

Giga Campus

Σχεδιασμός και λειτουργία μιας πρότυπης έξυπνης πόλης στο campus του “Δημόκριτου”

ahedd.demokritos.gr

To campus

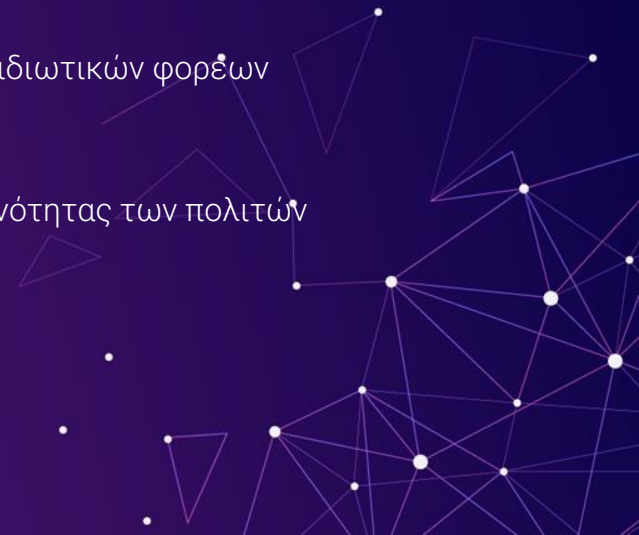
- **Τοποθεσία:** Αγία Παρασκευή Αττικής, στην πλαγιά του όρους Υμηττού
- **Έκταση:** 600 στρέμματα μικτής χρήσης (7% κτίρια – 55,000 m²)
- **Άνθρωποι:** 1000 άτομα επιστημονικό, τεχνικό, διοικητικό και υποστηρικτικό προσωπικό, 100+ επισκέπτες καθημερινά
- **Οικοσύστημα:** Τεχνολογικό Πάρκο “Λεύκιππος” (40 spin-offs, start-ups, R&D labs)



μια μικρογραφία πόλης!

Οι ανάγκες

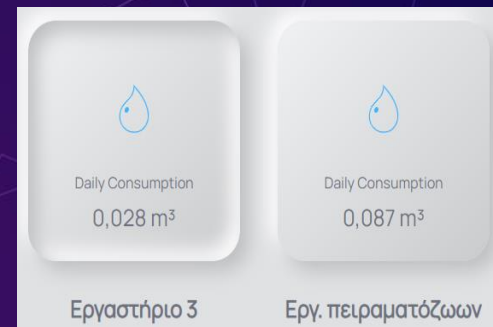
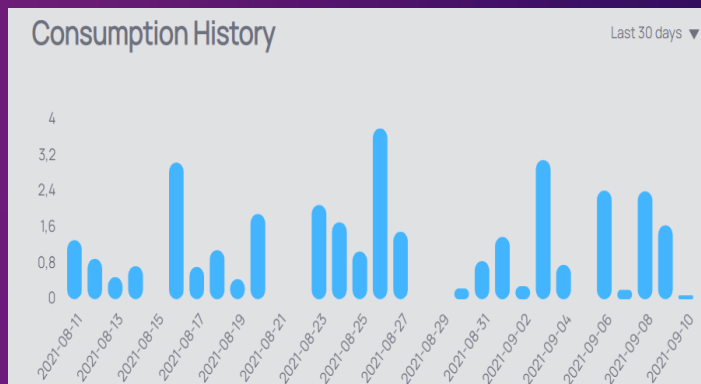
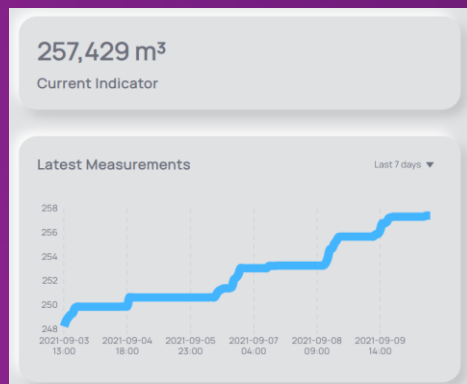
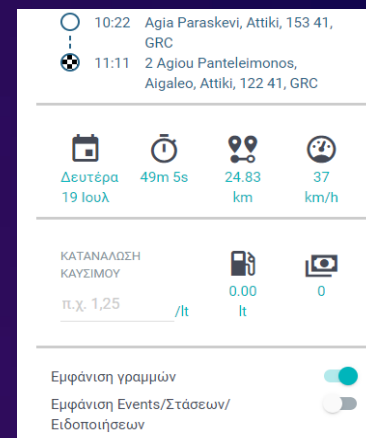
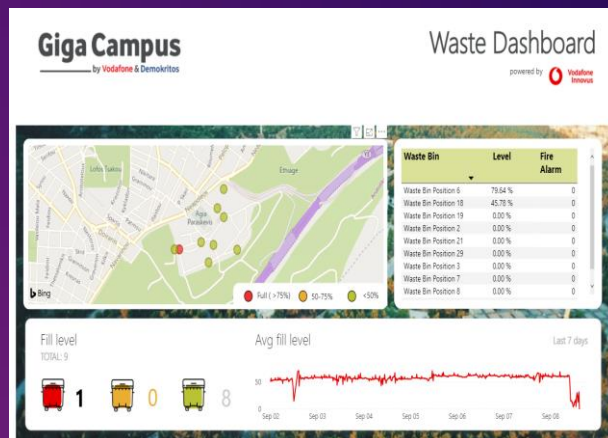
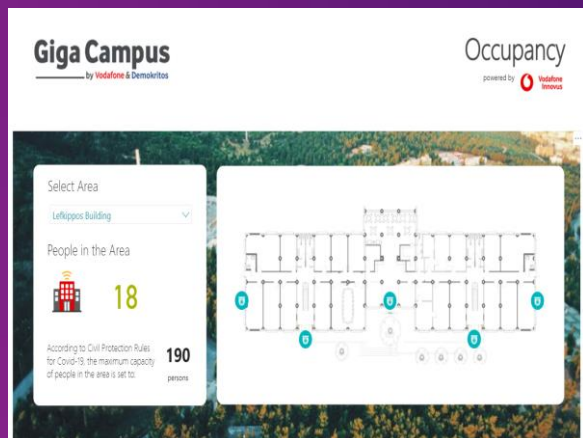
- Διαχείριση και βέλτιστη αξιοποίηση πόρων και υποδομών
- Βελτίωση των συνθηκών παραμονής στο campus για εργαζόμενους και επισκέπτες
- Περαιτέρω ανάπτυξη και εξωτερίκευση του “Living Lab”
- Ψηφιακός μετασχηματισμός & Καινοτομία
 - Παροχή εξειδικευμένων λύσεων για τις ανάγκες δημόσιων και ιδιωτικών φορέων
 - Δοκιμή νέων τεχνολογιών πριν την επένδυση
- Έξυπνη χρήση ενέργειας και φυσικών πόρων, βελτίωση της καθημερινότητας των πολιτών



Η υλοποίηση

- Smart Building
 - Έλεγχος θερμοκρασίας και υγρασίας γραφείων, εργαστηρίων, ευαίσθητου εξοπλισμού
 - Έλεγχος πληρότητας αιθουσών και κοινόχρηστων χώρων, τήρηση κανονισμών ασφαλείας
 - Διαχείριση κατανάλωσης νερού & ρεύματος
- Smart City
 - Έλεγχος θέσεων στάθμευσης & αναγνώριση οχημάτων ΑμεΑ
 - Διαχείριση στόλου οχημάτων
 - Διαχείριση αποκομιδής απορριμμάτων
 - Έλεγχος στάθμης δεξαμενών

Giga Campus
by Vodafone & Demokritos



Τα επόμενα βήματα

- Προσθήκη νέων (πειραματικών) λύσεων από το οικοσύστημα του Δημόκριτου και τρίτους
- Ολοκλήρωση του δικτύου 5G και ανάπτυξη εφαρμογών use cases
- Διεύρυνση συνεργασιών με εταιρίες για ανάπτυξη νέων testbeds
- Διάθεση του testbed σε τρίτους (εταιρείες, δημόσιους φορείς, εταίρους) για πειραματισμό
- Διαμόρφωση νέων *smart-by-design* κτιρίων στο campus (EIB project 48Μ€)

