



Η εξοικονόμηση ενέργειας είναι ένα σημαντικό πλεονέκτημα του e-living σε ένα σύγχρονο 'έξυπνο' σπίτι, αν υπολογίσει κανείς ότι 1ο C το έτος επιπλέον, επιβαρύνει την ετήσια δαπάνη για θέρμανση έως και κατά 10%. Μάλιστα με την εγκατάσταση γραμμών bus, επιτυγχάνεται εξοικονόμηση ενέργειας στην ψύξη- θέρμανση τουλάχιστον κατά 30% , ενώ στο φωτισμό κατά 40%.

Τα ανωτέρω ήταν μόνο ορισμένα από τα πολύ ενδιαφέροντα στοιχεία που παρουσιάστηκαν στην ημερίδα με θέμα «e-living Ψηφιακές Τεχνολογίες & Μέσα Δόμησης για το έξυπνο σπίτι» κι' η οποία πραγματοποιήθηκε στις 26 /2/2006, στο πλαίσιο της Infacoma, με διοργάνωση του ΤΕΕ/ΤΚΜ, του Συλλόγου Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών & Πληροφορικής Βόρειας Ελλάδας και με την υποστήριξη της Helixpro A.E.

Στην ημερίδα, πού ήταν η δεύτερη για το 'έξυπνο σπίτι' που διοργανώθηκε σε διάστημα μόλις τεσσάρων μηνών, καταγράφηκε η σταδιακή σύγκλιση των τομέων του κτιριακού αυτοματισμού, του βιομηχανικού αυτοματισμού και των τηλεπικοινωνιών. Επίσης, επισημάνθηκε η σταδιακή διαφοροποίηση του ευρωπαϊκού προτύπου EIB προς το πλέον διεθνοποιημένο KNX/EIB, όπως και η ενιαία πλατφόρμα ανάπτυξης πάνω στην οποία δυναμικά αναπτύσσεται ο κλάδος, με αντικείμενο τις κατασκευές και τα κτίρια ψηφιακών τεχνολογιών.

Την εκδήλωση χαιρέτισε ο πρόεδρος της Δ.Ε. του ΤΕΕ/ΤΚΜ κ. **Σάκης Τζακόπουλος**, ο οποίος και υπογράμμισε την προσπάθεια του Επιμελητηρίου για ενημέρωση των μηχανικών και δη των νέων, σε ό,τι αφορά στην ενσωμάτωση των νέων τεχνολογιών στο 'έξυπνο σπίτι', αντικείμενο που μπορεί να αποτελέσει τομέα απασχόλησής τους.

Ο πρόεδρος του ΣΜΗΥΠΒΕ κ. **Γιάννης Μαυρίδης** είπε ότι το e-living από όραμα σύντομα θα γίνει πραγματικότητα, γιατί απαντά στις σύγχρονες ανάγκες των πολιτών. Χαιρετισμό απηύθυνε και το μέλος της Δ.Ε. κα. **Πηνελόπη Ράλλη**, η οποία αναφέρθηκε και στα εκπαιδευτικά σεμινάρια που θα γίνουν από το ΙΕΚΕΜ/ΤΕΕ, με θέμα τις συγκεκριμένες τεχνολογίες.

«Ένα κτίριο - ένα σύστημα» πρέπει να είναι ο στόχος προς τον οποίο θα κινηθεί η αγορά του έξυπνου κτιρίου ή αλλιώς του αυτοματοποιημένου κτιρίου. Αυτό το ένα σύστημα θα επιτρέπει το χειρισμό όλων των ηλεκτρονικών υποσυστημάτων από οποιοδήποτε σημείο. Τη λειτουργία του αυτοματοποιημένου κτιρίου εξήγησε ο κ. **Ν. Γκλιιάτης** της GDS, στην ομιλία του με θέμα «**Ολοκληρωμένες υπηρεσίες e-living: ένα κτίριο, ένα σύστημα**».

Η εγκατάσταση ενός ολοκληρωμένου συστήματος αυτοματοποίησης των λειτουργιών σε ένα σπίτι, αυξάνει την αξία του ακινήτου, καθώς είναι δυνατή η αναβάθμιση του συστήματος, στη βάση του ευρωπαϊκού προτύπου EIB/KNX, προσέθεσε ο κ. Γκλιιάτης, ο οποίος υπογράμμισε ωστόσο ότι οι νέες τεχνολογίες θα διαδίδονται ταχύτερα εάν οι κατασκευαστές κατοικιών δε μετακυλίανε το κόστος, κατά πολλές φορές αυξημένο, στην τελική τιμή της κατοικίας.

Η αγορά του e-living αναπτύσσεται στη σταθερή βάση ενός ενιαίου προτύπου, του EIB/KNX, στο πλαίσιο των αυστηρών όρων και ελέγχων που θέτει η Ευρωπαϊκή Ένωση EIBA Konnex, όπως και με το ένα, κοινό, λογισμικό πακέτο, το ETS 3, που διαθέτει η EIBA Konnex σε 60 χώρες, συμπεριλαμβανομένης της Ελλάδας.

Όπως είπε ο κ. **Ρ. Γούλας** της ABB, στην ομιλία του με θέμα «**Έλεγχος κτιρίων με το σύστημα ABB I-bus EIB**», η αυτοματοποίηση των κτιρίων, στη βάση του συγκεκριμένου προτύπου, έχει ήδη διανύσει την πρώτη κρίσιμη δεκαετία, με πολύ θετικά αποτελέσματα, αφού 120 ευρωπαϊκές εταιρείες είναι μέλη της EIBA, με αυτή συνεργάζονται 70 τεχνικά πανεπιστήμια, 6.500 πιστοποιημένα προϊόντα για τέτοιες εγκαταστάσεις κυκλοφορούν στην αγορά, ενώ λειτουργούν 50.000 έργα πανευρωπαϊκά.

Η δημιουργία και στην Ελλάδα μίας αγοράς για το 'έξυπνο κτίριο' βρίσκεται σε καλό δρόμο, καθώς λειτουργούν 2 εκπαιδευτικά κέντρα, υπάρχουν 400 εκπαιδευμένοι & πιστοποιημένοι τεχνικοί, 1.000 έργα είναι σε λειτουργία, ενώ τα 3 τεχνικά σχολεία/ πανεπιστήμια που συνεργάζονται θα γίνουν ως το τέλος της άνοιξης 5, υποστήριξε ο κ. **Γ. Σαρρής** της SIEMENS

Ο ΕΛΛΗΝΑΣ ΠΙΟ ΚΟΝΤΑ



στην ομιλία του με θέμα «**Έξυπνες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις με τη τεχνική KNX-EIB. Παρελθόν, παρόν & μέλλον**».

Στην ανάπτυξη της αγοράς του 'έξυπνου κτιρίου' θα συμβάλει και το νέο εθνικό πρότυπο για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, που θα ισχύσει από 6 Μαρτίου 2006. Με αυτό οι γραμμές bus γίνονται νομότυπες, μπορούν να είναι στο ίδιο κανάλι με τις γραμμές ισχύος, εφόσον πληρούνται συγκεκριμένοι όροι. Επίσης στις νέες εγκαταστάσεις με bus, πριν αυτές δεχθούν συσκευές, θα πρέπει να γίνει η μέτρηση για την αντίσταση της μόνωσης. Η Siemens, σημειώθηκε, λειτουργεί πιστοποιημένο εκπαιδευτικό κέντρο, ενώ έχει απευθυνθεί στην EIBA, ώστε η version C του λογισμικού ETS 3, να είναι απολύτως ελληνικοποιημένη.

ΤΑ ΟΦΕΛΗ ΤΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ BUS

Τα έξυπνα σπίτια που λειτουργούν με τη νέα τεχνολογία KNX/EIB, χρησιμοποιούν ένα λογισμικό και σε μία εγκατάσταση μπορούν να συνδεθούν τα προϊόντα όλων των εταιρειών που ακολουθούν το συγκεκριμένο πρότυπο. Το γεγονός αυτό προωθεί την εξάπλωση των νέων τεχνολογιών, που σημειωτέον μπορούν να λειτουργήσουν και με τα 5 μέσα επικοινωνίας TP, PL, IP, IR και RF, τόνισε ο κ. **Γ. Ρωμανός**, επιστημονικός συνεργάτης του πανεπιστημίου Kassel στην ομιλία του με θέμα «**Εξοικονόμηση ενέργειας σε έξυπνα κτίρια τεχνολογίας KNX/EIB**».

Ο ομιλητής υπογράμμισε ότι η σωστή εφαρμογή των γραμμών bus, μπορεί να έχει τεράστια οφέλη στην εξοικονόμηση ενέργειας και πρόσθεσε ότι, για να υπάρχει οικονομικό όφελος από την επένδυση για ένα τέτοιο σύστημα, η απόσβεση θα πρέπει να γίνει εντός 3 ετών.

Η ταχύτερη ανάπτυξη της ευρωζωνικότητας στην Ελλάδα αποτελεί βασική παράμετρο για την ικανοποιητική εφαρμογή ενός ολοκληρωμένου συστήματος αυτοματοποιημένης διαχείρισης και ελέγχου μιας κατοικίας. Η ευρωζωνικότητα είναι αυτή που θα επιτρέψει τον πλήρη έλεγχο ενός σπιτιού, με τη μετάδοση εικόνας και ήχου σε real time, σε συσκευές rocket pc και smartphones. Οι λύσεις αυτές δεν είναι αναγκαστικά 'ακριβές', καθώς το κόστος μιας λειτουργίας δεν ξεπερνάει τα 300 ευρώ, ενώ το πλήρες πακέτο των υπηρεσιών φθάνει ως τις 3.000 ευρώ, ενημέρωσε ο κ. **Π. Δροσινάκης** της SmartHOME Hellas, στην ομιλία του με θέμα «**Έξυπνο σπίτι και ευρωζωνικότητα - προοπτική & εφαρμογές**». Η ανάπτυξη της ευρωζωνικότητας είναι κρίσιμης σημασίας για την τηλεπαρακολούθηση και τηλεπερίθαλψη.

Η αγορά του e-living θα πρέπει να αναπτυχθεί με βάση τις ανάγκες των ενοίκων των διαμερισμάτων και την κάλυψή τους με ασύρματα δίκτυα