

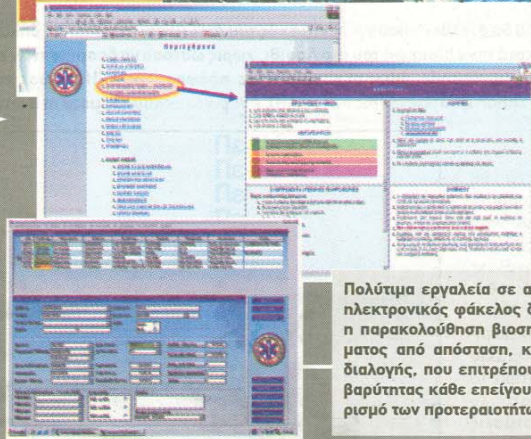
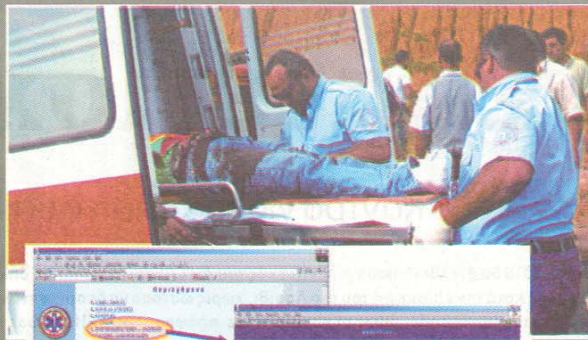


## ΤΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΤΟΥ ΙΤΕ ΓΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΕΠΕΙΓΟΝΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ



Από τη στιγμή που γίνεται η ενημέρωση για το έκτακτο περιστατικό τίθεται σε λειτουργία ο μηχανισμός που έχει δημιουργηθεί στη βάση του συστήματος του Εργαστηρίου Βιοϊατρικής Πληροφορικής του Ινστιτούτου Πληροφορικής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας, σε συνεργασία με το ΕΚΑΒ Κρήτης.

Εκτός από τα αμιγώς ιατρικά δεδομένα, χάρη στο σύστημα Παγκόσμιου Γεωγραφικού Προσδιορισμού GPS γίνεται ευκολότερος ο εντοπισμός του πλησιέστερου ασθενοφόρου και διευκολύνεται η διαδρομή του, αποφεύγοντας εμπόδια όπως κλεισμένοι ή μπλοκαρισμένοι δρόμοι. Παράλληλα, σε δεύτερη φάση τα δεδομένα αυτά αξιοποιούνται για την εξαγωγή στατιστικών συμπερασμάτων, όπως π.χ. σημεία-καρμινιόλες, όπου σημειώνονται τα περισσότερα τροχαία.



Πολύτιμα εργαλεία σε αυτή τη διαδικασία είναι ο ηλεκτρονικός φάκελος διαχείρισης περιστατικών, η παρακολούθηση βιοσημάτων και καρδιογραφημάτων από απόσταση, καθώς και τα πρωτόκολλα διαλογής, που επιτρέπουν τη σωστή εκτίμηση της βαρύτητας κάθε επείγουσας κλήσης και τον καθορισμό των προτεραιοτήτων ανταπόκρισης.

Μόλις ξεκινήσει η διαδικασία μεταφοράς του ασθενούς με το ασθενοφόρο, ο συνοδός γιατρός βρίσκεται σε επικοινωνία με το κέντρο, παρέχοντας ζωτικές πληροφορίες που οδηγούν σε συμπεράσματα για τις πρώτες κρίσιμες ενέργειες από το γιατρό, η ειδικότητα του οποίου αφορά στην κατάσταση του συγκεκριμένου ασθενούς.

## Ο οραματιστής



Τη δημιουργία του Πληροφοριακού Συστήματος του ΕΚΑΒ Κρήτης εμπνεύστηκε ο ασπασμένος Στέλιος Ορφανουδάκης, ο οποίος διετέλεσε διευθυντής του Ινστιτούτου Πληροφορικής επί μία δεκαετία (από το 1994 έως το 2004), και πρόεδρος του ΙΤΕ από το 2004 μέχρι το θάνατό του, το Μάρτιο του 2005. Ήταν βαθιά πεπεισμένος ότι η υγεία αποτελεί το κατεξοχήν πεδίο, όπου η τεχνολογία της Πληροφορικής μπορεί να δείξει το κοινωνικό της πρόσωπο.

## ΕΪΠΑΝ

«Το κυρίαρχο για όλους τους τομείς είναι η υγεία, και στον



Εργαστήριο Βιοϊατρικής Πληροφορικής του Ινστιτούτου Πληροφορικής του ΙΤΕ έχει αναπτύξει συστήματα πρωτοπόρα στην Ελλάδα, αλλά και διεθνή, που συνεισφέρουν εμπράκτως στη βελτίωση των υπηρεσιών υγείας».

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ ΣΤΕΦΑΝΙΔΗΣ, Δ/ΝΤΗΣ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΤΟΥ ΙΤΕ

«Το Εργαστήριο Βιοϊατρικής Πληροφορικής του Ινστιτούτου Πληροφορικής του ΙΤΕ



αναπτύσσει εφαρμογές που έχουν στόχο τη βελτίωση των υπηρεσιών υγείας προς όλους τους πολίτες. Μέσα σε αυτά τα πλαίσια εντάσσεται και το εν λόγω σύστημα, που έχει αποδείξει μέσα στα 10 χρόνια λειτουργίας του τη χρησιμότητά του και την αποτελεσματικότητά του».

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ Ι. Γ. ΤΟΛΛΗΣ, ΕΠΙΚ. ΕΡΓ/ΡΙΟΥ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΙΤΕ-Ι.Π.

«Βρισκόμαστε σε συνεχή επικοινωνία με το ΙΤΕ και συνεχώς αλλάζουμε και εξελίσσουμε το σύστημα. Έχουμε διάφορες νέες ιδέες για επέ-

κταση. Για παράδειγμα, άμεσα σε λίγες ημέρες θα προσέσουμε τη δυνατότητα να κρατάμε στοιχεία ιστορικού για έναν ασθενή που έχουμε προηγουμένως εξυπηρετήσει, έτσι ώστε την επόμενη φορά να έχουμε στοιχεία που θα μας βοηθήσουν στην καλύτερη αντιμετώπιση του προβλήματός του».

ΔΗΜ. ΒΟΥΡΒΑΧΑΚΗΣ, ΕΠΙΚΕΦΑΛΗΣ ΕΚΑΒ ΚΡΗΤΗΣ

## Η ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΣΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ

# Το ΙΤΕ σώζει ζωές

## Το σύστημα του Ινστιτούτου Πληροφορικής και του ΕΚΑΒ Κρήτης

**Σώζει ζωές. Ανοίγει νέους δρόμους για το μέλλον και αποτελεί πια ένα απαραίτητο εργαλείο για κάθε γιατρό και διασώστη του ΕΚΑΒ, που καλείται να αντιμετωπίσει ένα επείγον περιστατικό. Το Ινστιτούτο Πληροφορικής του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνα μέσω της καινοτομίας που άλλαξε τον τρόπο με τον οποίο αντιμετωπίζεται η ιατρική παρακολούθηση δι' απόστασης, το Hygeia Net, με το "παιδί" του, το Πληροφοριακό Σύστημα Διαχείρισης Επείγοντων Περιστατικών, έχει αποδείξει περίτρανα την αποτελεσματικότητά του.**

Δευτερόλεπτα μόλις μετά τη λήψη της κλήσης, το σύστημα παρέχει τη δυνατότητα στο χειριστή να αντιμετωπίσει αποτελεσματικά το περιστατικό, να προσφέρει τις πρώτες βοήθειες στον ασθενή και να τον οδηγήσει το συντομότερο δυνατό στα κατάλληλα χέρια για την περίστασή του. Χάρη στην πρωτοποριακή τεχνολογία του Ινστιτούτου Πληροφορικής, γιατροί, νοσοκομείο και διασώστες βρίσκονται σε συνεχή επαφή, έχοντας ηλεκτρονική επικοινωνία, μέσω της οποίας αποστέλλονται δεδομένα ζωτικής σημασίας για τη σωστή αντιμετώπιση του περιστατικού.

Ο γιατρός που συνοδεύει τον ασθενή στο ασθενοφόρο μπορεί, με την αποστολή παραμέτρων του ασθενούς, όπως καρδιογράφημα, να λάβει οδηγίες από τον ειδικευμένο για την περίσταση συναδελφού του και να γίνει μια πρώτη εκτίμηση της σοβαρότητας της κατάστασης, ώστε να ενημερωθεί το νοσοκομείο για να προετοιμαστεί κατάλληλα.

Σε μια διαδικασία διαχείρισης κρίσιμων περιστατικών, όπου κάθε δευτερόλεπτο μετράει, είναι αυτονόητο ότι η συμπύκνωση του χρόνου εκτίμησης, οι σωστές

οδηγίες και ο κατάλληλος ταχύτατος συντονισμός αποτελούν τις προϋποθέσεις για να σωθούν ζωές, κάνοντας το σύστημα του Ινστιτούτου Πληροφορικής του ΙΤΕ «απαραίτητο εργαλείο που μας λύνει κυριολεκτικά τα χέρια», όπως ανέφερε ο επικεφαλής του ΕΚΑΒ Κρήτης κ. Δ. Βουρβαχάκης.

Το πρωτοποριακό για το ΕΚΑΒ Κρήτης και για ολόκληρη την Ελλάδα σύστημα αποδεικνύει τη μεγάλη σημασία που αποδίδει το Εργαστήριο Βιοϊατρικής Πληροφορικής του Ινστιτούτου Πληροφορικής στην υγεία.

Άλλωστε, όπως σημειώνει ο διευθυντής του Ινστιτούτου κ. Κώστας Στεφανίδης, η υγεία αποτελεί το «κυρίαρχο για όλους» και για το λόγο αυτό το Ινστιτούτο Πληροφορικής «έχει αναπτύξει συστήματα πρωτοπόρα στην Ελλάδα, αλλά και διεθνή, που συνεισφέρουν εμπράκτως στη βελτίωση των υπηρεσιών υγείας».

Από την πλευρά του, ο επικεφαλής της

Εργαστηρίου Βιοϊατρικής Πληροφορικής του Ινστιτούτου Πληροφορικής του ΙΤΕ κ. Ιωάννης Τόλλης τονίζει ότι το σύστημα αυτό είναι έτοιμο να ανοίξει μελλοντικά νέους δρόμους και σε άλλες υπηρεσίες που καλούνται να διαχειριστούν έκτακτα περιστατικά, όπως η Πυροσβεστική και η Αστυνομία.

*Το Πληροφοριακό Σύστημα αναπτύχθηκε σε συνεργασία με το Συντονιστικό Κέντρο του ΕΚΑΒ Κρήτης, διευθυντής του οποίου είναι ο κ. Δ. Βουρβαχάκης, και αποτελείται από μια σειρά εφαρμογών που εξυπηρετούν το προσωπικό του ΕΚΑΒ.*

