

Βιοϊατρική Πληροφορική

Η εξέλιξη της έρευνας στον τομέα της Βιολογίας και της Γενετικής καθώς και η εξέλιξη στον τομέα της βιοϊατρικής τεχνολογίας, τα τελευταία χρόνια, έχει δημιουργήσει μια μεγάλη ανάγκη αποθήκευσης και οργάνωσης των τεράστιων σε πλήθος και όγκο βιολογικών δεδομένων, προκειμένου να μελετηθούν, να συγκριθούν και να εξαχθούν συμπεράσματα, χρήσιμα στην κατανόηση της δομής και λειτουργίας του έμβιου κόσμου, με στόχους την πρόληψη, έγκαιρη αντιμετώπιση επιδημιών ή κληρονομικών ασθενειών και την ανάπτυξη νέων φαρμάκων.

Την ανάγκη αυτή καλείται να καλύψει η Πληροφορική, η οποία μέσω συγκεκριμένων μοντέλων ανάπτυξης βάσεων δεδομένων, προτύπων αποθήκευσης ιατρικής πληροφορίας καθώς και αλγορίθμων διευρύνει το πεδίο έρευνάς της προς τις σύγχρονες εξειδικευμένες ανάγκες των ερευνητών της βιολογίας και ιατρικής, διαμορφώνοντας έτσι ένα νέο ερευνητικό τομέα, τη Βιοϊατρική Πληροφορική.

Το Εργαστήριο Βιοϊατρικής Πληροφορικής του Ινστιτούτου Πληροφορικής, του Ίδρυματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) έχει σαν στόχο την εφαρμοσμένη Έρευνα & Ανάπτυξη βασισμένη στις διεθνείς τάσεις για λύσεις σε προηγμένη τεχνολογία (state-of-the-art) στον τομέα της πληροφορικής στην υγεία, στις ερευνητικές και αναπτυξιακές προκλήσεις παγκοσμίως, καθώς επίσης και στις πρακτικές ανάγκες του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα στην Ελλάδα. Οι δράσεις του στρέφονται κυρίως στην ανάπτυξη καινοτόμων υπολογιστικών μεθόδων και εργαλείων σε τέσσερις πολύ σημαντικούς τομείς της περιοχής της Ιατρικής Πληροφορικής, δηλαδή e-health, m-health, Ιατρική Απεικόνιση και Βιοπληροφορική.

Εβδομάδα Επιστήμης & Τεχνολογίας 2006

28 Ιουνίου - 5 Ιουλίου, καθημερινά 10:00-22:00
Αθήνα, Ζάππειο Μέγαρο, είσοδος ελεύθερη

πρόσκληση

Το Ινστιτούτο Πληροφορικής (ΙΠ) του Ίδρυματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), σας προσκαλεί στην παρουσίαση με θέμα **"Βιοϊατρική Πληροφορική: απαραίτητη στις νέες ιατρικές διαγνωστικές μεθόδους και στη διαχείριση της ποικιλόμορφης Γενετικής-Ιατρικής Πληροφορίας"**, με ομιλητή τον κ. **Βαγγέλη Σακκαλή**, Μηχανικό Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, που θα γίνει κατά τη διάρκεια της Ημερίδας **"Τεχνολογία και Υγεία"**, που διοργανώνει η Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας του Υπουργείου Ανάπτυξης, στα πλαίσια της εκδήλωσης **"Εβδομάδα Επιστήμης και Τεχνολογίας 2006"**, στην Αθήνα (Ζάππειο Μέγαρο, αίθουσα 6), την **Τρίτη 4 Ιουλίου 2006**, ώρα **15:30**.

Κωνσταντίνος Στεφανίδης
Διευθυντής ΙΤΕ-ΙΠ