

# Το Τεχνολογικό-Πολιτιστικό Πάρκο Λαυρίου στα πλαίσια ενός Ερευνητικού Πανεπιστημίου

Θ. ΛΟΥΚΑΚΗΣ

ΤΟ Ε.Μ.ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ είναι ένα ερευνητικό πανεπιστήμιο, όπως αδιάψευστα τεκμηριώνουν οι οικονομικές παράμετροί του. Πράγματι, κατά το 1994 η συνολική επιχορήγηση του Ιδρύματος από τον κρατικό προϋπολογισμό ήταν 8,9 δις. δρχ., ενώ οι εισροές από την εκτέλεση (κυρίως ανταγωνιστικών) ερευνητικών και αναπτυξιακών έργων ήταν 5,1 δις. δρχ.! Στο διάγραμμα 1 φαίνονται οι πηγές χρηματοδότησης των ερευνητικών έργων που εκτέλεσε το Ε.Μ.Π. κατά το 1994, στο διάγραμμα 2 ο αντίστοιχος αριθμός των ερευνητικών έργων, στο διάγραμμα 3 η κατανομή των εσόδων ανά τμήμα και στο διάγραμμα 4, ο αριθμός των ερευνητικών προγραμμάτων ανά τμήμα. Τέλος, στο διάγραμμα 5 φαίνονται οι κατηγορίες εξόδων και τα διαθέσιμα που προέκυψαν από την ερευνητική προσπάθεια κατά το 1994.

Στο Ε.Μ.Π. σε σύνολο 9000 φοιτητών υπάρχουν πάνω από χίλιοι υποψήφιοι διδάκτορες, από τους οποίους αμοιβούνται οι 600. Το πρόσθετο γεγονός ότι το 90% των αμοιβομένων υποψηφίων διδακτόρων επιχορηγείται από το Ίδρυμα και όχι από το κράτος υποδηλώνει τον αυτοαναπτυξιακό χαρακτήρα της ερευνητικής προσπάθειας. Στο Ίδρυμα εργάζονται ακόμη περίπου 1000 υψηλού επιπέδου επιστήμονες (κυρίως τεχνολογικής κατευθύνσεως) και εκτελούνται κάθε χρόνο περίπου 1000 διπλωματικές εργασίες εξαμηνιαίας διάρκειας από τους τελειόφοιτους φοιτητές. Επιπλέον, το Ίδρυμα διαθέτει 100 εργαστήρια, πολλά από τα οποία είναι μοναδικά στη χώρα (π.χ. Σεισμική Τράπεζα, Εργαστήρι Φωτονικής, Αεροδυναμική Σήραγγα, Δεξαμενή Λιμενικών Έργων, Πειραματική Δεξαμενή Ρυμουλκήσεως Προτύπων Πλοίων). Επομένως, είναι προφανείς οι τεράστιες δυνατότητες του Ιδρύματος σχετικά με την παραγωγή νέας γνώσης και την εκτέλεση ερευνητικών και αναπτυξιακών έργων.

Αν στα παραπάνω προσθέσει κανείς το γεγονός, ότι το Ίδρυμα διαθέτει το μεγαλύτερο ψηφιακό δίκτυο φωνής-δεδομένων στη χώρα και τους ισχυρότερους υπερ-υπολογιστές (και οι δύο προμήθειες έγιναν από ερευνητικά έσοδα!), ότι 35 από τα εργαστήρια έχουν προεπιλεγεί για να γίνουν επίσημα εργαστήρια παροχής υπηρεσιών και ότι κάθε χρόνο οι ερευνητές του Ιδρύματος εκτελούν, κατόπιν παραγγελίας,

100 περίπου αναπτυξιακά έργα για το ελληνικό δημόσιο (κυρίως) αλλά και ιδιωτικό τομέα, προκύπτει το περιβάλλον που πρόκειται να αγκαλιάσει το Τεχνολογικό και Πολιτιστικό Πάρκο Λαυρίου.

Οι πρωτοποριακές αυτές εξελίξεις του αρχαιότερου τεχνολογικού ιδρύματος της χώρας αναγνωρίζονται και διεθνώς, αφού η πρόταση του Ιδρύματος στο πρόγραμμα ανάπτυξης τεχνολογικών πάρκων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ήταν η μόνη που εγκρίθηκε από τη χώρα μας και μία από τις ελάχιστες που εγκρίθηκαν ανεπιφύλακτα απ' όλο τον ευρωπαϊκό χώρο. Έτσι, με τη βοήθεια διεθνών εμπειρογνομώνων θα συνταχθεί μια μελέτη με στρατηγικές προτάσεις για τη μετεξέλιξη του Πολυτεχνείου σε "Research Park & Technology Resources Center".

Οι μέχρι σήμερα προσπάθειες του Ε.Μ.Π. για την εξυπηρέτηση των αναπτυξιακών αναγκών του κοινωνικού συνόλου, πρόκειται να αποκτήσουν καλύτερη οργάνωση με τη λειτουργία του "Γραφείου Διαμεσολάβησης" του Ιδρύματος. Το Γ.Δ. του Ε.Μ.Π., που ήδη λειτουργεί με επιχορήγηση από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, έχει ως σκοπό:

- την ενημέρωση των ερευνητών του Ε.Μ.Π. σχετικά με θέματα μεταφοράς τεχνολογίας προς την παραγωγή, όπως επίσης και με τις καινοτομίες και υπηρεσίες που ενδιαφέρουν τους παραγωγούς φορείς.
- την προώθηση προς τους παραγωγικούς φορείς των εκμεταλλεύσιμων ερευνητικών αποτελεσμάτων του Ε.Μ.Π.
- την πληροφόρηση των παραγωγικών φορέων σχετικά με τα αποτελέσματα και προϊόντα έρευνας και τις δυνατότητες για παροχή εξειδικευμένων υπηρεσιών.
- τη συνεχή ενημέρωση βάσεων δεδομένων, που καταγράφουν τις δεξιότητες και επιστημονικές δυνατότητες των ερευνητικών ομάδων του Ε.Μ.Π.
- τη συγκρότηση διεπιστημονικών ομάδων για την επεξεργασία πολύπλοκων προβλημάτων, που αντιμετωπίζουν οι παραγωγικοί φορείς.

Συνεπώς, οι επιχειρήσεις που θα εγκατασταθούν στο Τ.Π.Π.Α. θα έχουν άμεσα πρόθυμο και οργανωμένο συνομι-

λητή που θα τις βοηθήσει να ικανοποιήσουν τις τεχνολογικές, καινοτομικές και αναπτυξιακές ανάγκες τους.

Συνοψίζοντας, οι επιχειρήσεις του Τ.Π.Π.Α. θα λειτουργούν σ' ένα πραγματικά προνομιακό περιβάλλον που θα τους παρέχει κατά προτίμηση ή/και προτεραιότητα:

- Τεχνογνωσία και υπηρεσίες εργαστηρίων.
- Υπηρεσίες συμβούλων πάνω σε τεχνικά και οικονομικά θέματα.
- Προχωρημένο δίκτυο επικοινωνιών και υπολογιστών.
- Τη μεγαλύτερη τεχνική βιβλιοθήκη της χώρας.
- Υποστήριξη για τη συμμετοχή τους σε ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα της Ελλάδος και της Ε.Ε.

Τέλος, μία πρόσθετη και πολύ ενδιαφέρουσα διάσταση της λειτουργίας του Τ.Π.Π.Α. στα πλαίσια του Ε.Μ.Π., είναι η εγκατάσταση και οικονομικά αποδοτική λειτουργία στο πάρκο μεγάλων εργαστηριακών μονάδων παροχής υπηρεσιών πιστοποίησης (π.χ. εργαστήριο πιστοποίησης αυτοκινήτων ψυγείων, εργαστήριο πιστοποίησης αυτοκινήτων βυτίων, εργαστήριο πιστοποίησης πυρίμαχων υλικών) αλλά και μεγάλων κέντρων ανάπτυξης νέων τεχνολογιών (π.χ. Κέντρο Εφαρμογών Νέων Ενεργειακών Τεχνολογιών).



ΦΩΤ: ΣΟΦΙΑ ΦΡΑΓΚΟΥΛΗ