



Από την Ενοποίηση στην Καινοτομία: Η Στρατηγική του AI στα Κέντρα Ελέγχου

Ομιλητής: Γεώργιος Σκούρας

Εξειδικευμένος Σύμβουλος
Τεχνολογιών ΤΝ



Ενοποίηση της Πληροφορίας

Ενσωμάτωση (Integration) των πηγών της πληροφορίας

Αισθητήρες – Alarm – Fire – Access Control – IoT

Μοντέλα AI

Συγκέντρωση – Συσχέτιση και οπτική παρουσίαση της πληροφορίας

Αυτοματισμοί και
Απλοποίηση των Διαδικασιών και των
Ενεργειών





Οπτικοί Αισθητήρες +BRAIN



Κάποτε οι κάμερες ήταν απλά τα μάτια που αποτύπωναν την εικόνα. Τίποτα περισσότερο.

Σήμερα, με την προσθήκη «εγκεφάλου» δηλαδή πανίσχυρων επεξεργαστών και εκπληκτικών μοντέλων ΑΙ τους μετατρέπουμε σε υπερσύγχρονους πολυ-αισθητήρες.

Διαχείριση Ενοποιημένης (Unified) πληροφορίας από και προς Ενσωματωμένα (Integrated) Συστήματα

GDPR - Προσωπικά Δεδομένα

Real-Time Masking

- GDPR Real Time Face Masking
- GDPR Export Masking
- Specific User Roles
- GDPR Logging User Actions
- Ασφάλεια δεδομένων
- NIS2 Compliance

NIS2 compliance μέσω ολοκληρωμένου
Risk Management και Incident Reporting

Υψηλά IT & Security standards

Advanced Access Control και Centralized
Oversight για προστασία κρίσιμων
υποδομών

Συνεχής VAPT για έγκαιρη ανίχνευση
απειλών

Ενοποιημένη SIEM παρακολούθηση και
data analytics για proactive incident
response

Αυτοματοποιημένη Συμβατότητα και
centralized oversight σε ψηφιακό και
φυσικό περιβάλλον

Control Center Cybersecurity



Specialized Embedded Control Center Cybersecurity Platform

CyberScore Prediction



Κέντρα Ελέγχου

Τα κέντρα ελέγχου δεν είναι ίδια. Απαιτείται η τεχνική δυνατότητα και η εμπειρία των να σχεδιαστεί το εκάστοτε κέντρο βάσει των αναγκών και των προς διαχείριση πληροφοριών. Ενδεικτικά:

- Κέντρα Λήψεως Εικόνας και Σημάτων
- Κέντρα Ελέγχου Έξυπνων Πόλεων
- Κέντρα Ελέγχου Μεταφορών & Συγκοινωνιών
- Κέντρα Ελέγχου Πολιτικής Προστασίας και Περιβαλλοντολογικής Επιτήρησης
- Κέντρα Ελέγχου Δικτύων Τηλεπικοινωνιών & IT
- Κέντρα Ελέγχου εταιρειών Βιομηχανικών Εγκαταστάσεων και Logistics
- Κέντρα Ελέγχου Αλυσίδων Υπεραγορών και Retail
- Κέντρα Ελέγχου Λιμένων – Μαρίνων – Θαλάσσιου μετώπου και Ιχθυοκαλλιεργειών

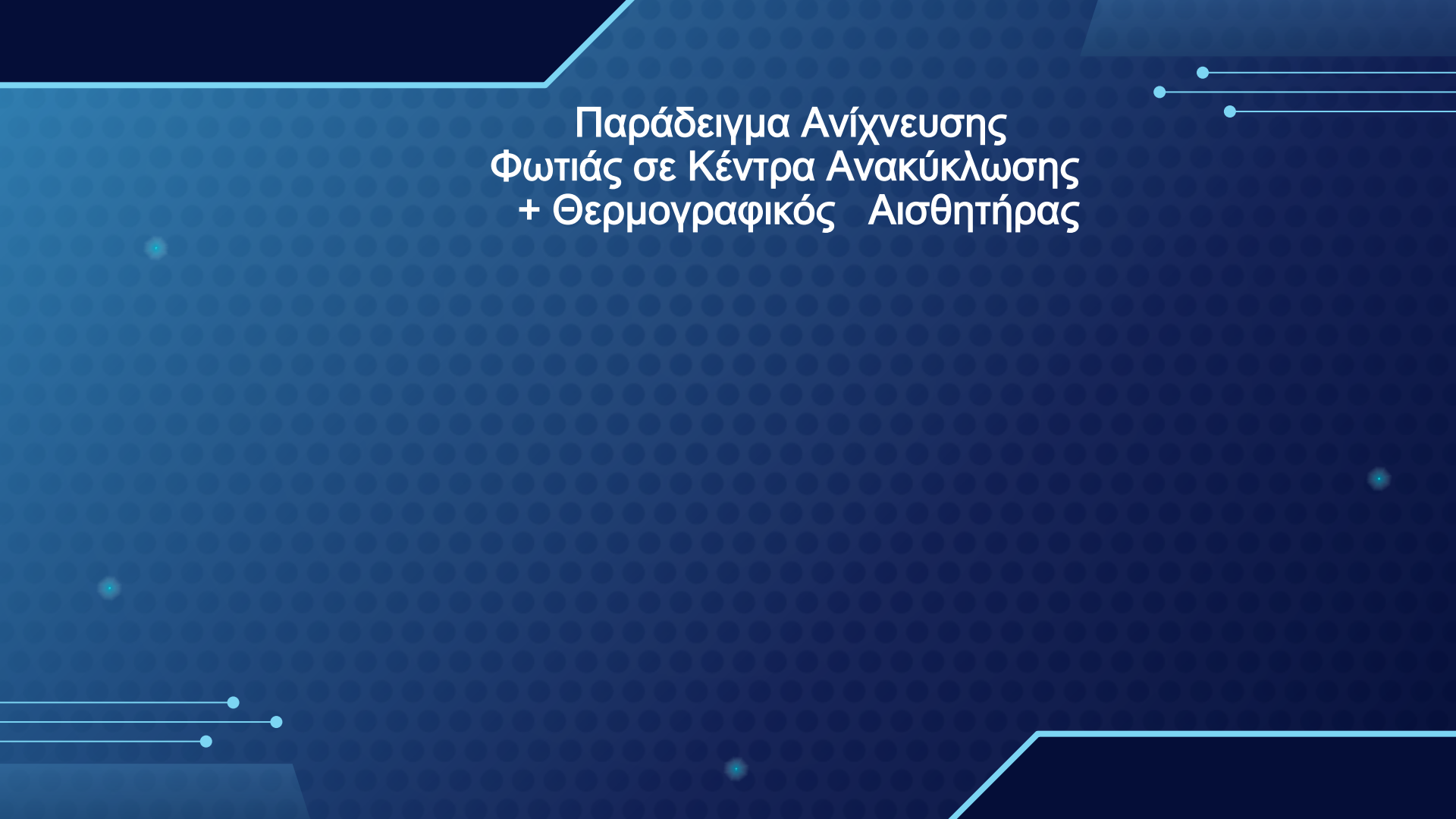


axxon
ONE

Ευέλικτη Πλατφόρμα



Παράδειγμα Ανίχνευσης Φωτιάς σε Κέντρα Ανακύκλωσης



Παράδειγμα Ανίχνευσης Φωτιάς σε Κέντρα Ανακύκλωσης + Θερμογραφικός Αισθητήρας

Παράδειγμα Ανίχνευσης Φωτιάς – Καπνού σε Δάση

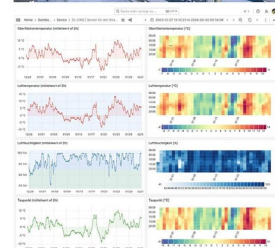
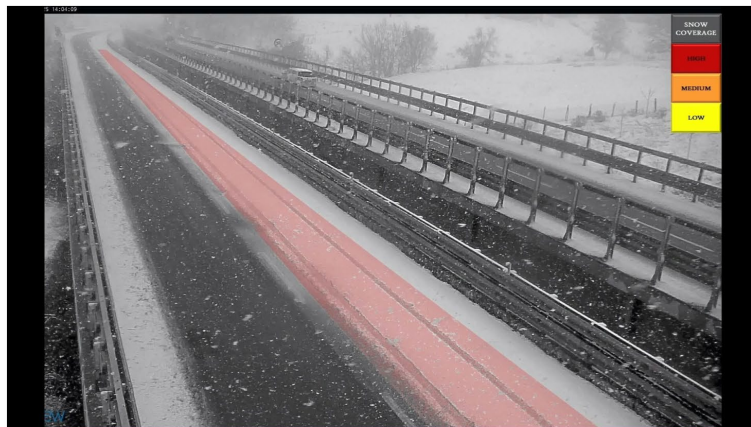
Ανίχνευση Πλημμυρών - Χιονιού - Παγετού



Ανίχνευση Χιονιού - Παγετού

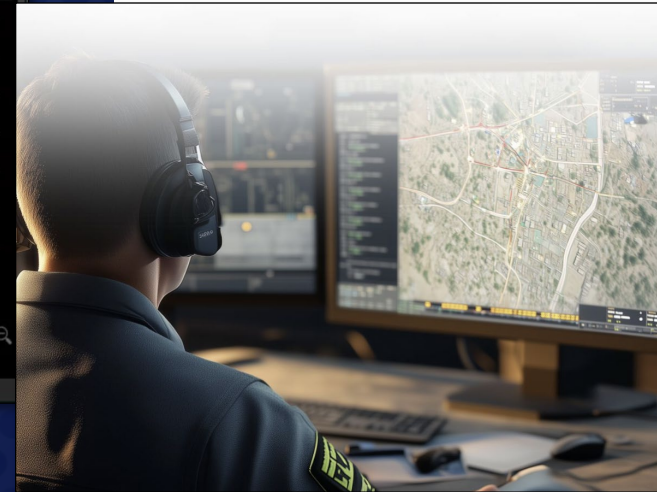
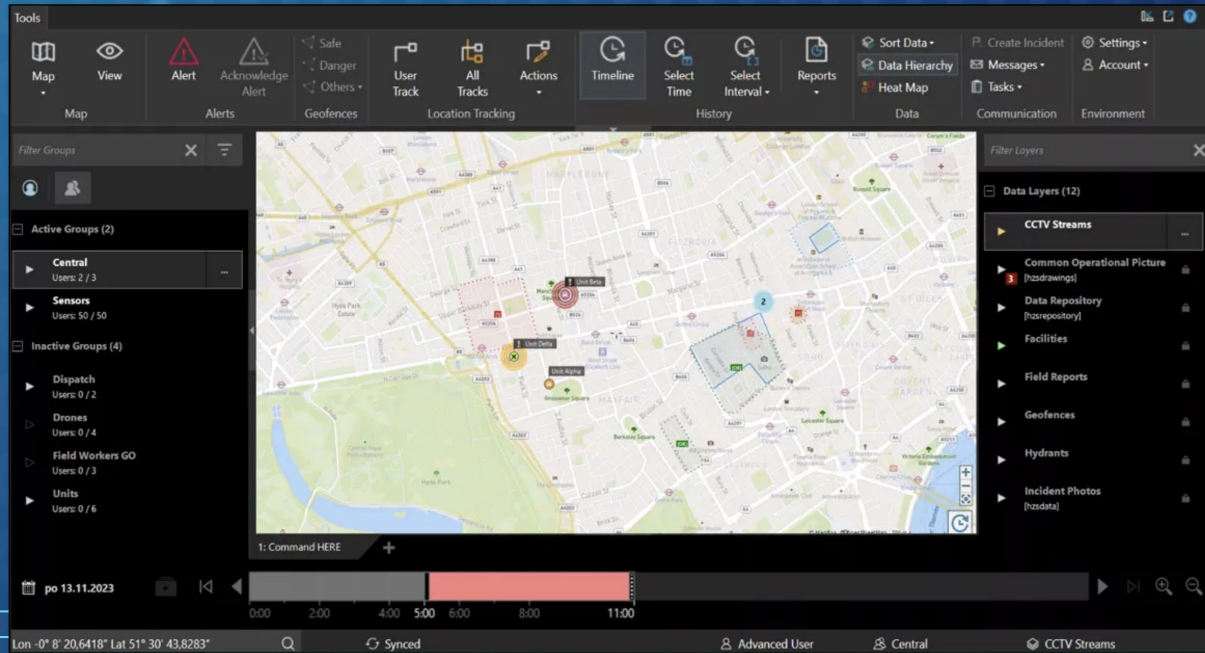
OmniSnow AI

Οπτική Ανίχνευση Χιονόστρωσης με AI



First Response

Ενοπιοημένο Σύστημα Διαχείρισης
για Σώματα και Εταιρείες Ασφαλείας



Τυποποιημένες Ροές Ενεργειών Χρήστη σε Streamline Λειτουργία (Workflows)

- Ενεργά Event με προτεραιότητα
- Αξιολόγηση συμβάντων
- Κλιμάκωση (Escalation)
συναγερμών προς άλλους χρήστες
- Χρωματική σήμανση συναγερμών
στο αρχείο βίντεο

Διαχείριση Ενοποιημένης (Unified) πληροφορίας από και προς Ενσωματωμένα (Integrated) Συστήματα

Integration

ONVIF Profiles S, G, T, M, C

BACnet

OPC

Modbus

SNMP

ATM

POS

Intercom

Public address



Access control

40+

systems



IP device

10,000+

models



Fire and security alarm

40+

systems



Perimeter security

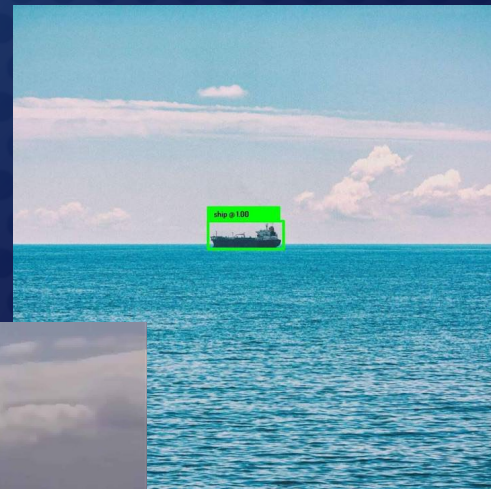
15+

systems

- Ανάπτυξη Λογισμικού
- Custom Interfaces
- Προγράμματα Γέφυρες
 - Custom Drivers
- Custom Εφαρμογές AI
- Custom 3D GIS Χάρτες
- Ψηφιακά Δίδυμα

Ανίχνευση και αναγνώριση πλοίων και σκαφών με AI

- Ανίχνευση πλοίων, σκαφών κ.λπ.
- Μέσω οπτικού ή υπέρυθρου αισθητήρα
- Εξαιρετικό για λιμάνια, μαρίνες, θαλάσσια σύνορα και ιχθυοκαλλιέργειες



Ανίχνευση, αναγνώριση και Auto Tracking πλοίων και σκαφών με AI

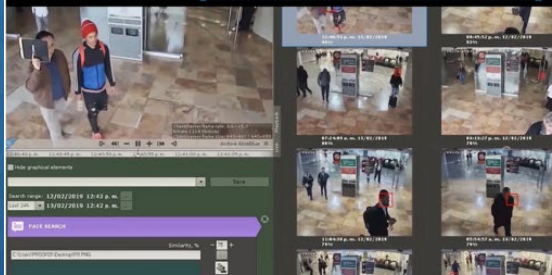
Custom Training και Αναγνώριση σκαφών με AI



Custom Training και Αναγνώριση σκαφών με AI

Human Behavior - Large Crowd - Logistics

MomentQuest forensic search, which processes recorded metadata and quickly finds queried video footage



Facial recognition, and much more.



People detection and tracking

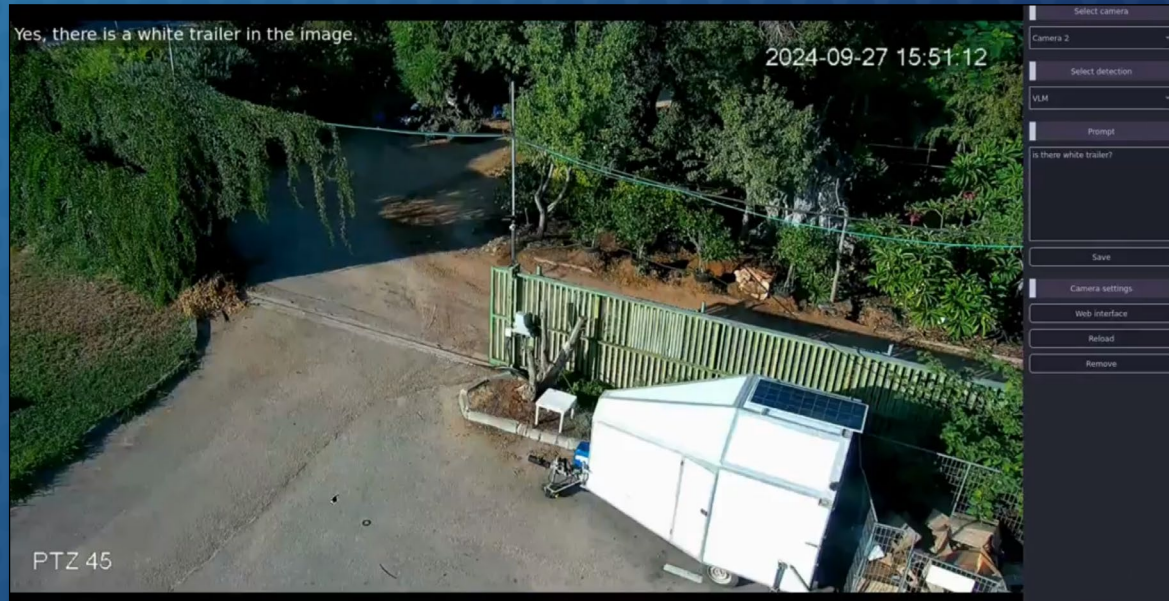


License plate recognition



Ανίχνευση Ανθρώπων (Human Detection) με AI

Μετα-ανάλυση Συμβάντων



Από την Ενοποίηση στην Καινοτομία: Η Στρατηγική του AI στα Κέντρα Ελέγχου

Εξελίξτε το Control Center σε ένα
Σύγχρονο Κέντρο Επιχειρησιακής Ευφυΐας

Επιλογή κατάλληλων συμβούλων μηχανικών με
τεχνογνωσία

Επιλογή ανοιχτής και ευέλικτης πλατφόρμας

Δυνατότητα Ανάπτυξης
Custom Λογισμικών και AI

Δυνατότητα για Συνεχή βελτίωση, αναβάθμιση
και προσθήκη νέων τεχνολογιών – Future Proof





George Skouras 

AI Solution Architect | Thermal and Advanced
Surveillance Technologies Specialist



National Technical University
of Athens

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΚΟΥΡΑΣ

**Εξειδικευμένος
Σύμβουλος Τεχνολογιών
Τεχνητής Νοημοσύνης**

**Σας ευχαριστώ πολύ
για τον χρόνο σας!**