

απαιτείται η επεξεργασία 150.000 λουλουδιών).

Μια άλλη ερευνητική προσπάθεια που παρουσιάστηκε στο συνέδριο είναι αυτή των ερευνητών του Ινστιτούτου Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας του ΙΤΕ, με επικεφαλής τον Δρα Δ. Καφετζόπουλο. Η ερευνητική ομάδα κατάφερε να αναγνωρίσει τα γονίδια που είναι υπεύθυνα για την βιοσύνθεση της χιτίνης στα έντομα (της ουσίας που είναι απαραίτητη για τη δόμηση του εξωτερικού σκελετού τους) και τα οποία θεωρείται πως μπορούν να βοηθήσουν στο άμεσο μέλλον στην ανάπτυξη ειδικών παρασιτοκτόνων.

Από την πλευρά του, ο Δρ Α. Πίντζας, από το Ινστιτούτο Βιολογικών Ερευνών & Βιοτεχνολογίας του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών, σημείωσε ότι οι πρώτες in vivo δοκιμές σε ζωικά μοντέλα (από ποντίκια μέχρι πιθήκους) μιας συγκεκριμένης πρωτεΐνης (ανασυνδυασμένο TRAIL) απέδειξαν την υψηλή κυτταροτοξικότητά της ενάντια σε εμφυτευμένους στα πειραματόζωα καρκινικούς όγκους, χωρίς μάλιστα καμία αρνητική παρενέργεια. Όπως επισήμανε ο Δρ Πίντζας "Μολονότι η σχετική έρευνα, που επιχειρεί να αξιοποιήσει τη διαδικασία που ονομάζεται απόπτωση σήματος για θεραπευτικούς σκοπούς, βρίσκεται ακόμα σε αρχικό στάδιο, είναι προφανείς οι προοπτικές που η συγκεκριμένη παρατήρηση (αλλά και αντίστοιχες μελέτες που αφορούν άλλες πρωτεΐνες της ίδιας οικογένειας) ανοίγει για τη θεραπεία του καρκίνου".

"Ένα από τα σημαντικότερα εργοστάσια παραγωγής φαρμάκων του 21ου αιώνα μπορούν να είναι τα φυτά" υποστήριξε ο καθηγητής I. Raskin, από το Rutgers University του New Jersey. Επισήμανε, μάλιστα, πως μερικές από τις μεγαλύτερες φαρμακοβιομηχανίες και βιομηχανίες καλλυντικών του κόσμου ανακαλύπτουν και ήδη αξιοποιούν τις δυνατότητες των φυτών να παράγουν σε μεγάλες ποσότητες ωφέλιμες για τον άνθρωπο πρωτεΐνες και θεραπευτικά αντισώματα. Οι βιομηχανίες χρησιμοποιούν μεθόδους της γενετικής μηχανικής και μια σειρά φυσικοχημικών διεργασιών, που φέρνουν τα φυτά σε κατάσταση "στρες", προκειμένου να "αναγκάσουν" τα φυτά να παράγουν σε αυξημένες ποσότητες τις συγκεκριμένες ουσίες.

Η επιχειρηματική διάσταση της επιστημονικής έρευνας



Η τρίτη ημέρα του Συνεδρίου ήταν αφιερωμένη σε ζητήματα μεταφοράς τεχνολογίας και επιχειρηματικότητας, με ομιλητές τον Dr W. Kuett από τη Γενική Διεύθυνση Έρευνας της ΕΕ, τον καθηγητή L. Lerer από το INSEAD της Γαλλίας, τον Dr R. Peet από την FoleyLardner Inc. της Ν. Υόρκης κ.ά.

Η βιοτεχνολογία αποτελεί έναν σύγχρονο κλάδο "έντασης γνώσης", στον οποίο το στοιχείο της καινοτομίας διαδραματίζει ιδιαίτερα αποφασιστικό ρόλο και ουσιαστικά συντελεί στην εξοικονόμηση φυσικών πόρων, στην ορθολογικοποίηση της παραγωγής και την προώθηση αποδοτικών συνεργιών και αλληλεπιδράσεων.

Όπως επισημάνθηκε από τους ομιλητές, κομβικής σημασίας ζήτημα σε ό,τι αφορά στην επιχειρηματική αξιοποίηση της βιοτεχνολογίας - η οποία ήδη βρίσκει αποδοτικές εφαρμογές στη βιοϊατρική και την παραγωγή νέων φαρμάκων, τη γεωργία, τη διαχείριση αποβλήτων και την τεχνολογία περιβάλλοντος - αποτελεί η διασύνδεση των ερευνητικών ομάδων και εργαστηρίων με δημόσιες και ιδιωτικές επιχειρήσεις, venture capitals και άλλους δυνητικούς χρηματοδότες. Αξίζει μάλιστα να σημειωθεί ότι το ένα στα τρία νέα φάρμακα που έλαβαν έγκριση κυκλοφορίας από τον Ευρωπαϊκό Οργανισμό Αξιολόγησης Φαρμάκων (EMEA) έχουν βιοτεχνολογική προέλευση.

Μια επιχειρηματικά επιτυχημένη επιστημονική προσπάθεια σε αυτόν τον τομέα αποτελεί η περίπτωση του καθηγητή του Πανεπιστημίου Πατρών Κλεομένη Μπάρλου, ο οποίος ήταν ένας από τους ομιλητές του Συνεδρίου. Ο κ. Μπάρλος έχει ιδρύσει από το 1990 την εταιρεία CBL, η οποία παρασκευάζει, για λογαριασμό της Roche, στις εγκαταστάσεις της στην Πάτρα την πρώτη ύλη ενός νέου φαρμάκου για το AIDS, καταγράφοντας ετήσιο κύκλο εργασιών που ξεπερνά τα 10 εκατομμύρια ευρώ.

Ένα άλλο επιτυχημένο παράδειγμα επιχειρηματικής αξιοποίησης βιοτεχνολογικών καινοτομιών είναι η δημιουργία της εταιρείας BioGenomica "Κέντρο Γενετικών Ερευνών και Αναλύσεων". Πρόκειται για spin-off εταιρεία του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, σε συνεργασία με την εταιρεία Biomedica, η οποία ιδρύθηκε το Φεβρουάριο του 2004 και ειδικεύεται στην αυτόματη ανάλυση αλληλουχίας γενετικού υλικού, σε εφαρμογές στη μοριακή διάγνωση (αναλύσεις γενετικής προδιάθεσης σε κληρονομικές παθήσεις: καρκίνος, νευρολογικές - ψυχιατρικές παθήσεις, σπάνιες νόσοι), και σε υπηρεσίες προσαρμοζόμενες σε εξειδικευμένες εργαστηριακές ανάγκες (γενετικά τεστ κατά

Ο Διευθυντής Πολυτεχνικής Σχολής Πανεπιστημίου της Georgia- ΗΠΑ, ειδικός σε θέματα καινοτομίας και τεχνολογιών καθηγητής Γιώργος Βαχτσεβάνος αναφέρθηκε με παραδείγματα στη συμβολή της ερευνας, καινοτομίας και τεχνολογίας, στην πρόβλεψη πυρκαγιών στην εμβιομηχανική και στην αξιοπιστία των συστημάτων καθώς και στις εφαρμογές στον ελληνικό χώρο.

ΣΠΥΡΑΚΗΣ: ΤΟΛΜΗΡΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

Ο διευθυντής του EAITY καθηγητής Τμ. Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής Πανεπιστημίου Πατρών, Παύλος Σπυράκης, επικεντρώθηκε σε μερικές τολμηρές προτάσεις για την πληροφορική και την ανάπτυξη. Ειδικότερα, "για την Ηλεκτρονική Επιχείρηση ως οργανωτικό πρότυπο: Φορέας επιχειρηματικής δραστηριότητας απαλλαγμένος από περιττές λειτουργίες- Επιχειρηματική πρακτική ασκείται από ad hoc δίκτυα. Να ενθαρρυνθεί στη χώρα μας το μοντέλο αυτό. Στην Καινοτομία, Επένδυση με ρίσκο η πρόταση είναι ένα νέο, ευαίσθητο χρηματιστήριο, κανόνες για εταιρικά R&B. Για την Ανάπτυξη Λογισμικού η πρόταση είναι να γίνει κύριο μάθημα ο προγραμματισμός στα Λύκεια, να ενθαρρυνθεί το ανοικτό λογισμικό, το φθηνότερο ευρωζωνικό internet στις επιχειρήσεις παραγωγής λογισμικού κ.α.". Είπε δε ότι "η χώρα μας θα κληθεί να απαντήσει σε δύο ερωτήματα: Ποιο είναι το επόμενο βήμα μετά την ευρωζωνικότητα και την ψηφιακή σύγκλιση; Ποια είναι η πραγματική σχέση οικονομίας και πληροφορικής σήμερα και αύριο; "

ΟΙ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΕΣ ΤΗΣ INTRACOM

Ο διευθυντής Υποκαταστήματος Πατρών INTRACOM TEI.ECOM, Σπύρος Μπατιστάτος, αναφερόμενος στις δραστηριότητες έρευνας και ανάπτυξης της εταιρείας τόνισε ότι "η σημαντική ανάπτυξη της INTRACOM TEI.ECOM οφείλεται κατά ένα σημαντικό ποσοστό σε αυτές τις δραστηριότητες καθώς επενδύει 8-10% του τζίρου της σε R&D. Το κέντρο ανάπτυξης λογισμικού της εταιρείας στην Πάτρα στελεχώνουν 200 εργαζόμενοι, ενώ το 10% του προσωπικού του υποκαταστήματος, συνεισφέρει σε αυτές τις δραστηριότητες. Η εταιρεία συμμετέχει σε περισσότερα από 120 ερευνητικά προγράμματα και έχει μία συνεχή παρουσία και ενεργό συμμετοχή στο πρόγραμμα «Πλαίσιο» της Ε.Ε. Το 2006 η συνολική χρηματοδότηση των ερευνητικών έργων της εταιρείας από την Ε.Ε. ξεπέρασε τα 2 εκατ. ευρώ". Παράλληλα έκανε ιδιαίτερη αναφορά στη συνεργασία της εταιρείας με την Ericsson. Ο διευθυντής ΙΤΕ/ΕΙΧΥΜΥΘ καθηγητής Κώστας Γαλιώτης υπογράμμισε την συμβολή της έρευνας ως βασικής προϋπόθεση ανάπτυξης καινοτομίας και αναφέρθηκε στη διεξαγωγή επιστημονικής έρευνας υψηλής στάθμης ΙΤΕ/ΕΙΧΥΜΥΘ, στη συνεργασία με άλλους ερευνητικούς φορείς στη συμμετοχή, στην εκπαίδευση και επιμόρφωση νέων ερευνητών, στην ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογικών προϊόντων κ.α.

ΚΟΥΜΠΙΑΣ: Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ

Ο πρόεδρος του Πανεπιστημίου Πάτρα Σταύρος Κουμπιάς, επικεντρώθηκε κατά την ομιλία του στο ρόλο που διαδραματίζει το Πανεπιστήμιο Πάτρας στις προοπτικές ανάπτυξης της Δυτικής Ελλάδος τονίζοντας ότι "το Πανεπιστήμιο δυνάμωσε το ρολό από την ίδρυσή του, είναι το τρίτο ίδρυμα στη χώρα από πλευράς αριθμού φοιτητών. Έχει να δώσει πολλά στην περιοχή αλλά έχει δώσει σημεία αριστείας στο εξωτερικό". Παράλληλα επεσήμανε ότι η δουλειά που γίνεται στο Πανεπιστήμιο καθώς και οι φοιτητές μπορούν να αποτελέσουν σημεία εκμετάλλευσης για την περιοχή, ενώ πρέπει να υπάρχουν και οι ευκαιρίες για την επιστροφή του προσωπικού και να μείνει το επιστημονικό προσωπικό στην περιοχή.

Ο διευθυντής INB1Σ καθηγητής Βασίλης Μακίος επικεντρώθηκε στην ελληνική πρωτοβουλία Τεχνολογικών Συνεργατικών Σχηματισμών και στο κέντρο Καινοτομίας Μικροηλεκτρονικής (HTCI), ενώ έκανε ιδιαίτερη αναφορά στα cluster. Στο συνέδριο χαιρετισμούς απέστειλαν ο Υπουργός Ανάπτυξης Χρήστος Φωλιάς και ο γενικός γραμματέας Περιφέρειας Δ. Ελλάδος Σπύρος Σπυριδων τον οποίο εκπροσώπησε ο διευθυντής του Περιφερειακού Ταμείου Ανάπτυξης Δυτικής Ελλάδος Χρ. Παπασημακόπουλος. Το Συνέδριο συνδιοργανώθηκε με το Επιστημονικό Πάρκο Πατρών και το περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Δυτ. Ελλάδος ενώ τελούσε υπό την αιγίδα του Υπουργείου Ανάπτυξης. Υποστηρικτής ήταν ο Σύνδεσμος Επιχειρήσεων Πληροφορικής Ελλάδος ΣΕΠΕ) και χορηγοί οι εταιρείες: INTRACOM TEI.ECOM, COCA COLA-3E, ZEUS ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ Α.Ε., ADVENT Α.Ε., Επίγνωσις ΕΠΕ, τα Ινστιτούτα EAITY, INB1Σ, ΙΤΕ/ΕΙΧΥΜΥΘ και τα ξενοδοχεία Μεντζελόπουλοι. Το Υποκατάστημα Δ. Ελλάδας του Ομίλου απένειμε για ακόμη μια χρονιά μία τιμητική διάκριση. Φέτος δόθηκε στον ακαδημαϊκό αλλά και επιχειρηματία Κλεομένη Μπάρλο, καθηγητή Πατρών του τμήματος Χημείας για την συμβολή του στη σύνδεση της επιστημονικής γνώσης με την παραγωγή. Ο ίδιος ίδρυσε την εταιρεία Χημικά και Βιοφαρμακευτικά Εργαστήρια στη ΒΙΠΕ Πάτρα που λειτουργεί από το 1990.