

ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

ταξύ άλλων ανιχνευτές κίνησης, καπνού, βροχής, ανέμου και πλημμύρων, που τους επιτρέπουν να λαμβάνουν πρωτοβουλία, ανάλογα με τα σενάρια για τα οποία τα έχει προγραμματίσει ο ιδιοκτήτης.

Από την πλευρά του, ο **Παναγιώτης Ρωμανός**, επισημοποιημένος συνεργάτης του γερμανικού πανεπιστημίου Kassel, παρουσίασε την ενεργειακή διαχείριση ψύξης-θέρμανσης και φωτισμού σπιτιών με το ευρωπαϊκό πρωτόκολλο "KNX/EIB", υπό την ομπρέλα του οποίου δουλεύει σήμερα μια συμμαχία 120 εταιριών. Ο κ.Ρωμανός περιέγραψε τον απλό τρόπο λειτουργίας των συστημάτων (αφού ουσιαστικά όλα –φωτισμός, θέρμανση, ρολά- «τρέχουν» σε ένα καλώδιο). Ο ομιλητής αναφέρθηκε, μάλιστα, στο επιτυχημένο παράδειγμα ενός κτιρίου στον Γέρακα Αττικής, που εφήρμοσε τους συγκεκριμένους αυτοματισμούς. "Με τη σωστή χρήση της τεχνολογίας KONNEX, μιλάμε για εξοικονόμηση ενέργειας κατά τουλάχιστον 30% και για απόσβεση του κόστους σε περίοδο μικρότερη των τριών ετών", σημείωσε ο κ.Ρωμανός, προσθέτοντας ότι αυτή τη στιγμή, αρκετά γραφεία στην Αθήνα ενδιαφέρονται να εφαρμόσουν το σύστημα. Πέραν των άλλων δυνατοτήτων του, το σύστημα διαθέτει και αυτοματοποιημένη οθόνη, που ουσιαστικά συμβουλεύει τον χρήστη για θέματα εξοικονόμησης ενέργειας.

Στη δημιουργία οικιακού δικτύου για ψυχαγωγικούς σκοπούς αναφέρθηκε ο μηχανικός ηλεκτρονικών υπολογιστών και πληροφορικής, **Σταμάτης Τζελέλης**, παρουσιάζοντας τις δυνατότητες διασκέδασης και ψυχαγωγίας, που μπορεί να δώσει στον ιδιοκτήτη του ένα ασύρματο ή ενσύρματο είτε και μικτό (wired-wireless) δίκτυο. Ενδεικτικά ανέφερε ότι το σύστημα μπορεί, μεταξύ άλλων, να λάβει και να μεταφέρει ήχο, εικόνα και δεδομένα, να ικανοποιήσει ανάγκες επικοινωνίας, να «στείλει» διαφορετική μουσική σε κάθε δωμάτιο του σπιτιού ή να συνδέσει συστήματα υπολογιστών.

Στις ελλείψεις που παρουσίαζε –ιδίως στο παρελθόν- η ελληνική νομοθεσία, ως προς τις μελέτες για την εισαγωγή τηλεπικοινωνιών- αυτοματισμών στα σπίτια, αναφέρθηκε ο ηλεκτρολόγος μηχανικός και πολιτικός μηχανικός, **Αλέξανδρος Αδαμόπουλος**, εκπροσωπώντας επίσης εταιρία του κλάδου. Ο οισηγητής τόνισε ότι «έξυπνο σπίτι σημαίνει ασφάλεια, οικονομία, φιλικότητα προς τον χρήστη, "τηλεδιαχειριστικότητα", συμβατότητα με άλλα στοιχεία και ευκολία ηλεκτρολογικής εγκατάστασης». Ανέφερε δε, ότι **για την εγκατάσταση «πακέτου» αυτοματισμών σε ένα σπίτι 100-120 τ.μ, απαιτούνται περί τα 12.700-16.000 ευρώ, κόστος που ανεβαίνει για πιο εξειδικευμένες λύσεις.**

Τέλος, ένα σύστημα αυτοματισμών, ειδικά προσαρμοσμένο στις ανάγκες των σπιτιών, παρουσίασε ο προγραμματιστής-αναλυτής, **Αλέξανδρος Μπισογιάννης**, αποδεικνύοντας στην πράξη ότι η δημιουργία ενός «έξυπνου» σπιτιού μπορεί να γίνει με ένα σύστημα «εύχρηστο, εξαιρετικά αξιόπιστο, ευπροσάρμοστο στις εκάστοτε προσωπικές ανάγκες του ιδιοκτήτη, με χαμηλό κόστος, εύκολη εγκατάσταση χωρίς πολλά "μερεμέτια", από οποιονδήποτε ηλεκτρολόγο μηχανικό χωρίς ειδικές γνώσεις και με εξοπλισμό του εμπορίου». ■

Οδηγία SEVESO II και πολεοδομικά παράδοξα

Σε κίνδυνο εκτίθεται η υγεία και ασφάλεια των πολιτών στις δυτικές συνοικίες της Θεσσαλονίκης καθώς δεν λαμβάνονται τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των κατοίκων, σε περιοχές όπου είναι εγκατεστημένες και λειτουργούν μεγάλες βιομηχανικές μονάδες. Σπίτια και εργοστάσια είναι δίπλα – δίπλα, σε μία απαράδεκτη συνύπαρξη, ενώ βεβαίως η προστασία του περιβάλλοντος έρχεται, όπως γίνεται κατανοητό, σε τρίτη μοίρα.

Τα ανωτέρω τονίζονται σε Δελτίο Τύπου του **Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών/Τμήμα Κ & Δ Μακεδονίας**, στο οποίο επισημαίνεται ότι η ενσωμάτωση της οδηγίας SEVESO II στην ελληνική νομοθεσία, δεν έχει ακόμη οδηγήσει, πέντε χρόνια μετά, στη λήψη των αναγκαίων προληπτικών μέτρων σε περιπτώσεις ατυχημάτων μεγάλης έκτασης, αλλά και του περιορισμού των συνεπειών τους, εάν τέτοια συμβούν. Η αναθεώρηση όμως από τους Δήμους των Γ.Π.Σ., αποτελεί μία καλή ευκαιρία για τον εξορθολογισμό των πολεοδομικών σχεδίων, έτσι ώστε πολίτες και περιβάλλον να προστατεύονται αποτελεσματικά από τη βιομηχανική δραστηριότητα.

"Την δεκαετία του 60, στην ευρύτερη περιοχή της Θεσσαλονίκης και σε σημαντική απόσταση από τον αστικό ιστό της πόλης αναπτύχθηκε μεγάλη βιομηχανική δραστηριότητα, που βοήθησε ουσιαστικά στην οικονομική ανάπτυξη της πόλης και της χώρας. Η αστυφιλία που ακολούθησε τα επόμενα χρόνια σε συνδυασμό με την άναρχη δόμηση, δημιούργησε το φαινόμενο της επέκτασης των ορίων της πόλης προς την κατεύθυνση των μεγάλων βιομηχανικών εγκαταστάσεων. Αυτή η άναρχη κατάσταση δημιούργησε ένα ασφυκτικό κλοιό άμεσης γεινιάσης κατοικιών (αυθαίρετα που νομιμοποιήθηκαν !!) με προϋπάρχουσες σημαντικές βιομηχανικές μονάδες. Αξίζει να σημειωθεί ότι αυτές οι βιομηχανικές εγκαταστάσεις συμβάλουν καθοριστικά στην ανάπτυξη αλλά και την καταπολέμηση της ανεργίας (δεν αναφερόμαστε μόνο στους εργαζόμενους σε αυτές, αλλά και σε μία εξαιρετικά μεγάλη ομάδα απασχολούμενων περιφερειακά, όπως εργολαβικές εταιρίες, παροχές υπηρεσιών κλπ).

Δυστυχώς όμως οι διοικούντες, παρά τα νομοθετήματα που έχουν εκδοθεί σχετικά με τα μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται για την πρόληψη κινδύνων από ατυχήματα μεγάλης έκτασης και παρά το γεγονός ότι αυτά τα νομοθετήματα προβλέπουν την συμμετοχή όλων των φορέων στην φάση των μελετών επικινδυνότητας (που σημαίνει ότι και τυπικά, δεν δικαιολογείται άγνοια των κινδύνων που αναφέρονται σε κάποια βιομηχανική δραστηριότητα), προχωρούν σε τελείως λαθεμένες πολεοδομικές ρυθμίσεις, αλλά ακόμα και στην χορήγηση οικοδομικών αδειών σε περιοχές που γειτνιάζουν άμεσα με μεγάλες βιομηχανίες.

Πρόσφατο περιστατικό, που δημοσιεύθηκε και επιβεβαιώνει τα παραπάνω, είναι η χορήγηση αδείας ανέγερσης έξι τετραώροφων πολυκατοικιών, στο **Δήμο Ελευθερίου Κορδελιού**, που σχεδόν εφάπτονται στον φράκτη Βιομηχανικού Συγκροτήματος στην Ιωνία (Ελληνικά Πετρέλαια, Βιομηχανία Φωσφορικών Λιπασμάτων, Χαλυβουργείο) και σε απόσταση 120 μέτρων από δεξαμενές αργού πετρελαίου.

Δυστυχώς, παρόμοιες καταστάσεις, διαπιστώνει κανείς σε όλη την ευρύτερη περιοχή της Θεσσαλονίκης (Σίνδος, Καλοχώρι, Ευκαρπία κ.α.)

Η προστασία του περιβάλλοντος, η υγεία και η ασφάλεια των κατοίκων μίας περιοχής, από τις βιομηχανικές δραστηριότητες, πρέπει να λαμβάνονται υπόψη σε συνδυασμό με τον παράγοντα της χωροθέτησης, η οποία είναι απαραίτητη για την πρόληψη όχι μόνο της όχλησης, αλλά και των βιομηχανικών ατυχημάτων μεγάλης έκτασης. Η Ευρωπαϊκή Ένωση με την οδηγία SEVESO II, η οποία ενσωματώθηκε στην Ελληνική νομοθεσία (ΚΥΑ 5697/590 ΦΕΚ 405/Β/29-3-2000), καθιέρωσε τις σχετικές διαδικασίες για την λήψη των αναγκαίων μέτρων για την πρόληψη των ατυχημάτων μεγάλης έκτασης, που σχετίζονται με τις επικίνδυνες ουσίες. Στο παραπάνω νομοθέτημα (άρθρο 12), προβλέπεται ότι «Οι αρμόδιες αρχές σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις για το χωροταξικό, περιβαλλοντικό και πολεοδομικό σχεδιασμό, μεριμνούν ώστε οι στόχοι της πρόληψης μεγάλων ατυχημάτων και του περιορισμού των συνεπειών τους να λαμβάνονται υπόψη: α) κατά την κατάρτιση των **σχεδίων χρήσεων γης** μέσα από τις κείμενες διαδικασίες σχεδιασμού του χώρου και β) κατά τη διαδικασία έγκρισης περιβαλλοντικών όρων, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις». Επίσης στο ίδιο άρθρο αναφέρεται ότι «...οι ως άνω αρμόδιες για το σχεδιασμό του χώρου αρχές, μεριμνούν ώστε, αφενός **να διατηρούνται μακροπρόθεσμα οι θέσεις αποστάσεις** μεταξύ των εγκαταστάσεων που καλύπτονται από την παρούσα απόφαση και των ζωνών κατοικίας, των έργων ή δραστηριοτήτων που προσελκύουν ή χρησιμοποιούνται από μεγάλο αριθμό ατόμων και των ζωνών που παρουσιάζουν ιδιαίτερα φυσικό ενδιαφέρον ή είναι ιδιαίτερα ευαίσθητες και αφετέρου για τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις, να λαμβάνονται συμπληρωματικά τεχνικά μέσα, σύμφωνα με το άρθρο 5, **ώστε να μην αυξάνονται οι κίνδυνοι** για το κοινό.»

Οι πράξεις ή παραλήψεις που οδηγούν στα παραπάνω είναι προφανώς πέρα από κάθε κοινή λογική άλλα και είναι αντίθετες στην ισχύουσα νομοθεσία για την τήρηση των αποστάσεων ασφαλείας από βιομηχανικές εγκαταστάσεις.

Το Τμήμα Κεντρικής και Δυτικής Μακεδονίας του Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Μηχανικών, πιστεύει ότι η χωροταξική πολιτική είναι συνδεδεμένη με την αναπτυξιακή πολιτική. Στη μεγάλη χημική βιομηχανία εργάζονται χημικοί μηχανικοί που είναι υπεύθυνοι για τον ασφαλή σχεδιασμό του εξοπλισμού και στη λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος σύμφωνα με την σχετική νομοθεσία. Είναι γεγονός επίσης ότι η βιομηχανία στη χώρα μας είναι ένας τομέας που διέρχεται κρίση, ενώ αντιμετωπίζεται εχθρικά (ορισμένες φορές δικαιολογημένα) σε ότι αφορά τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις. Οι χημικοί μηχανικοί καλούνται να εφαρμόσουν εξειδικευμένες τεχνικές που συμβάλουν στην επίλυση των περιβαλλοντικών προβλημάτων αλλά και θεμάτων ασφαλείας, καθιστώντας την δραστηριότητα ασφαλή και με ελάχιστες επιπτώσεις στο περιβάλλον. Η πολιτεία από την πλευρά της καλείται να προστατεύσει τον πολίτη με τα μέσα που διαθέτει, να δημιουργήσει και να θέσει σε εφαρμογή του ελεγκτικούς μηχανισμούς που θα εφαρμόσουν τα μέτρα που η ίδια έχει θεσμοθετήσει για την επίτευξη αυτού του στόχου.

Είναι όμως αντιφατικό, η ίδια η πολιτεία ιδιαίτερα σε τοπικό επίπεδο, να μην ενεργεί με

Συνέχεια στη σελίδα 18