



NSC

Εκκένωση κτιρίων με ηχητική υποβοήθηση
Προκλήσεις και παραδείγματα

Γρηγόρης Καπάτος
Business Development Manager
NSC HELLAS SA

Ποιοι είμαστε



- Ίδρυση το 2003, με έδρα στο Bielefeld
- 10 σημεία πωλήσεων στην Γερμανία
- Διεθνής παρουσία σε 7 Ευρωπαϊκές χώρες
- Ετήσιος τζίρος εταιρείας € 31 εκ.
- Ίδρυση NSC Hellas AE το 2019

- Διευθυνσιοδοτούμενα συστήματα Πυρανίχνευσης Solution F1 και F2
- Συστήματα Ηχητικής Αναγγελίας MILO, BOX 500, Minives, Multives
- Διανομή προϊόντων Apollo & Hochiki πανευρωπαϊκά





Πιστοποιήσεις

- Διαχείριση ποιότητας σύμφωνα με ISO 9001:2015
- Προϊόντα πιστοποιημένα κατά EN54 από τον Γερμανικό φορέα VdS
- Διεθνείς πιστοποιήσεις LPCB, ANPI κ.α.
- Όλα τα προϊόντα φέρουν σύμβολο CE.
- EN54-13 System approval





Σεισμός



Πυρκαγιά

Έκτακτη ανάγκη

Μια απροσδόκητη και επικίνδυνη κατάσταση που απαιτεί άμεση δράση, ενώ αποτελεί άμεση απειλή για τη ζωή, την υγεία, την ιδιοκτησία ή το περιβάλλον.

"UK Government Advice on Definition of an Emergency" (PDF). Archived from the original (PDF) on 2007-06-06. Retrieved 2007-05-30



Τρομοκρατικές ενέργειες



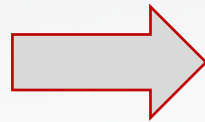
Διαρροή αερίων

Διαδικασία Εκκένωσης κτιρίων

"UK Government Advice on emergency situations".
Archived from GOV.UK website for the UK government



"Χρησιμοποιήστε τον πλησιέστερο σταθμό για να ενεργοποιήσετε τον συναγερμό πυρκαγιάς"



"Καλέστε το 112 και κοινοποιήστε τις λεπτομέρειες που γνωρίζετε"



"Εκκενώστε το κτίριο ακολουθώντας την διαδρομή εκκένωσης"



"Μην χρησιμοποιείτε τον ανελκυστήρα"



Γνωρίζουν όλοι που βρίσκεται ο πλησιέστερος σταθμός ενεργοποίησης συναγερμού?

Γνωρίζουν όλοι από ποια διαδρομή θα εγκαταλείψουν το κτίριο?

Διαδικασία Εκκένωσης κτιρίων

"UK Government Advice on emergency situations".

Archived from GOV.UK website for the UK government

"Κατά τη διάρκεια μιας κατάστασης έκτακτης ανάγκης όπως η πυρκαγιά, η προτεραιότητα είναι να σωθούν ζωές ανθρώπων, επομένως η ειδοποίησή τους με τον κατάλληλο τρόπο, την κατάλληλη στιγμή είναι ζωτικής σημασίας".

Ηχητικός και
οπτικός συναγερμός



Σύστημα
εκκένωσης



Σήμανση
ασφαλείας



Κλασσικό σύστημα πυρανίχνευσης



Κλασσικό σύστημα πυρανίχνευσης

Προβληματισμοί



60%

Πανικός
άτακτη φυγή, τραυματισμοί,
εγκλωβισμός



25%

Σύγχυση
Αποπροσανατολισμός, άγνοια
χειρισμών



15%

Αδιαφορία
Καμία ενέργεια



Σπατάλη πολύτιμου χρόνου
ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΖΩΩΝ



Ολοκληρωμένη λύση εκκένωσης με **Public Address / Voice Alarm (PA/VA)**



- Background μουσική
- Φωνητικές αναγγελίες/Ανακοινώσεις
- Ασφαλής και γρήγορη εκκένωση (Προ-ηχογραφημένα μηνύματα)

- ✓ Ταχύτερες
- ✓ Ασφαλέστερες
- ✓ Ελεγχόμενες εκκενώσεις



Ολοκληρωμένη λύση εκκένωσης με PA/VA

Διαιρώντας το κτίριο σε διαφορετικές ζώνες ανίχνευσης πυρκαγιάς, ένα σύστημα αναγγελίας της NSC μπορεί να αναπαράγει:

- ✓ Μουσική,
- ✓ Ζωντανή φωνή μέσω του μικροφώνου,
- ✓ Πολλά προ-ηχογραφημένα μηνύματα σε οποιαδήποτε επιλεγμένη ζώνη ηχείων ή ομάδα ζωνών.



Επομένως, σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης είμαστε σε θέση να:

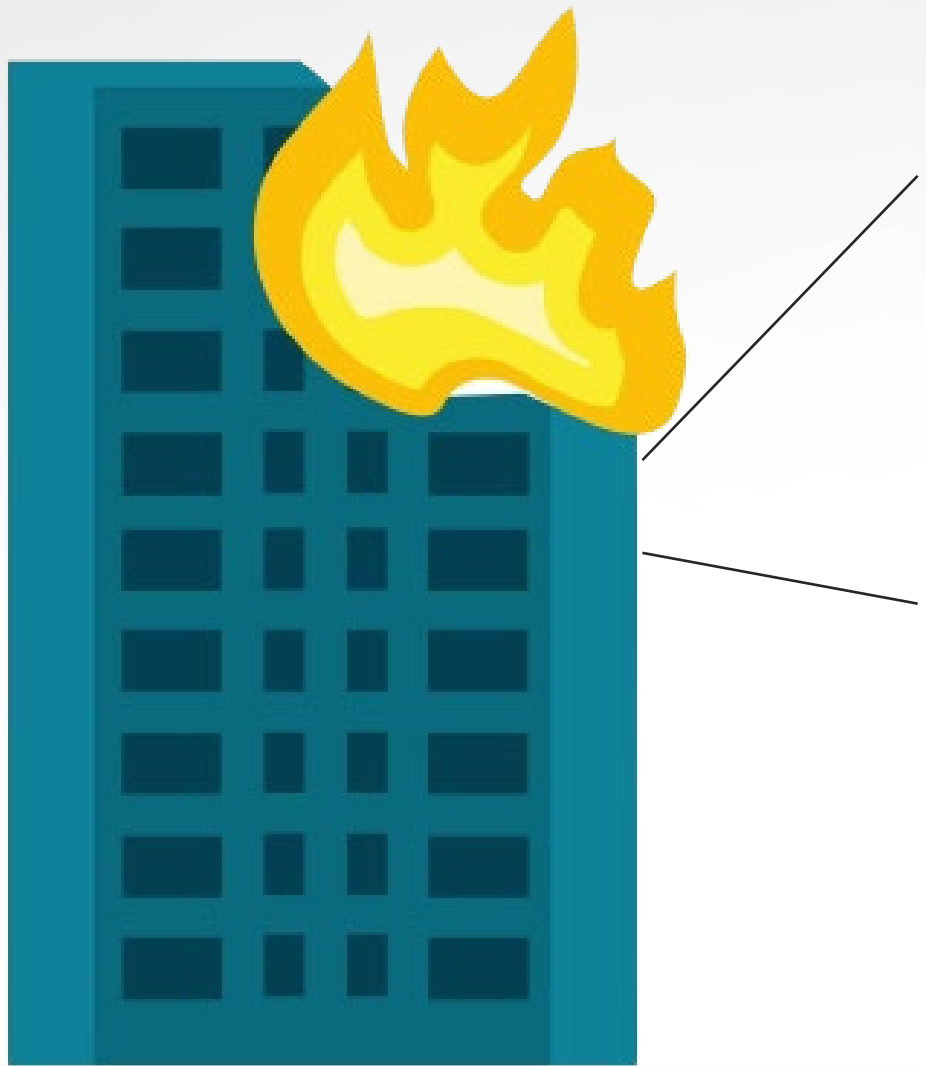


Ειδοποιήσουμε τον κόσμο αυτομάτως
ώστε να αποφύγουμε αντιδράσεις
πανικού



*"Προσοχή παρακαλώ, υπάρχει πυρκαγιά
στο κτίριο, παρακαλούμε εκκενώστε τον
χώρο σύμφωνα με τις κατευθύνσεις
εξόδου".*

...ή να πραγματοποιήσουμε σταδιακή εκκένωση ανάλογα με την εγγύτητα του κινδύνου, ακολουθώντας το σχέδιο εκκένωσης προς αποφυγή σημείων συμφόρησης.



6ος όροφος - Μήνυμα "προειδοποίησης"

"Προσοχή παρακαλώ, υπάρχει πυρκαγιά στον 5ο όροφο, παρακαλούμε αναμείνετε στις θέσεις σας μέχρι να λάβετε οδηγία εκκένωσης"

5ος όροφος - Μήνυμα "εκκένωσης"

"Προσοχή παρακαλώ, υπάρχει πυρκαγιά στον όροφο, παρακαλούμε εκκενώστε τον χώρο σύμφωνα με τις κατευθύνσεις εξόδου και μην χρησιμοποιείτε τους ανελκυστήρες."

*Επιτυγχάνουμε ταχύτερες,
ασφαλέστερες,
ελεγχόμενες εκκενώσεις, που μπορούν να σώσουν ζωές.*



FAST



SAFE



CONTROL

Συστήματα Φωνητικής Εκκένωσης PA/VA

Προβληματισμοί

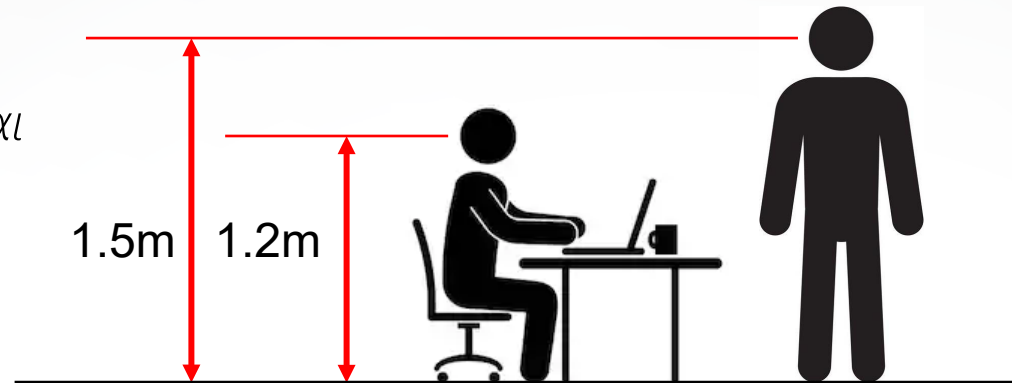
SPL: Sound Pressure Level (Στάθμη ηχητικής πίεσης)

STI : Speech Transmission Index (Κατανοητότητα ομιλίας)



Το επίπεδο SPL μετράται
στο ύψος ακρόασης

SPL loss: -3 dB/1m



Τι προσφέρουμε στην NSC



EN-54 & EN- 50849
Standards



Εγγύηση
αποτελέσματος



Υψηλής ποιότητας
προϊόντα &
τεχνογνωσία



Υποστήριξη σε όλα
τα στάδια της
υλοποίησης





Ευχαριστούμε