

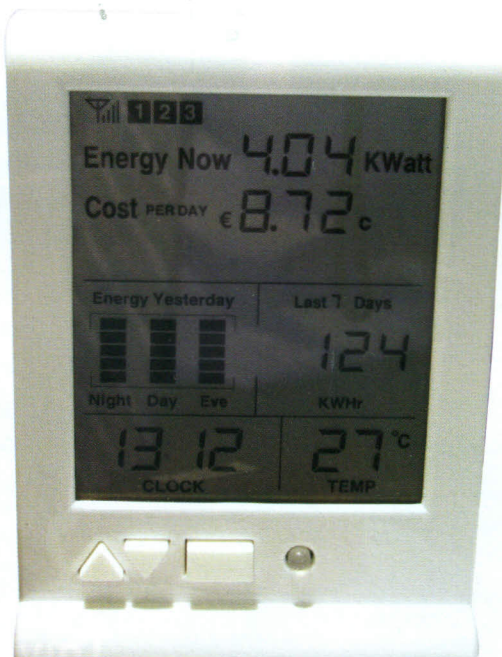
# Intelen: μειωμένη κατανάλωση ρεύματος χάρη στην πληροφορική

Ένας ερευνητικός επιχειρηματικός όμιλος επικεντρώνεται στις εφαρμογές της πληροφορικής και του διαδικτύου στον τομέα της ενέργειας

**Η** μείωση της κατανάλωσης ενέργειας ή, πιο σωστά, η καλύτερη διαχείριση της κατανάλωσης ενέργειας, έχει εξελιχθεί σε ένα από τα μείζονα θέματα της παγκόσμιας ατζέντας τα τελευταία χρόνια. Υπάρχουν διάφοροι τρόποι για να μειώσει μια εταιρεία ή ο απλός πολίτης την κατανάλωση ενέργειας, κάτι που θα είναι επωφελές τόσο για το περιβάλλον όσο και για το ταμείο του. Και ένας από τους πιο πρόσφατους και ιδιαίτερα ενδιαφέροντες δείχνει να είναι η χρήση της πληροφορικής. Στην πρωτοπορία – τόσο για την Ελλάδα όσο και για το εξωτερικό – όσον αφορά τη δημιουργία πληροφοριακών συστημάτων ενεργειακής διαχείρισης βρίσκεται η Intelen, ένα ερευνητικό επιχειρηματικό group το οποίο επικεντρώνεται στην έρευνα και τις εφαρμογές της σύγχρονης πληροφορικής, του διαδικτύου και της αλγοριθμικής στην ενέργεια και τις υπηρεσίες στο συγκεκριμένο κλάδο.

## Παραγωγή υπηρεσιών

«Στόχος μας είναι η έρευνα να παράγει υπηρεσίες», σημειώνει στην *Οικονομική* ο Βασίλης Νικολόπουλος, που είναι ο επικεφαλής της Intelen, η οποία δημιουργήθηκε το 2006 από μία ομάδα διδακτόρων μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. «Το διδακτορικό μου ήταν πάνω στη διαχείριση γνώσης και από εκεί προέκυψε η ιδέα για την ανάπτυξη σχετικών εφαρμογών και υπηρεσιών», σημειώνει ο ίδιος. Όσον αφορά το γεγονός ότι προτιμήθηκε η λύση του ερευνητικού επιχειρηματικού group αντί για τη σύσταση



**«Το 2010 θα είναι η χρονιά που θα κινηθούμε ιδιαίτερα δυναμικά στο χώρο των οικιακών καταναλωτών, δεδομένου ότι εντός των επόμενων μηνών θα είμαστε έτοιμοι να προσφέρουμε υπηρεσίες υψηλού επιπέδου», σημειώνει ο Βασίλης Νικολόπουλος**

μίας εταιρείας, ο Β. Νικολόπουλος υποστηρίζει ότι αυτό το σχήμα βοηθά στην καλύτερη διαχείριση των ερευνητικών προγραμμάτων που αναλαμβάνει η Intelen. Παράλληλα, έχει αρχίσει να δημιουργεί θυγατρικές, οι οποίες αναλαμβάνουν την εμπορική διάθεση των υπηρεσιών ή των εφαρμογών που παράγονται μέσα στο πλαίσιο του ερευνητικού group. Τα έσο-

δα από τις θυγατρικές καθώς και τα ερευνητικά προγράμματα αποτελούν τις πηγές χρηματοδότησης της Intelen, όπως επισημαίνει ο Β. Νικολόπουλος. Σημειωτέον πως το group έχει ήδη διακριθεί σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο (Βραβείο Καινοτομίας Otenet 2006, Top-5 ALBA σε Πράσινη Επιχειρηματικότητα 2008, παρουσίαση στο Innovation Academy Microsoft 2008, μέλος Ακαδημίας Καινοτομίας E.E i-techartner, καλύτεροι νέοι ερευνητές στην Ελλάδα το 2007 *Status Magazine*) με αρκετά διπλώματα ευρεσιτεχνίας σε αλγορίθμους διαχείρισης ενέργειας και γνωστικών πόρων και πλήθος δημοσιεύσεων σε συνέδρια και περιοδικά.

## Ενέργεια και πληροφορική

Σύμφωνα με τα στελέχη της Intelen, η εισαγωγή της πληροφορικής στον τομέα της ενέργειας, η χρησιμοποίηση μεθόδων έξυπνης διαχείρισης ενεργειακής γνώσης και Internet τεχνολογιών αποτελεί επένδυση μείζονος σημασίας για το μέλλον. Η σύνδεση της πληροφορικής και των τεχνολογιών διαδικτύου με το χώρο της ενέργειας θα δημιουργήσει μία νέα αγορά και προοπτική νέων υπηρεσιών, αυτή των Ενεργειακών Πληροφοριακών Συστημάτων και Ενεργειακής Διαχείρισης Γνώσης. Εκεί ακριβώς ποντάει και η Intelen, οι άνθρωποι της οποίας, βασιζόμενοι σε συνεχή έρευνα και ανάπτυξη, με γνώμονα τις εξελίξεις των δικτυακών τεχνολογιών και την εφαρμογή προχωρημένων και καινοτόμων αλγορίθμων και μεθοδολογιών, δημιουργούν προχωρημένες υπηρεσίες ηλε-

## Το προφίλ της εταιρείας



Το Intelen Group αποτελεί ένα δυναμικό και διαρκώς αναπτυσσόμενο εταιρικό-ερευνητικό group. Ιδρύθηκε το 2006 από μία ομάδα διδακτόρων μηχανικών του ΕΜΠ και μέχρι σήμερα θεωρείται πρωτοπόρος σε εθνικό επίπεδο στην έρευνα και τις εφαρμογές της σύγχρονης Πληροφορικής, του Διαδικτύου και της Αλγοριθμικής στην Ενέργεια και τις Υπηρεσίες ΤΠΕ. Το group αποτελείται από νέους, φιλόδοξους επιστήμονες και μηχανικούς του ΕΜΠ και λοιπών κορυφαίων σχολών της Ελλάδας και του εξωτερικού και στόχος του είναι η προαγωγή της τεχνολογικής έρευνας, της δημιουργικής σκέψης και αντίληψης και της τεχνολογικής καινοτομίας σε εθνικό και παγκόσμιο επίπεδο, έτσι ώστε να αποτελέσει τον καθρέφτη της ελληνικής εφαρμοσμένης έρευνας και των νέων φιλόδοξων Ελλήνων επιστημόνων στο εξωτερικό. Αυτή τη στιγμή το group απασχολεί περίπου 12 άτομα.

κτρονικής διαχείρισης ενεργειακών πόρων και υπηρεσίες έξυπνης διαχείρισης ενεργειακής γνώσης, οι οποίες θα μπορούν να εξυπηρετήσουν οποιαδήποτε ανάγκη ηλεκτρονικής διαχείρισης της ενέργειας και παροχής προσωποποιημένης ηλεκτρονικής ενεργειακής υπηρεσίας.

### Το portal Plugme.eu

Ένα από τα πρώτα δείγματα της φιλοσοφίας της Intelen και των τάσεων στη διαχείριση της ενέργειας είναι το Plugme Network ([www.plugme.eu](http://www.plugme.eu)), το οποίο αποτελεί το πρώτο αμφίδρομο ενεργειακό portal ενημέρωσης, πληροφόρησης και παροχής έξυπνων ηλεκτρονικών ενεργειακών υπηρεσιών. Βάση του portal αποτελεί η έξυπνη μέτρηση της ενέργειας και λοιπών ενεργειακών πόρων, μέσω ειδικού τηλεμετρικού AMR συστήματος, το οποίο μετράει την κατανάλωση του ρεύματος μέ-

σω ADSL ή WiFi ή PLC τεχνολογίας. Ουσιαστικά πρόκειται για έναν «έξυπνο» μετρητή ενέργειας, απλό στη χρήση του, τα στοιχεία από τον οποίο αναλύουν οι εφαρμογές της Intelen και προτείνουν στον καταναλωτή λύσεις προκειμένου να μειώσει σημαντικά την κατανάλωση ενέργειας. Η ιδέα του Plugme, όπως σημειώνουν τα στελέχη της Intelen, θα βοηθήσει σημαντικά στη νέα μεθοδολογία παροχής ηλεκτρονικών ενεργειακών υπηρεσιών, μέσω διαδικτύου, καθώς ο στόχος είναι εντός των επόμενων μηνών να ξεκινήσει η εμπορική διάθεση της εν λόγω υπηρεσίας στο ευρύ κοινό έναντι μιας πολύ χαμηλής –σχεδόν συμβολικής– μηνιαίας συνδρομής. Σημειωτέον πως η Intelen παρέχει αυτή τη στιγμή τέτοιου είδους υπηρεσίες σε μεγάλες εταιρείες και οργανισμούς, ενώ έχει ξεκινήσει τις επαφές και με την τοπική αυτοδιοίκηση. Μάλιστα, στο τέλος Ιουνίου ανακοίνωσε την εγκατάσταση στο Δήμο Ζω-

## Ο όμιλος έχει διακριθεί σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο με διπλώματα ευρεσιτεχνίας σε αλγορίθμους διαχείρισης ενέργειας και γνωστικών πόρων

γράφου του πρώτου ενεργειακού πληροφοριακού συστήματος ευφυούς ενεργειακής διαχείρισης στην Ελλάδα.

Αυτή τη στιγμή δεν υπάρχει στον ελληνικό χώρο ολοκληρωμένο διαδικτυακό πληροφοριακό σύστημα ή μέθοδος παροχής ενεργειακών υπηρεσιών, οι οποίες θα καλύπτουν την παραπάνω ανάγκη μέσω εξειδικευμένου portal και online ADSL Internet-based συλλογή ενεργειακών μετρήσεων. Αυτό το σημαντικό κενό έρχεται να καλύψει το προτεινόμενο σύστημα, προσφέροντας online προσωποποιημένες διαδικτυακές υπηρεσίες.

### Τα business units του ομίλου

Πέραν της ενέργειας, υπάρχουν αρκετοί τομείς δραστηριοποίησης του ομίλου οι οποίοι είναι:

- Ενεργειακών Πληροφοριακών Συστημάτων & Energy Analytics, όπου ήδη ανα-

πτύσσονται προχωρημένες υπηρεσίες μέτρησης, ανάλυσης και διαχείρισης ενεργειακών πόρων. Επίσης, προσφέρονται ηλεκτρονικές web-smart υπηρεσίες για όλους τους πολίτες και τις επιχειρήσεις. Σε αυτές περιλαμβάνονται, web-based διαγράμματα κατανάλωσης ισχύος και ενέργειας, διάφορες ενεργειακές πληροφοριακές υπηρεσίες, κατάταξη σε ενεργειακή κλάση και σύγκριση με λοιπούς πελάτες (benchmarking) και ηλεκτρονικό ενεργειακό αποτύπωμα (e-Footprint). Υπηρεσίες Energy Financials, υπολογισμός και εκτίμηση χρέωσης, σύγκριση πιθανών τιμολογίων και υπολογισμός απόσβεσης υπηρεσίας βάσει ενεργο-οικονομικών KPIs, εξαγωγή προφίλ χρόνου-κατανάλωσης, συγκεντρωτική κατανομή φορτίου ανά φάση και ανά περιοχή (Google Maps), πρόταση ανακατανομής φορτίου, αυτόματη ανίχνευση υπερκαταναλώσεων ρεύματος, ανίχνευση ασταθειών τάσης, στατιστικά ισχύος και γενικότερες υπηρεσίες ψηφιακής διαχείρισης ενεργειακού ιστορικού μέσω ευφυούς ενεργειακού portal αλγορίθμων.

Η κατηγοριοποίηση των e-Energy υπηρεσιών της Intelen διακρίνεται σε τρεις περιοχές: Your Home, Your Business και Your Life.

- Πληροφοριακής Διακυβέρνησης & IT Service Management, όπου προσφέρονται υπηρεσίες διακυβέρνησης και οργάνωσης των πληροφοριακών συστημάτων.
- Εκπαίδευσης και Ηλεκτρονικής Μάθησης.
- Υπηρεσίες έρευνας και ανάπτυξης όπου, βάσει δημιουργικής έρευνας και Business Development, αναπτύσσονται νέες υπηρεσίες και προϊόντα Mobile Εφαρμογών και Κινητών Γεω-Χωρικών Υπηρεσιών (Google Map services) καθώς και μοντελοποίηση.

### Οι στόχοι της Intelen

Σύμφωνα με τον Β. Νικολόπουλο, η επόμενη χρονιά αναμένεται να είναι από τις πιο κρίσιμες. «Το 2009 επιδιώκουμε να ολοκληρώσουμε τη δημιουργία των υποδομών και να έχουμε τις εφαρμογές και τις υπηρεσίες έτοιμες και δοκιμασμένες. Το 2010 θα είναι η χρονιά που θα κινηθούμε ιδιαίτερα δυναμικά στο χώρο των οικιακών καταναλωτών, δεδομένου ότι εντός των επόμενων μηνών θα είμαστε έτοιμοι να προσφέρουμε υπηρεσίες υψηλού επιπέδου», σημειώνει ο επικεφαλής της Intelen, σπεύδοντας να προσθέσει ότι μια καλύτερη διαχείριση της κατανάλωσης ενέργειας είναι αρκετή για να μειωθεί ο λογαριασμός του ηλεκτρικού κατά 20%. ■