκής Ένωσης (συμφωνία επιχορήγησης αριθ. 101036563).

### **Σχετικά με την Athens Technology Center (ATC)**

Η Athens Technology Center (ATC) σχεδιάζει, αναπτύσσει και διαθέτει καινοτόμες λύσεις τεχνολογίας για οργανισμούς του ιδιωτικού και του δημόσιου τομέα παγκοσμίως για 3 και πλέον δεκαετίες. Τα στελέχη του Εργαστηρίου Καινοτομίας (Innovation Lab) της ATC, της επιχειρηματικής μονάδας Έρευνας και Ανάπτυξης (R&D) της εταιρείας, επικεντρώνονται στις πλέον καινοτόμες εφαρμογές τεχνητής νοημοσύνης (artificial intelligence) και ανάλυσης δεδομένων μεγάλου όγκου (big data analytics), καθώς στόχο τους αποτελεί η μετατροπή υποσχόμενων ιδεών σε συγκεκριμένα και ανθεκτικά συστήματα και πλατφόρμες λογισμικού, με τρόπο οικονομικά και χρονικά αποδοτικό.

Επικοινωνήστε



atc.gr



press@atc.gr



210 6874 300

Ακολουθήστε



atc\_gr



company/athens-technology-center



Athens Technology Center



Athens Technology Center – software house

