29-30 Οκτώβριος 2026 | Συνεδριακό Κέντρο Φιλοξενία
Λευκωσία, Κύπρος

8ο Συνέδριο
Βιώσιμης Κινητικότητας και Ευφυών Συστημάτων Μεταφορών

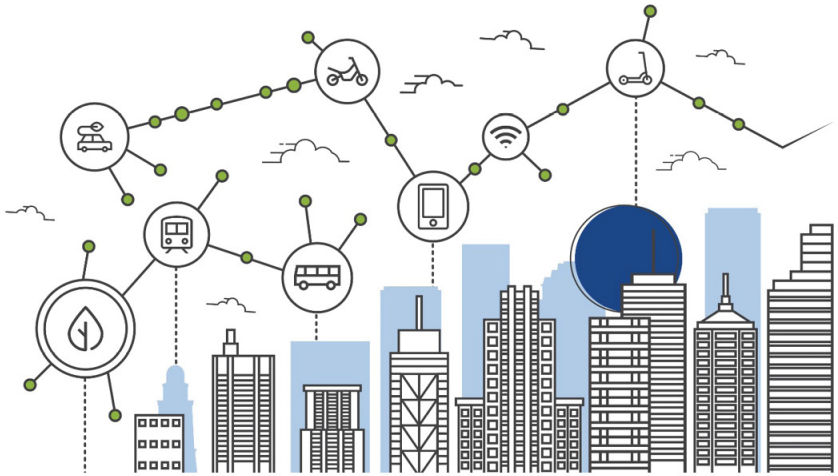
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΩΣΙΑΣ

Smart Nicosia

Ανάπτυξη Υποδομών και Συστημάτων «Έξυπνης Πόλης»

Άντρη Βιτσαΐδου

Λειτουργός Πληροφορικής Α' · Δήμος Λευκωσίας



Το Συνέδριο υλοποιείται στο πλαίσιο του Προγράμματος Πολιτικής Συνοχής «ΘΑΛΕΙΑ 2021-2027» με τη συγχρηματοδότηση της ΕΕ.

Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

Smart Nicosia με μια ματιά

€8 εκ.+

συγχρηματοδότηση από την ΕΕ

2021–2024

από την έναρξη έως την ολοκλήρωση

ΛΟΤ 1 + ΛΟΤ 2

δίκτυο και πλατφόρμες/εφαρμογές

Όλος ο Δήμος

σχεδιασμένο για μελλοντική επέκταση σε βάθος 10ετίας

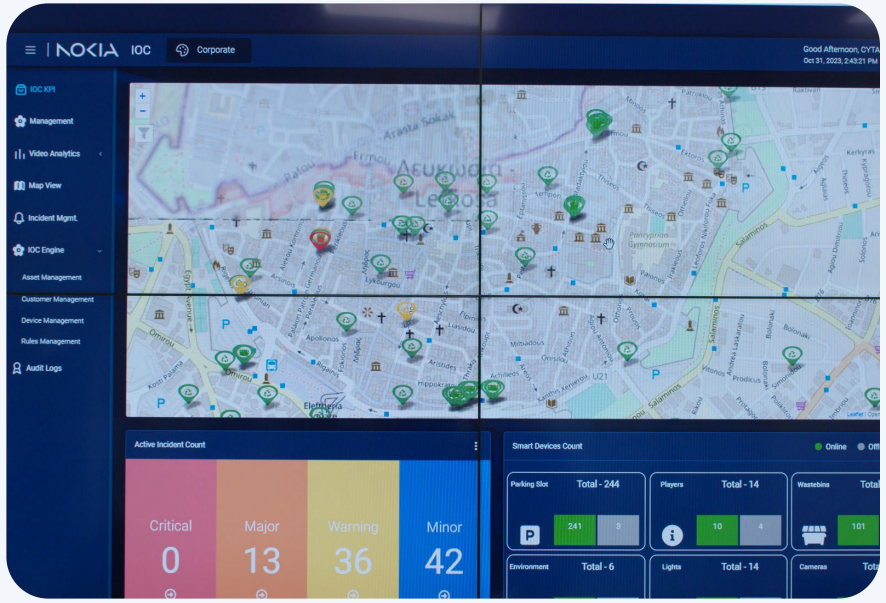
SMART NICOSIA

Η πόλη γύρω από εσένα

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ

- Μέρος της στρατηγικής του Δήμου για ενιαίο ψηφιακό περιβάλλον
- Για τους πολίτες και τον εκσυγχρονισμό των υπηρεσιών
- Δομημένο ώστε να επεκτείνεται σε όλη την γεωγραφική περιοχή του Δήμου
- Δύο ενότητες υλοποίησης λόγω μεγέθους και πολυπλοκότητας

Όλες οι λύσεις σε μία σελίδα



ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ

- Ενιαία παρακολούθηση αστικών λειτουργιών
- Όλα τα κρίσιμα δεδομένα της πόλης σε μία πλατφόρμα
- Μία ενιαία εικόνα της λειτουργίας της πόλης

Έξυπνη στάθμευση

305 αισθητήρες - και επιπρόσθετοι 7.000+ προβλέπονται (Smart Cyprus)

Έξυπνος φωτισμός

διαχείριση δημοτικού φωτισμού - 12.000+ προβλέπονται (Smart Cyprus)

Έξυπνα απορρίμματα

παρακολούθηση επιπέδου πληρότητας κάδων (γενικών και ανακύκλωσης)

Περιβάλλον

6 σταθμοί Sensess

(12 παραμέτρους ποιότητας αέρα) - αισθητήρας θορύβου

Δωρεάν Wi-Fi

150 σημεία πρόσβασης για τους πολίτες

Novoville

καταγραφή παραπόνων και πορεία επίλυσης (80 κατηγορίες)

BI Analytics

ανάλυση κινητικότητας

Έξυπνη άρδευση

έργο ψηφιοποίησης σε 93 πάρκα και χώρους πρασίνου - σε εξέλιξη

GIS και Digital Twin

Digital Twin iNicosia (επιστημονικός εταίρος CYENS) - GIS σε εξέλιξη

Η βάση: το δίκτυο και IoT αρχιτεκτονική



16

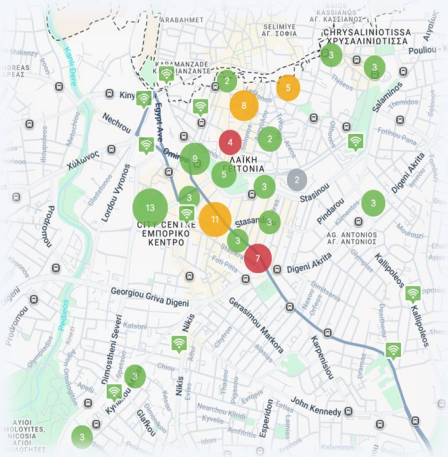
σταθμοί LoRaWAN: βασική υποδομή επικοινωνίας των συστημάτων IoT

150

σημεία δωρεάν Wi-Fi για τους πολίτες

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ

- ΛΟΤ 1: η ραχοκοκαλιά του δικτύου (Logicom)
- Διασυνδέει όλους τους διαθέσιμους αισθητήρες του Smart Nicosia



Αρχιτεκτονική CISCO

distribution & access switches, secure firewalls

Ιδιόκτητο δίκτυο οπτικών ινών NFN

ασφαλής μεταφορά δεδομένων - διασύνδεση σημαντικών δημοτικών κτιρίων

Αυτόνομα 2 δημοτικά data centers

τα δεδομένα παραμένουν στον Δήμο

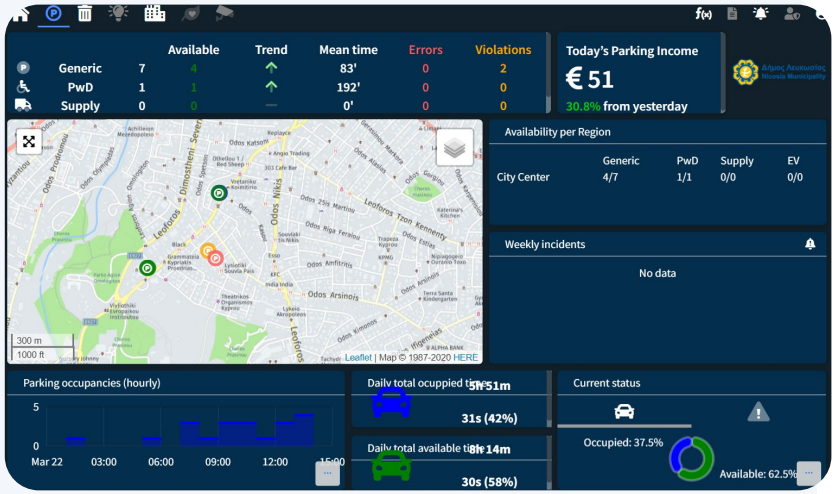
Συνεχής επιτήρηση (24/7)

για ασφαλή και ομαλή λειτουργία

Έξυπνη στάθμευση

305

- Μία από τις βασικές κάθετες λύσεις.
- Το **BLEtag** ενσωματώνει τεχνολογία Bluetooth επιτρέποντας την άμεση σύζευξη και αναγνώριση από τον αισθητήρα στάθμευσης του οχήματος το οποίο χρησιμοποιείται από ΑΜΕΑ.

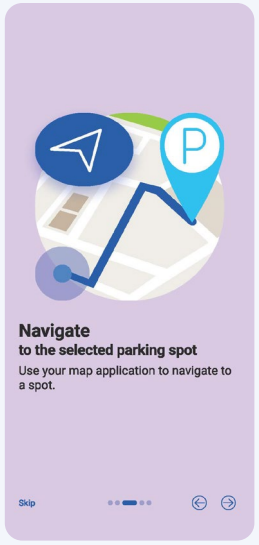


1 **Αισθητήρες**
κατάσταση και διαθεσιμότητα θέσεων

2 **Yodiwo**
δεδομένα σε πραγματικό χρόνο και αναλυτικές αναφορές

3 **NOKIA**
κεντρική πλατφόρμα και αναφορές

4 **Smart Parking app**
πληροφόρηση πολιτών και διαδρομή προς τη θέση



ΩΦΕΛΟΣ;

- Ταχύτερος εντοπισμός θέσεων
- Μείωση του χρόνου αναζήτησης θέσης στάθμευσης
- Ελαχιστοποίηση των μη αναγκαίων διαδρομών
- Δεδομένα για τον σχεδιασμό των ΔΧΣ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ

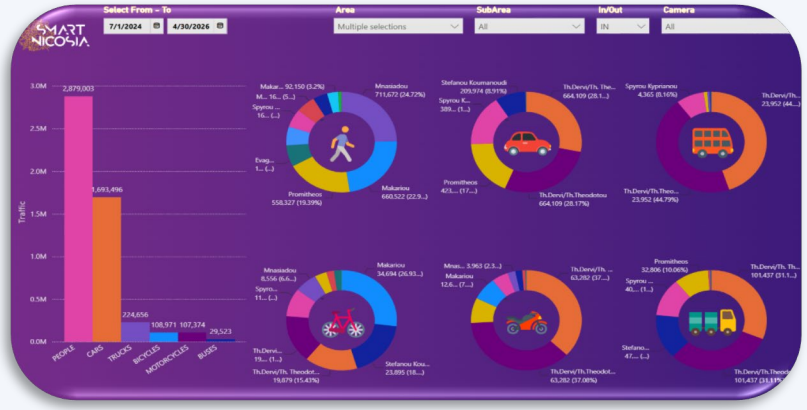
- Οι αισθητήρες παρουσιάζουν τα διαθέσιμα σημεία στάθμευσης
- Οι πολίτες ενημερώνονται μέσω της εφαρμογής σε πραγματικό χρόνο
- Πλοήγηση προς τη θέση που επιλέχθηκε

BI Analytics: ανάλυση μετακινήσεων

2 · Κινητικότητα

Καμία συλλογή προσωπικών δεδομένων, μόνο συγκεντρωτικά δεδομένα κινητικότητας

- Πεζοί
- Ποδήλατα
- Μοτοσικλέτες
- Οχήματα
- Λεωφορεία
- Φορτηγά



ΩΦΕΛΗ ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ

Σημεία και ώρες αιχμής	Σύγκριση τρόπων μετακίνησης	**Υποστήριξη αποφάσεων για παρεμβάσεις**
Κίνηση πεζών και ποδηλάτων	Ροή λεωφορείων και επαγγελματικών οχημάτων	**Αξιολόγηση παρέμβασης πριν και μετά**

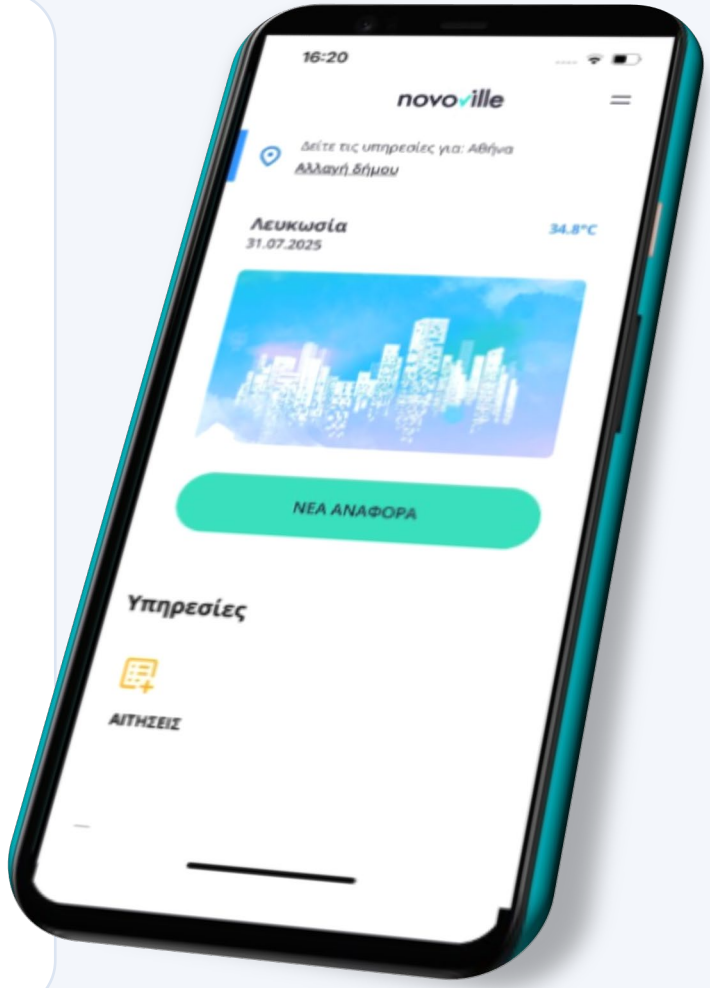
ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ

- Καταμέτρηση πεζών, ποδηλάτων, μοτοσικλετών, οχημάτων, λεωφορείων, φορτηγών
- Ανάλυση και αναφορές προς τη διεύθυνση του Δήμου
- Ενημέρωση και λήψη πιθανών δράσεων
- Έλεγχος εισόδων/εξόδων πυρήνα (δημιουργία **zero emission zone**)

Συμμετοχή πολιτών – Novoville

ΤΙ ΠΡΟΣΦΈΡΕΙ ΣΉΜΕΡΑ

- Υποβολή παραπόνων και αναφορών από τους πολίτες
- Παρακολούθηση της ροής επίλυσης
- Γεωγραφική απεικόνιση των αναφορών
- Χάρτες πυκνότητας: οι περιοχές με τη συγκέντρωση περισσότερων παράπονων ανά κατηγορία



ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΚΙΝΗΤΙΚΌΤΗΤΑ

- Πεζοδρόμια και διαβάσεις πεζών
- Εμπόδια στην προσβασιμότητα
- Οδικός φωτισμός
- Προβληματικές οδικές υποδομές
- Παράνομη ή προβληματική στάθμευση
- Διαδρομές πεζών και ποδηλάτων

Τι αναμένεται

GIS

Λεπτομερής ψηφιακή καταγραφή της γεωγραφικής περιοχής του Δήμου · σε εξέλιξη

Smart Cyprus

12,000 Αισθητήρες έξυπνου φωτισμού υπό την αιγίδα του εθνικού έργου Smart Cyprus και 7,000 έξυπνους αισθητήρες στάθμευσης · σε εξέλιξη

Smart Irrigation

ψηφιοποίηση της άρδευσης σε 93 χώρους πρασίνου και πάρκα · σε εξέλιξη



Απόκτηση νέων δυνατοτήτων μεσω GIS, ψηφιακό δίδυμο και IoT τεχνολογία

- Χαρτογράφηση υποδομών κινητικότητας, πεζοδρομίων και ποδηλατικών διαδρομών
- Ανάλυση προσβασιμότητας και εντοπισμός ελλιπών υποδομών
- Σχεδιασμός νέων διαδρομών και κυκλοφοριακά σενάρια
- Προσομοίωση ψηφιακών παρεμβάσεων πριν την εφαρμογή τους επί του πεδίου

ΕΠΌΜΕΝΑ ΒΉΜΑΤΑ

- Επέκταση του δικτύου οπτικών ινών - NFN
- Ψηφιακό δίδυμο iNicosia: ολοκληρώθηκε η πρώτη φάση, μελετάται πιθανή επέκτασή του σε συνδυασμό με την αναβαθμισμένη πλατφόρμα GIS
- Smart Cyprus: μερικές μελλοντικές λύσεις συμπεριλαμβάνουν επέκταση έξυπνων περιβαλλοντικων σταθμών αντιπλημμυρικές λύσεις κλπ
- Citizen app: νέες δυνατότητες για τους πολίτες μέσα από μια ενοποιημένη εφαρμογή

Έρευνα και ευρωπαϊκά έργα Horizon

5. Ευρωπαϊκή οπτική

SMARCO · €4 εκ.

Το μοναδικό testbed για 2 επαγγελματικές πιστοποιήσεις:

Smart City Resilience Engineer

Smart City Procurement Officer

Εταίροι: 5 ευρωπαϊκές πανεπιστημιακές ομάδες

MUNICIPAL · €6 εκ.

Πιλοτική διασύνδεση έξυπνων πόλεων σε κοινή πλατφόρμα ανταλλαγής πληροφοριών, ιδεών και καλών πρακτικών

Πρώτες ψηφιακές υπηρεσίες διασύνδεσης με τον Δήμο Μούρσιας (Ισπανία), με την υποστήριξη του Πανεπιστήμιου Κύπρου

Υποβολή νέων προτάσεων με επιστημονικούς και κοινωνικούς εταίρους: ανοικτή γραμμή επικοινωνίας με πανεπιστήμια της Κύπρου και του εξωτερικού

Συμπέρασμα

Μια έξυπνη πόλη δεν καθορίζεται μόνο από τις τεχνολογίες που διαθέτει, αλλά από τον τρόπο με τον οποίο αξιοποιεί τις υποδομές και τα δεδομένα της για να ανταποκρίνεται στις ανάγκες των πολιτών.



Το Smart Nicosia δημιουργεί ένα ολοκληρωμένο ψηφιακό οικοσύστημα για τη συλλογή, ενοποίηση και ανάλυση δεδομένων κινητικότητας.

Τα ευφυή συστήματα είναι το μέσο. Στόχος: μια μετακίνηση…

- **ασφαλέστερη**
- **καθαρότερη**
- **αποτελεσματικότερη**
- **πιο προσβάσιμη**

Οργανωτές

ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

Συνδιοργανωτές

ΚΑΛΑΘΟΣ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

University of Cyprus

ΚΟΙΟΣ
Research and Innovation Center of Excellence

Σύλλογος Συγκοινωνιολόγων Κύπρου

Υποστηρικτές

ΕΤΕΚ
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΚΥΠΡΟΥ



Το Συνέδριο υλοποιείται στο πλαίσιο του Προγράμματος Πολιτικής Συνοχής «ΘΑΛΕΙΑ 2021-2027» με τη συγχρηματοδότηση της ΕΕ.

Ευχαριστώ για την προσοχή σας!

Άντρη Βιτσαΐδου

Andri.Vitsaidou@nicosia.org.cy

22797175 · smartnicosia.eu