TECHNOPOLIS
AI CLUSTER

SMART CITIES Solutions

Πρόγραμμα "Αντώνης Τρίτσης"

DOTSOFT · LINK TECHNOLOGIES · info|δημ GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS · pragma.IoT · Softworks · TETRAGON ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ · DESIGN · ΤΕΧΝΗ · ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ · ATLANTIS ENGINEERING · DATASCOUTING actionable information

INDEX

- Συντήρηση δημοτικών κτιρίων
- Διαχείριση εργασιών τεχνικής υπηρεσίας
- Διαχείριση στόλου οχημάτων
- Διαχείριση Απορριμμάτων
- Σύστημα Διαχείρισης Ηλεκτρικής Ενέργειας
- Διαχείριση αστικής κινητικότητας
- Διαχείριση Ύδρευσης -Αποχέτευσης
- Ηλεκτρονικές υπηρεσίες
- Κινητικότητα
- Διαχείριση αποβλήτων και κυκλική οικονομία
- Ενέργεια
- Πολιτική Προστασία – Ασφάλεια
- Διαχείριση Στόλου Οχημάτων και Ανθρωπίνου Δυναμικού
- Πλατφόρμα Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης
- Πλατφόρμα Τουριστικής Προβολής
- Πολιτισμός – Τουρισμός
- Ερμηνεία και ανάδειξη περιοχών εντός και εκτός αστικού ιστού
- IoT Πλατφόρμα
- Ανάλυση Ανθρώπινης Συμπεριφοράς/ Μέτρηση παρουσίας
- Ανάλυση Μεγάλων Δεδομένων με χρήση Τεχνητής Νοημοσύνης
- Υπηρεσίες προστιθέμενης αξίας και ορθολογικού εκσυγχρονισμού δημοτικών βιβλιοθηκών. Αυτοματοποιημένη, προσωποποιημένη και εξ΄ αποστάσεως διαχείριση συλλογής και υπηρεσιών βιβλιοθήκης
- Ανάπτυξη συνεργατικού δικτύου δημοτικών βιβλιοθηκών ανά περιφέρεια , ενιαία ψηφιακή βιβλιοθήκη
- Ψηφιοποίηση, τεκμηρίωση ιστορικού αρχείου και δημιουργία διαδραστικής περιήγησης στην τοπική ιστορία – (Ελλάδα 1821-Ελλάδα 2021)
- Ελλάδα 1821 – Ελλάδα 2021

TECHNOPOLIS
AI CLUSTER

TECHNOPOLIS
AI CLUSTER

ΠΡΟΪΟΝΤΑ

Συντήρηση δημοτικών κτιρίων

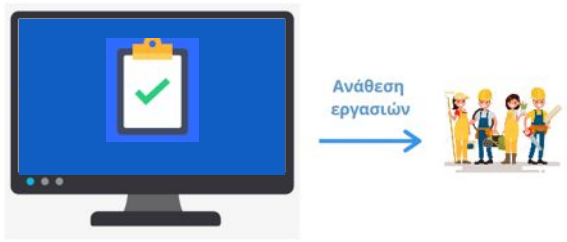
Σχολεία | Δημοτικά γυμναστήρια | Κτίρια Διοίκησης

1



Οι υπεύθυνοι των δημοτικών κτιρίων διαπιστώνουν μια εργασία προς επιδιόρθωση. Τη δηλώνουν στο λογισμικό διαχείρισης συντηρήσεων, προωθώντας την έτσι στην τεχνική υπηρεσία.

2



Η τεχνική υπηρεσία λαμβάνει το αίτημα, για την εργασία που δηλώθηκε, και εκδίδει εντολή εργασίας προς τα συνεργεία της.

3



Το κάθε συνεργείο αναλαμβάνει τις εργασίες που του ανατίθενται και ανατροφοδοτεί την τεχνική υπηρεσία με τις πληροφορίες εκτέλεσης της εργασίας

Προσκλήσεις 9, 10, 8

TECHNOPOLIS
AI CLUSTER

Διαχείριση εργασιών τεχνικής υπηρεσίας



- Καθημερινή λίστα εργασιών των τεχνικών συνεργείων, με αναθέσεις και προγραμματισμό.
- Άμεση ενημέρωση της προόδου των εργασιών μέσω της εφαρμογής για το κινητό

Προσκλήσεις 1, 2, 3, 8

TECHNOPOLIS
AI CLUSTER

Διαχείριση στόλου οχημάτων



Τήρηση αρχείου οχημάτων



Παρακολούθηση εργασιών οχημάτων & δρομολογίων



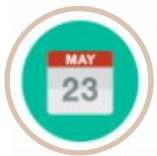
Οργάνωση και παρακολούθηση του service των οχημάτων



Παρακολούθηση κόστους οχημάτων



Καταγραφή βλαβών, τήρηση ιστορικού, παρακολούθηση επισ κευών σε συνεργεία



Παρακολούθηση και οργάνωση ΚΤΕΟ, κάρτας καυσαερίων, τελών κυκλοφορίας, ασφάλιστρων και οδικής βοήθειας



Ενημέρωση για ατυχήματα σε πραγματικό χρόνο



Ενημέρωση οδηγού ηχητικά σε πραγματικό χρόνο – δυνατότητα αμφίδρομης επικοινωνίας



Panic Button



Διαγνωστικά για πολλαπλές παραμέτρου μέσω αισθητήρων



Αναφορές Risk & Safety



Διαχείριση Στόλου σε Πραγματικό Χρόνο

Πρόσκληση 12

TECHNOPOLIS
AI CLUSTER

Διαχείριση Απορριμμάτων



Διαχείριση Στόλου Οχημάτων



Σύστημα πληρότητας κάδων

Ζυγιστικές διατάξεις σε απορριμματοφόρα



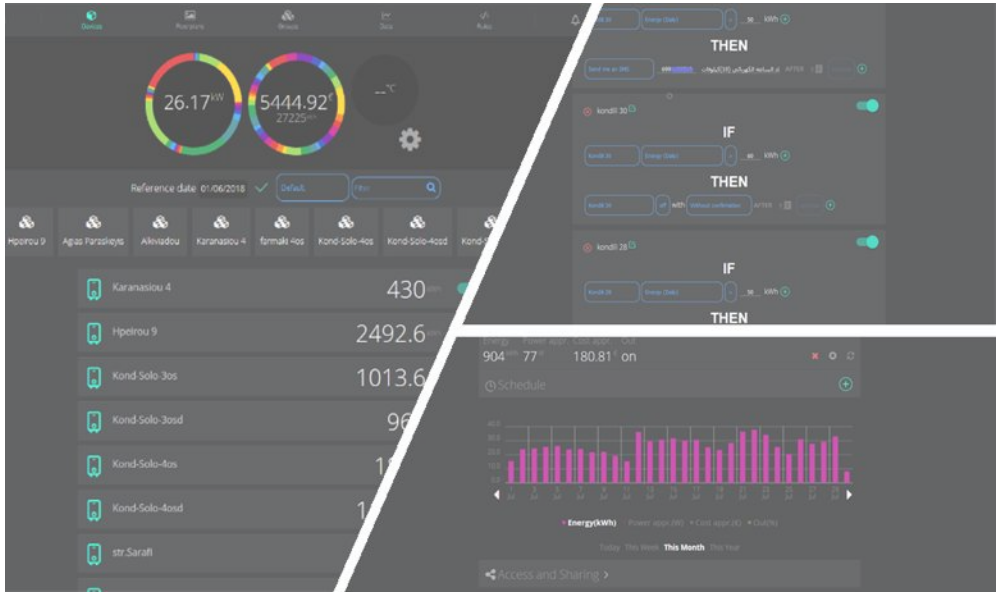
TECHNOPOLIS
AI CLUSTER

Σύστημα Διαχείρισης Ηλεκτρικής Ενέργειας



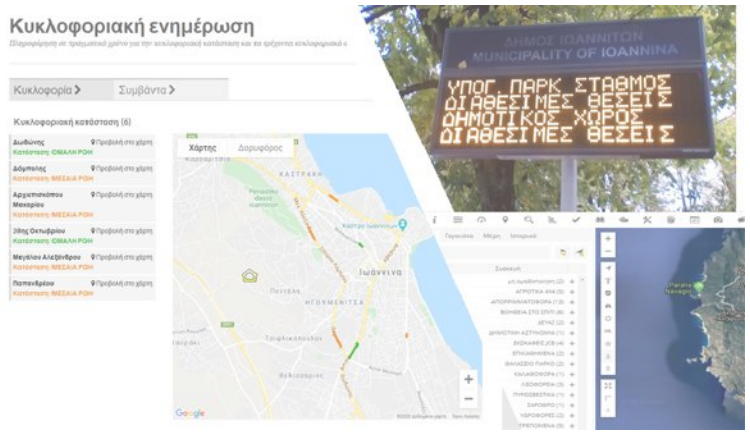
Ηλεκτρονική Διαχείριση Λογαριασμών Ηλεκτρικού Ρεύματος

Σύστημα Παρακολούθησης Ενεργειακής Απόδοσης



Διαχείριση Αστικής Κινητικότητας

Διαχείριση Στοιχείων Αστικής Κινητικότητας



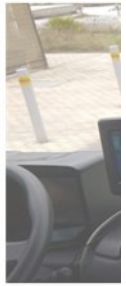
Σύστημα Φωτεινής Σηματοδότησης

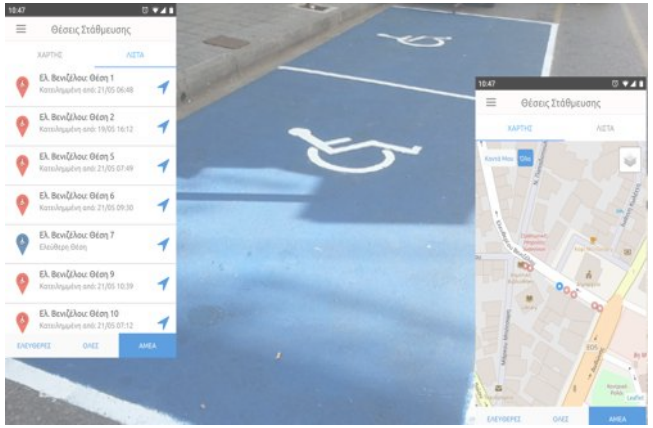




Ευφυείς αστικές/τουριστικές μεταφορές



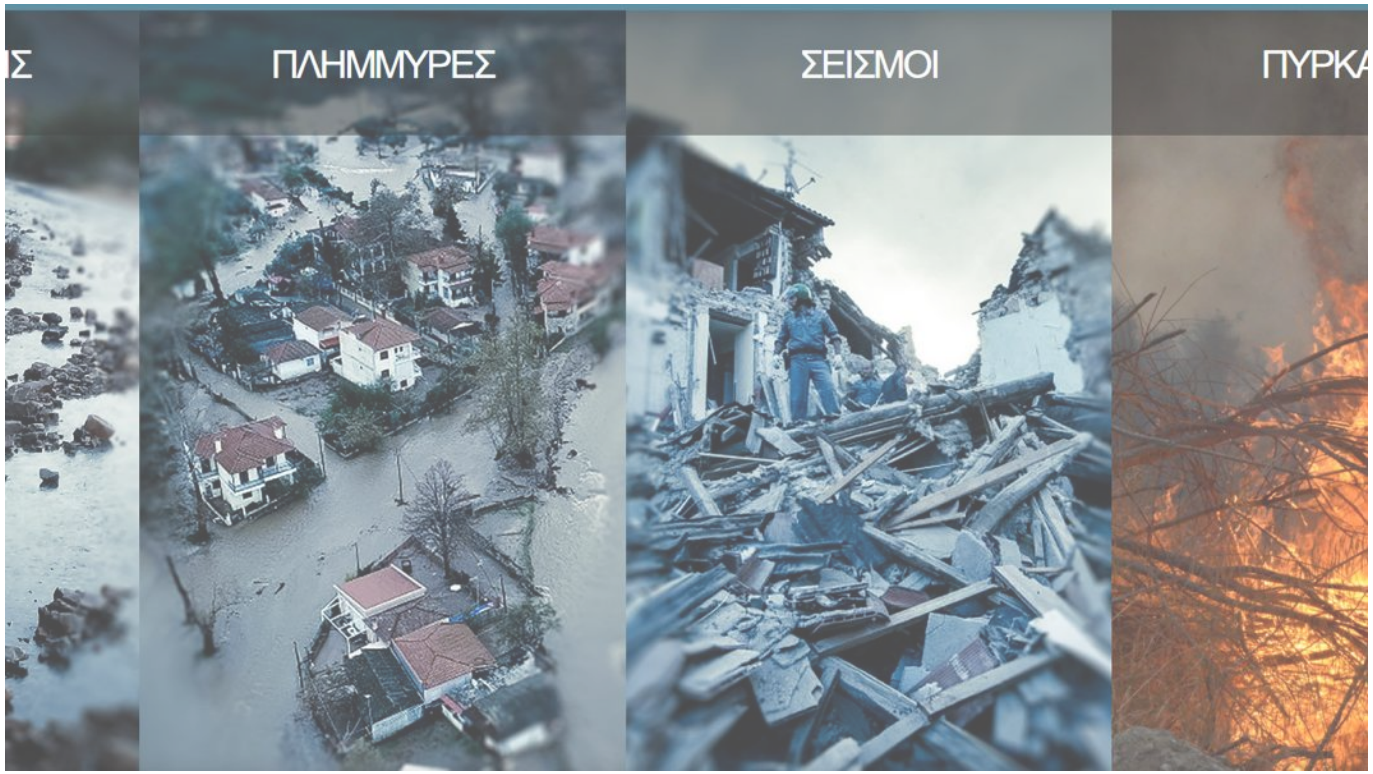




Smart Parking

TECHNOPOLIS
AI CLUSTER

Πρόληψη, έγκαιρη ενημέρωση και διαχείριση φυσικών και τεχνολογικών κινδύνων



Υποσύστημα πολιτικής προστασίας και διαχείρισης κατάστασης έκτακτης ανάγκης

Υποσύστημα καμερών παρακολούθησης πυρκαγιών μέσω οπτικού και θερμικού εντοπισμού

Υποσύστημα μετεωρολογικής παρακολούθησης και πρόγνωσης

Υποσύστημα ασύρματης μετάδοσης δεδομένων

Υποσύστημα άμεσης ενημέρωσης σε περίπτωση καταστροφικών συμβάντων μέσω αποστολής ηλεκτρονικών μηνυμάτων

Διαχείριση Ύδρευσης- Αποχέτευσης



΄Υδρευση - Αποχέτευση



i-bill

Το Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα για τη διαχείριση επιχειρήσεων ύδρευσης – αποχέτευσης, τηλεθέρμανσης περιλαμβάνει τις εξής εφαρμογές:

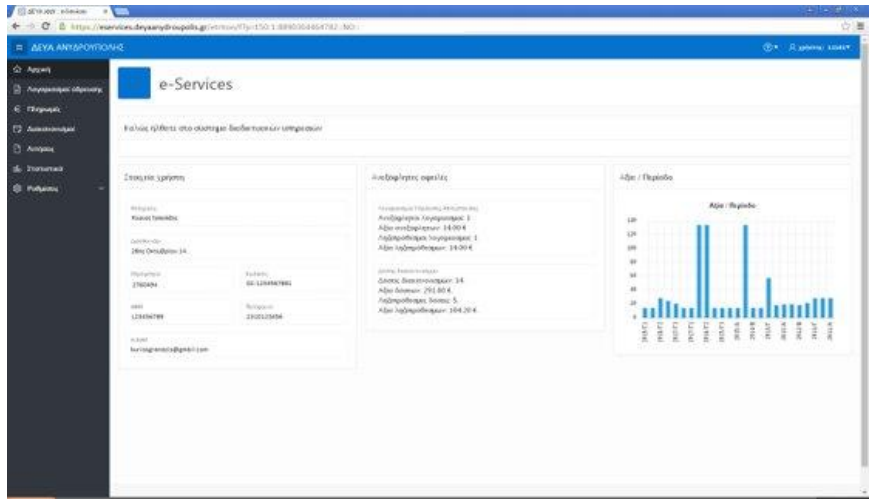
- **΄Υδρευση Αποχέτευση** για τη διαχείριση των καταναλωτών και την έκδοση λογαριασμών
- **AMR Gateway** για την επικοινωνία του προγράμματος έκδοσης λογαριασμών με το σύστημα ελέγχου των ψηφιακών υδρομέτρων. Η εφαρμογή επεξεργάζεται, ελέγχει και μεταφέρει τις μετρήσεις ύδρευσης στο πρόγραμμα για περαιτέρω επεξεργασία και την δημιουργία λογαριασμών ύδρευσης.
- **Mobile for Android** για την καταγραφή ενδείξεων υδρομέτρων ή άλλων μετρητών (αερίου, ενέργειας) με τη χρήση υπολογιστών παλάμης με λειτουργικό σύστημα Android και την ταυτόχρονη καταγραφή της θέσης του μετρητή (γεωγραφικό πλάτος & μήκος).

Οι εφαρμογές προτείνονται για τις προσκλήσεις:

- **Πρόσκληση 01**
- **Πρόσκληση 03**
- **Πρόσκληση 08**
- **Πρόσκληση 09**

TECHNOPOLIS
AI CLUSTER

Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες



Οι εφαρμογές προτείνονται για τις προσκλήσεις:

- **Πρόσκληση 01**
- **Πρόσκληση 03**
- **Πρόσκληση 08**
- **Πρόσκληση 09**

- **e-Services** για την παροχή ηλεκτρονικών υπηρεσιών στους καταναλωτές όπως πληροφόρηση για τις οφειλές τους, το ιστορικό των λογαριασμών τους και των πληρωμών τους, υποβολή αιτήσεων κλπ., μέσω ενός site που επικοινωνεί με την εφαρμογή διαχείρισης καταναλωτών και έκδοσης λογαριασμών.
- **i-bill** για την δημιουργία ηλεκτρονικών λογαριασμών και την αποστολή ηλεκτρονικών ειδοποιητηρίων με e-mail & SMS στους καταναλωτές.
- **e-Payments** για την ηλεκτρονική πληρωμή λογαριασμών με τραπεζική κάρτα (πιστωτική, χρεωστική, προπληρωμένη)
- **Messaging** για την μαζική αποστολή μηνυμάτων e-mail / SMS πχ για ενημέρωση των καταναλωτών αναφορικά με βλάβες, ανεξόφλητες οφειλές κλπ.

TECHNOPOLIS
AI CLUSTER

Κινητικότητα



Έξυπνα συστήματα/εφαρμογές:	
Εντοπισμού ελευθέρων θέσεων στάθμευσης	Ενσωμάτωση ήπιων μέσων κυκλοφορίας
	Συνδυασμένες μετακινήσεις
Ελεγχόμενης στάθμευσης	κεντρικός έλεγχος και παρακολούθηση δημοτικής συγκοινωνίας
	Σύστημα ενημέρωσης σε πραγματικό χρόνο για τα δρομολόγια των ΜΜΜ
Αντιμετώπισης/αποφυγής κυκλοφοριακού φόρτου και γενικότερα διαχείρισης της κυκλοφορίας	Έξυπνες στάσεις και αισθητήρες κίνησης
	Ανάπτυξη συστημάτων παρακολούθησης στόλου οχημάτων.

TECHNOPOLIS
AI CLUSTER

Διαχείριση στερεών αποβλήτων-Κυκλική Οικονομία

Συστήματα Internet of Things (IoT) στην συλλογή και μεταφορά απορριμμάτων

Παρακολούθηση πληρότητας κάδων

Βελτιστοποίηση δρομολογίων

Δυναμική βελτιστοποίηση δρομολογίου βάσει online συλλογής δεδομένων-πληρότητας κάδων

Έξυπνοι αισθητήρες



TECHNOPOLIS
AI CLUSTER

Ενέργεια

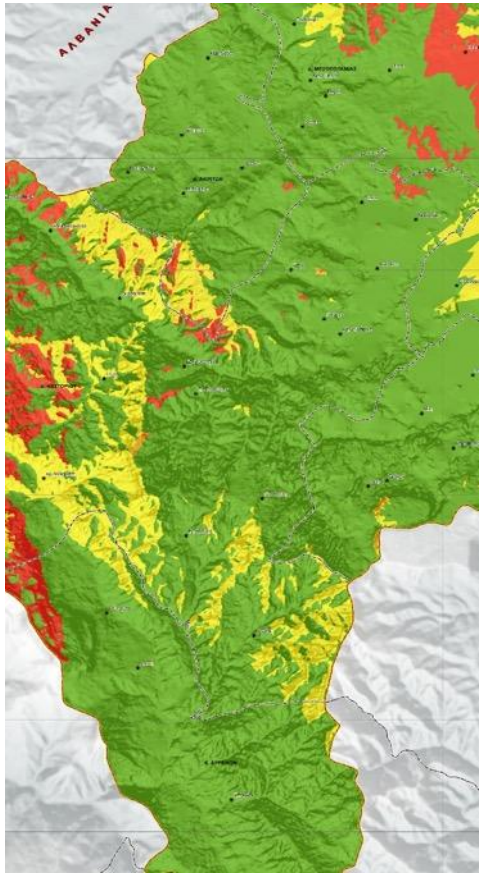


Έξυπνα συστήματα διαχείρισης φωτισμού και ενέργειας

- Έξυπνος φωτισμός πλατειών
- Έξυπνοι μετρητές κατανάλωσης ενέργειας
- Online παρακολούθηση ενεργοβόρων συσκευών/εξοπλισμού
- Εντοπισμός διαρροών/σπατάλης
- Έλεγχος κακής λειτουργίας/απόδοσης/κατάστασης του εξοπλισμού
- Εφαρμογές/δράσεις βελτιστοποίησης της διαχείρισης ενέργειας σε μεγάλους καταναλωτές, δημόσιες υπηρεσίες, νοσοκομεία κτλ.

TECHNOPOLIS
AI CLUSTER

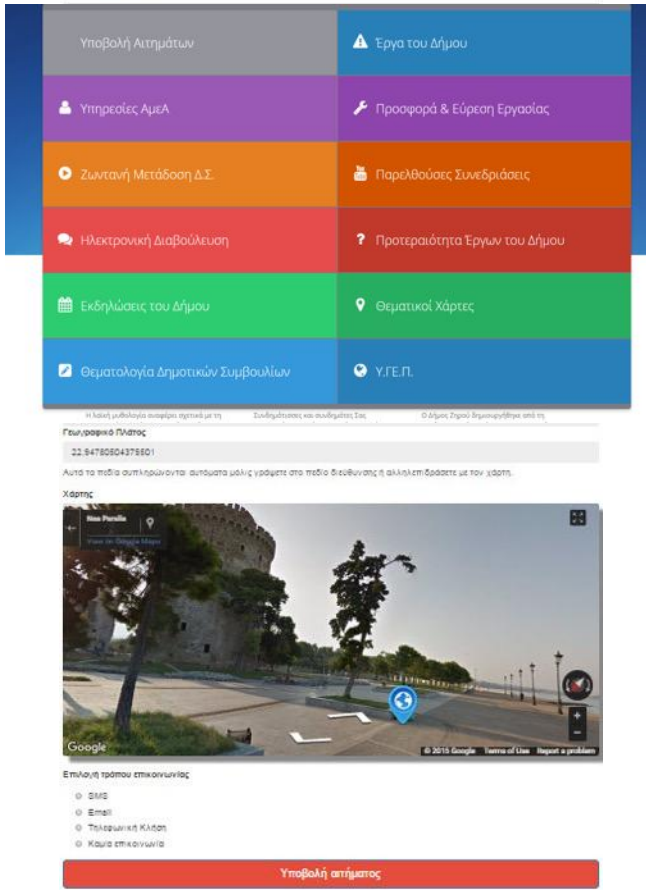
Πολιτική Προστασία – Ασφάλεια



- Διαχείριση Δεδομένων Πολιτικής Προστασίας χαρτογραφικά –Επιχειρησιακοί χάρτες
- Έλεγχος, παρακολούθηση και διαχείριση ανθρώπινου δυναμικού – Διαχείριση στόλου οχημάτων και ανθρ. δυναμικού
- Συλλογή Μετεωρολογικών Δεδομένων και δεδομένων από αισθητήρες IoT
- Εντοπισμός Συμβάντων και έγκαιρη προειδοποίηση με χρήση καμερών, μετεωρολογικών ραντάρ κ.α.
- Δημιουργία χαρτών επικινδυνότητας - Προσομοίωση σε πραγματικό χρόνο
- Σχέδιο αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών - Σενάρια Εκκένωσης – Διαχείριση Συνεπειών
- Συστήματα αυτόματων ενημερώσεων μέσω Mobile apps – έγκαιρη ενημέρωση χρηστών - υπευθύνων

TECHNOPOLIS
AI CLUSTER

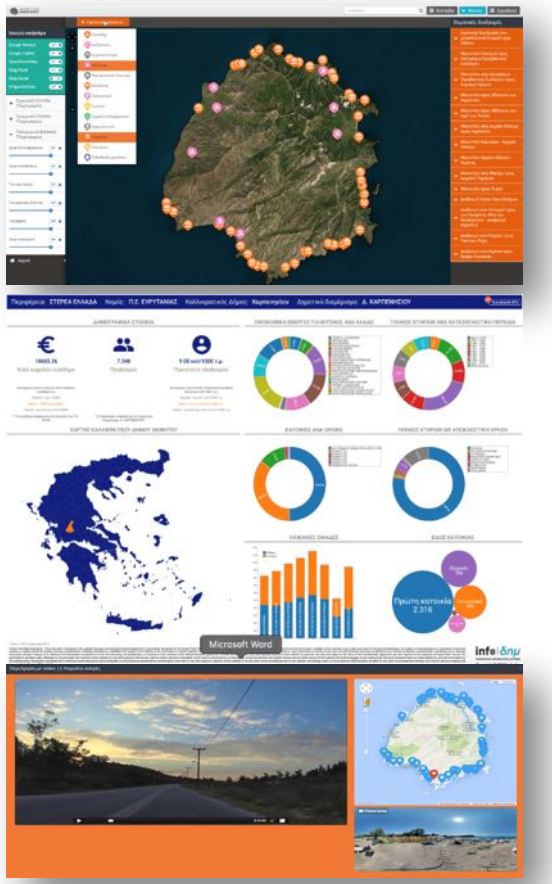
Πλατφόρμα Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης



- Ψηφιοποίηση και Γεωαναφορά Αρχείων Πολεοδομίας, Οικοδομικών Αδειών κλπ. με δυνατότητα ανοικτής πρόσβασης των συναρμόδιων υπηρεσιών και πολιτών σε αυτά
- Αιτήσεις, Πιστοποιητικά μέσω Internet
- Υποβολή Παραπόνων με Γεωγραφική Αναφορά – Mobile Apps
- Ηλεκτρονικές Ψηφοφορίες – Διαβουλεύσεις
- Online Δημοτικά Συμβούλια κ.α

TECHNOPOLIS
AI CLUSTER

Πλατφόρμα Τουριστικής Προβολής



- Ενίσχυση τοπικού θεματικού τουρισμού, εφαρμογές θεματικών πολιτιστικών μονοπατιών στην πόλη και την ύπαιθρο, εφαρμογές/ψηφιακοί ξεναγοί (μέσω GIS)
- Εικονικές επισκέψεις σε μουσεία/μνημεία/αρχαιολογικούς χώρους
- Γεωχωρικές πληροφορίες υλικών και άυλων πολιτιστικών στοιχείων (μνημεία, αρχαιολογικοί χώροι, παραδόσεις κ.α.)
- Συγχρονισμός Διαδρομών με Video και πολυμεσικό περιεχόμενο - Σύνδεση με αγροτουρισμό κ.α. τουριστικό δυναμικό
- Προφίλ - συμπεριφορά επισκεπτών - Πρόβλεψη συμπεριφοράς επισκεπτών
- Ενημέρωση σε πραγματικό χρόνο για τη λειτουργία και τα ωράρια των χώρων/μνημείων με ελεγχόμενη είσοδο, πληροφόρηση πληρότητας/επισκεψιμότητας

TECHNOPOLIS
AI CLUSTER

Πολιτισμός - Τουρισμός









- **Ψηφιακοί ξεναγοί αξιοθέατων και δραστηριοτήτων**
- **Εικονικές επισκέψεις σε μουσεία, μνημεία και αρχαιολογικούς χώρους**
- **Τουριστικές ενημερωτικές πινακίδες**
- **Αξιοποίηση και ανάδειξη ιαματικών πόρων**
- **Εξ αποστάσεως επισκέψεις σε μουσεία**
- **Οθόνες σε στάσεις και χώρους παραμονής κοινού-τουριστών με πληροφόρηση για θέματα πολιτισμού**

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ AT08

TECHNOPOLIS
AI CLUSTER

Ερμηνεία και ανάδειξη περιοχών εντός και εκτός αστικού ιστού









- **Ψηφιακές εφαρμογές ερμηνείας και ανάδειξης περιβάλλοντος** (διαδραστικές πλατφόρμες εικονικών εμπειριών, περιήγηση με τεχνολογίες AR-VR-MR, μεθοδολογίες ανάδειξης σημείων ενδιαφέροντος, σχεδιασμός διεπαφών χρήστη και τρόπων αλληλεπίδρασης)
- **Τεχνικά έργα υποδομών αναψυχής και ενημέρωσης κοινού**
- **Πινακίδες σήμανσης**
- **Δημιουργία θέσεων θέασης και ανάπαυσης**
- **Κέντρα ενημέρωσης για το περιβάλλον**
- **Αστικές και εικαστικές παρεμβάσεις**

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ AT06

TECHNOPOLIS
AI CLUSTER

IoT Πλατφόρμα





- **Υποστήριξη πολλαπλών verticals/ λύσεων**
- **White label (OEM)**
- Δυναμικά dashboards/ widgets
- Πολλαπλά επίπεδα χρηστών
- Εξελιγμένο σύστημα κανόνων
- Συγκρίσεις/ Αποτιμήσεις
- Δυναμικές αναφορές
- Ενσωματωμένες τεχνολογίες τεχνητής νοημοσύνης
- Ασφάλεια τελευταίας τεχνολογίας

Ανάλυση Ανθρώπινης Συμπεριφοράς | Μέτρηση παρουσίας

Σύστημα λεπτομερούς ανάλυσης συμπεριφοράς επισκεπτών

Απεικόνιση κατανομής, πορείας και διαμονής εντός του κτιρίου

Ανάλυση διαδρομών και παραμονής

Ανάλυση περιοχών ενδιαφέροντος

Διαχείριση ουρών

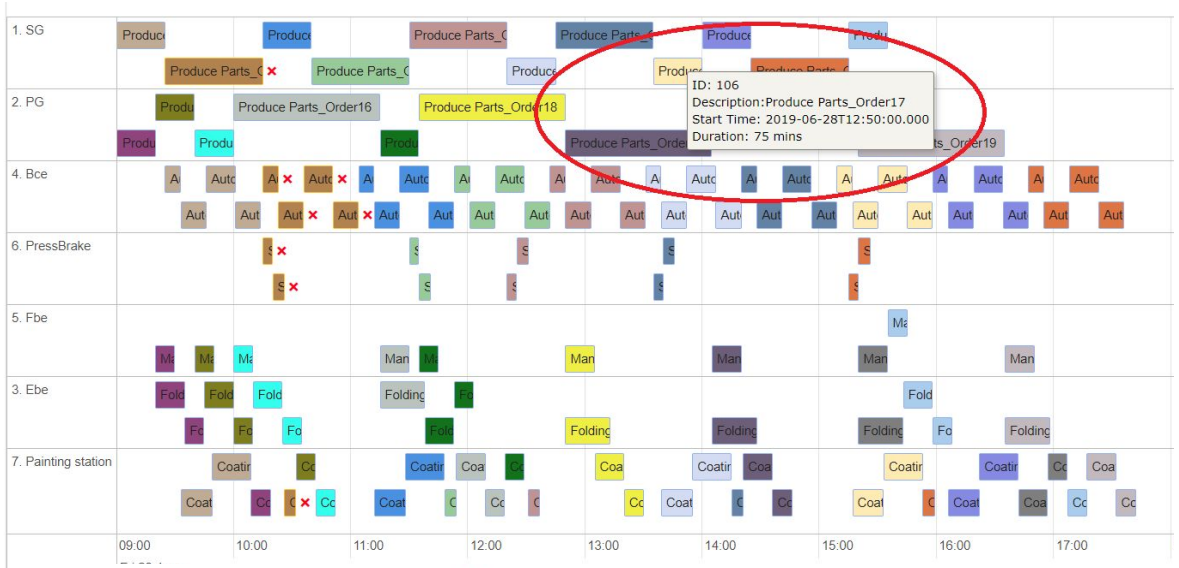
Βελτιστοποίηση διάθεσης προσωπικού

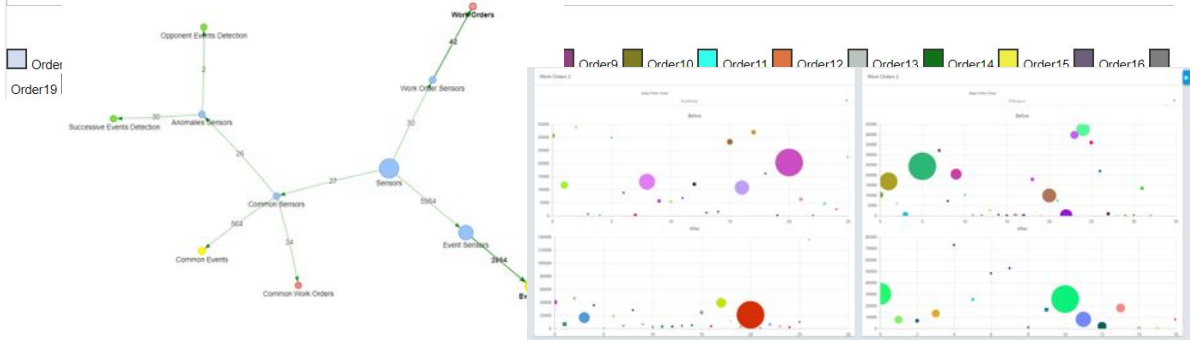
Υιοθέτηση «πράσινου» προφίλ

Προστασία προσωπικών δεδομένων (GDPR by design)



Ανάλυση Μεγάλων Δεδομένων με χρήση Τεχνητής Νοημοσύνης





Τεχνητή Νοημοσύνη στην Εξαγωγή Πολύτιμων Συμπερασμάτων

- Βελτιστοποίηση αποδοτικότητας
- Πρόβλεψη
- Ανάλυση τάσεων
- Ανίχνευση σφαλμάτων/ ανωμαλιών
- Προληπτική συντήρηση
- Αποσύνθεση σημάτων/ Ενεργειακή αποσυνάθροιση

Υπηρεσίες προστιθέμενης αξίας και ορθολογικού εκσυγχρονισμού δημοτικών βιβλιοθηκών





Open Source Integrated Library System

Αναδρομική καταλογογράφηση συλλογών

Προσωποποιημένη παροχή υπηρεσιών

Εξ΄αποστάσεως παροχή υπηρεσιών

RFID Technologies

Interlibrary loan

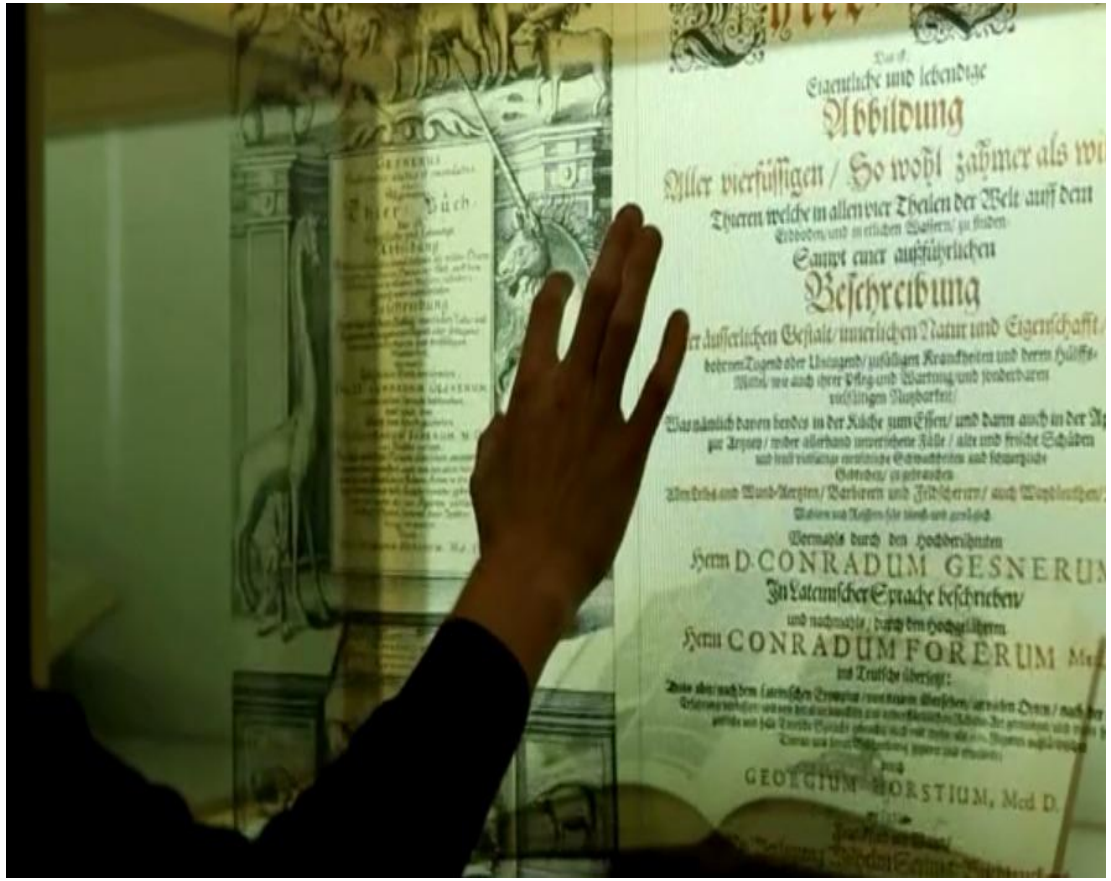
Digitization - Documentation

Ανάπτυξη συνεργατικού δικτύου δημοτικών βιβλιοθηκών ανά περιφέρεια, ενιαία ψηφιακή βιβλιοθήκη

- Διασύνδεση των συλλογών σε ενιαία κοινή βάση δεδομένων ILS
- Οριζόντιος κανονισμός λειτουργίας βιβλιοθηκών
- Αναδρομική καταλογογράφηση
- Ψηφιοποίηση - Τεκμηρίωση
- Ανάπτυξη ψηφιακού αποθετηρίου
- Προσωποποιημένη παροχή υπηρεσιών
- Εξωστρέφεια
- Προβολή πολιτιστικής κληρονομιάς



Ψηφιοποίηση, τεκμηρίωση ιστορικού αρχείου και δημιουργία διαδραστικής περιήγησης στην τοπική ιστορία – (Ελλάδα 1821-Ελλάδα 2021)



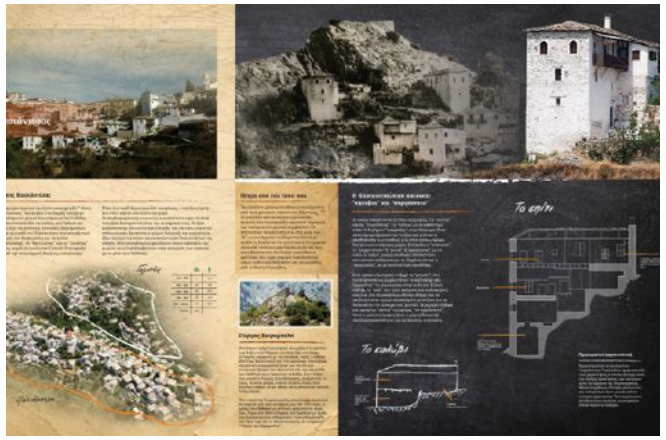
- **Open Source Digital Repository**
- Digitization - Documentation
- Εικονική περιήγηση στην τοπική ιστορία
- Εξωστρέφεια
- Ανάδειξη ιστορίας του τόπου
- Διαδραστικότητα
- Ψηφιακή προθήκη

Ελλάδα 1821 - Ελλάδα 2021









- **Ίδρυση και δημιουργία νέων Μουσείων και μόνιμων Εκθέσεων**
- **Ψηφιοποίηση ιστορικών αρχείων, μουσειακού αποθέματος και πολιτιστικής κληρονομιάς**
- **Εκπαιδευτικές δράσεις με ψηφιακές εφαρμογές**
- **Λοιπές δράσεις με πολιτιστικό, τουριστικό και περιβαλλοντικό αποτύπωμα**

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΑΤ14

TECHNOPOLIS
AI CLUSTER