



Υγεία και Ασφάλεια των μοναχικών εργαζομένων

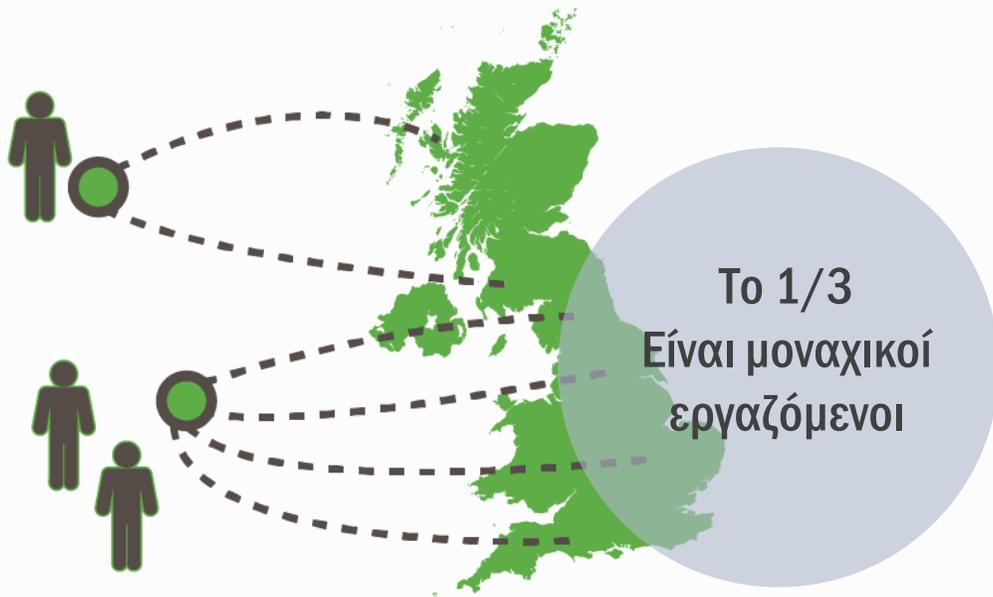
Παρουσίαση: Αριστοφάνης Λέκκος

26 - 27 Μαΐου
5^ο Security
Project 2017!



Μοναχικός Εργαζόμενος

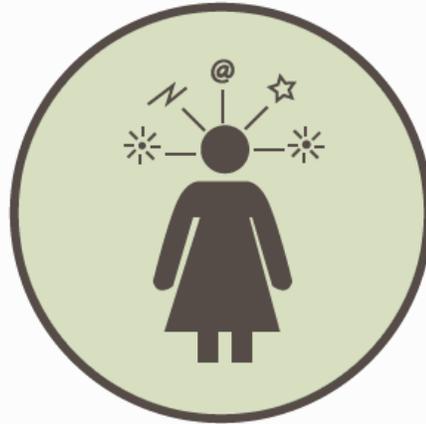
Όποιος εργάζεται μόνος χωρίς άμεση επίβλεψη ή παρουσία άλλων ατόμων κοντά



Ποιοι είναι οι κίνδυνοι



Ατύχημα



Ασθένεια (Ζαλάδα κλπ.)



Κλοπή



Φυσικό φαινόμενο



Χημικές Ουσίες



Πτώση



Εμπόδια



Χτύπημα από αντικείμενο

Γιατί να προστατευθούν

- **Ηθική υποχρέωση** κάθε εργοδότη
- **Νομοθεσία – Κανονισμός εργασίας:** Όλοι οι εργοδότες έχουν καθήκον να διατηρούν ασφαλές το περιβάλλον εργασίας ώστε οι εργαζόμενοι να εκτελούν απερίσπαστα τα καθήκοντά τους δίχως κίνδυνο για την υγεία τους.

Άρθρο 5 89/391/ΕΟΚ «Ο εργοδότης υποχρεούνται να εξασφαλίζει την ασφάλεια και την υγεία των εργαζομένων ως προς όλες τις πτυχές της εργασίας»

Άρθρο 6/89/391/ΕΟΚ «Ο εργοδότης προβαίνει σε εκτίμηση των κινδύνων που δεν μπορούν να αποφευχθούν»

Άρθρο 9 89/391/ΕΟΚ «Ο εργοδότης οφείλει να έχει στη διάθεσή του μια εκτίμηση των υφιστάμενων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερους κινδύνους»

- **Μεγαλύτερος κίνδυνος:** Οι μοναχικοί εργαζόμενοι εκτελούν τα καθήκοντά τους κάτω από δύσκολες και επικίνδυνες συνθήκες σε σχέση με τους απλούς εργαζομένους.
- **Αύξηση παραγωγικότητας:** Οι εργαζόμενοι που αισθάνονται ασφάλεια στο χώρο εργασίας τους καταγράφουν μεγαλύτερο ρυθμό παραγωγικότητας



Κρίσιμες Ερωτήσεις

1

Είναι οι μοναχικοί εργαζόμενοι ασφαλείς;

2

Ποια ακριβώς είναι η θέση τους κάθε στιγμή;

3

Εκτελούν τα καθήκοντά τους;

4

Ακολουθούν το πρόγραμμα της επιχείρησης;



Τι γίνεται έως σήμερα



Συνεχείς τηλεφωνικές κλήσεις με το κέντρο Ελέγχου και αδυναμία να γίνει σωστή διαχείριση ενός μεγάλου αριθμού μοναχικών εργαζομένων



Πολλά έγγραφα που δημιουργούν σύγχυση και πολλές φορές δεν είναι αξιόπιστα και ακριβή



Πάρα πολλές πληροφορίες για τους υπεύθυνους που αναλώνονται σε εργασίες που πρέπει να αυτοματοποιηθούν

Μεγάλος φόρτος εργασίας – Ετεροχρονισμένη διαχείριση πληροφοριών

Συσκευές RFID

X

Off-line συστήματα
μη πραγματικού χρόνου



X

Έγγραφες αναφορές που αυξάνουν
το φόρτο εργασίας

Online Συστήματα Διαχείρισης Μοναχικών Εργαζομένων

Παρέχουν προστασία στους μοναχικούς εργαζομένους μέσω χρήσης της σύγχρονης τεχνολογίας

- **Mobile Εφαρμογή**
- **Web Εφαρμογή**
- **Cloud Συστήματα**
- **Real time διαχείριση**



Έλεγχος checkpoints

(απόδειξη παρουσίας στο χώρο)

Κτίριο 1

Checkpoint 1



Checkpoint 2



Checkpoint 3



Checkpoint 4



Checkpoint 5



Τοποθέτηση

Σκανάρισμα

Αποστολή
συμβάντος

Άμεση
ειδοποίηση

SOS ειδοποίηση – Panic μπουτόν



Μέσω ενός σύγχρονου συστήματος διαχείρισης μοναχικών εργαζομένων, μπορεί να σταλεί άμεση ειδοποίηση στο κέντρο ελέγχου για μια SOS κατάσταση, σε περίπτωση ξαφνικού κινδύνου

Beacons ως σημεία ελέγχου

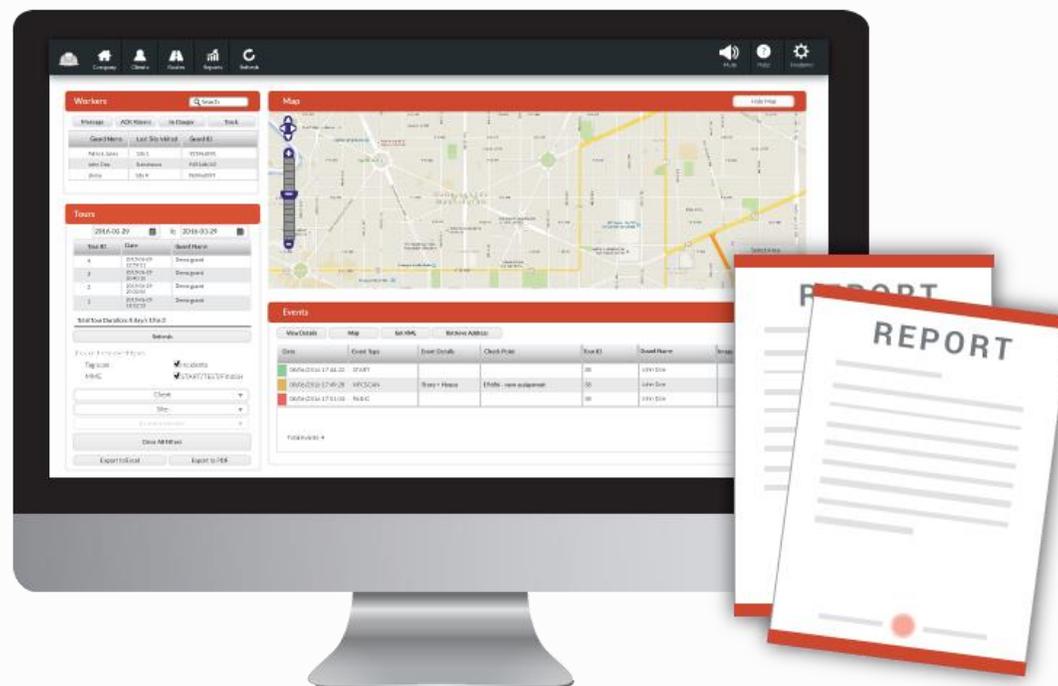
- Πώς λειτουργούν τα beacons



Αναφορές συμβάντων

Δυνατότητες ενός σύγχρονου συστήματος διαχείρισης μοναχικών εργαζομένων

- Αναφορές θέσης εργαζομένων
- Αναφορές καθημερινού προγράμματος
- Αναφορές συμβάντων ανά ημέρα
- Αναλυτικές πληροφορίες για κάθε εργαζόμενο



Τεχνολογίες Internet-of-Things

Wearables

- ✓ Ανίχνευση πτώσης
- ✓ Ανίχνευση – αναγνώριση κίνησης
- ✓ Βιομετρικά (καρδιακοί παλμοί, εφίδρωση κ.α)



Push to talk Ειδοποιήσεις

- Δυνατότητα αποστολής φωνητικών μηνυμάτων άμεσου χρόνου μεταξύ των εργαζομένων



ΚΕΡΒΕΡΟΣ

Σύστημα Ασφαλείας - Security System



Terracom Πληροφορική

Εθνικής Αντίστασης 79
Ιωάννινα, Ελλάδα



info@terracom.gr



+30 2651 094333

Security Project, Περίπτερο 6