

ΠΤΥΧΙΑΚΗ: ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΚΟΡΟΛΗ

ΤΕΙ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΣΧΟΛΗ: ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ: ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΘΕΜΑ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΠΑΡΚΑ, Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥΣ ΣΤΗ ΔΙΑΧΥΣΗ ΤΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ.

ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΤΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΠΑΤΡΑΣ



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ	4
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.....	6
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ / ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΑΡΚΑ	
1.1 Ορισμός Τεχνολογικών Πάρκων.....	8
1.2 Στόχος Τεχνολογικών Πάρκων	9
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2.....	11
Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ Η ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΔΟΜΗ ΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ	
2.1 Οργανωτική δομή ενός Τεχνολογικού Πάρκου	11
2.2 Τι υπηρεσίες προσφέρει στις επιχειρήσεις που είναι Εγκατεστημένες σε αυτό	12
2.3 Ποιους μηχανισμούς μεταφοράς τεχνολογίας χρησιμοποιούν	14
2.3.1 Συνδέσεις πανεπιστημίων και επιχειρήσεων	14
2.3.2 Συμφωνίες μεταξύ επιχειρήσεων	16
2.3.3 Κεφάλαια Επιχειρηματικού Κινδύνου ΚΕΚ.....	17
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3.....	19
Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΣΤΗ ΔΙΑΧΥΣΗ ΤΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ	
Κέντρο Καινοτομίας-Θερμοκοιτίδα.....	21
Μονάδα Καινοτομικών Τεχνικών Διοίκησης Επιχειρήσεων.....	21
Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας (IRC HELLENIC).....	21
Περιφερειακός Πόλος Καινοτομίας Δυτικής Ελλάδος.....	21
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.....	22
ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΕ ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΗ	
4.1 Επιστημονικό Πάρκο Βερολίνου	22
4.2 Επιστημονικό Πάρκο Κέμπριτζ	23
4.3 Τεχνολογικά Πάρκα Ισπανίας.....	23
4.4 Επιστημονικό και Τεχνολογικό Πάρκο Ηπείρου	24
4.5 Τεχνολογικό Πάρκο Θεσσαλίας.....	25
4.6 Επιστημονικό και Τεχνολογικό Πάρκο Κρήτης	25
4.7 Τεχνολογικό Πάρκο Θεσσαλονίκης.....	25
4.8 Τεχνολογικό και Πολιτιστικό Πάρκο Λαυρίου.....	25
ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΤΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΠΑΤΡΑΣ	
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5.....	28
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΠΑΤΡΩΝ	
5.1 Ίδρυση του Ε.Π.Π.....	28
5.2 Στόχος του Ε.Π.Π.....	29
5.3 Χωροθέτηση και Κτιριακή Υποδομή του Ε.Π.Π.....	31
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.....	36
Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΠΑΤΡΩΝ ΣΤΗ ΔΙΑΧΥΣΗ ΤΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ	
6.1 Κέντρο Καινοτομίας – Θερμοκοιτίδας	36
6.2 Μονάδα Καινοτομικών Τεχνικών Διοίκησης Επιχειρήσεων.....	40

6.3 Εκθετήριο Υπηρεσιών.....	43
6.4 Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας (IRC Hellenic).....	44
6.5 Περιφερειακοί Πόλοι Καινοτομίας.....	45
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7.....	49
ΕΤΑΙΡΙΕΣ ΕΝΤΑΓΜΕΝΕΣ ΣΤΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΠΑΤΡΩΝ	
7.1 Δράσεις Διάχυσης	65
7.2 Στη «ζώνη» της πράσινης επιχειρηματικότητας	65
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8.....	66
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΑ ΈΡΓΑ	
8.1 ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ ΤΟΥ Ε.Π.Π.....	66
8.2 Ερευνητικά & Αναπτυξιακά Έργα Αποτελέσματα.....	75
8.3 Τομέας Εκδόσεων	75
8.4 Παρεχόμενες Υπηρεσίες στο Ε.Π.Π.	76
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9.....	78
ΤΟ Ε.Π.Π ΚΑΙ Η ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΟΥ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ	
9.1 Συνεργασία του Ε.Π.Π. με άλλους Οργανισμούς – Φορείς.....	81
9.2 Αχαϊκή Συνεταιριστική Τράπεζα	82
9.3 Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας	83
9.4 Ε.Π.Π. Σημαντικές δράσεις και Γεγονότα	86
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10.....	90
ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΓΙΑ ΤΟ Ε.Π.Π	
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11.....	96
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	
ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ	
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	100
ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ	101
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.....	102
Ερωτηματολόγιο που χρησιμοποιήθηκε για την έρευνα	
Φωτογραφίες του Ε.Π.Π.	

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η διεθνοποίηση των αγορών και ο μεγάλος ανταγωνισμός οδηγούν τις επιχειρήσεις στην αναδιάρθρωση του παραγωγικού συστήματος. Οι επιχειρήσεις στρέφουν τις δραστηριότητές τους σε νέες μορφές ανάπτυξης βασισμένες στην καινοτομία, στην σύνδεση Έρευνας και Παραγωγής και στον τεχνολογικό εκσυγχρονισμό. Οι επιχειρήσεις ενδιαφέρονται πλέον περισσότερο για την ανταλλαγή πληροφοριών με σκοπό την παραγωγή καινοτόμων προϊόντων προκειμένου να αντεπεξέλθουν στον ανταγωνισμό. Αποτέλεσμα των παραπάνω είναι η δημιουργία πόλου ανάπτυξης σε μικρή γεωγραφική περιοχή η οποία επιτρέπει την μεταφορά τεχνογνωσίας με μικρό κόστος.

Συγκροτούνται λοιπόν νέοι τόποι έρευνας και αναβαθμισμένης παραγωγής των οποίων κυρίαρχη έκφραση της τάσης αυτής αποτελούν οι τεχνοπόλοι, τα Επιστημονικά και Τεχνολογικά Πάρκα. Πρόκειται για θεσμοθετημένες ζώνες με στόχο τη μεταφορά τεχνολογίας και την ενίσχυση τεχνολογικού δυναμικού των επιχειρήσεων που είναι εγκατεστημένες σε αυτά. Χαρακτηριστικό τους είναι οι δεσμοί που αναπτύσσουν με τα Πανεπιστήμια και τα Ερευνητικά Ιδρύματα.

Σκοπός της εργασίας μου είναι να κατανοήσουμε την έννοια του Τεχνολογικού Πάρκου, τον τρόπο λειτουργίας του, το ρόλο που διαδραματίζει στον τομέα της έρευνας και της τεχνολογικής ανάπτυξης και στην διάχυση της καινοτομίας. Μέσα από την ανάλυση των παραπάνω θα συμπεράνουμε κατά πόσο τα Τ.Π συμβάλλουν στην οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη του τόπου.

Η εργασία ξεκινάει με τα «*ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΠΑΡΚΑ, Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥΣ ΣΤΗ ΔΙΑΧΥΣΗ ΤΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ*» περιλαμβάνει τέσσερα κεφάλαια. Σκοπός του πρώτου κεφαλαίου είναι να εντοπίσουμε το λόγο που δημιουργήθηκαν τα Τ.Π καθώς επίσης να δώσουμε έναν ορισμό ώστε να μας βοηθήσει να κατανοήσουμε τους στόχους ύπαρξής του. Το δεύτερο κεφάλαιο αναλύει την λειτουργία και την οργανωτική δομή των Τ.Π.. Ειδικότερα μας απασχολεί να γνωρίσουμε τις υπηρεσίες που παρέχει στις επιχειρήσεις και τους μηχανισμούς μεταφοράς τεχνολογίας που χρησιμοποιεί. Στο κεφάλαιο τρία αναφερόμαστε στον ρόλο των Τ.Π στη διάχυση της καινοτομίας, αφού πρώτα έχουμε δώσει έναν ορισμό αυτής. Επίσης γνωστοποιούμε τα τέσσερα κέντρα που ασχολούνται με την

καινοτομία στην Ελλάδα. Το κεφάλαιο τέσσερα είναι αφιερωμένο σε μελέτες περιπτώσεων τεχνολογικών πάρκων της χώρας μας και της Ευρώπης.

Στην συνέχεια η εργασία συνεχίζεται αναλύοντας το παράδειγμα του «ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΠΑΤΡΩΝ», όπου αναφέρεται στο πέμπτο κεφάλαιο και εξηγεί τους λόγους που οδήγησαν στην ίδρυση του Ε.Π.Π., στους στόχους και την σημερινή οργανωτική του δομή. Στο κεφάλαιο έξι περιγράφουμε την λειτουργία του Επιστημονικού Πάρκου Πατρών και τον ρόλο που έχει στη διάχυση της καινοτομίας αναλύοντας τα μέσα και τους τομείς που περιλαμβάνει για να επιτύχει τους στόχους του. Στο κεφάλαιο επτά, αναφέρουμε τις εταιρίες οι οποίες είναι ενταγμένες στο Επιστημονικό Πάρκο Πατρών και εξηγούμε πότε ιδρύθηκαν και τι αντικείμενο έχει η κάθε εταιρία. Στο κεφάλαιο οκτώ περιγράφουμε το Επιστημονικό Πάρκο Πατρών και τα Ερευνητικά και αναπτυξιακά έργα που έχουν ξεκινήσει ή / και έχουν ολοκληρωθεί. Στο κεφάλαιο εννέα περιγράφουμε το Ε.Π.Π. και την συμβολή του στην ανάπτυξη της Δυτικής Ελλάδας καθώς και τους συνεργαζόμενους φορείς του.

Στο κεφάλαιο δέκα παρουσιάζουμε τα αποτελέσματα της έρευνας που έκανα με σκοπό να μελετήσουμε τη διάχυση της καινοτομίας και να εντοπίσουμε τα προβλήματα που αντιμετωπίζει το Πάρκο κατά την διάρκεια υλοποίησης των στόχων του. Τέλος, παραθέτουμε τα συμπεράσματα και τις προτάσεις μου τα οποία πηγάζουν από την ενασχόλησή μου με το θέμα των Τεχνολογικών & Επιστημονικών Πάρκων, αλλά και από τη σχετική, προσωπική έρευνα πεδίου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ / ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΑΡΚΑ

Τα Τεχνολογικά ή Επιστημονικά Τεχνολογικά Πάρκα αποτελούν ένα θεσμό ο οποίος αναπτύχθηκε μετά το Δεύτερο Παγκόσμιο Πόλεμο αρχικά στις Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής και στη συνέχεια στην Ευρώπη και τον υπόλοιπο κόσμο.

Η ιδέα ανήκει στον καθηγητή Frederic Terman αντιπρύτανη του Πανεπιστημίου Stanford της Καλιφόρνιας, ο οποίος στα τέλη της δεκαετίας του 30', συνειδητοποίησε την ανάγκη της βιομηχανίας για την αξιοποίηση της έρευνας και αφομοίωση της υψηλής τεχνολογίας με στόχο την κατάκτηση νέων αγορών και την αντιμετώπιση του αυξανόμενου διεθνούς ανταγωνισμού.

Για το λόγο αυτό έπρεπε να δημιουργηθεί ένα κατάλληλο «περιβάλλον» γύρω από ένα ή περισσότερα Ερευνητικά Ιδρύματα, το οποίο θα αποτελούσε πόλο συγκέντρωσης επιχειρήσεων με έντονο τεχνολογικό προσανατολισμό και εύκολη πρόσβαση στα ερευνητικά ιδρύματα. Το Τεχνολογικό πάρκο δηλαδή παίζει το ρόλο που έπαιζε η βιομηχανική περιοχή για την παραδοσιακή βιομηχανία και βιοτεχνία, στη μεταβιομηχανική εποχή που βασίζεται στη πληροφορία και τη γνώση.

Η πρώτη εταιρία που σηματοδοτεί την ίδρυση των τεχνολογικών επιστημονικών πάρκων και της «Silicon valley» ιδρύθηκε το 1978 σε ένα γκαράζ στην Addison Avenue 367, στο Palo Alto της Καλιφόρνιας, από τον Bill Hewlett και τον Dave Packard. Ήταν και οι δύο μηχανικοί φοιτητές του Terman και είχαν ενστερνιστεί τις ιδέες του και με 538 δολάρια αρχικό κεφάλαιο, δημιούργησαν την εταιρία Hewlett-Packard η οποία σήμερα είναι μια από τις μεγαλύτερες επιχειρήσεις του κόσμου.

Τα πρώτα μεγάλα Τεχνολογικά Επιστημονικά Πάρκα δημιουργήθηκαν τη πρώτη δεκαετία του 50' στο Stanford (1951), όπου εγκαταστάθηκε η Hewlett-Packard η οποία είχε τότε 200 εργαζόμενους και στη Βόρεια Καρολίνα των ΗΠΑ¹ με κύρια συμμετοχή της IBM.

¹ North Carolina, Research Triangle Park, 1959

Μετά από αυτό το ξεκίνημα, στις αρχές του 1950, τα Επιστημονικά Πάρκα άρχισαν να αναπτύσσονται στις ΗΠΑ, αρχικά αργά και έπειτα μέσα στο 1980, με μια ανοδική τάση. Αξιόλογα παραδείγματα είναι το Research Triangle Park στη Βόρεια Καρολίνα και το Philadelphia Urban Park στην Πενσυλβανία. Σήμερα υπάρχουν 140 Πάρκα στις ΗΠΑ που κυμαίνονται σε μεγέθη από 60 εκτάρια έως 2600 εκτάρια.

Στην Ευρώπη τα Επιστημονικά Πάρκα πρωτοξεκίνησαν αρχές τις δεκαετίας του 1970 με το Herriot – Watt University Research Park και το Trinity College's Cambridge Science Park στη Μεγάλη Βρετανία. Επίσης στις αρχές του 1970 δημιουργήθηκε το Louvain – La – Neuve στο Βέλγιο, το Sophia – Antipolis και το ZIRST Grenoble στη Γαλλία. Αυτά τα σχέδια ακολούθησαν τα προηγούμενα παραδείγματα των ΗΠΑ.

Όπως στις ΗΠΑ έτσι και στην Ευρώπη η πραγματική ανάπτυξη των Επιστημονικών Πάρκων δεν ήρθε πριν το 1980. Ένα ενδιαφέρον χαρακτηριστικό συνέβαλλε σε αυτή την ανάπτυξη. Γενικά στην Ευρώπη υπήρχε μια δυνατή κλίση, τα τελευταία χρόνια, στο να εξασφαλιστούν μεγάλες κτιριακές εγκαταστάσεις στα Επιστημονικά Πάρκα, ως στέγη για μικρού και μεσαίου μεγέθους επιχειρήσεων ώστε να υπάρχει η δυνατότητα παροχής των πλεονεκτημάτων της περιοχής.

Η φιλοσοφία αυτή, η οποία μπορεί να χαρακτηριστεί ως ένα καινοτομικό κέντρο αποτελούμενο από αρκετά κτίρια που τονώθηκε σε μεγάλο βαθμό από την διαδεδομένη πρακτική της δημιουργίας συνεταιρισμών για την ανάπτυξη των πιο πρόσφατων γενεών των Επιστημονικών Πάρκων. Αυτές οι συνεργασίες τυπικά αποτελούνται από τρεις συνεργάτες οι οποίοι είναι:

- Πανεπιστήμια ή Ερευνητικά Κέντρα
- Μια Πόλη ή Περιφερειακή Αρχή
- Μια Αναπτυξιακή Εταιρία

Αυτός ο μηχανισμός είναι πιο σύνθετος από τον απλό συνεταιρισμό αλλά συνήθως πιο δυνατός από την άποψη επενδυτικών αποθεμάτων και επίσης πιο έτοιμος να δεχθεί θεωρητικά το οικονομικό ρίσκο της κατασκευής μεγάλων κτιρίων.

Στη δεκαετία του 1980, βλέπουμε μια γρήγορη εξάπλωση της ιδέας των Επιστημονικών Πάρκων σε διάφορες χώρες, όχι μόνο στις «δυτικές» οικονομίες, όπως ο Καναδάς, η Σιγκαπούρη και η Αυστραλία, αλλά και σε αναπτυσσόμενες χώρες όπως η Βραζιλία, η Ινδία και η Μαλαισία. Παγκοσμίως υπάρχουν 400

Επιστημονικά Πάρκα σήμερα σε λειτουργία και πολλά άλλα τα οποία βρίσκονται στο στάδιο της σχεδίασης.

1.1. Ορισμός Τεχνολογικών και Επιστημονικών Πάρκων

Σύμφωνα με τον ορισμό που έχει προτείνει η ένωση επιστημονικών πάρκων του Ηνωμένου Βασιλείου UKSPA²

Επιστημονικό Πάρκο είναι : η πρωτοβουλία για την οργάνωση μιας ζώνης που : (1) έχει τυπική επιχειρησιακή σύνδεση με πανεπιστήμιο ή άλλο Ίδρυμα Ανώτατης Εκπαίδευσης, ως μείζονος κέντρου έρευνας, (2) σχεδιάζεται για να ενθαρρύνει την ίδρυση και μεγέθυνση των επιχειρήσεων υψηλής τεχνολογίας, καθώς και άλλων οργανισμών που φιλοξενεί, (3) ασκεί ενεργό διαχειριστική λειτουργία με σκοπό τη μεταφορά τεχνολογίας και επιχειρηματικών ικανοτήτων στους οργανισμούς που στεγάζει.

Τα Τεχνολογικά Πάρκα διαφοροποιούνται από τον παραπάνω ορισμό στο γεγονός ότι δίνουν έμφαση στις δραστηριότητες παραγωγής. Ένας δεύτερος ορισμός³ για τα τεχνολογικά πάρκα, είναι ότι το Τ.Π είναι μια ζώνη συνεργασίας ανάμεσα στην έρευνα, στην Βιομηχανία και την Εκπαίδευση όπου:

Συγκεντρώνονται ερευνητικά εργαστήρια, Ιδρύματα Έρευνας, Ελαφρές Βιομηχανικές Μονάδες, Επιχειρήσεις Παροχής Υπηρεσιών (Έρευνα Αγοράς, Σύμβουλοι Διαχείρισης, Χρηματοδότησης, Τεχνολογίας), Υπηρεσίες Διοίκησης και μεταφοράς Τεχνολογίας.

Αναπτύσσεται εφαρμοσμένη βιομηχανική έρευνα και συνάπτονται συμβόλαια έρευνας ανάμεσα σε ερευνητικά ιδρύματα και βιομηχανίες,

- ❖ Παράγονται πρότυπα προϊόντα
- ❖ Παρέχονται εξειδικευμένες υπηρεσίες σε επιχειρήσεις,
- ❖ Υποστηρίζεται η δημιουργία νέων επιχειρήσεων με την προσφορά στέγης και χρηματοδότησης,

² United Science Park Association . Αποστολή του είναι να βοηθήσει, τον προγραμματισμό, την ανάπτυξη και την δημιουργία Επιστημονικών Πάρκων ώστε μέσα από αυτά να διευκολυνθεί η ανάπτυξη και η οργάνωση της καινοτομίας, οι υψηλά αναπτυσσόμενες εταιρίες και οι ερευνητικές μονάδες.

³ Βλ. σχετικά Ν. Κομνηνός, Τεχνολογίες και στρατηγικές ανάπτυξης στην Ευρώπη, 1993

- ❖ Παρέχονται προγράμματα εκπαίδευσης και, σε ορισμένες περιπτώσεις,
- ❖ Παρέχονται συνοδευτικές εξυπηρετήσεις στους χρήστες και επισκέπτες της ζώνης (διαμονή, αναψυχή κ.λ.π)

Είναι φανερό από τους ορισμούς ότι τεχνολογικό πάρκο είναι μια οροθετημένη γεωγραφική περιοχή που συνθέτει το δημόσιο χαρακτήρα της έρευνας και ανάπτυξης με τους περιορισμένους πόρους των Μ.ΜΕ. , έτσι ώστε να εκμεταλλευτούν την επιστημονική έρευνα για την παραγωγή καινοτόμων προϊόντων.

1.2. Στόχος των Τεχνολογικών Πάρκων

Οι δραστηριότητες των Τ.Π διαφέρουν ανάλογα με τις επιλογές της διοίκησης του κάθε πάρκου. Οι κύριοι κλάδοι που ασχολούνται τα Τ.Π είναι οι υπολογιστές, ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά, χημικά και βιοτεχνολογία, μηχανές, επαγγελματική εκπαίδευση και δραστηριότητες του τριτογενή τομέα. Παρά την πολυμορφία τους όμως, ο βασικός στόχος των Τ.Π γενικά είναι:

Το Τ.Π. είναι ένας οργανισμός που τον διαχειρίζονται εξειδικευμένα στελέχη με κύριο στόχο τον εμπλουτισμό της κοινότητάς τους μέσω της προώθησης μιας κουλτούρας, καινοτομίας και ανταγωνισμού στις συνδεδεμένες επιχειρήσεις και ιδρύματα γνώσης.

Ένας δεύτερος πιο συγκεκριμένος στόχος σχετικά με τα Τ.Π. είναι η σύνδεση της έρευνας με την παραγωγή και η δημιουργία ενός περιβάλλοντος όπου μπορούν να συναντώνται Ερευνητικά Ινστιτούτα, Πανεπιστήμια και Επιχειρήσεις έτσι ώστε να προκύπτουν πολλά οφέλη, η οποία επιτυγχάνεται:

1. Με προγράμματα ερευνητικής συνεργασίας βιομηχανικών και ερευνητικών κέντρων,
2. Με την ίδρυση νέων επιχειρήσεων από επιστήμονες και τεχνικούς
3. Με την διευκόλυνση της πρόσβασης των επιχειρήσεων σε δίκτυα εξειδικευμένης πληροφορίας
4. Με την υποστήριξη των νέων επιχειρήσεων υψηλής τεχνολογίας από κεφάλαια επιχειρηματικού κινδύνου και

5. Με την διευκόλυνση της συνεργασίας και της μεταφοράς τεχνολογίας μεταξύ των επιχειρήσεων.

Οι επιχειρήσεις που εγκαθίστανται στο Τ.Π. βελτιώνουν την εικόνα τους ως επιχειρήσεις υψηλής τεχνολογίας και τους προσφέρεται ένα υψηλό επίπεδο υποδομών και υπηρεσιών.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ Η ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΔΟΜΗ ΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ

Σκοπός αυτού του κεφαλαίου είναι να κατανοήσουμε τη χρησιμότητα των Τ.Π στην ανάπτυξη των πόλεων και των περιφερειών, την προσφορά του στην βιομηχανική παραγωγή και την αξιοποίηση των πλεονεκτημάτων της περιοχής που είναι εγκατεστημένα. Αυτό θα το πετύχουμε με την ανάλυση της οργανωτικής δομής τους, τις υπηρεσίες που προσφέρουν και τους μηχανισμούς μεταφοράς τεχνολογίας που χρησιμοποιούν.

2.1 Οργανωτική Δομή ενός Τεχνολογικού Πάρκου

Για τον χώρο ίδρυσης ενός Τ.Π. λαμβάνονται υπόψη οι παρακάτω παράγοντες:

- Τοπική και Περιφερειακή οικονομία
- Βιομηχανική δραστηριότητα
- Ερευνητική και Τεχνολογική Δραστηριότητα
- Οργανισμοί Υποστήριξης του Προγράμματος
- Αγορά γης
- Ενδεχόμενες θέσεις χωροθέτησης του πάρκου

Αφού επιλεγεί ο χώρος σύμφωνα με τα παραπάνω κριτήρια, η δομή ενός Τ.Π. περιλαμβάνει:

- (1) Διοίκηση προσανατολισμένη σε υπηρεσίες μεταφοράς τεχνολογίας
- (2) Ερευνητικά ιδρύματα και εργαστήρια
- (3) Χώρους και υπηρεσίες υποστήριξης νέο-ιδρυόμενων επιχειρήσεων
- (4) Χώρους εγκατάστασης επιλεγμένων επιχειρήσεων (θερμοκοιτίδες)

- (5) Κοινές εξυπηρετήσεις και υπηρεσίες, ταχυδρομείο, τράπεζες, εστιατόρια, χώρους συνάθροισης και συναντήσεων, εκθετήρια
- (6) Χώρους πρασίνου

2.2 Υπηρεσίες

Τα τεχνολογικά πάρκα παρέχουν ένα μεγάλο φάσμα επιχειρηματικών υπηρεσιών,⁴ σχετικά με την διοίκηση των επιχειρήσεων, την πληροφόρηση και τη συνεχή επαγγελματική εκπαίδευση. Αυτές οι τρεις κατηγορίες υπηρεσιών αναλύονται παρακάτω.

1. Οι υπηρεσίες διοίκησης παρέχονται συνήθως στις μικρές επιχειρήσεις που εγκαθίστανται στους χώρους των θερμοκοιτίδων. Οι υπηρεσίες αυτές αφορούν:
 - Την οργάνωση των επιχειρήσεων (σύνταξη επιχειρηματικού πλάνου, στρατηγικός προγραμματισμός)
 - Την παροχή συμβούλων σε θέματα υλικών, τεχνολογίας, βιομηχανικών εφαρμογών, ευρεσιτεχνιών, έρευνα αγοράς
 - Την αξιολόγηση των προϊόντων (ποιοτικός έλεγχος, πιστοποίηση υλικών, μετρολογία, διερεύνηση αποτυχίας)
 - Την επικοινωνία (μεταφράσεις, διερμηνεία, συμβουλές σε θέματα εξαγωγών, πληροφορίες για χώρες του εξωτερικού)
 - Την χρήση κοινών υποδομών, υπολογιστών, βάσεων δεδομένων, telex, fax, χώρους συγκεντρώσεων κ.α

Σε πολλές περιπτώσεις, οι υπηρεσίες αυτές απευθύνονται και στις επιχειρήσεις των πόλεων στις οποίες βρίσκονται τα Πάρκα. Το κόστος παροχής τους είναι σχετικά χαμηλό, είτε γιατί επιδοτούνται από τοπικούς φορείς (αυτοδιοίκηση, επιμελητήρια κλπ) είτε γιατί οργανώνονται κεντρικά.

2. Οι υπηρεσίες πληροφόρησης σε θέματα παραγωγής και προϊόντων αφορούν:

⁴ Οι υπηρεσίες των Πάρκων δεν απευθύνονται αποκλειστικά στις εντός των Πάρκων εγκατεστημένες επιχειρήσεις. Άλλωστε ένας από τους στόχους τους είναι να διαχέουν καινοτομία και τεχνολογία σε μια ευρύτερη περιοχή.

- Την κατοχύρωση ευρεσιτεχνιών
- Την πληροφόρηση σε θέματα παραγωγής προϊόντων, υλικών και τεχνολογιών παραγωγής
- Τον εντοπισμό ιδεών και ευρεσιτεχνιών με δυνατότητες εμπορικής αξιοποίησης
- Τη διερεύνηση πιθανών πελατών
- Την επικοινωνία ανάμεσα σε κατόχους τεχνολογιών και ευρεσιτεχνιών, καθώς και σε παραγωγούς που μπορούν να τις χρησιμοποιήσουν.

Σταθερός στόχος των υπηρεσιών πληροφόρησης είναι επίσης η ανάπτυξη δικτύων συνεργασίας. Στο θέμα αυτό, αξιόλογη είναι η συνεργασία πολλών τεχνολογικών πάρκων με την Ευρωπαϊκή Ένωση στα πλαίσια διάφορων προγραμμάτων. Έχουν δημιουργηθεί πάρα πολλά δίκτυα πληροφόρησης σε θέματα τεχνολογίας, που διευκολύνουν τη διεθνή διερεύνηση των ευρεσιτεχνιών και τις συμφωνίες μεταξύ κατόχων και χρηστών τεχνολογίας.

3. Οι υπηρεσίες συνεχούς εκπαίδευσης αφορούν:

- Την οργάνωση εκπαιδευτικών προγραμμάτων για managers, επόπτες ή μηχανικούς
- Εκπαιδευτικά προγράμματα που διευκολύνουν τη δημιουργία νέων επιχειρήσεων από απόφοιτους πανεπιστημίων και τεχνολογικών ιδρυμάτων
- Προγράμματα εκπαιδευτικών ανταλλαγών για την εξοικείωση με τις συνθήκες εργασίας σε άλλες χώρες.

Κεντρικό ρόλο στη συνεχή εκπαίδευση έχει το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, που στηρίζει τη χρηματοδότηση διοργάνωσης εκπαιδευτικών προγραμμάτων. Ένα πολύ ενδιαφέρον εκπαιδευτικό πρόγραμμα ³ είναι αυτό που αφορά την εκπαίδευση

³ Το πρόγραμμα European Technology Entrepreneurs Programme επιτρέπει στους συμμετέχοντες να αναπτύξουν πλήρως μια ελεγμένη αλλά πρωτότυπη ιδέα, να γράψουν το επιχειρηματικό πλάνο, να ψάξουν για χρηματοδότηση, να κάνουν έρευνα αγοράς και να κατασκευάσουν τα πρωτότυπα των προϊόντων. Στο τέλος της εκπαίδευσης, η οποία διαρκεί 44 εβδομάδες, νέες μικρές επιχειρήσεις είναι έτοιμες να συσταθούν.

αποφοίτων των σχολών θετικών επιστημών, μηχανικών και οικονομίας σε θέματα management.

2.3. Ποιους μηχανισμούς Μεταφοράς Τεχνολογίας χρησιμοποιούν

Η ενεργοποίηση του τεχνολογικού περιβάλλοντος των Τ.Π και η μεταφορά τεχνολογίας από τα ακαδημαϊκά ιδρύματα στις επιχειρήσεις, από επιχείρηση σε επιχείρηση, καθώς και η ευρύτερη διάδοση τεχνολογίας και νεωτερισμών, στηρίζονται σε συγκεκριμένους θεσμικούς μηχανισμούς. Τρεις είναι οι σημαντικότεροι απ' αυτούς:

- I. Οι συνδέσεις πανεπιστημίων και επιχειρήσεων
- II. Οι συμφωνίες μεταξύ επιχειρήσεων, και
- III. Τα κεφάλαια Επιχειρηματικού Κινδύνου (ΚΕΚ)

Οι θεσμοί αυτοί συμπληρώνουν τις επιχειρηματικές υπηρεσίες που παρέχει ένα Επιστημονικό Πάρκο και συμπυκνώνουν τη δραστηριότητά του στον τομέα της E&A.

2.3.1. Σχέσεις Ακαδημαϊκών Ιδρυμάτων και Επιχειρήσεων

Οι σχέσεις ανάμεσα στις επιχειρήσεις του πάρκου και στο πανεπιστήμιο που το φιλοξενεί, είναι πολύμορφες. Διαφέρουν ανάλογα με το πανεπιστήμιο και τις σχολές του, είναι πιο ισχυρές εκεί που υπάρχουν τμήματα μηχανικών, ηλεκτρονικών και διοίκησης επιχειρήσεων, και πιο ασθενείς σε άλλες περιπτώσεις. Πρόκειται όμως για σχέσεις που εντοπίζονται σε τρία ζητήματα : α) στο μάρκετινγκ των επιχειρήσεων, β) στη χρήση των πανεπιστημιακών υποδομών και γ) στη μεταφορά τεχνολογίας. Αυτή η αρίθμηση είναι και η σειρά ιεράρχησης των λόφων χωροθέτησης των επιχειρήσεων σε Ε.Π., γεγονός που επιβεβαιώνεται από πολλές πηγές.⁶

* Βλ. DIEERDONCK κα. 1991, KOMNHNOΣ κα. 1990, MONCK κα. 1988

Η συνολική εικόνα και το «γόητρο» του πανεπιστημίου δρουν συχνά σα μαγνήτης για επιχειρηματικές δραστηριότητες υψηλής τεχνολογίας. Αυτό σημαίνει ότι ο χώρος του πάρκου ως τόπου επιστήμης και η ιδέα της σχέσης με το πανεπιστήμιο, λειτουργούν συνειρμικά και συμβάλλουν στο χαρακτηρισμό μιας επιχείρησης ως καινοτομικής και υψηλής τεχνολογίας.

Ένας σημαντικός λόγος εγκατάστασης επιχειρήσεων εντός των τεχνολογικών πάρκων δεν είναι οι πανεπιστημιακές υποδομές ή η ερευνητική συνεργασία οι οποίες προσφέρονται και εκτός των Τεχνολογικών Πάρκων επιχειρήσεις, ο κύριος λόγος εγκατάστασης επιχειρήσεων εντός των Ε.Π είναι το συνολικό περιβάλλον που διαμορφώνεται, η εικόνα της ποιότητας, της διάκρισης και της τεχνολογικής επιτίδευσης που περιβάλλει τις επιχειρήσεις των Ε.Π.

Η πρόσβαση στις πανεπιστημιακές υποδομές και στον εξοπλισμό των πανεπιστημίων είναι το δεύτερο επίπεδο διασύνδεσης επιχειρήσεων και ερευνητικών ιδρυμάτων. Η χρήση της βιβλιοθήκης ή των υπολογιστών μπορεί να είναι εξίσου εύκολη για τις εντός και εκτός επιχειρήσεις του πάρκου. Δεν ισχύει όμως το ίδιο για τη χρήση του πανεπιστημιακού εστιατορίου, των χώρων συνεδριάσεων, των χώρων με οπτικοακουστικά συστήματα, των χώρων που επιτρέπουν την καθημερινή και άτυπη επικοινωνία πανεπιστημιακών και επιχειρηματιών. Οι επιχειρήσεις που χρειάζονται τέτοιες εξυπηρετήσεις οφείλουν να εγκατασταθούν στα Τ.Π.

Η μεταφορά τεχνολογίας και η ερευνητική διασύνδεση επιχειρήσεων και ανώτατων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων, αποτελούν την ουσία του φαινομένου των Τεχνολογικών Πάρκων. Καταρχήν τα ΑΕΙ έχουν τη δυνατότητα να ασκήσουν πολιτικές μεταφοράς τεχνολογίας. Σε πολλές ευρωπαϊκές χώρες, από το τέλος της δεκαετίας του 1960, τα πανεπιστήμια δέχτηκαν πιέσεις, από κυβερνήσεις και επαγγελματικούς συλλόγους, να προσαρμόσουν τα προγράμματά τους στην αγορά εργασίας και να συμβάλλουν στην οικονομική ανάκαμψη. Ο προσανατολισμός αυτός μπορούσε να υλοποιηθεί με πολλούς τρόπους: με εκπαιδευτικά προγράμματα σε ειδικότητες χρήσιμες για την οικονομική ανάπτυξη, με την προώθηση της εφαρμοσμένης βιομηχανικής έρευνας, με τη διευκόλυνση της εργασίας των πανεπιστημιακών ως συμβούλων, με τη δημιουργία πανεπιστημιακών επιχειρήσεων για την εκμετάλλευση της έρευνας σε τομείς

υψηλής τεχνολογίας κλπ.. Η μεταφορά τεχνολογίας από το πανεπιστήμιο προς τις επιχειρήσεις, με τη διαμεσολάβηση των επιστημονικών πάρκων, γίνεται με πολλούς τρόπους :

- Με την ανάθεση ερευνητικών προγραμμάτων σε πανεπιστημιακά εργαστήρια για θέματα ανάλυσης, αξιολόγησης και σχεδιασμού προϊόντων
- Με την παροχή συμβούλων προς τις επιχειρήσεις σε θέματα σχετικά με τους τομείς ειδίκευσης του πανεπιστημίου
- Με τη μετακίνηση προσωπικού των πανεπιστημίων, που ιδρύουν νέες επιχειρήσεις
- Με τις άτυπες σχέσεις πανεπιστημιακών και επιχειρηματιών, που διαμορφώνουν πηγές πληροφόρησης και πρόσβασης σε άτομα και εξειδικεύσεις.

2.3.2. Συμφωνίες μεταξύ επιχειρήσεων

Η συνεργασία μεταξύ επιχειρήσεων είναι ένα πολύ σημαντικό κανάλι μεταφοράς τεχνολογίας, και τα Τεχνολογικά Πάρκα προωθούν συμφωνίες μεταφοράς τεχνολογίας από επιχείρηση σε επιχείρηση. Οι συμφωνίες αυτές παρουσιάζονται με πολλές μορφές, ως στρατηγικές συμμαχίες, επιχειρηματικές συνεργασίες και κοινά επενδυτικά προγράμματα. Αφορούν :

1. τη σχέση προμηθευτή και αγοραστή, όπου μία επιχείρηση κατασκευάζει τμήματα του προϊόντος μιας άλλης
2. τη συνεργασία στο μάρκετινγκ και στη διανομή του προϊόντος
3. την κοινή έρευνα και σχεδιασμό των προϊόντων
4. την κοινή εμπορική εκμετάλλευση μιας κατοχυρωμένης ποιότητας, και
5. την κοινή δημιουργία μιας νέας επιχείρησης

Το πλέγμα των διασυνδέσεων και συμφωνιών μεταξύ των επιχειρήσεων ενός Τ.Π, εξαρτάται από τις επιχειρήσεις του πάρκου. Οι συνεργασίες είναι δυσχερείς σε ασύνδετες επιχειρήσεις, και ευκολότερες όταν οι επιχειρήσεις δρουν σε συναφείς τομείς. Η προώθηση των συνεργιών συνδέεται επομένως με την επιλογή των επιχειρήσεων του πάρκου, ιδιαίτερα στις περιπτώσεις που τα κριτήρια επιλογής είναι

ο κλάδος δραστηριότητας και οι σχέσεις με τις ήδη εγκατεστημένες επιχειρήσεις και εργαστήρια. Τα κριτήρια επιλογής μπορεί να διαφέρουν από πάρκο σε πάρκο.

Τα καθήκοντα του υπεύθυνου των βιομηχανικών διασυνδέσεων αφορούν την προώθηση των συνεργιών και των δικτύων μεταξύ επιχειρήσεων. Επικεντρώνονται στην καθημερινή ζωή στο πάρκο, στη δημιουργία δικτύων, στο πεδίο της παραγωγής και στη διοίκηση των επιχειρήσεων (προώθηση νεωτερισμών, σχεδιασμός νέων προϊόντων). Στα μικρότερα Τ.Π. τα παραπάνω καθήκοντα συγκεντρώνονται σ' ένα πρόσωπο, ενώ στα μεγαλύτερα συναντάμε ομάδες που οργανώνουν τα δίκτυα συνεργασίας μεταξύ βιομηχάνων, πανεπιστημιακών και ερευνητών, την ανταλλαγή γνώσεων, τις άτυπες σχέσεις της καθημερινής επικοινωνίας.

2.3.3. Κεφάλαια Επιχειρηματικού Κινδύνου (ΚΕΚ)

Σε πρόσφατα προγράμματα Επιστημονικών Πάρκων, δίνεται μεγάλη σημασία στους θεσμικούς μηχανισμούς χρηματοδότησης των μικρών καινοτόμων επιχειρήσεων. Οι αρχές διαχείρισης του κάθε πάρκου οργανώνουν οι ίδιες θεσμούς χρηματοδότησης και προσφέρουν κεφάλαια επιχειρηματικού κινδύνου (ΚΕΚ). Το νόημα των θεσμών αυτών είναι ότι οι μικρές επιχειρήσεις συναντούν ανυπέρβλητα εμπόδια στη χρηματοδότησή τους από τους καθιερωμένους φορείς ΚΕΚ.

Το πρόβλημα βρίσκεται στο μέγεθος των επιχειρήσεων. Το μέσο μέγεθος επένδυσης των ΚΕΚ είναι πολύ μεγάλο σε σχέση με τις ανάγκες των επιχειρήσεων που ξεκινούν τη δραστηριότητά τους σε Τεχνολογικά Πάρκα. Οι ανάγκες τους επομένως είναι πολύ μικρές για να ενδιαφέρουν τους θεσμικούς επενδυτές ΚΕΚ. Η άλλη πλευρά του προβλήματος βρίσκεται στο μέγεθος της αγοράς στο οποίο απευθύνονται οι επιχειρήσεις των Τ.Π.. Οι επιχειρήσεις των ευρωπαϊκών Τ.Π. δείχνουν τη διάθεση να παραμείνουν σχετικά μικρές, να μην εξαρτηθούν από εξωτερικούς χρηματοδότες και να αποφύγουν τα οργανωτικά προβλήματα που συνοδεύουν τη γρήγορη μεγέθυνση. Αντίθετα οι επιχειρήσεις της Αμερικής συνηθίζουν τη θεαματική ανάπτυξη των μικρών καινοτόμων επιχειρήσεων, έτσι ώστε να διεθνοποιούνται στα πρώτα τους χρόνια και να καλύπτουν μία σημαντική αγορά.

Είναι γεγονός ότι οι νεοϊδρυθείσες ΜΜΕ αποτελούν ένα σημαντικό κανάλι μεταφοράς τεχνολογίας, ειδικά από επιστήμονες που εμπορευματοποιούν την έρευνά τους, και η χρηματοδότηση τους με ΚΕΚ είναι σημαντική προϋπόθεση για τη

λειτουργία αυτού του καναλιού. Μ 'αυτό το σκεπτικό, πολλά Τ.Π. έχουν δημιουργήσει δικά τους σχήματα χρηματοδότησης, και προσφέρουν ΚΕΚ αποκλειστικά στις εντός των πάρκων ΜΜΕ. Τα σχήματα αυτά εμπεριέχουν την ιδέα της εκκόλαψης και επικεντρώνονται σε επιχειρήσεις υψηλής τεχνολογίας. Το μέγεθος των δανείων που προσφέρουν είναι μικρό, μακροπρόθεσμο και μπορεί να πάρει τη μορφή της συμμετοχής στο κεφάλαιο και τη διοίκηση της χρηματοδοτούμενης επιχείρησης. Οι συνέπειες των δανείων είναι φανερές : οι μικρές επιχειρήσεις αποκτούν καλύτερη χρηματοδότηση, ενώ το πάρκο υποστηρίζει τη μεταφορά τεχνολογίας και σε ορισμένες περιπτώσεις, παρέχει το διοικητικό προσωπικό και την τεχνική υποστήριξη που οι χρηματοδότες απαιτούν για να υποστηρίξουν ένα επιχειρηματικό πλάνο.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΣΤΗΝ ΔΙΑΧΥΣΗ ΤΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

Η πρόοδος στην έρευνα, την τεχνολογία και την καινοτομία είναι βασικές προϋποθέσεις για την ανάπτυξη της ανταγωνιστικότητας, για την οικονομική και την κοινωνική ευημερία μιας χώρας. Η επιτάχυνση της μετάβασης στην κοινωνία της γνώσης, στόχος που συνάδει με την στρατηγική της Λισσαβόνα αλλά και τις επιταγές της νέας πολιτικής της συνοχής, αποτελεί κεντρική αναπτυξιακή επιλογή της Ελλάδας στο σημερινό, ολόένα και πιο απαιτητικό ευρωπαϊκό και διεθνές περιβάλλον. Ο ρόλος της καινοτομίας, έρευνας και τεχνολογίας στο εγχείρημα αυτό είναι καθοριστικός. Οι επιχειρήσεις για να παραμείνουν στο ανταγωνιστικό περιβάλλον πρέπει να ακολουθούν τις εξελίξεις, να εκσυγχρονίζονται και να παράγουν καινοτόμα προϊόντα και υπηρεσίες. Όπως γίνεται αντιληπτό η καινοτομία είναι αναπόσπαστο κομμάτι της ανάπτυξης.

Ένας ορισμός για την καινοτομία σύμφωνα με το πράσινο βιβλίο της Ε.Ε είναι : Η μεταβολή σε ένα οργανισμό⁷, των διαδικασιών παραγωγής,⁸ των προϊόντων⁹ και της οργάνωσης.¹⁰

Ένας πιο γενικός και ελεύθερος ορισμός είναι ότι η καινοτομία είναι κάτι νέο, μια εφεύρεση, μια νέα ιδέα.

Οι επιδόσεις της χώρα μας στους εν λόγω τομείς είναι χαμηλές. Σύμφωνα με τα στοιχεία του European Innovation Scoreboard του 2005, η χώρα μας καταλαμβάνει την 23^η θέση στην Ευρώπη των «25» (προηγείται μόνο της Μάλτας και της Λετονίας) και την 15^η θέση στην Ευρώπη των «15» στην καινοτομία. Αντίθετα, καλές επιδόσεις εμφανίζει μόνο στον τομέα της μη τεχνολογικής αλλαγής.

Η εθνική πολιτική για την προώθηση της έρευνας, τεχνολογίας και καινοτομίας έχει ως βασικό στόχο της βελτίωσης της ανταγωνιστικότητας των

⁷ Επιχείρηση, οργανισμό παροχής υπηρεσιών, εργαστήριο έρευνας.

⁸ Με τεχνολογίες πληροφορικής, αυτοματισμούς, νέες μορφές ενέργειας.

⁹ Με νέα προϊόντα και υπηρεσίες, νέα μοντέλα, καλύτερη ποιότητα

¹⁰ Με ευελιξία, συστήματα παράδοσης στη στιγμή, παραγωγή σε δίκτυο, βελτιστοποίηση των αλυσίδων παραγωγής κα..

ελληνικών επιχειρήσεων και της εθνικής οικονομίας γενικότερα. Σε αυτό το πλαίσιο τα περισσότερα από τα προγράμματα που προωθήθηκαν είχαν ως στόχο την ενίσχυση των επιχειρήσεων στην υλοποίηση Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης έργων καθώς και στην σύνδεση έρευνας και παραγωγής. Παράλληλα, προωθήθηκαν δράσεις ενίσχυσης : α) των E&T υποδομών του Δημόσιου και του Ιδιωτικού τομέα , β) του ανθρώπινου δυναμικού και της επιχειρηματικότητας.

Τα τελευταία χρόνια, η διαμόρφωση αυτής της πολιτικής έχει ως γνώμονα τη συμβολή στην επίτευξη των στόχων της Λισσαβόνα και ειδικότερα στην αύξηση των επενδύσεων στην γνώση και την καινοτομία. Στο Εθνικό Πρόγραμμα Μεταρρύθμισης, το οποίο διαμορφώθηκε σύμφωνα με την αναθεωρημένη στρατηγική για τη Λισσαβόνα, έχει τεθεί ως εθνικός στόχος οι δαπάνες για E&A να φθάσουν το 2010 το 1,5% του ΑΕΠ, από τα οποία το 40% πρέπει να προέλθει από ιδιωτική συμμετοχή.

Με βάση τις επιδόσεις της χώρας μας που εκτέθηκαν παραπάνω, τις οδηγίες της στρατηγικής της Λισσαβόνα και την επιτακτική ανάγκη να συμμετέχουμε ανταγωνιστικά στην παγκόσμια οικονομική σκηνή, η έρευνα και η τεχνολογία τίθεται τώρα σε νέες βάσεις. Κύριος γνώμονας τους η αριστεία και η αξιοποίηση του αξιόλογου ανθρώπινου δυναμικού που διαθέτει η πατρίδα μας. Η ανάπτυξη της χώρας μας δεν μπορεί παρά να βασίζεται στην αξιοποίηση τους.

Θέλοντας να ενισχύσουμε σε όλη τη γεωγραφική επικράτεια της χώρας ερευνητικές καινοτομικές δραστηριότητες που συνδυάζονται με επιχειρηματική δράση, δημιουργήσαμε τη δράση για τη δημιουργία των Περιφερειακών Πόλων Καινοτομίας. Στη συγκρότηση ενός πόλου, κεντρικό ρόλο θα έχουν οι υπάρχουσες υποδομές κάθε περιφέρειας¹¹. Πρόσφατα, ανακοινώθηκαν τα αποτελέσματα αξιολόγησης των προτάσεων Περιφερειακών Πόλων Καινοτομίας (ΠΠΚ) και σύντομα θα αρχίσουν να υλοποιούνται 5 τέτοιοι ΠΠΚ στις Περιφέρειες Δυτικής Ελλάδος, Δυτικής Μακεδονίας, Θεσσαλίας, Θεσσαλονίκης, Κρήτης. Με πρωτοβουλία της πολιτικής ηγεσίας του ΥΠΑΝ γίνονται προσπάθειες για την ενδυνάμωση, το συντονισμό και την καλύτερη αξιοποίηση των Επιστημονικών και Τεχνολογικών Πάρκων (ΕΤΕΠ). Πρόσφατα ιδρύθηκε η Ένωση Ελληνικών Τεχνολογικών και Επιστημονικών Πάρκων (ΕΝΕΤΕΠ) στο Επιστημονικό Πάρκο Πατρών, παρουσία της πολιτικής ηγεσίας του ΥΠΑΝ και καθορίζεται στο πλαίσιο

¹¹ Ερευνητικοί και Τεχνολογικοί φορείς, Πανεπιστήμια, Τεχνολογικά Πάρκα, σύνδεσμοι και άλλοι τοπικοί φορείς.

στρατηγικής ανάπτυξής του. Παράλληλα, η κυβέρνηση προχωράει στην ίδρυση νέων ερευνητικών κέντρων (Θεσσαλίας, Δυτικής Ελλάδος, Ηπείρου, Θράκης).

Επιπλέον, για την καλύτερη ανάπτυξη στην τεχνολογία και καινοτομία επιχειρήσεων λειτουργούν ήδη : 1) Το Κέντρο Καινοτομίας- Θερμοκοιτίδας, 2) η Μονάδα Καινοτομικών Τεχνικών Διοίκησης Επιχειρήσεων. 3) το Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας και τέλος ο Περιφερειακός Πόλος Καινοτομίας Δυτικής Ελλάδος.

- 1) Κέντρο Καινοτομίας- Θερμοκοιτίδα: είναι τμήμα της δομής των Επιστημονικών και Τεχνολογικών Πάρκων και μέσω αυτών μπορεί να υποδεχθεί και να υποστηρίξει καινοτομικές και τεχνολογικές μονάδες και επιχειρήσεις. Αυτές, στηριζόμενες στην τεχνογνωσία, καινοτομία ή την τεχνολογία¹² θέτουν σαν στόχο της επιχειρηματικής τους επιτυχίας το να αξιοποιηθεί ένα αποτέλεσμα έρευνας ή τεχνολογικής ανάπτυξης να δημιουργηθεί και ολοκληρωθεί μια καινοτομία και να την εκμεταλλευθούν προωθώντας την στη γενική αγορά.
- 2) Μονάδα Καινοτομικών Τεχνικών Διοίκησης Επιχειρήσεων: έχει ως στόχο να υποβοηθήσει τις επιχειρήσεις να βελτιώσουν την ανταγωνιστική τους απόδοση και να εισαγάγει τους επιχειρηματίες με συστηματικό τρόπο στην σύγχρονη αντίληψη της καινοτομίας στο πλαίσιο της δικής τους επιχείρησης και κατά συνέπεια να δημιουργήσουν ευνοϊκό κλίμα για την αξιοποίηση των επιχειρηματικών ευκαιριών.
- 3) Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας (IRC HELLENIC): είναι μια κοινοπραξία εταιρών που δραστηριοποιούνται στην προώθηση καινοτόμων προϊόντων, υπηρεσιών και τεχνογνωσίας μεταξύ ελληνικών επιχειρήσεων και ερευνητικών οργανισμών και αντίστοιχων φορέων στην Ευρώπη.
- 4) Περιφερειακός Πόλος Καινοτομίας Δυτικής Ελλάδος: είναι μια ένωση φορέων του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα, με στόχο την ανάπτυξη, προώθηση και εκμετάλλευση της καινοτομίας στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας.

¹² Knowledge innovation Technology- based companies

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΩΝ ΣΕ ΕΥΡΩΠΗ ΚΑΙ ΕΛΛΑΔΑ

Αυτό το κεφάλαιο είναι αφιερωμένο σε παραδείγματα τεχνολογικών πάρκων της Ευρώπης και της Ελλάδας. Μέσα από ένα μεγάλο πλήθος Τ.Π. της Ευρώπης με διαφορετικό μέγεθος, διαφορετικούς τομείς δραστηριοποίησης και διαφορετικό τρόπο λειτουργίας αλλά όλα με ένα κοινό σκοπό, την τεχνολογική ανάπτυξη και την διάχυση της καινοτομίας, επιλέξαμε τρεις χαρακτηριστικές περιπτώσεις Τ.Π. στην Ευρώπη και πέντε της Ελλάδας.

4.1 . Επιστημονικό Πάρκο Βερολίνου

Το BIG του Βερολίνου προέκυψε από την κοινή πρωτοβουλία του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου του Βερολίνου και της τοπικής κυβέρνησης. Στα τέλη του '87 ήταν εγκατεστημένες 32 επιχειρήσεις με 230 απασχολούμενους. Η παραμονή των επιχειρήσεων είναι για τρία έως πέντε χρόνια, με ενοίκιο αντίστοιχο της ελεύθερης αγοράς ακινήτων.

Επιδίωξη του Κέντρου είναι η συνεργασία των επιχειρήσεων μεταξύ τους, τόσο σε ανταλλαγή πληροφοριών, όσο και σε ανάληψη από κοινού παραγγελιών, καθώς και η συνεργασία με το πανεπιστήμιο.

Το Επιστημονικό Πάρκο TIP του Βερολίνου είναι συνέχεια του BIG. Λειτουργεί από το 1985. Προσανατολίζεται, εκτός από τις μικρές νέες επιχειρήσεις, σε εδραιωμένες καινοτομικές επιχειρήσεις μεσαίου μεγέθους και σε ερευνητικά κέντρα. Η διαθέσιμη έκταση για τις κτιριακές εγκαταστάσεις είναι 80,000τ.μ, από τα οποία 50,000 προορίζονται για τις επιχειρήσεις και τα υπόλοιπα για τα ερευνητικά κέντρα.

4.2. Επιστημονικό Πάρκο Κέιμπριτζ

Το πρώτο Επιστημονικό Πάρκο της Μεγάλης Βρετανίας ιδρύθηκε στις αρχές του 1970 στο Κέιμπριτζ, από το Trinity College¹³. Είναι ένα κολέγιο με σημαντικούς πόρους, που από μόνο του κατέχει περισσότερα Νόμπελ από πολλά ευρωπαϊκά κράτη. Το πάρκο ξεκίνησε σε έκταση 112 στρεμμάτων και επεκτάθηκε σε 520 στρέμματα. Το κτίριο του Πάρκου περιλαμβάνει 6 θερμοκοιτίδες, ένα αμφιθέατρο 320 τ.μ και δύο αίθουσες συσκέψεων, 44 τ.μ η κάθε μία. Επίσης στον υπόγειο χώρο είναι εγκατεστημένα τα εργαστήρια. Η επιτυχία του στηρίζεται σε μια λεπτή ισορροπία της υψηλής ποιότητας του περιβάλλοντος με την ακαδημαϊκή έρευνα υψηλών προδιαγραφών και τη διάδοση της επιχειρηματικής κουλτούρας. Προβλέπει περισσότερο στην ενθάρρυνση της άτυπης συνεργασίας πανεπιστημίου- βιομηχανίας, παρά στην θέσπιση αυστηρών μηχανισμών. Η δραστηριότητά του αυτή αφορά : α) την επιστημονική έρευνα που σχετίζεται με βιομηχανική παραγωγή, β) την ελαφρά βιομηχανική παραγωγή, γ) τη στέγαση επιχειρήσεων που συνεργάζονται με το ακαδημαϊκό και επιστημονικό προσωπικό και δ) τις συνοδευτικές εξυπηρετήσεις που είναι απαραίτητες για τη λειτουργία του πάρκου.

4.3. . Τεχνολογικά Πάρκα Ισπανίας

Στην Ισπανία, μέσα σε λίγα χρόνια μετά από το 1983, οργανώθηκαν έξι σημαντικά προγράμματα, τα οποία βρίσκονται σε διάφορες φάσεις ανάπτυξης: σε τέσσερα πάρκα οι κατασκευές έχουν προχωρήσει αρκετά, ¹⁴ ενώ σε άλλα δύο οι εργασίες μόλις ξεκίνησαν.¹⁵ Εκτός των παραπάνω, και σε άλλες περιοχές έχουν ξεκινήσει μελέτες σκοπιμότητας για ίδρυση Τεχνολογικών Πάρκων, όπως στη Γαλικία, στα Κανάρια Νησιά, στην Καστίλη και στη Ναβέρα.

Η δημιουργία των Τ.Π. αποσκοπεί στο να επιταχυνθεί η διαδικασία ανάπτυξης νέων παραγωγικών δραστηριοτήτων. Είναι ωστόσο σημαντικό να τονιστεί ότι τα Ισπανικά Τεχνολογικά Πάρκα δεν αποσκοπούν στη δραστηριοποίηση των περιφερειών σε νέους βιομηχανικούς κλάδους, αλλά στην αναδιάρθρωση των

¹³ Με την επιτυχία του Ε.Π. Του Κέιμπριτζ καθώς και του Ε.Π. Του Ηερίοτ- Watt που ιδρύθηκε από το Πανεπιστήμιο του Εδιμβούργου ως πιλοτικά προγράμματα, ακολούθησε νέο κύμα Ε.Π. στη Μεγάλη Βρετανία. Τα Πάρκα δεν στηρίζονται πλέον αποκλειστικά στα πανεπιστήμια, αλλά οι Ο.Τ.Α, οι Περιφερειακές Αναπτυξιακές Εταιρίες και οι Ιδιωτικές επιχειρήσεις συμμετέχουν στην ίδρυση και χρηματοδότησή τους.

¹⁴ Βαρκελώνη, Μαδρίτη, Χώρα των Βάσκων και Βαλέντσια.

¹⁵ Αστούρια, Ανδαλουσία .

παραδοσιακών βιομηχανιών με την ενσωμάτωση νέας τεχνολογίας στη διαδικασία παραγωγής.

Τα Ισπανικά Πάρκα προσανατολίζονται σε πολυεθνικές εταιρίες υψηλής τεχνολογίας (με τις οποίες διαπραγματεύονται εξ αρχής την εγκατάσταση) και σε καινοτομικές τοπικές επιχειρήσεις. Τρεις είναι οι κύριες επιδιώξεις του:

- Η σύνδεση με ερευνητικά κέντρα, που πραγματοποιείται με τη δημιουργία και εγκατάσταση εντός των πάρκων τεχνολογικών ινστιτούτων¹⁶.
- Η παροχή επιχειρηματικών υπηρεσιών.¹⁷
- Η παροχή χώρων εγκατάστασης και εξοπλισμού σε εκκολαπτήρια επιχειρήσεων και σε κέντρα καινοτομίας.

Η περιφερειακή διάσταση των Ισπανικών Τεχνολογικών Πάρκων είναι εξαιρετικά σημαντική. Σε όλες τις περιπτώσεις δημιουργούνται είτε με πρωτοβουλία των αυτόνομων περιφερειακών διοικήσεων, είτε οι περιφερειακές διοικήσεις αποτελούν το βασικό φορέα ανάπτυξής τους.

Οι επιμέρους ευρωπαϊκές εθνικές εμπειρίες νέων τόπων για E&A ουσιαστικά συγκλίνουν στην ίδια αντίληψη: στην οργάνωση από δημόσιους φορείς πυρήνων E&A, που μπορεί να είναι Επιστημονικά Πάρκα, Τεχνολόγοι ή Τεχνολογικά Πάρκα, που αναλαμβάνουν να διαχύσουν τεχνολογικές γνώσεις και καινοτομίες σε μία ευρύτερη περιοχή. Συνήθως, ένας νέος τόπος E&A αποτελεί τμήμα μιας πόλης και η ανάπτυξή του συνδέεται οργανικά μ' αυτήν. Ο ρόλος του είναι να μεσολαβήσει ανάμεσα στην τοπική βιομηχανία και στην τοπική ακαδημαϊκή κοινότητα, με στόχο την επαύξηση της διαπλοκής και των συνεργιών και την ενίσχυση της καινοτομικής ανάπτυξης της πόλης ή της ευρύτερης περιοχής όπου ανήκει. Στις περισσότερες περιπτώσεις, η επιτυχία ή η αποτυχία των επιμέρους εγχειρημάτων επαφίεται στην αποτελεσματικότητα των τοπικών δυνάμεων.

4.4. Επιστημονικό και Τεχνολογικό Πάρκο Ηπείρου

Το Επιστημονικό και Τεχνολογικό Πάρκο Ηπείρου ξεκίνησε τη λειτουργία του το 2003 και αποστολή του είναι να αποτελέσει τον κύριο φορέα στήριξης για την εισαγωγή νέων και καινοτόμων τεχνολογιών τόσο στον ιδιωτικό όσο και στο δημόσιο

¹⁶ Ινστιτούτου Τεχνολογίας στο Πάρκο Βαρκελώνης, Ινστιτούτων Βιοτεχνολογίας, Κεραμικής, μεταλλομηχανικής, αγροτικής καλλιέργειας κα .

¹⁷ Διοικητικές υπηρεσίες, μηχανογράφηση, επιχειρηματική και τεχνολογική πληροφορία .
Ν. Κομνηνός, Τεχνολογίες και στρατηγικές ανάπτυξης στην Ευρώπη, 1993

τομέα. Κύρια δραστηριότητά του είναι η θερμοκοιτίδα επιχειρήσεων, η οποία αποτελείται από χώρους γραφείων που διαθέτουν τον απαραίτητο συμβατικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό. Σήμερα είναι εγκατεστημένες στη θερμοκοιτίδα 15 εταιρίες.

4.5. Τεχνολογικό Πάρκο Θεσσαλίας Α.Ε

Το Τεχνολογικό Πάρκο Θεσσαλίας (ΤΕ.ΠΑ.ΘΕ.Α.Ε.) ιδρύθηκε στις 10 Νοεμβρίου 2001 από 39 νομικά πρόσωπα της περιφέρειας Θεσσαλίας με έδρα στην Ά ΒΙΠΕ Βόλου. Με Περιφερειακή εμπέλευση, το πάρκο διαχειρίζεται χώρους θερμοκοιτίδων συνολικής έκτασης 4000 τ.μ όπου φιλοξενούνται το νεοσύστατο κέντρο Έρευνας, Τεχνολογίας και Ανάπτυξης Θεσσαλίας (Κ.Ε.Τ.Ε.Α.Θ.) και 10 επιχειρήσεις συμπεριλαμβανομένης της Τράπεζας Πειραιώς.

4.6 Επιστημονικό και Τεχνολογικό Πάρκο Κρήτης

Το Επιστημονικό και Τεχνολογικό Πάρκο Κρήτης (ΕΤΕΠ-Κ) είναι μια πρωτοβουλία του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), στο πλαίσιο του ρόλου του στη διάχυση της τεχνογνωσίας που παράγεται στην Ακαδημαϊκή Κοινότητα και τα Ερευνητικά Ινστιτούτα. Παρέχει υπηρεσίες στις επιχειρήσεις και τους φορείς που είναι εγκατεστημένοι στους χώρους του, ορισμένοι από τους οποίους δημιουργήθηκαν από δραστηριότητες του ΙΤΕ (spin-offs), ενώ αποτελεί μια «θερμοκοιτίδα» προώθησης καινοτομιών στην περιφέρεια της Κρήτης.

4.7 Τεχνολογικό Πάρκο Θεσσαλονίκης

Το Τεχνολογικό Πάρκο Θεσσαλονίκης σε συνεργασία με τον ΣΒΒΕ, Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα, προωθεί και εμπλουτίζει δραστηριότητες μεταφοράς, τεχνολογίας και εμπορικής αξιοποίησης αποτελεσμάτων έρευνας.

4.8 Τεχνολογικό και Πολιτιστικό Πάρκο Λαυρίου

Το Τεχνολογικό και Πολιτιστικό Πάρκο Λαυρίου είναι ένα πρωτοποριακό έργο του Ε.ΜΠ που στοχεύει στην επαναχρησιμοποίηση των εγκαταστάσεων της Γαλλικής Εταιρίας Μεταλλείων Λαυρίου (ΓΕΜΛ), όπου έχει την έδρα του, για τη δημιουργία ενός πόλου ανάπτυξης που θα συγκεντρώσει ερευνητικές και επιχειρηματικές δραστηριότητες. Οι εργασίες αποκατάστασης του χώρου ξεκίνησαν το 1995 με Ευρωπαϊκή και Εθνική συγχρηματοδότηση και ολοκληρώθηκαν το 2000. Από τότε μέχρι και σήμερα, στις εγκαταστάσεις του Τ.Π.Π.Λ. φιλοξενούνται 22 φορείς και επιχειρήσεις υψηλής τεχνολογίας καθώς και παροχής υπηρεσιών.



ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΤΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΠΑΤΡΑΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5



ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΠΑΤΡΩΝ ΕΠ ΠΑΤΡΑΣ SCIENCE

ΠΑΡΑ 5.1 Έρευνα, καινοτομία, τεχνογνωσία, επιχειρείν = ανάπτυξη



5.1 Ίδρυση του Επιστημονικού Πάρκου Πατρών

Το Επιστημονικό Πάρκο Πατρών (Ε.Π.Π.) δημιουργήθηκε το 1989, ξεκίνησε με κύριο μέτοχο την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας στο Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας / Ερευνητικό Ινστιτούτο Χημικής και Μηχανικής Υψηλών Θερμοκρασιών, ύψους 100 εκατομμυρίων δραχμών. Μέσα στο 1989 δημιουργήθηκε και η εταιρία Τεχνολογικό Πάρκο Α.Ε. με μετόχους το ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ.

Η ανέγερση των κτιριακών εγκαταστάσεων για το Τεχνολογικό Πάρκο Πατρών καθυστερεί για διάφορους λόγους, όπως αντιδράσεις κατοίκων της περιοχής, λόγω της ύπαρξης φόβου για περιβαλλοντική μόλυνση. Λόγω αυτής της καθυστέρησης η Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας αποφασίζει τα ποσά χρηματοδότησης για την πρώτη φάση του Τεχνολογικού Πάρκου να διατεθούν τελικά

για την ολοκλήρωση του κτιρίου του ΕΙΧΗΜΥΘ. Έτσι το Πάρκο αρχικά στεγάζεται στις εγκαταστάσεις του ΕΙΧΗΜΥΘ.

Παρά την έλλειψη κτιρίου το Τεχνολογικό Πάρκο Πατρών δραστηριοποιήθηκε σε όλους τους στόχους που είχε βάλει με πολύ αξιόλογα αποτελέσματα. Το 1992 παίρνει την παρούσα ονομασία του, ενώ οι εργασίες ανέγερσης ιδιόκτητου κτιρίου στο Πλατάνι Πατρών ξεκίνησαν το 1997 και η εγκατάσταση του Επιστημονικού Πάρκου Πατρών στο νέο κτίριο πραγματοποιήθηκε τον Οκτώβριο του 1998. Από το 2001 εποπτεύεται από το Υπουργείο Ανάπτυξης, ενώ ο μοναδικός μέτοχός του τώρα είναι το Ελληνικό Δημόσιο.

Αν και το Πάρκο Πατρών χαρακτηρίζεται ως «Επιστημονικό» δεν πρέπει να εκλαμβάνεται ως χώρος για την εκτέλεση έργων τυπικής έρευνας όμοιων με εκείνων που εκτελούνται στους χώρους ενός πανεπιστημίου ή ενός ερευνητικού κέντρου.

Ένας μικρός **ορισμός**¹⁸ για το Επιστημονικό Πάρκο Πατρών για να κατανοήσουμε καλύτερα την έννοια του είναι : Το Επιστημονικό Πάρκο Πατρών είναι ένας «ειδικής δομής» οργανισμός δημιουργίας μηχανισμών και παροχής υπηρεσιών. Πρωταρχικός του στόχος είναι η «ανάδειξη» καινοτομικών – τεχνολογικών μονάδων και επιχειρήσεων. Προσπαθεί να συμβάλλει στη δημιουργία, λειτουργία και ανάπτυξη μονάδων και επιχειρήσεων που βασίζονται στην τεχνογνωσία και την καινοτομία, για την ανάπτυξη των δραστηριοτήτων τους. Η λειτουργία τέτοιων μονάδων αποσκοπεί στην γρήγορη μετατροπή των αποτελεσμάτων Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (Ε & ΤΑ) σε επιχειρηματική επιτυχία.

5.2 Στόχος του Επιστημονικού Πάρκου Πατρών

Αναλυτικότερα οι στόχοι του Ε.Π.Π. είναι :

- *Η ολοκλήρωση καινοτομικών πόρων, ιδεών, προϊόντων, υπηρεσιών, διαδικασιών καθώς και η επιχειρηματική αξιοποίηση των αποτελεσμάτων της επιστημονικής και τεχνολογικής έρευνας.*
- *Η εποικοδομητική σύνδεση των Οργανισμών Παραγωγής Γνώσης (Ο.Π.Γ.) με τις επιχειρήσεις, κυρίως, της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας (ΠΔΕ).*

¹⁸ Από ενημερωτικό φυλλάδιο του Επιστημονικού Πάρκου Πατρών “Από την εκπαίδευση στην πράσινη επιχειρηματικότητα”.

- Η ανάπτυξη, ανανέωση και διεύρυνση του φάσματος των προϊόντων και των υπηρεσιών, καθώς και των μεθόδων παραγωγής, εφοδιασμού και διανομής.
- Η προώθηση και η οικονομική ολοκλήρωση καινοτόμων επενδυτικών και επιχειρηματικών σχεδίων εκμετάλλευσης.
- Η εισαγωγή νέων μεθόδων οργάνωσης και διαχείρισης των επιχειρήσεων.
- Η απόκτηση νέων γνώσεων και η διάδοσή τους καθώς και η παροχή πάσης φύσεως υπηρεσιών, επιστημονικών, τεχνολογικών, συμβουλευτικών και εκπαιδευτικών, καθώς και εξειδικευμένης κατάρτισης προσωπικού σε επιχειρήσεις και γενικά σε κάθε ενδιαφερόμενο φυσικό ή νομικό πρόσωπο.
- Η προσέλκυση και εγκατάσταση επιχειρήσεων, τμημάτων επιχειρήσεων ή επιχειρηματικών σχημάτων και η δικτύωση με άλλες εξωτερικές εταιρίες.
- Η προσέλκυση ξένων επενδύσεων σε τομείς υψηλής τεχνολογίας, που θα επωφεληθούν από τον Αναπτυξιακό Νόμο ή από παρόμοιους μηχανισμούς

Αυτοί είναι οι στόχοι του Επιστημονικού Πάρκου Πατρών, οι οποίοι θα επιτευχθούν μέσα σε ένα συγκεκριμένο πλαίσιο δράσης, το οποίο περιγράφεται από τους παρακάτω άξονες :

- Εκμετάλλευση των αποτελεσμάτων έρευνας και τεχνολογίας και της καινοτομίας, και διευκόλυνση (ανάπτυξη και λειτουργία) καινοτομικών επιχειρηματικών μονάδων και εταιριών ταχείας ανάπτυξης,
- Προώθηση της καινοτομικότητας στην επιχειρηματική δραστηριότητα ως εργαλείο για την αύξηση της ανταγωνιστικότητας των επιχειρήσεων,
- Δημιουργία ευκαιριών στοχευόμενης συνεργασίας μεταξύ επιχειρήσεων και οργανισμών – δεξαμενών τεχνογνωσίας και τεχνολογίας,

- Δημιουργία ευνοϊκού περιβάλλοντος για την περιφερειακή ανάπτυξη την βασισμένη στην «καινοτομία», στη βιομηχανική αλλαγή και στον εκσυγχρονισμό επιχειρήσεων και γενικά οργανισμών.

5.3. Χωροθέτηση και Κτιριακή Υποδομή

___Το κτίριο του Επιστημονικού Πάρκου Πατρών βρίσκεται στη θέση λόφος Μαυροποδιάς της Κοινότητας Πλατανίου Πατρών και απέχει περίπου 8 χ.λ.μ. από το κέντρο της Πάτρας προς τη ΒΑ κατεύθυνση. Η συνολική στεγασμένη επιφάνεια του κτιρίου είναι 4500 τ.μ συμπεριλαμβανομένων και των υπόγειων χώρων.



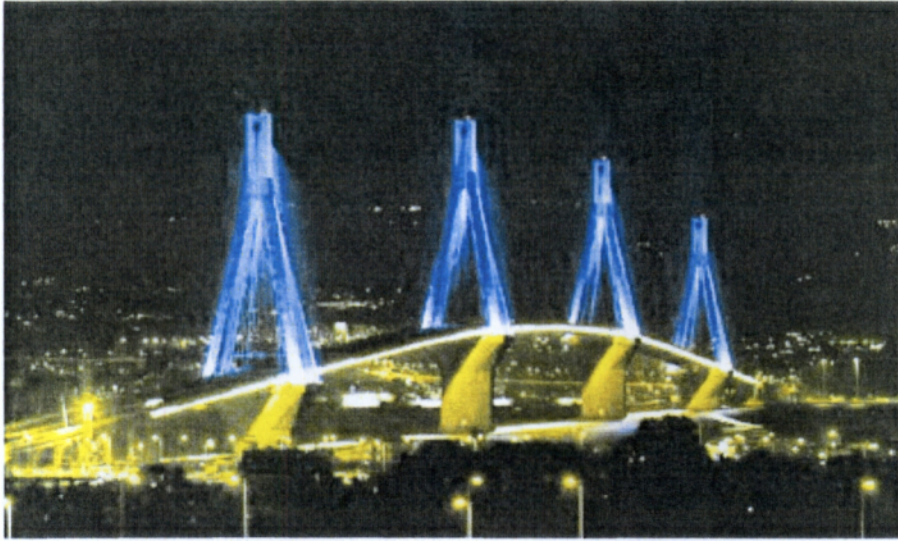


Πανοραμικές Απόψεις του Επιστημονικού Πάρκου Πατρών

Το συνολικό εμβαδόν του ιδιόκτητου οικοπέδου είναι περίπου 13 στρέμματα. Η θέα από το κτίριο είναι απρόσκοπτη και καλύπτει το στενό Ρίου – Αντίρριου με τις απέναντι ακτές της Αιτωλοακαρνανίας, την Πανεπιστημιούπολη και τα βόρεια προάστια των Πατρών.



Η θέα από το Επιστημονικό Πάρκο Πατρών



Η γέφυρα Ρίου – Αντίρριου τη νύχτα από το Επιστημονικό Πάρκο Πατρών

Διαθέτει κτιριακές εγκαταστάσεις και σχετικές διευκολύνσεις, οργανωμένες κατά τρόπο ώστε να φιλοξενεί επιχειρήσεις και μονάδες που παρέχουν και αναπτύσσουν υπηρεσίες και προϊόντα σύγχρονου τεχνολογικού περιεχομένου ν καινοτομικού χαρακτήρα ν συμβάλλουν στην πραγματοποίηση των στόχων του Ε.Π.Π.. Αναπτύσσει δραστηριότητες και παρέχει ειδικές υπηρεσίες για τη διασύνδεση του παραγωγικού και κοινωνικού χώρου με τον ερευνητικό και τεχνολογικό ιστό και την προαγωγή της καινοτομίας και επιχειρηματικότητας. Οι χώροι του Ε.Π.Π. είναι οργανωμένοι σε δύο επίπεδα και περιλαμβάνουν:

- ❖ Χώρο υποδοχής και εκδηλώσεων (είσοδος, φουαγιέ, κυλικείο, μπαλκόνι)



- ❖ Γραφείο υποστήριξης φιλοξενουμένων
- ❖ Θερμοκοιτίδα - Κέντρο Καινοτομίας (τοπικός χώρος γραφείων, εργαστηρίου)
- ❖ Κέντρο

Μεταφοράς



Τεχνολογίας

- ❖ Τεχνολογικό Παρατηρητήριο (γραφείο τεκμηρίωσης, πληροφόρησης, προώθησης)
- ❖ Βιβλιοθήκη - ηλεκτρονικό αναγνωστήριο
- ❖ Εργαστήριο Καινοτομικών Τεχνικών
- ❖ Εκθετήριο υπηρεσιών και παροχών

- ❖ Βοηθητικές υποδομές (κενό, υγρό άζωτο, Αίθουσα συσκέψεων- παρουσιάσεων)



- ❖ Αίθουσα σεμιναρίων



ημερίδων

- ❖ Υπολογιστικά συστήματα (τηλεπικοινωνίες, πρόσβαση σε διεθνή δίκτυα)
- ❖ Χώρος στάθμευσης
- ❖ Μονάδα βιολογικού καθαρισμού

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6

Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΤΗ ΔΙΑΧΥΣΗ ΤΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

Η επιστήμη και η τεχνολογία είναι ζωτικής σημασίας όχι μόνο για την πρόοδο και την αξιοποίηση της γνώσης, αλλά και για την επίτευξη βιώσιμης και ισόρροπης ανάπτυξης, σταθερότητας και ευημερίας. Τα Επιστημονικά και Τεχνολογικά Πάρκα (ΕΤΕΠ) διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο στην μεταφορά της επιστημονικής και τεχνολογικής γνώσης. Τα ΕΤΕΠ ανήκουν σε ένα σύνολο αναπτυξιακών μηχανισμών που συμβάλλουν στην περιφερειακή ανάπτυξη, υποστηρίζοντας τη δημιουργία νέων επιχειρήσεων υψηλής τεχνολογίας. Για αυτούς τους λόγους τα ΕΤΕΠ σε όλο τον κόσμο ιδρύονται κοντά σε πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα και συνδέονται στενά με αυτά. Ένα ΕΤΕΠ περιγράφεται ως μια σύνθετη οικονομική και τεχνολογική μονάδα που στοχεύει να ενθαρρύνει την ανάπτυξη και την εφαρμογή της υψηλής τεχνολογίας στη βιομηχανία. Στις υπηρεσίες που παρέχουν τα ΕΤΕΠ περιλαμβάνονται ερευνητικές εγκαταστάσεις, πιλοτικά εργαστήρια, κέντρο καινοτομίας, κέντρο μεταφοράς τεχνολογίας, «θερμοκοιτίδες» νέων επιχειρήσεων, μονάδα καινοτομικών τεχνικών διοίκησης, κα.. Τα περισσότερα ΕΤΕΠ σήμερα εστιάζουν τη δραστηριότητά τους σε πληροφορική¹⁹, τηλεπικοινωνίες, βιοτεχνολογία και νέα υλικά.

Σήμερα στο Επιστημονικό Πάρκο Πατρών λειτουργούν : το Κέντρο Καινοτομίας και Θερμοκοιτίδα, η Μονάδα Καινοτομικών Τεχνικών Διοίκησης Επιχειρήσεων, το Γραφείο Ανάδειξης Εταιριών Ταχείας Ανάπτυξης, το Γραφείο Υποστήριξης φιλοξενουμένων, το Γραφείο Πληροφόρησης (Help- Desk), το Γραφείο Επιχειρηματικής συμβουλευτικής, το Εκθετήριο Υπηρεσιών, ο Περιφερειακός Πόλος Καινοτομίας Δυτικής Ελλάδας. Ας αναλύσουμε μερικά από αυτά να κατανοήσουμε καλύτερα την σημασία τους.

6.1. Το Κέντρο Καινοτομία – Θερμοκοιτίδα είναι χώροι αρχικής εγκατάστασης, προσωρινής υποδοχής και λειτουργίας καινοτομικών μονάδων και επιχειρήσεων «νέων» κατά προτίμηση στις οποίες παρέχονται χρήσιμες υποδομές, λειτουργικές διευκολύνσεις. Η διαφορά μεταξύ Κέντρου Καινοτομίας και Θερμοκοιτίδας

¹⁹ Συμπεριλαμβανομένων της ηλεκτρονικής και των υπολογιστών.

αντανακλά κυρίως διαφορές αναγκών και δραστηριοτήτων των μονάδων που εγκαθίστανται σε αυτά λόγω του διαφορετικού βαθμού ωρίμανσής τους.

Με την διάκριση διευκολύνεται η παρακολούθηση της λειτουργίας αλλά και η υποστήριξη των ενταγμένων μονάδων. Χώροι, οικονομικές επιβαρύνσεις, βασικές υποδομές, λειτουργικές διευκολύνσεις και διαθέσιμες υπηρεσίες είναι τα ίδια.

Στο Κέντρο Καινοτομίας εντάσσονται πρόσφατα ιδρυθείσες ή υπό σύσταση μονάδες προκειμένου : α) να συγκροτηθούν, β) να ολοκληρώσουν και να κατοχυρώσουν το καινοτομικό αποτέλεσμά τους την καινοτομία και γ) να καταρτίσουν και να δοκιμάσουν το σχέδιο εκμετάλλευσης της καινοτομίας.

Στη Θερμοκοιτίδα εντάσσονται μονάδες που μπορεί να έχουν ήδη μια πρώτη περίοδο λειτουργίας ²⁰ προκειμένου : α) να κατοχυρώσουν το καινοτομικό αποτέλεσμα τους, β) να καταρτίσουν και να δοκιμάσουν το σχέδιο εκμετάλλευσης της καινοτομίας, γ) να υλοποιήσουν το σχέδιο εκμετάλλευσης.

Η θερμοκοιτίδα και το κέντρο καινοτομίας παρουσιάζουν τέσσερα βασικά χαρακτηριστικά :

- Τη διάθεση χώρων που λειτουργούν σαν ενότητες με ενοίκιο για περιορισμένη διάρκεια
- Την πρόσβαση σε υπηρεσίες με μοιρασμένα έξοδα που αφορούν πιο συχνά διοικητικές λειτουργίες
- Την πρόσβαση σε υπηρεσίες παροχής συμβούλων και ατομικής βοήθειας

“Ένα χώρο όπου θα γίνονται ανταλλαγές απόψεων μεταξύ επιχειρήσεων που θα παρέχεται η ηθική υποστήριξη με την εμπύχωση της ομάδας διεύθυνσης.

Η Θερμοκοιτίδα και το Κέντρο Καινοτομίας του Ε.Π.Π. συνεργάζεται για αυτό με κατάλληλους τρίτους με σκοπό : α) να δημιουργείται κλίμα «κοινότητας», β) να προάγεται η καινοτομική αντίληψη, γ) να διευκολύνεται η επικοινωνία και η ανταλλαγή απόψεων –να αναπτύσσεται η συνεργασία και η αλληλοϋποστήριξη_, δ) να δημιουργούνται και να αξιοποιούνται ευκαιρίες συνεργασίας με τον εκτός του πάρκου χώρο.

Για την υλοποίηση του βασικού στόχου που είναι η ενίσχυση των προαναφερόμενων επιχειρήσεων, οι ενέργειες που γίνονται μέσα στην Θερμοκοιτίδα και το Κέντρο Καινοτομίας είναι οι εξής :

²⁰ Εντός ή εκτός του Ε.Π.Π. Που κατέχουν ένα καινοτομικό αποτέλεσμα (μία καινοτομία).

1. Η εφαρμογή μέσων που είναι αποτελεσματικά και προσαρμοσμένα στις επιχειρήσεις
2. Η μεταβολή των πάγιων δαπανών σε ελαστικές, καθιστώντας τη δαπάνη πρόσβασης σε αυτά, χαμηλότερη από εκείνη της αγοράς
3. Η διευκόλυνση όσον αφορά την παροχή κατάλληλων συμβουλών στους δημιουργούς επιχειρήσεων
4. Η ενίσχυση της αξιοπιστίας των επιλεγμένων επιχειρήσεων με μια ενεργό επικοινωνία της Θερμοκοιτίδας
5. Η προετοιμασία της εξόδου και της οριστικής εγκατάστασης των επιχειρήσεων εκτός της Θερμοκοιτίδας και του Κέντρου Καινοτομίας

Τα κριτήρια ένταξης των επιχειρήσεων στη Θερμοκοιτίδα και το Κέντρο Καινοτομίας είναι :

- στοχευόμενο καινοτομικό αποτέλεσμα,
- επιχειρηματικό σχέδιο,
- πρωτοτυπία και καινοτομία του,
- δομή και μεθοδολογία υλοποίησής του,
- δημιουργία ανταγωνιστικού πλεονεκτήματος,
- σύνδεση της έρευνας με την καινοτομική ανάπτυξη και τις επιχειρήσεις,
- διάχυση τεχνογνωσίας και προώθηση καινοτομικότητας,
- συμπληρωματικότητα δραστηριοτήτων με στόχους του Ε.Π.Π..

Υπηρεσίες που παρέχονται στις ενταγμένες μονάδες

Οι υπηρεσίες που παρέχουν το Κέντρο Καινοτομίας και η Θερμοκοιτίδα στις επιχειρήσεις που εγκαθίστανται στους διαθέσιμους χώρους τους είναι :

Βασικές υπηρεσίες και διευκολύνσεις

- Χρήση εξοπλισμού παραγωγής φωτοαντιγράφων και κοινά χρησιμοποιούμενου εκτυπωτή Η/Υ.
- Χρήση υπολογιστικών – τηλεπικοινωνιακών συστημάτων.
- Χρήση δυνατοτήτων δημιουργίας επιτραπέζιας έκδοσης και πολυμεσικής παρουσίασης.
- Απλές υπηρεσίες πρόσβασης Internet (σύνδεση μέσω domain του Ε.Π.Π.).

- Χρήση αίθουσας συσκέψεων – παρουσιάσεων (μια φορά ανά μήνα).
- Χρήση αιθουσών ημερίδων σεμιναρίων (μια φορά ανά χρόνο).
- Χρήση ηλεκτρονικής βιβλιοθήκης και συστήματος πρόσβασης σε βάσεις δεδομένων.
- Χρήση εξοπλισμού και χώρων κυλικείου, φουαγιέ, εκθετήριο.
- Στάθμευση στεγασμένων και επισκεπτών.

Πληροφόρηση και Διαμεσολάβηση σε θέματα σχετικά με :

- Βιομηχανική ιδιοκτησία και πνευματικά δικαιώματα.
- Πρότυπα (εθνικά και διεθνή) και υπηρεσίες ποιότητας.
- Συνεργασία με ερευνητικό και τεχνολογικό ιστό.
- Χρηματοδότηση της καινοτομίας.
- Συνεργασία με τεχνολογικές κλαδικές επιχειρήσεις

Υπηρεσίες επιχειρηματικής Ανάπτυξης και μέσω έργων

- Συγκρότηση ομάδας διοίκησης.
- Διαμόρφωση πλαισίου επιχειρηματικού σχεδίου.
- Υποβοήθηση στη συγκρότηση φακέλου αναπτυξιακών νόμων.
- Υποβοήθηση για προβολή και Marketing.

Υπηρεσίες υποστήριξης εκτέλεσης έργων ανάπτυξης

- Αναζήτηση (τεχνολογικών και επενδυτικών) συνεργατών.
- Διερεύνηση ευκαιριών.
- Υποβολή προτάσεων για εθνικά και κοινοτικά προγράμματα.
- Διαμόρφωση σχεδίου αξιοποίησης τεχνογνωσίας.
- Διαχείριση έργων.
- Καταγραφή τεχνολογικής ζήτησης επιχειρήσεων.
- Αναζήτηση τεχνολογιών.
- Αξιολόγηση – προώθηση

Ειδικές Υπηρεσίες Επιχειρηματικής αναδιάρθρωσης (σε συνεργασία με τρίτους²¹ οργανισμούς)

- ❖ Επιχειρηματικές παρεμβάσεις.
- ❖ Τεχνολογική προσαρμογή

Οι μονάδες που εγκαθίστανται στο Κέντρο Καινοτομίας και στη Θερμοκοιτίδα καταβάλλουν μηνιαίο ενοίκιο το οποίο διαμορφώνεται ανάλογα με την έκταση του χώρου όπου εγκαθίστανται, τα κοινόχρηστα καθώς επίσης και κάποιες δαπάνες χρήσης υπηρεσιών κοινής ωφέλειας (πχ. ΔΕΗ, ΟΤΕ με αναλογία κατανάλωσης).

6.2. Αφού κατανοήσαμε την σημασία του Κέντρου Καινοτομίας και της Θερμοκοιτίδας, ένας άλλος εξίσου βασικός παράγοντας, στη λειτουργία του Επιστημονικού Πάρκου της Πάτρας, είναι **η Μονάδα Καινοτομικών Τεχνικών Διοίκησης Επιχειρήσεων.**

Το Ε.Π.Π. μέσω της Μονάδας Καινοτομικών Τεχνικών Διοίκησης Επιχειρήσεων προωθεί και διαδίδει τα εργαλεία υποστήριξης της λήψης αποφάσεων στις επιχειρήσεις της περιοχής. Η προσέγγιση αυτή θα τους δώσει την δυνατότητα να θέσουν στόχους και προτεραιότητες και να χαράξουν αποτελεσματική στρατηγική για την επιχείρηση.

Λαμβάνοντας υπόψη το επίπεδο των επιχειρήσεων της περιοχής, επιλέγονται ως στόχοι οι εξής :

- i. **Έγκαιρη** αντίδραση στο ταχέως μεταβαλλόμενο επιχειρηματικό περιβάλλον, επισημαίνοντας τις απειλές και αξιοποιώντας τις ευκαιρίες.
- ii. **Διαχείριση** της αλλαγής μέσα στην επιχείρηση προκειμένου να γίνει δυνατό να καρποφορήσουν οι ιδέες, οι τεχνολογίες και οι ευκαιρίες για βελτίωση.
- iii. **Χρησιμοποίηση και προσαρμογή** ιδεών από εσωτερικές πηγές για να βελτιώσει η επιχείρηση το ανταγωνιστικό της πλεονέκτημα.

²¹ Η συνεργασία αυτή επιτυγχάνεται με την εξεύρεση συνεργατών, αξιολόγηση – προώθηση αποτελεσμάτων έρευνας, προετοιμασία προτάσεων, εκτέλεση έργων τεχνολογικής ανάπτυξης και διαχείριση έργων.

- iv. **Βελτίωση** της εφαρμογής των επιδεξιοτήτων και των τεχνολογιών αιχμής σε διαδικασίες, προϊόντα, υπηρεσίες.

Οι Καινοτομικές Τεχνικές Διοίκησης που διαθέτει η Μονάδα Καινοτομικών Τεχνικών Διοίκησης Επιχειρήσεων και που προήλθαν από την συνεργασία του στην κοινοπραξία “proseisis” αφορούν :

- Διαγνωστική ανάλυση επιχειρήσεων – ανίχνευση αναγκών επιχειρήσεων.
- Συλλογή στοιχείων επιχειρήσεων περιβάλλοντος – σχεδιασμός, ανάπτυξη ερωτηματολογίων.
- Επαφή με επιχειρήσεις – συμπλήρωση ερωτηματολογίων.
- Επεξεργασία στοιχείων – εξαγωγή συμπερασμάτων.
- Προτάσεις σχεδίων δράσεων της επιχείρησης (action plan)

Οι λήψεις αποφάσεων στις επιχειρήσεις με τις διάφορες τεχνικές γίνονται κυρίως για τα παρακάτω θέματα :

- **Ανάλυση** του περιβάλλοντος και του ανταγωνισμού
- **Σύστημα** αξιολόγησης των πόρων και ικανοτήτων των επιχειρήσεων.
- **Εσωτερική Οργάνωση** – ανάπτυξη ομάδας διοίκησης.
- **Προγραμματισμός** και ανάπτυξη στελεχών.
- **Διαδικασία** σχεδιασμού προγράμματος μάρκετινγκ (marketing planning).
- **Ανάπτυξη** νέων προϊόντων.

Η υλοποίηση των τεχνικών αυτών στην επιχείρηση συνοδεύονται από :

- **Παρακολούθηση** (follow up), αναθεώρηση και προσαρμογή στις ειδικές συνθήκες.
- **Παρακολούθηση** εφαρμογής σχεδίων δράσης επιχειρήσεων.
- **Αξιολόγηση** αποτελεσμάτων σχεδίων δράσης.
- **Τροποποίηση**, αναθεώρηση σχεδίων δράσης και εξαγωγή συμπερασμάτων.
- **Εφαρμογή** της εμπειρίας στον ανασχεδιασμό διαγνωστικών αναλύσεων επιχειρήσεων.

Επιπλέον, το Ε.Π.Π. ανέπτυξε τεχνικές άμεσης εφαρμογής για την υποστήριξη επιχειρήσεων στην λήψη αποφάσεων στα θέματα :

- Διάγνωση αναγκών των επιχειρήσεων.
- Ανάλυση του περιβάλλοντος και του ανταγωνισμού.
- Αξιολόγηση χαρτοφυλακίου προϊόντων.
- Αξιολόγηση χαρτοφυλακίου προϊόντων υψηλής τεχνολογίας.

Τα οποία και προσάρμοσε λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαιτερότητες των επιχειρήσεων που λειτουργούν σε περιφερειακό επίπεδο.²²

Τα οφέλη από την υλοποίηση και διάδοση των καινοτομικών τεχνικών διοίκησης είναι :

- ❖ Η επιτυχής αξιοποίηση νέων ιδεών.
- ❖ Η επισήμανση και αξιολόγηση των επιχειρηματικών ευκαιριών.
- ❖ Η αποτίμηση της καινοτομικής απόδοσης της επιχείρησης.
- ❖ Η ανάπτυξη και εφαρμογή μιας επιτυχούς επιχειρηματικής στρατηγικής.

Όλα τα ανωτέρω οφέλη συντελούν στην βελτίωση της ανταγωνιστικής θέσης της επιχείρησης στο ευρύτερο επιχειρηματικό περιβάλλον που ανήκει και ιδιαίτερα στις σημερινές συνθήκες παγκοσμιοποίησης της αγοράς και της οικονομίας.

Το Επιστημονικό Πάρκο Πατρών μέσω των Δράσεων Καινοτομικών Τεχνικών Διοίκησης Επιχειρήσεων προωθεί και διαδίδει «εργαλεία» υποστήριξης της λήψης αποφάσεων στις επιχειρήσεις της περιοχής. Η προσέγγιση αυτή δίνει την δυνατότητα να τεθούν στόχοι και προτεραιότητες και να χαραχθεί μια αποτελεσματική στρατηγική για την επιχείρηση. Λαμβάνοντας υπόψη το επίπεδο των επιχειρήσεων της περιοχής, επιλέγονται ως στόχοι οι εξής :

1. Η έγκαιρη αντίδραση στο ταχέως μεταβαλλόμενο επιχειρηματικό περιβάλλον, επισημαίνοντας τις απειλές και αξιοποιώντας τις ευκαιρίες.
2. Η διαχείριση της αλλαγής μέσα στην επιχείρηση προκειμένου να γίνει δυνατό να καρποφορήσουν οι ιδέες, οι τεχνολογίες και οι ευκαιρίες για βελτίωση.
3. Η χρησιμοποίηση και προσαρμογή ιδεών από εξωτερικές πηγές για να βελτιώσει η επιχείρηση το ανταγωνιστικό της πλεονέκτημα.
4. Η βελτίωση της εφαρμογής των επιδεξιότητων και των τεχνολογιών αιχμής σε διαδικασίες, προϊόντα, υπηρεσίες.

²² Μέγεθος επιχειρήσεων, τρόπο οργάνωσης, πλαίσιο και εύρος αγορών κα.

Μία από τις σημαντικότερες δράσεις είναι η δημιουργία και εφαρμογή ενός Εργαλείου Συγκριτικής Αξιολόγησης,²³ που έχει ήδη αναπτυχθεί στο Ε.Π.Π. και στοχεύει στην καταγραφή και συγκριτική αξιολόγηση των εταιριών της ευρύτερης Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος (ΠΔΕ) με βέλτιστες πρακτικές. Το Ε.Π.Π. δημιούργησε έναν Σύνδεσμο Συγκριτικής Αξιολόγησης (Benchmarking Club) επιχειρήσεων της ευρύτερης ΠΔΕ, στα πλαίσια σχετικής ανάθεσης έργου από το Κέντρο Επιχειρηματικής και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΚΕΤΑ) Δυτικής Ελλάδας. Ο στόχος του συνδέσμου αυτού είναι η ενίσχυση και υποστήριξη των μελών του σε ζητήματα αξιολόγησης και ανταγωνιστικότητας.

Επίσης σε συνεργασία με το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης υλοποιεί δράσεις του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας στη γεωγραφική περιοχή της Δυτικής Ελλάδας και αποτελεί κόμβο του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας και του Ευρωπαϊκού Δικτύου των IRC στην εν λόγω περιοχή, παρέχοντας υπηρεσίες Τεχνοδιάγνωσης, Τεχνολογικής Ζήτησης και Προσφοράς, Επιχειρηματικές Αποστολές κ.λ.π.

6.3. Το Εκθετήριο Υπηρεσιών αναπτύσσεται, σταδιακά προσφέροντας υπηρεσίες των συμμετεχόντων παροχέων προς κάθε ενδιαφερόμενο αποδέκτη. Στο εκθετήριο μπορούν να στεγασθούν παροχές των προσφερόμενων υπηρεσιών ώστε να καθίσταται δυνατή:

- Η πληροφόρηση και η ενημέρωση με χορήγηση εντύπου ή ηλεκτρονικού υλικού.
- Η πρόσβαση σε βάσεις δεδομένων.
- Η προσωπική επαφή ενδιαφερομένων με τους παροχείς των διατιθέμενων υπηρεσιών.

Στο εκθετήριο ενεργοποιούνται υπηρεσίες που παρέχονται από:

- ❖ Γραφεία των εταιριών Τεχνολογικής Ανάπτυξης της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ).
 - EBETAM²⁴
 - EKAT²⁵
 - EΤΑΚΕΙ²⁶

²³ Benchmarking Club.

²⁴ Κλάδος Μεταλλουργίας.

²⁵ Κλάδος Τροφίμων και Ποτών.

- ΕΚΕΠΥ²⁷

- ❖ Γραφείο Πληροφόρησης Ελληνικού Οργανισμού –Τυποποίησης Α.Ε (ΕΛΟΤ)
- ❖ Γραφείο Οργανισμού Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας (ΟΒΙ)

Οι παροχές υπηρεσιών που χρησιμοποιούν τις εγκαταστάσεις του Ε.Π.Π. μπορούν να επικοινωνούν και να παρέχουν πληροφόρηση στους ενδιαφερόμενους μέσω :

1. Χρήσης χώρου γραφείου διαμορφωμένου για συναντήσεις και επαφές
2. έκθεσης και διάθεσης κατάλληλου πληροφοριακού υλικού
3. χρήσης τηλεφώνου και Φαξ
4. χρήσης Η/Υ, Περιφερειακών και αυτοματισμών γραφείου.

Ο χώρος παρέχεται για χρήση σε κάθε ενδιαφερόμενο Φορέα / Εταιρία για την εγκατάσταση και ανάπτυξη οποιονδήποτε υπηρεσιών κατόπιν συμφωνίας με το Επιστημονικό Πάρκο Πάτρας. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι, οι υπηρεσίες που προσφέρουν, να είναι συμβατές με τους στόχους και τους προσανατολισμούς του Ε.Π.Π..

6.4. Ένας άλλος σημαντικός φορέας που συμβάλλει στην σωστή λειτουργία των Τεχνολογικών και Επιστημονικών Πάρκων της Ελλάδας –συμπεριλαμβανομένου και της Πάτρας που αναπτύσσουμε- και δεν πρέπει να παραλείψουμε να αναλύσουμε είναι το **Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας (IRC Hellenic)** που απευθύνεται κυρίως σε Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις (ΜΜΕ), Ερευνητικά και Τεχνολογικά Κέντρα και Πανεπιστήμια. Συμβάλλει στην εξεύρεση κατάλληλων συνεργατών στον ευρωπαϊκό χώρο, ενώ υποστηρίζει τη διαδικασία μεταφοράς τεχνολογίας από ή προς τον ευρωπαϊκό χώρο. Το Κέντρο αποτελείται από τους ακόλουθους οργανισμούς :

ΕΚΤ (Συντονιστής) : Πληροφορική, Περιβάλλον και Ενέργεια, Υγεία-Βιοτεχνολογία, Ιχθυοκαλλιέργειες.

ΕΚΑΤ Α.Ε. : Τρόφιμα και ποτά, Γεωργία, Κτηνοτροφία.

ΕΤΑΚΕΙ Α.Ε. : Κλωστοϋφαντουργία και Ένδυμα.

ΕΚΕΠΥ Α.Ε. : Κεραμικά, Πυρίμαχα και δομικά Υλικά, κατασκευές.

ΕΒΕΤΑΜ Α.Ε. : Μεταλλουργία.

²⁶ Κλάδος Κλωστοϋφαντουργίας.

²⁷ Κλάδος Πυρίμαχων και Κεραμικών

EOMMEX A.E. : Υποστήριξη Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων (ΜΜΕ)

Με την κοινοπραξία συνεργάζονται ενεργά και οι εξής οργανισμοί : ΕΔΑΠ/Τεχνολογικό Πάρκο Θεσσαλονίκης, Τεχνολογικό Πάρκο Θεσσαλίας, **Επιστημονικό Πάρκο Πάτρας**, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Πανεπιστήμιο Κρήτης.

Το δίκτυο των Κέντρων Αναδιανομής Καινοτομίας (IRC's Network) Ιδρύθηκε το 1995 από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Μέρος των οικονομικών πόρων για τη λειτουργία του δικτύου καλύπτεται από τον προϋπολογισμό του Ευρωπαϊκού προγράμματος /INNOVATION. Στο δίκτυο συμμετέχουν σήμερα 71 κέντρα, με περισσότερους από 240 φορείς σε όλη την Ευρώπη. Ο ρόλος των IRC'S είναι να διευκολύνουν τη μεταφορά καινοτόμων τεχνολογιών από και προς Ευρωπαϊκές επιχειρήσεις ή Ερευνητικά Κέντρα. Αποτελούν κυρίαρχους παράγοντες για την υποστήριξη συνεργασιών σε θέματα τεχνολογίας μεταξύ οργανισμών ή / και επιχειρήσεων. Τα στελέχη των κέντρων είναι υψηλά εξειδικευμένο σε επιστημονικά, τεχνολογικά ή οικονομικά θέματα, γνωρίζουν το επιχειρηματικό κλίμα της περιοχής όπου δραστηριοποιούνται και μια σφαιρική εικόνα των σχετικών εξελίξεων σε ευρωπαϊκό επίπεδο.



6.5. Περιφερειακός Πόλος Καινοτομίας Δυτικής Ελλάδας.²⁸

Τέλος, καθοριστικό ρόλο στη λειτουργία του Ε.Π.Π έπαιξε και ο Περιφερειακός Πόλος Καινοτομίας Δυτικής Ελλάδας, ο οποίος είναι μια ένωση Φορέων του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα, με στόχο την ανάπτυξη, προώθηση και εκμετάλλευση της καινοτομίας στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας (ΠΔΕ).

ΣΤΟΧΟΙ

Κεντρικός στόχος του έργου είναι η οργάνωση και ισχυροποίηση των δεσμών μεταξύ των Ερευνητικών / Τεχνολογικών και Επιχειρηματικών Φορέων της ΠΔΕ με σκοπό την εκπόνηση ενεργειών που ενισχύουν τις τεχνολογικές και καινοτομικές επιδόσεις της Περιφέρειας. Αυτή η Ένωση δημιουργήθηκε και οργανώνεται γύρω από συγκεκριμένες ανταγωνιστικές αγορές και επιστημονικό χώρο, και επιφορτίζεται να αναπτύξει και να αξιοποιήσει την ήδη υπάρχουσα σημαντική κρίσιμη μάζα

²⁸ Στοιχεία από ενημερωτικό φυλλάδιο Περιφερειακός Πόλος Καινοτομίας που είναι εγκαταστημένο στο Ε.Π.Π.

τεχνολογικών και καινοτομικών ιδεών, έτσι ώστε να καταστεί ανταγωνιστική σε Εθνικό και ιδιαίτερα Διεθνές επίπεδο.

Οι ειδικοί στόχοι που τίθενται είναι :

1. Συγκέντρωση των δυνάμεων των επιχειρήσεων, όλων των κέντρων έρευνας και των φορέων εκπαίδευσης της ΠΔΕ με στόχο την ανάπτυξη δραστηριοτήτων αφιερωμένων σε κοινούς τελικούς ερευνητικούς / τεχνολογικούς σκοπούς και στη διευθέτηση κλαδικών προβλημάτων.
2. Μεσοπρόθεσμη διαμόρφωση αποφασιστικού ρόλου του ιδιωτικού τομέα στην ανάπτυξη και στην ανταγωνιστική θέση της χώρας: Απάντηση στις προκλήσεις που αντιμετωπίζει αυτός ο τομέας τόσο ως προς τις τεχνολογικές καινοτομίες, την ταχύτητα της διάχυσή τους και το κόστος εφαρμογής τους, όσο και ως προς το επίπεδο του διεθνούς ανταγωνισμού.
3. Μεσοπρόθεσμη ανάδειξη των ιδιαίτερων ανταγωνιστικών πλεονεκτημάτων της ΠΔΕ και μακροπρόθεσμη μείωση των Περιφερειακών ανισοτήτων.

ΘΕΜΑΤΙΚΟΙ ΑΞΟΝΕΣ

Ο Περιφερειακός Πόλος Καινοτομίας Δυτικής Ελλάδας εστιάζει εκεί που παρατηρείται η μεγαλύτερη ανάπτυξη καινοτομιών ταυτόχρονα με την αντίστοιχη ανάγκη από την υπάρχουσα ή αναπτυσσόμενη επιχειρηματική δραστηριότητα στην ΠΔΕ.

Οι 3 θεματικοί άξονες είναι:

- Άξονας I: Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών
- Άξονας II: Ασφάλεια & Τεχνολογίες Τροφίμων
- Άξονας III: Διαχείριση & Προστασία Περιβάλλοντος

ΕΡΓΑ & ΔΡΑΣΕΙΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

Στο πλαίσιο του Πόλου υλοποιούνται τα παρακάτω έργα & δράσεις:

- 9 Κοινοπραξίες έρευνας & τεχνολογικής ανάπτυξης.
- 4 δράσεις για την ανάπτυξη και ενίσχυση υποδομών.
- Δημιουργία 3 εταιριών τεχνοβλαστών για την αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων (spin off).
- 1 Τεχνολογική Πλατφόρμα για την προαγωγή της εφαρμοσμένης έρευνας στην περιοχή των βιομηχανικών

συστημάτων και επικοινωνιών, του βιομηχανικού ελέγχου, των ενσωματωμένων συστημάτων και της ασφάλειας πληροφοριακών συστημάτων και δικτύων.

- 1 ενέργεια εκπαίδευσης – κατάρτισης στο ανωτέρω θέμα.
- 6 Οριζόντιες Δράσεις για την ανάπτυξη εργαλείων και μεθόδων που θα συμβάλλουν στην οργάνωση και ανάπτυξη και του Πόλου.

Μέσα από την υλοποίηση του έργου αποδεικνύονται τα Δυνατά Σημεία του Περιφερειακού Πόλου Καινοτομίας Δυτικής Ελλάδας:

- Εμπλοκή όλων των Ερευνητικών και Τεχνολογικών Φορέων της ΠΔΕ
- Ενωτικός ρόλος στο Επιστημονικό Πάρκο Πατρών
- Συνεργασία με πρωταθλητές του ιδιωτικού τομέα
- Ανάδειξη δεξιοτήτων και ικανοτήτων των ανθρώπων
- Δημιουργία υποδομών
- Ενισχύεται ο ρόλος της Περιφέρειας στη διαχείριση της καινοτομίας

Και το σημαντικότερο, αφού επισημαίνονται τα κύρια προβλήματα, αναπτύσσεται η Άρση Αδυναμιών:

1. Έλλειψη συνεργασιών- συνεννόησης: Ανάπτυξη και προβολή συνεργασιών- οι περισσότερες που έγιναν στην ΠΔΕ- ανάμεσα στους φορείς, στους ερευνητές, στους επιχειρηματίες.
2. Ατομικισμός – κακές νοοτροπίες: Προβολή κοινών οραμάτων που προσδίδουν προστιθέμενη αξία σε όλους.
3. Βιωσιμότητα σχήματος: Ανάπτυξη ζωτικών και αισθητηρίων οργάνων στο σώμα του Πόλου Καινοτομίας (οριζόντιες δράσεις).

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΦΟΡΕΙΣ

Το έργο υλοποιείται από συνεργασίες ανάμεσα σε φορείς:

- Σημαντικούς παραγωγικούς φορείς, πρωταθλητές του ιδιωτικού τομέα, με απόλυτη έμφαση στις ΜΜΕ (συμμετοχή 34 επιχειρήσεων), μεταξύ αυτών: Achaia Clauss ΑΕ, Agrino Πιστιόλας ΑΕ, Άρατος Τεχνολογίες

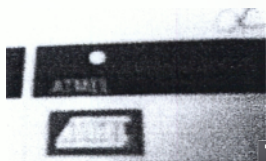
ΑΕ, Αχαϊκή Συνεταιριστική Τράπεζα, Οργανισμός Λιμένος Πατρών ΑΕ, κα.

- Φορείς παραγωγής γνώσης, έρευνας και τεχνολογίας: Πανεπιστήμιο Πατρών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ερευνητικά Ινστιτούτα: Ερευνητικό Ακαδημαϊκό Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών, Ίδρυμα Τεχνολογίας & Έρευνας / Ερευνητικό Ινστιτούτο Χημικής Μηχανικής και Χημικών Διεργασιών Υψηλής Θερμοκρασίας 7 Τεχνολογικά Ιδρύματα: ΑΤΕΙ Ηπείρου, ΑΤΕΙ Καλαμάτας
- Υπάρχουσες δομές μεταφοράς έρευνας, τεχνολογίας & καινοτομίας: Επιστημονικό Πάρκο Πατρών Α.Ε., Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, Ινστιτούτο Πολιτισμού & Ποιότητας Ζωής, Κέντρο Επιχείρησης Καινοτομίας Δυτικής Ελλάδος, ΠΔΕ/ Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης, κα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7

ΕΤΑΙΡΙΕΣ ΕΝΤΑΓΜΕΝΕΣ ΣΤΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΠΑΤΡΑΣ

Οι εταιρίες που είναι εγκατεστημένες στο Ε.Π.Π.²⁹ είναι οι ακόλουθες :



Atmel Hellas. Ιδρύθηκε το 1999 στην Πάτρα ως τμήμα του Multimedia & Communications Group της Atmel Corporation και εγκαταστάθηκε στο Επιστημονικό Πάρκο Πατρών. Το 2004 η Atmel μετακόμισε σε ιδιόκτητες εγκαταστάσεις, λόγω του υψηλού όγκου εργασιών της και της σημαντικής αύξησης του προσωπικού της.

Η εταιρία αποτελεί κέντρο σχεδίασης ολοκληρωμένων κυκλωμάτων (integrated circuits) στο χώρο των τηλεπικοινωνιών και πολυμέσων με έμφαση στον τομέα των ασύρματων επικοινωνιών. Επιπλέον αναπτύσσει σχεδιάσεις αναφοράς (reference designs) χρησιμοποιώντας τα ολοκληρωμένα που σχεδιάζει.

Οι σχεδιάσεις αυτές περιλαμβάνουν κάρτες αναφοράς, αναπτυξιακές πλατφόρμες, firmware, drivers και εργαλεία λογισμικού και βοηθούν τους πελάτες της εταιρίας να προχωρούν γρήγορα και με χαμηλό κόστος στη σχεδίαση και παραγωγή των δικών τους προϊόντων. Η Atmel Hellas επίσης πιστοποιεί τις σχεδιάσεις αναφοράς της στους αρμόδιους φορείς (πχ. Wi-Fi®) απαλλάσσοντας με αυτό τον τρόπο τους πελάτες της από χρονοβόρες διαδικασίες κατά τη διάρκεια

ανάπτυξης των προϊόντων τους.



Lyseis Ltd. Ιδρύθηκε το 1999. Η ολόκληρη ονομασία της είναι Legality and Scheduling Information Systems Limited. Ιδρύθηκε από μια ερευνητική ομάδα η οποία ανέπτυξε ειδικό λογισμικό καθοδήγησης και ελέγχου Daysy Rule Compiling / Legality Checking System) το όνομα REDOM.

Αντικείμενό της είναι η πληροφορική, η ανάπτυξη και η διάθεση συστημάτων πληροφορικής καθώς ασχολείται και με συμβουλευτικές υπηρεσίες.

²⁹ Για την ανάλυση των εταιριών πήραμε στοιχεία από ενημερωτικά φυλλάδια του Ε.Π.Π. "Ανοικτές Θύρες" και "Από την εκπαίδευση στη πράσινη επιχειρηματικότητα".

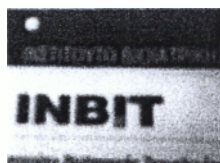
Συγκεκριμένα έχει αναπτύξει ένα ειδικό λογισμικό, το οποίο αναπτύχθηκε για την διαχείριση συστημάτων τα οποία είναι συνδεδεμένα με πηγές προγραμματισμένων κινήσεων, (πχ. σε αεροπορικές εταιρίες). Συγκεκριμένα αποτελεί ένα καινοτομικό σύστημα «έκφρασης και ελέγχου κανονισμών» ενσωματωμένο σε σύστημα διαχείρισης ιδίως ανθρωπίνων πόρων.

Μεγάλη επιτυχία αποτέλεσε και για το Ε.Π.Π. αλλά και για της Lyseis Ltd το συγκεκριμένο λογισμικό αφού δοκιμάστηκε επιτυχώς και ήδη χρησιμοποιείται από το κέντρο ελέγχου κίνησης προσωπικού της Lufthansa. Οι αποκρίσεις στις διερευνήσεις για την εξεύρεση επενδυτικών κεφαλαίων είναι θετικές.

Instance Ltd. Ιδρύθηκε το 2002. Ιδρυτές είναι ο Τρανώρης Χρήστος και ο Φειδίας Χρήστος, Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί και Τεχνολογίας Υπολογιστών και Υποψήφιοι Διδάκτορες του Πανεπιστημίου Πατρών.

Βασικό αντικείμενο δραστηριότητας είναι η ανάπτυξη λύσεων για ιδιωτικούς και δημόσιους φορείς, στην Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση, παράγοντας προϊόντα και παρέχοντας υπηρεσίες. Τα προϊόντα λογισμικού της εταιρίας αναπτύσσονται και υποστηρίζονται από μηχανικούς με σημαντική εμπειρία στην τεχνολογία και το σχεδιασμό λογισμικού.

Συγκεκριμένα προϊόντα της εταιρίας είναι το Shop Metaphor Technology (SMT) το οποίο παρέχει βοήθεια στις ηλεκτρονικές πωλήσεις. Δηλαδή παρέχει την δυνατότητα στον πωλητή να συνομιλήσει με τον πελάτη, να δει τα προϊόντα που έχει αγοράσει με συνέπεια να επιτυγχάνονται μεγαλύτερες πωλήσεις. Άλλο ένα προϊόν είναι οι τεχνολογίες Easy Site Creation και Easy Content Management. Αποτελούν μια αρχιτεκτονική για την κατασκευή και συντήρηση Ιστοσελίδων.



Inbit. Ιδρύθηκε το 1991. Η ονομασία του είναι Ινστιτούτο Βιοϊατρικής Τεχνολογίας και είναι μη κερδοσκοπικός οργανισμός. Αποτελεί πρωτοβουλία για την υποστήριξη και ανάπτυξη του τομέα της Βιοϊατρικής Τεχνολογίας στην Ελλάδα, με έμφαση στους τομείς ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ και της ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ.

ΑΝΑΠΤΥΣΣΕΙ μια σειρά από προϊόντα και υπηρεσίες, για την σφαιρική αντιμετώπιση προβλημάτων διαχείρισης της τεχνολογίας στα νοσοκομεία και

εισαγωγής της ποιότητας στον τομέα της Υγείας. ΣΥΝΤΟΝΙΖΕΙ και συμμετέχει σ' ένα σημαντικό αριθμό Ελληνικών και Ευρωπαϊκών αναπτυξιακών προγραμμάτων και συντονισμένων δράσεων, στο χώρο της Βιοϊατρικής Τεχνολογίας και της Διασφάλισης Ποιότητας. ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΕΤΑΙ στην προσπάθεια αυτή, από μεγάλους διεθνείς οργανισμούς που εδρεύουν στην Ευρώπη και την Αμερική και οι συνεργασίες του εξασφαλίζουν συνεχή ροή τεχνογνωσίας και άμεση παρακολούθηση των εξελίξεων στην Ελλάδα και το εξωτερικό. ΑΠΕΥΘΥΝΕΤΑΙ σε οργανισμούς, φορείς, ομάδες ή άτομα που έχουν να επιλύσουν προβλήματα διαχείρισης της τεχνολογίας και ποιότητας στις υπηρεσίες υγείας σε οποιοδήποτε επίπεδο. Το Ινστιτούτο Βιοϊατρικής Τεχνολογίας έχει ήδη κλείσει τη πρώτη δεκαετία δραστηριοποίησής του στον ευρωπαϊκό χώρο. Σημαντικότερη συνεργασία ήταν με τον σημαντικότερο οργανισμό διεθνώς που ασχολείται με θέματα βιοϊατρικής τεχνολογίας, τον ECRI. Ο ECRI διαθέτει στην διεθνή αγορά τον οδηγό των ευρωπαϊκών οδηγιών για τα Ιατροτεχνολογικά προϊόντα και ειδικό λογισμικό για την

κατηγοριοποίηση τους που έχει αναπτύξει το INBIT.



Ε.Γ. Παπαδάκης και Συνεργάτες. Ιδρύθηκε το 1990. Η ονομασία της είναι Ε.Γ. Παπαδάκης και Συνεργάτες – Τεχνολογία και Ανθεκτικότητα Κατασκευών.

Δραστηριοποιείται στους τομείς εκπόνησης χημικοτεχνικών – περιβαλλοντικών – τεχνοοικονομικών μελετών, σχεδιασμού και βελτίωσης προϊόντων και διεργασιών, υποβολής και εκπόνησης ερευνητικών και αναπτυξιακών προγραμμάτων.

Συγκεκριμένα έχει δύο αντικείμενα δραστηριότητας. Α) Η τεχνολογία και ανθεκτικότητα σκυροδέματος και δομικών υλικών. Δηλαδή σχεδιάζει παραγωγή σκυροδέματος υψηλής ανθεκτικότητας με άριστη συνθήκη υλικών. Β) Σχεδιάζει διεργασίες ανακύκλωσης και αξιοποίησης παραπροϊόντων. Οι εφαρμογές γίνονται σε βιομηχανικά υδραυλικά παραπροϊόντα (τέφρα καύσης αποβλήτων), απόβλητα ελαιολιτριβίων, ελαστικά αυτοκινήτων.

Η επιχείρηση αποτελείται από μια βασική οργανωτική δομή³⁰. Η περαιτέρω ανάπτυξη της ευελπιστεί να γίνει μέσω του Επιστημονικού Πάρκου Πατρών.

Οι υποδομές και ο εξοπλισμός αφορούν στα :

- Χώρος φιλοξενίας – εγκατάστασης στο Κέντρο Καινοτομίας – Θερμοκοιτίδα
- Χώρος υποδοχής και εκδηλώσεων, (φουαγιέ, κυλικείο, μπαλκόνι)
- Βοηθητικές υποδομές (ΜΕΣΗ Τάση Μ/Τ, Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος Η/Ζ, UPS, Γραμμή Κενού, Υγρό άζωτο, Βιολογικό Καθαρισμό)
- Εξειδικευμένα κοινά εργαστήρια³¹
- Αίθουσα συσκέψεων και παρουσιάσεων



- Αίθουσα εκδηλώσεων και Συνεδρίων
- Υπολογιστικά συστήματα και τηλεπικοινων

νίες

- Χώρος στάθμευσης.

ΚΕΚ ΙΒΕΠΕ ΔΙΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ. Ιδρύθηκε το 1980. Αποτελεί διεπιχειρησιακό σύνδεσμο και είναι μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα. Η έδρα βρίσκεται στην Αθήνα και διαθέτει Παραρτήματα στη Θεσσαλονίκη, Βόλο και Πάτρα, τα οποία στεγάζονται σε μεγάλες υπερσύγχρονες εγκαταστάσεις. Οι υποδομές του πληρούν τα υψηλά πρότυπα της πιστοποίησης ISO.

Έχει επιμορφώσει μεγάλο ποσοστό εργαζομένων όλων των ειδικοτήτων του βιομηχανικού και βιοτεχνικού κλάδου στην ελληνική βιομηχανία. Έχει 50 μόνιμα και

³⁰ Δύο μόνιμοι εργαζόμενοι, συνεργάτες, μηχανικοί.
³¹ Υπό ανάπτυξη.

επαναλαμβανόμενα προγράμματα επιμόρφωσης, τα οποία προσαρμόζονται διαρκώς ακολουθώντας τις τεχνολογικές και οικονομικές εξελίξεις καθώς επίσης και τις νέες μεθόδους διοίκησης επιχειρήσεων.

Συγκεκριμένα παρέχει εκπαίδευση στους τομείς : Τεχνικής και Τεχνολογικής Κατάρτισης, Πληροφορικής, Management, Ποιότητας, Περιβάλλοντος, Διαχείρισης και Διακίνησης Αποθεμάτων – Υλικών – Προϊόντων. Είναι πιστοποιημένο εκπαιδευτικό και εξεταστικό κέντρο από το Βρετανικό Ινστιτούτο Μη καταστρεπτικών Δοκιμών. BINDT (British Institute of Non Destructive Testing).

Ellemedia Technologies. Ιδρύθηκε το 2002. Οι δραστηριότητές της εστιάζονται στην ανάπτυξη προηγμένων δικτυακών προϊόντων, κυρίως συστημάτων πολυμέσων και ευρυζωνικών modem τεχνολογίας.

Στον τομέα των ολοκληρωμένων κυκλωμάτων και των συστημάτων εμπορεύεται κατά περίπτωση πλήρεις ροές σχεδίασης, οι οποίες κυμαίνονται από τη σύνταξη προδιαγραφών έως την εφαρμογή ανάλογα με τις απαιτήσεις του πελάτη.

Η εταιρία συμμετέχει σε ερευνητικά και αναπτυξιακά έργα που χρηματοδοτούνται από την Ευρωπαϊκή Ένωση για την ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογιών στις τηλεπικοινωνίες και την κοινωνία της πληροφορίας. Στις συμμετοχές αυτές η εταιρία προσφέρει εξειδικευμένη τεχνογνωσία και αποκομίζει σημαντική εμπειρία από τις συνεργασίες που συνάπτει με πρωτοπόρες εταιρίες του διεθνή κλάδου.



Advent A.E. Η εταιρία Advent S.A. (Advanced Energy Technologies) ιδρύθηκε το Φεβρουάριο του 2005, δραστηριοποιείται στην ανάπτυξη καινοτόμων υλικών και διεργασιών για εφαρμογές σε προϊόντα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας όπως οι κυψελίδες καυσίμου (fuel cells) και τα φωτοβολταϊκά συστήματα. Η κύρια προσπάθεια της Advent εστιάζεται στην ανάπτυξη ενός πρωτότυπου συστήματος κυψελίδας καυσίμου υψηλής θερμοκρασίας PEMFC,³² το οποίο βασίζεται σε ιδιόκτητη τεχνολογία. Η Advent, η οποία ιδρύθηκε από ερευνητές του ΙΤΕ- ΕΙΧΗΜΥΘ και καθηγητές του Πανεπιστημίου Πατρών, είναι μια spin-off εταιρία των δύο παραπάνω ακαδημαϊκών χώρων. Η εταιρία παράγει χαμηλού

³² Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell

κόστους πολυμερικές μεμβράνες που χρησιμοποιούνται σε PEMFC υψηλής θερμοκρασίας, οι οποίες εμφανίζουν επιπρόσθετα σημαντικά πλεονεκτήματα έναντι των ανταγωνιστικών προσπαθειών πολυμερικών μεμβρανών χαμηλής θερμοκρασίας. Οι μεμβράνες αυτές παρουσιάζουν πολύ καλές μηχανικές ιδιότητες, υψηλή θερμική και οξειδωτική σταθερότητα καθώς επίσης και υψηλή ιοντική αγωγιμότητα. Επιπλέον, η εταιρία εκτός από την τεχνολογία των μεμβρανών διαθέτει και την απαιτούμενη τεχνογνωσία για την κατασκευή των ηλεκτροδίων καθώς και των επιμέρους τμημάτων της κυψελίδας από τα οποία συνδυαζόμενα προκύπτει ένα ολοκληρωμένο τελικό σύστημα κυψελίδων καυσίμου.

Στόχοι της εταιρίας είναι:

- Η εμπορική δραστηριότητα στον τομέα των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας με έμφαση στις κυψελίδες καυσίμου πολυμερικής μεμβράνης υψηλής θερμοκρασίας (PEMFC)
- Η ανάπτυξη ενός πρωτότυπου συστήματος κυψελίδας καυσίμου τύπου PEM ισχύος 1kw
- Η δημιουργία ενός συνδυασμένου συστήματος παραγωγής υδρογόνου και ενέργειας με κυψελίδες καυσίμου από βιο-καύσιμα και ηλιακή ενέργεια.

Τα προϊόντα της εταιρίας – με το εμπορικό σήμα Advent TPS® - και αφορούν σε πολυμερικές μεμβράνες που δρουν ως ηλεκτρολύτες καθώς και σε διατάξεις μεμβράνης ηλεκτροδίου που αποτελούν την «καρδιά» των κυψελίδων καυσίμου τύπου (PEMFC), είναι εξαιρετικά ανταγωνιστικά σύμφωνα με στοιχεία μελετών από

αξιόπιστους εμπλεκόμενους φορείς.



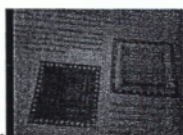
Analogies A.E. Η εταιρία Analogies S.A. (Αναλογικά Ολοκληρωμένα Συστήματα A.E.) είναι μία «χωρίς εργοστάσιο» (fables) εταιρία ημιαγωγών που ιδρύθηκε το Μάρτιο του 2006. Ιδρυτικά μέλη της εταιρίας αποτελούν στελέχη επιχειρήσεων, μηχανικοί καθώς και ερευνητές από το Πανεπιστήμιο Πατρών με μακρά εμπειρία στην βιομηχανία ημιαγωγών. Ειδικεύεται στην ανάπτυξη καινοτομικών προϊόντων πνευματικής ιδιοκτησίας Intellectual Property (IP) μεικτής

(αναλογικής / ψηφιακής) τεχνολογίας και στην παροχή συναφών σχεδιαστικών υπηρεσιών στις παρακάτω επιστημονικές περιοχές

- Υψηλής ταχύτητας front-end κυκλωματικές δομές φυσικού επιπέδου –Ph's- με έμφαση στις οπτικές τηλεπικοινωνίες και read-out κυκλωματικές διατάξεις.
- Αναλογική υλοποίηση αλγορίθμων ψηφιακής επεξεργασίας συνυφασμένους με προηγμένους κώδικες διόρθωσης λαθών (με έμφαση σε TURBO-like κωδικά σχήματα).
- Ανάπτυξη κυκλωματικών διατάξεων υψηλών ταχυτήτων, όπου παρ' όλη την ψηφιακή τους λειτουργία χρήζουν αναλογικής αντιμετώπισης, με έμφαση σε τηλεπικοινωνιακές εφαρμογές.
- Σχεδιασμοί χαμηλού θορύβου και χαμηλής κατανάλωσης ισχύος.³³

Η επιχείρηση Analogies S.A. ενισχύθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση και το Ελληνικό Δημόσιο για την υλοποίηση του έργου «Σχεδίαση Αναλογικών Ολοκληρωμένων Ηλεκτρονικών Κυκλωμάτων Φυσικού Επιπέδου & Δομών Επεξεργασίας Σήματος Κωδικών Διόρθωσης Λαθών» καθώς και για την υλοποίηση του έργου «Ενίσχυση Τεχνολογικών Συνεργατικών Σχηματισμών στη Μικροηλεκτρονική», στα πλαίσια του Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα», του Γ' Κοινοτικού

Πλαισίου Στήριξης.



ΕΠΙΓΝΩΣΙΣ Ε.Π.Ε. Η εταιρία ΕΠΙΓΝΩΣΙΣ έχει αναπτύξει το προϊόν efront. Το efront είναι μία e-Learning πλατφόρμα τηλεκπαίδευσης που προάγει την αποδοτική αλληλεπίδραση μαθητή και καθηγητή. Το e-Learning είναι ένα κανάλι επικοινωνίας της μαθησιακής διαδικασίας, βασισμένο στις δυνατότητες που προσφέρουν οι σύγχρονες τεχνολογίες. Παρέχει ένα πλούσιο σετ εργαλείων, επικοινωνίας, παραγωγικότητας, που ενδυναμώνουν τη συμμετοχή του χρήστη, ελέγχου της εκπαιδευτικής διαδικασίας, δημιουργίας και διαχείρισης του

³³ Μοντελοποίηση κυκλωματικών διατάξεων, ελαχιστοποίηση θορύβου φάσης, χαρακτηρισμός γραμμών μεταφοράς κλπ.

εκπαιδευτικού υλικού, πιστοποίησης και διαχείρισης, οπτικά εργαλεία, τα οποία ζητούν ελάχιστες απαιτήσεις από το χρήστη.



ANTCOR Ε.Π.Ε. Η εταιρία AntCor (Advance Network Technologies Corporation) Ε.Π.Ε. είναι μια νέα ελληνική εταιρία στον χώρο της Πληροφορικής. Ιδρύθηκε τον Νοέμβριο του 2004 από απόφοιτους του Πανεπιστημίου Πατρών, του Πανεπιστημίου Αθηνών και του Α.Τ.Ε.Ι. Πάτρας με έδρα τις εγκαταστάσεις του Ε.Π.Π.. Αποτελείται από Μηχανικούς Υπολογιστών, Φυσικούς και Ηλεκτρολόγους Μηχανικούς με Μεταπτυχιακές Σπουδές και Εμπειρία στον τομέα των ολοκληρωμένων συστημάτων υλικού και λογισμικού και των εξειδικευμένων δικτυακών εφαρμογών για ασύρματα και ενσύρματα δίκτυα υπολογιστών και δραστηριοποιείται στον τομέα της πληροφορικής με αντικείμενο την ανάπτυξη λογισμικού (software) για συσκευές και συστήματα ασύρματης ευρυζωνικής δικτύωσης. Το λογισμικό που αναπτύσσει η εταιρία, απευθύνεται σε κατασκευαστές και διανομείς συστημάτων ασύρματης ευρυζωνικής πρόσβασης.

Ένα από τα συγκριτικά πλεονεκτήματα της AntCor είναι ότι κατανοεί την ύπαρξη εξειδίκευσης στον χώρο του λογισμικού για συσκευές ασύρματης δικτύωσης. Η ασύρματη αγορά απαιτεί εξειδικευμένου τύπου λειτουργικά συστήματα, τα οποία θα πρέπει να προσφέρουν λειτουργικότητες ανάλογες της αγοράς στην οποία απευθύνονται. Η νέα σειρά προϊόντων της AntCor φέρει την εξειδίκευση στον τομέα των λειτουργικών συστημάτων, προσφέροντας πρότυπες εφαρμογές για όλους τους τομείς της ασύρματης αγοράς.

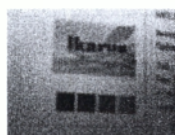
Ένα άλλο πλεονέκτημα σε σχέση με τον ανταγωνισμό είναι το μικρό time to market που προσφέρει στους πελάτες της. Απόδειξη αυτού είναι τα 10 προϊόντα που κυκλοφορούν ήδη στην αγορά σε διάστημα μικρότερο του ενός χρόνου από την έναρξη των δραστηριοτήτων της.

Επιπλέον, τα προϊόντα της AntCor αναπτύσσονται κυρίως με βάση το λειτουργικό σύστημα ανοικτού κώδικα Linux. Αυτό δίνει την δυνατότητα για ανάπτυξη προϊόντων με μικρό κόστος παραγωγής που προσφέρουν ταυτόχρονα πλήθος εφαρμογών, αφού το Linux θεωρείται ως ένα από τα καλύτερα και πιο πλήρη λειτουργικά συστήματα για networking εφαρμογές. Παράλληλα το μικρό σε πλήθος

αλλά υψηλό σε επιστημονικό επίπεδο τμήμα ανάπτυξης της AntCor το οποίο αποτελείται από area experts, συμβάλλει στην διατήρηση του χαμηλού κόστους ανάπτυξης και παραγωγής.

ΠΡΟΪΟΝΤΑ: Η AntCor έχει αναπτύξει και διαθέτει εμπορικά την πρώτη σειρά προϊόντων της που φέρουν την εμπορική ονομασία “Ikarus”. Η υπάρχουσα σειρά προϊόντων “Ikarus” αποτελείται από δυο λογισμικά, το Ikarus OS και το Ikarus OS

Manager.



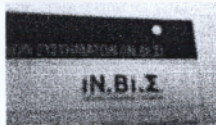
ELBIO A.E. (HELBIO). Η ΕΛΒΙΟ Α.Ε. δραστηριοποιείται στην ανάπτυξη και εμπορευματοποίηση συστημάτων παραγωγής υδρογόνου και ενέργειας από ανανεώσιμες πηγές με χρήση κυψελίδων καυσίμου (fuel cells). Οι κύριοι φορείς υδρογόνου περιλαμβάνουν βιο-καύσιμα όπως η βιοαιθανόλη, το βιοαέριο και το βιοντίζελ, ενώ εξετάζονται και ορυκτά καύσιμα (φυσικό αέριο, βενζίνη, diesel, LPG). Η ΕΛΒΙΟ Α.Ε. ιδρύθηκε το 2001 ως επιχείρηση έντασης γνώσης με σκοπό την εμπορευματοποίηση της τεχνολογίας επεξεργασίας καυσίμων που αναπτύχθηκε στο Πανεπιστήμιο Πάτρας από τον καθ. Ξ.Ε. Βερύκιο. Η επιχείρηση χρηματοδοτείται από κεφάλαια επιχειρηματικού κινδύνου (Εμπορική Τράπεζα), έχει καθιερώσει συνεργασίες με σημαντικά ευρωπαϊκά ερευνητικά κέντρα και συμμετέχει σε εθνικά και ευρωπαϊκά προγράμματα έρευνας, ανάπτυξης και επίδειξης. Το τμήμα E&A της επιχείρησης διευθύνεται από το Δρ. Δ.Κ. Λυγούρα.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ. Η ΕΛΒΙΟ έχει αναπτύξει μια καινοτόμο διεργασία για την κατανομημένη παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας και θερμότητας (CHP) από βιομάζα. Η διεργασία χρησιμοποιεί υδατικά διαλύματα αιθανόλης (δεν απαιτείται απόλυτη αιθανόλη, χαμηλότερο κόστος) και έχει σχεδόν μηδενικές εκπομπές ρύπων, συμπεριλαμβανομένου του CO_2 . Ένα από τα σημαντικότερα πλεονεκτήματα της ΕΛΒΙΟ είναι οι καινοτόμοι καταλύτες που έχουν αναπτυχθεί για την αναμόρφωση της αιθανόλης και άλλων καυσίμων, για τις αντιδράσεις μετατόπισης με ατμό και για την εκλεκτική οξείδωση του CO (SelOx). Το σύνολο των καταλυτών επιτρέπουν την

πολύ αποδοτική παραγωγή υδρογόνου υψηλής καθαρότητας, κατάλληλου για χρήση σε κυψελίδες καυσίμου χαμηλής θερμοκρασίας (PEM).

ΠΡΟΪΟΝΤΑ. Η ΕΛΒΙΟ έχει σχεδιάσει και κατασκευάσει μια προ-εμπορική μονάδα παραγωγής υδρογόνου ισοδύναμης ισχύος 10kWe ικανή να καλύψει τις προδιαγραφές κυψελίδων καυσίμου τύπου PEM. Αυτή η μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία από το Δεκέμβριο 2004. Ταυτόχρονα, η ΕΛΒΙΟ προχωρεί το λεπτομερή σχεδιασμό μιας μονάδας παραγωγής υδρογόνου 100 Nm³ /h για έναν βιομηχανικό χρήστη και μιας μονάδας ανεφοδιασμού οχημάτων υδρογόνου. Το νέο προϊόν της ΕΛΒΙΟ είναι μια φορητή μονάδα ηλεκτροπαραγωγής ισχύος 1 k We που τροφοδοτείται με υγραέριο και καλύπτει τις ανάγκες τροχόσπιτων, πλοίων, φορτηγών, λεωφορείων και

απομακρυσμένων εγκαταστάσεων.



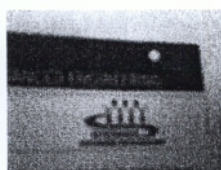
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (IN.BI.S).

Το Ινστιτούτο Βιομηχανικών Συστημάτων (IN.BI.S) αποτελεί Νομικό Πρόσωπο Ιδιωτικού Δικαίου εποπτευόμενο από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας του Υπουργείου Ανάπτυξης. Το IN.BI.S. ιδρύθηκε το Φεβρουάριο του 1998 με έδρα την Πάτρα. Η λειτουργία του άρχισε ουσιαστικά τον Ιούνιο του 1998. Αρχικά στεγαζόταν στο Κτήριο Α του Πανεπιστημίου Πατρών. Στις αρχές του 2005 το IN.BI.S. μετακόμισε στις εγκαταστάσεις του Ε.Π.Π., καταλαμβάνοντας συνολικό χώρο 300 τ.μ..

Το IN.BI.S. αποτελεί ερευνητικό ινστιτούτο με εστίαση σε τεχνολογίες αιχμής εφαρμόσιμες στο βιομηχανικό και επιχειρησιακό περιβάλλον, με τελικό ζητούμενο την καινοτομία και την αύξηση της ανταγωνιστικότητας της Ελληνικής βιομηχανίας. Γενικός στόχος του IN.BI.S., είναι η διεξαγωγή εφαρμοσμένης και τεχνολογικής έρευνας στις ερευνητικές περιοχές ενδιαφέροντός του και η ανάπτυξη εφαρμογών και προϊόντων και η παροχή προηγμένων υπηρεσιών.

Η επίτευξη των στόχων αυτών προωθείται με τα ακόλουθα μέτρα:

- Ανάπτυξη και παραγωγή προϊόντων υψηλής τεχνολογίας καθώς επίσης παροχή υπηρεσιών στους τομείς επιστημονικού ενδιαφέροντος, είτε αυτόνομα ή σε συνεργασία με βιομηχανίες και επιχειρήσεις υψηλής τεχνολογίας.
- Υποστήριξη Ελληνικών βιομηχανιών στην προσπάθειά τους να γίνουν πιο ανταγωνιστικές, υιοθετώντας τεχνολογίες αιχμής.
- Προτυποποίηση και πιστοποίηση προϊόντων και υπηρεσιών.
- Μελέτες και χρηματοδοτούμενα ερευνητικά και τεχνολογικά προγράμματα σε περιοχές ενδιαφέροντος.
- Σύνταξη ερευνητικών προγραμμάτων και έρευνα αγοράς με στόχο την εμπορική εκμετάλλευση των ερευνητικών αποτελεσμάτων.
- Συμμετοχή σε προγράμματα ανάπτυξης εθνικού μεγέθους σε συνεργασία με άλλους δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς.



IQ RESEARCH ADVANCED ENGINEERING ΕΠΕ. Η IQ παρέχει πρωτοποριακές υπηρεσίες και λύσεις στις περιοχές της ασφάλειας, των ενεργειακών συστημάτων και του περιβάλλοντος, των κατασκευών και της εμβιομηχανικής.

Η εταιρία προσφέρει ολοκληρωμένες λύσεις από τον αρχικό σχεδιασμό προϊόντων, κατασκευών και διαδικασιών παραγωγής, την επιλογή υλικών, την ανάλυση, τις δοκιμές έως το τελικό πρωτότυπο.

Η IQ διαθέτει συνεργάτες υψηλών προδιαγραφών και προσφέρει υπηρεσίες και τεχνολογική υποστήριξη:

- Σχεδιασμός, ανάλυση και βελτιστοποίηση προϊόντων και κατασκευών
- Αποτίμηση της διάρκειας ζωής κρίσιμων τμημάτων κατασκευών με χρήση προηγμένων μεθόδων θραυστομηχανικής και μεθόδων αποτίμησης της κόπωσης
- Ανάλυση συμπεριφοράς κατασκευών σε συνθήκες κρούσης
- Αλληλεπίδραση ρευστών – κατασκευών
- Ανάπτυξη και Έρευνα Νέων Συνθέτων Υλικών

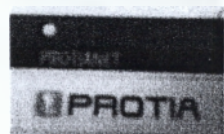
- Ανάλυση κατασκευών σε συνθήκες υψηλού ρυθμού παραμόρφωσης
- Παρακολούθηση δομικής ακεραιότητας κατασκευών
- Σχεδιασμός και παραγωγή ιδιοσυσκευών παραγωγής και δοκιμής υλικών και προϊόντων
- Έρευνα για την Ασφάλεια, την Ενέργεια και το Περιβάλλον
- Εμβιομηχανική και Βιο-Υλικά

Έργα που έχουν ολοκληρωθεί : Ανάλυση διάτρησης για τυπικούς ενεργούς θώρακες, Ασπίδες προστασίας από εκρήξεις, Αντιβαλλιστικοί Θώρακες, Σύστημα Ασφαλείας στο Λιμάνι Πατρών. Ολοκληρώθηκε 08/ '08. Πραγματοποιήθηκε σε 4 μήνες.

Ερευνητικά έργα σε εξέλιξη: Κυψέλες καυσίμων με δομικές ιδιότητες, Σχεδιασμός κατασκευών υψηλού βαθμού απόσβεσης με τη χρήση Ακουστο-υπερήχων,



Βελτιστοποιημένα Σύνθετα Υλικά με τη χρήση Νανο-εγκλεισμάτων.



PROTIANET E.Π.Ε. Η PROTIANET αποτελεί σήμερα μια σύγχρονη και δυναμική εταιρία που δραστηριοποιείται στο χώρο της Πληροφορικής και των Τηλεπικοινωνιών παρέχοντας στους πελάτες της, υψηλής ποιότητας προϊόντα και υπηρεσίες. Αντικείμενο της επιχειρηματικής δραστηριότητάς της είναι η παροχή ολοκληρωμένων υπηρεσιών σε θέματα Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, η αντιπροσώπευση και εμπορία εξοπλισμού για τους προαναφερθέντες τομείς, καθώς και η παροχή Συμβουλευτικών Υπηρεσιών για την επιχειρηματική ανάπτυξη σε επίπεδο στρατηγικής, και τη δημιουργία ανταγωνιστικότητας με γνώμονα το πλεονέκτημα στις νέες Τεχνολογίες.

Οι ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ που παρέχει η PROTIANET στους πελάτες της κατανέμονται σε τέσσερις βασικούς τομείς: α) Εφαρμογές δικτύου, β) Διαδραστική προώθηση προϊόντων και υπηρεσιών, γ) Παροχή ολοκληρωμένων λύσεων πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών (systems integrator), και δ) Συμβουλευτικές υπηρεσίες.

ΠΡΟΪΟΝΤΑ PROTIANET: Στον τομέα της VOIP τηλεφωνίας, η PROTIANET προωθεί τα προϊόντα της, σε Ελλάδα και Κύπρο, με τη δική της φίρμα ONEVOIP, η οποία και αποτελεί κατοχυρωμένη ονομασία εμπορικότητας. Επιπλέον, η

PROTIANET παρέχει την υπηρεσία Wireless Hot Spot, η οποία επιτρέπει πρόσβαση

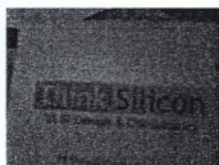


στο διαδίκτυο (Internet) χωρίς καλώδια.



FCM E.Π.Ε.. Η FCM-SOFT E.Π.Ε (με διακριτική τίτλο FCM Engineering) είναι μια νέα εταιρία που δημιουργήθηκε το 2006, από μια ομάδα μηχανικών, ερευνητών και διδασκτόρων του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Τεχνολογίας Υπολογιστών, Πανεπιστημίου Πατρών προκειμένου να εκμεταλλευτούν τις γνώσεις, την τεχνογνωσία και την εξειδίκευση που απέκτησαν τόσο κατά τις μεταπτυχιακές τους σπουδές, όσο και με την εργασία τους στα πλαίσια ερευνητικών και αναπτυξιακών έργων, χρηματοδοτούμενα από Εθνικές και Ευρωπαϊκές πηγές όσο και από επιχειρήσεις του ιδιωτικού και δημόσιου τομέα.

Η επιχείρηση δραστηριοποιείται κύρια στους ακόλουθους τομείς: 1)Εφαρμογές υπολογιστικής νοημοσύνης, 2)Ανάπτυξη συστημάτων λήψης απόφασης, 3)Μέθοδοι μοντελοποίησης, προσομοίωσης βιομηχανικών, ιατρικών και γενικά πολύπλοκων συστημάτων, 4)Η σχεδίαση και Ανάπτυξη συστημάτων λήψης απόφασης για ιατρικές εφαρμογές, ανάπτυξη καινοτόμων συστημάτων υποστήριξης για άτομα με ειδικές ανάγκες και προβλήματα λόγου.



Think Silicon Ltd. Η εταιρία Think Silicon Ltd ιδρύθηκε το 2007 από εξειδικευμένους επιστήμονες και μηχανικούς, με πολυετή επαγγελματική εμπειρία, στην Ελλάδα και στο εξωτερικό στο χώρο της σχεδίασης ψηφιακών ολοκληρωμένων κυκλωμάτων.

Τα προϊόντα της Think Silicon τα οποία αποτελούνται από ψηφιακά ολοκληρωμένα κυκλώματα και το ενσωματωμένο λογισμικό, έχουν εφαρμογές στην αγορά των τηλεπικοινωνιών και των γραφικών για υπολογιστές. Μεγάλο μέρος του χρόνου και των πόρων ανάπτυξης των προϊόντων αφιερώνεται στην Έρευνα και Ανάπτυξη τεχνικών εξοικονόμησης ενέργειας καθώς τα προϊόντα αυτά ενσωματώνονται σε

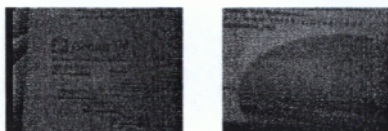
φορητές συσκευές όπου το θέμα της κατανάλωσης ενέργειας είναι κρίσιμο και επιπρόσθετα καταναλώνοντας λιγότερη ενέργεια καθίστανται φιλικότερες προς το περιβάλλον.

Τον Ιούλιο του 2008 η εταιρία διέθεσε στην αγορά ένα προϊόν σχεδίασης διδιάστατων γραφικών το οποίο αποτελείται από ένα ολοκληρωμένο κύκλωμα γραφικών και το απαραίτητο λογισμικό. Κύρια χαρακτηριστικά του αποτελούν: α) Η δυνατότητα προσαρμογής σε συσκευές με διαφορετική ανάλυση οθόνης, β) η επιτάχυνση σχεδίασης γραμμών και χρωματιστών παραλληλογράμμων, γ) η υλοποίηση όλων των τρόπων alpha blending. Το κύκλωμα αυτό προορίζεται για ενσωμάτωση σε ολοκληρωμένα συστήματα που χρησιμοποιούνται σε φορητές συσκευές για επιτάχυνση της απεικόνισης διδιάστατων γραφικών. Η πολύ μεγάλη επιτάχυνση που επιτυγχάνεται με τη χρήση αυτού του ολοκληρωμένου κυκλώματος παρουσιάζεται μέσω μιας υλοποίησης σε αναπτυξιακή πλακέτα.

Η εταιρία μετά από έναν χρόνο δραστηριοποιείται έχοντας διαμορφώσει ένα δίκτυο διεθνών συνεργατών, το οποίο συνεχώς αναπτύσσεται, θα συνεχίσει να δραστηριοποιείται στον τομέα των διδιάστατων διανυσματικών γραφικών για υπολογιστές αναπτύσσοντας προϊόντα που στοχεύουν στην αγορά των φορητών συσκευών (κινητών τηλεφώνων, συσκευών πλοήγησης, υπολογιστών παλάμης κλπ.).

Τα προϊόντα της Think Silicon και των συνεργαζόμενων με αυτήν εταιριών διατίθεται στους πελάτες μέσω ενός λογισμικού παραμετροποίησης κυκλωμάτων και διανομής τους μέσω διαδικτυακών τεχνολογιών. Η πρώτη έκδοση του λογισμικού με την ονομασία IPGenious προσέλκυσε ιδιαίτερο ενδιαφέρον από το παγκόσμιο ειδικό τύπο

του χώρου των ημιαγωγών.



Bytemobile.

Η Bytemobile ιδρύθηκε το 2000, όταν ο Κωνσταντίνος Πολυχρονόπουλος, καθηγητής στο Πανεπιστήμιο του Ίλινοϊ και ιδρυτής της εταιρίας, τέθηκε επικεφαλής μιας ομάδας ταλαντούχων απόφοιτων και διδασκόντων του Πανεπιστημίου, με σκοπό να προσφέρουν λύσεις στα κρίσιμα και σύνθετα προβλήματα, που ανέκυψαν από τη χρήση ασύρματων συνδέσεων χαμηλού

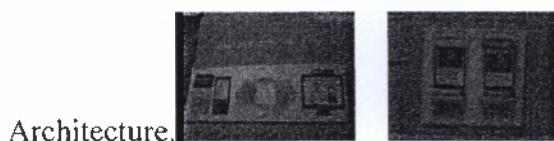
εύρους- υψηλής καθυστέρησης (latency) για την υποστήριξη εφαρμογών που αναπτύχθηκαν για υψηλού εύρους – χαμηλής καθυστέρησης δίκτυα.

Τα προϊόντα της Bytemobile ενοποιούν, απλοποιούν, και επιταχύνουν όλες τις προηγμένες ασύρματες ψηφιακές υπηρεσίες που παρέχονται μέσω κινητών τηλεφώνων, φορητών και επιτραπέζιων (desktop/laptop) υπολογιστών και συσκευών χειρός (handheld devices, PDAs κλπ).

Στη Διεθνή έκθεση 3GSM του 2005, απονεμήθηκαν στην εταιρία δύο βραβεία καινοτομίας και αναγνωρίστηκε από τους εκπροσώπους των εταιριών επιχειρηματικού κεφαλαίου (VC) ως η εταιρία που πιθανά θα ασκήσει την μεγαλύτερη επίδραση στην αγορά της κινητής τηλεφωνίας κατά τη διάρκεια των επόμενων πέντε ετών.

Τον Ιούλιο του 2005, οι συντάκτες του Always On επέλεξαν την Bytemobile ως μία από τις κορυφαίες 100 επιχειρήσεις, χρηματοδοτημένες από ιδιωτικούς πόρους.

Εγκατεστημένη στην Πάτρα, και με στελέχη από τις Πολυτεχνικές Σχολές Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, η Bytemobile έχει μια ομάδα από περισσότερους από 45 ταλαντούχους μηχανικούς που συμμετέχουν στην ανάπτυξη και τον ποιοτικό έλεγχο των παρακάτω βασικών προϊόντων και λύσεων της: 1) Bytemobile Optimization Services Node, & Bytemobile OSN Monaco Edition, 2) Bytemobile Optimization Client (OC), για smart phones, 3) Bytemobile Information Services Node (ISN), 3) Bytemobile Unison



Architecture.



Nanoradio. Η Nanoradio, εταιρία σχεδίασης και ανάπτυξης ημιαγωγών με έδρα τη Σουηδία, αναπτύσσει σύνθετα ολοκληρωμένα κυκλώματα που καθιστούν την ασύρματη πρόσβαση στο διαδίκτυο με χρήση WiFi σε συσκευές όπως τα κινητά τηλέφωνα, έχει αρχίσει και αναμένεται να είναι ραγδαία τα επόμενα χρόνια. Σημαντικό ρόλο στο γεγονός αυτό αποτελεί η εστίαση των εταιριών που παρέχουν ολοκληρωμένες λύσεις δικτύωσης μέσω WiFi σε συγκεκριμένα χαρακτηριστικά

όπως: η χαμηλή κατανάλωση, η ενσωμάτωση μεγαλύτερου μέρους του υλικού σε μικρών διαστάσεων ολοκληρωμένα κυκλώματα και με το μικρότερο δυνατό κόστος.

Η Nanoradio, εστιάζοντας στα παραπάνω χαρακτηριστικά, παρέχει σήμερα τις καλύτερες λύσεις στην αγορά για εφαρμογές όπως Voice-over-IP, ασύρματες ψηφιακές κάμερες, φορητές συσκευές αποθήκευσης και αναπαραγωγής μουσικής και IP TV. Ο συνδυασμός μοναδικών μεθόδων στη σχεδίαση υλικού και η εμπειρία των μηχανικών που διαθέτει για ανάπτυξη λογισμικού για συσκευές κινητής τηλεφωνίας με ιδιαίτερες απαιτήσεις σχετικά με την κατανάλωση και την αξιοπιστία, φέρνει τη Nanoradio σε ηγετική θέση μεταξύ των εταιριών που παρέχουν παρόμοιες λύσεις στην παγκόσμια αγορά.

Η Nanoradio Hellas, ιδρύθηκε τον Ιούλιο του 2007, ως παράρτημα της Σουηδικής Nanoradio AB με στόχο την παροχή υπηρεσιών σχεδίασης υλικού και λογισμικού στη μητρική εταιρία για WiFi ολοκληρωμένα. Στο σύντομο διάστημα λειτουργίας της, έχει να επιδείξει σημαντικό ρυθμό ανάπτυξης, επιτυχή συμμετοχή σε κρίσιμα για την εταιρία αναπτυξιακά προγράμματα και υποστήριξη στρατηγικών πελατών για παραγωγή προϊόντων που χρησιμοποιούν τα ολοκληρωμένα και το λογισμικό της Nanoradio.

Συγκεκριμένα, τα κυριότερα επιτεύγματα της Nanoradio Hellas συνοψίζονται ως εξής: 1) Ενσωμάτωση του WLAN ολοκληρωμένου σε φορητές συσκευές πολυμέσων και home entertainment συστήματα. 2) Ενσωμάτωση του WLAN ολοκληρωμένου σε προϊόντα Wireless Network Camera (WNC) για εταιρίες της Αμερικής και της Ασίας. 3) Συμμετοχή στην ενσωμάτωση του WLAN ολοκληρωμένου σε συσκευές κινητής τηλεφωνίας.

Στο διάστημα αυτό τέλος, η Nanoradio Hellas βασιζόμενη στην τεχνογνωσία του ανθρώπινου δυναμικού της, ίδρυσε το τμήμα «Ολοκλήρωσης και Επαλήθευσης» (Integration and Verification- I&V) το οποίο παρέχει υπηρεσίες πιστοποίησης για όλα τα προϊόντα της εταιρίας. Στα άμεσα πλάνα της Nanoradio Hellas συγκαταλέγονται μεταξύ άλλων η ανάπτυξη νέων προϊόντων που κάνουν χρήση της τεχνολογίας WiFi, η βελτιστοποίηση των διαδικασιών πιστοποίησης τέτοιων προϊόντων και η υποστήριξη μεγαλύτερου εύρους εφαρμογών για τους πελάτες της εταιρίας.



7.1. Δράσεις Διάγνωσης

Το Επιστημονικό Πάρκο Πατρών σήμερα στεγάζει 29 καινοτόμες εταιρίες, οι περισσότερες εκ των οποίων με διεθνή αναγνώριση. Το Ε.Π.Π. έχει αποδείξει την αύξουσα δυναμική του στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας με το να λειτουργεί με επιτυχία και ως ο κύριος διαχειριστής και εμπνευστής καινοτομίας με έμφαση στην πράσινη επιχειρηματικότητα. Παράλληλα, έχει καταφέρει να προτείνει και να υλοποιεί πρωτοπόρα ερευνητικά και αναπτυξιακά έργα όπως, πχ. ο Περιφερειακός Πόλος Καινοτομίας Δυτικής Ελλάδας, και έργα ανάπτυξης στα πλαίσια των δράσεων INTERREG, Ε.Ε. και ΓΓΕΤ, όπως αναλύθηκε και παραπάνω.

Με δράσεις δημοσιότητας και ευαισθητοποίησης όπως η συμμετοχή σε Διεθνή Forums, η σύναψη Διεθνών Συμφωνιών, και επιπλέον οι εποικοδομητικές συναντήσεις με Εμπορικούς Ακολούθους, επισκέψεις σε Ευρωπαϊκά Επιστημονικά Πάρκα καθώς και Συνέδρια, Ημερίδες, Εκθέσεις που διοργανώνει ή συμμετάσχει, έχει κατορθώσει να προβάλλει την αξία του θεσμού των Επιστημονικών & Τεχνολογικών Πάρκων. Το Ε.Π.Π. αποτελεί το κινητήριο μοχλό της νεοσυσταθείσης ένωσης Ελληνικών Επιστημονικών Πάρκων.

7.2 Στη «ζώνη» της πράσινης επιχειρηματικότητας.³⁴ Όπως αναφέρθηκε, ένας από τους κεντρικούς ρόλους του Επιστημονικού & Τεχνολογικού Πάρκου Πατρών είναι η λειτουργία του ως θερμοκοιτίδων καινοτόμων επιχειρήσεων με έμφαση στην πράσινη επιχειρηματικότητα. Η παρουσίαση σημαντικών για το περιβάλλον επιτευγμάτων από εταιρίες του Ε.Π.Π. όπως οι : ADVENT Technologies, HELBIO, BYTEMOBILE, THINK SILICON, NANORADIO & ANALOGIES δίνει σαφές το στίγμα του έργου που επιτελεί το Επιστημονικό Πάρκο Πατρών και προς αυτόν τον ζωτικής σημασίας τομέα.

³⁴ Τα στοιχεία προήλθαν από ενημερωτικό φυλλάδιο του Ε.Π.Π. “Από την εκπαίδευση στη πράσινη επιχειρηματικότητα”.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8

8.1. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΑ ΈΡΓΑ ³⁵

Το Ε.Π.Π., μετά τον Σεπτέμβριο 2004, εκτελεί μία σειρά από έργα :

- Το Ε.Π.Π. ως Συντονιστής του Πόλου Καινοτομίας Δυτικής Ελλάδας :³⁶ Γενική Γραμματεία Έρευνας Τεχνολογίας ³⁷ «Δημιουργία Περιφερειακών Πόλων Καινοτομίας»³⁸ «Εκπαίδευση στη Διαχείριση της Έρευνας και Τεχνολογίας», ΓΓΕΤ, ΕΠΑΝ.
- «Human Resources and Development Planning on both Sides of Ionian Sea», Interreg III πρόγραμμα ARCHIMED Διάρκεια: 1/6/2006-31/12/07. Προϋπολογισμός Ε.Π.Π.: 416,000,00
- «Ανάπτυξη Μεθόδων Οργάνωσης, Διοίκησης και Λειτουργίας κατανεμημένων Εικονικών Επιχειρήσεων Ανάπτυξης Συστημάτων Πληροφορικής «Μεθοδικά», χρηματοδοτούμενο έργο του ΠΕΠ Δυτικής Ελλάδας και του προγράμματος «κοινοπραξίες έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης σε τομείς εθνικής προτεραιότητας» Διάρκεια : 1/4/06 – 30/3/08. Προϋπολογισμός Ε.Π.Π : 36,000,00
- Υλοποίηση δράσεων του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας (IRC – HELLENIC) από το Ε.Π.Π., ανάθεση έργου από το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης. Διάρκεια : 1/3/06 – 28/2/07, προϋπολογισμός Ε.Π.Π. : 15,000,00.
- Το Ε.Π.Π. ξεκίνησε την υλοποίηση ενός νέου ερευνητικού και αναπτυξιακού έργου, το οποίο χρηματοδοτείται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Υπουργείο Ανάπτυξης, στα πλαίσια της δράσης 4.4.5 «ΕΡΜΗΣ-Ανοικτές Θύρες», του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα».



³⁵ Τα Ερευνητικά και Αναπτυξιακά Έργα σε εξέλιξη ή ολοκληρωμένα, προέρχονται από ενημερωτικά φυλλάδια του Ε.Π.Π. Όπως ΣΦΙΝΞ, Ανοικτές Θύρες, INNOVA, Η εικόνα της Μητέρας μεταξύ παράδοσης και σύγχρονης εποχής.

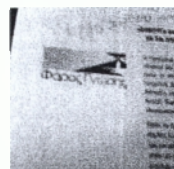
³⁶ Π.Π.Κ – Δ.Ε. Η Winn.

³⁷ ΓΓΕΤ

³⁸ ΠΠΚ

Στόχος του έργου είναι η ευαισθητοποίηση του κοινού στις Νέες Τεχνολογίες, και ειδικότερα των νέων ανθρώπων, των μαθητών, φοιτητών, νέων επιστημόνων, ερευνητών και εργαζομένων. Μέσω του προγράμματος θα διαχυθούν σε ευρύ κοινό, έργα Έρευνας – Καινοτομίας – Τεχνολογίας που εκπονούνται στο Επιστημονικό Πάρκο Πατρών και που αποτελούν ισχυρό μοχλό ανάπτυξης της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.

Πιο ειδικά, βασικός στόχος αυτού του έργου είναι η προσέγγιση των νέων της ευρύτερης Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας³⁹ και ο προσανατολισμός και εξοικείωσή τους σε θέματα Έρευνας – Καινοτομίας- Τεχνολογίας. Μέσω αυτού του έργου, το Ε.Π.Π στοχεύει να αναδειχθεί σε έναν Φάρο διάχυσης της καινοτόμου ΓΝΩΣΗΣ σε όλη την περιοχή της Δυτικής Ελλάδας, της



Πελοποννήσου και των Ιόνιων Νήσων, ένα ΦΑΡΟ ΓΝΩΣΗΣ όπου θα εκπέμπει το φως του με μηνύματα Έρευνας- Καινοτομίας- Τεχνολογίας και αποδέκτες την νεολαία, το μέλλον αυτής της χώρας. Το έργο έχει διάρκεια 18 μήνες. Μέσα στο 2006, έχει προγραμματισθεί να επισκεφθούν το Ε.Π.Π πάνω από 3.000 μαθητές. Έχουν επίσης σχεδιασθεί Ανοικτά Σαββατοκύριακα για το κοινό, ενώ παράλληλα, ειδικό εκπαιδευμένο προσωπικό του Ε.Π.Π. θα επισκεφθεί Πανεπιστήμια και ΑΤΕΙ της περιοχής, παρουσιάζοντας μέσω ειδικών ενημερωτικών φυλλαδίων και πολυμέσων την ανάγκη αλλά και τις ωφέλειες από την συστηματική ενασχόληση των νέων με τα θέματα Έρευνας – Καινοτομίας – Τεχνολογίας. Προϋπολογισμός Ε.Π.Π. : 80,000,00

- Παρακολούθηση Ανταγωνιστικότητας Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων- κλαδικό και ατομικό Benchmarking επιχειρήσεων τροφίμων και ποτών και καινοτόμων επιχειρήσεων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και Σύμβαση Έργου μεταξύ Κέντρου Επιχειρηματικής και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΠΔΕ – ΚΕΤΑ) και Επιστημονικό Πάρκο Πατρών (Ε.Π.Π.). Διάρκεια : 04/05 – 12/06. Προϋπολογισμός Ε.Π.Π. : 32,281,74.

³⁹ Πανεπιστήμια, ΑΤΕΙ, Σχολεία.

- Έμπειρο Σύστημα και Γνωσιακή Βάση Δεδομένων Παρακολούθησης και Συμβουλευτικών Υπηρεσιών Μονάδων Αγροτικής Παραγωγής. Χρηματοδοτούμενο έργο στα πλαίσια του ΠΕΠ Δυτικής Ελλάδας και του προγράμματος «κοινοπραξίες Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης σε τομείς εθνικής προτεραιότητας». Διάρκεια : 1/4/06 – 30/3/08. Προϋπολογισμός Ε.Π.Π. : 29,538,00.
- Σεμινάρια «Αξιοποίησης της Ερευνητικής και Τεχνολογικής⁴⁰ γνώσης». Υπεργολαβία «ΠΕΝΕΔ 2001» - Πανεπιστήμιο Πατρών. Διάρκεια : Ολοκληρώθηκε (2005). Προϋπολογισμός Ε.Π.Π. : 14,000,00
- Πρόγραμμα Παρέμβασης 11 Άξονας Προτεραιότητας 002 «ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ» Μέτρο 001 «Συνεργασία για την Έρευνα, την Ανάπτυξη και τη Μεταφορά Τεχνογνωσίας». INTERREG IIIA Ελλάδα – Ιταλία 2000 – 2006. INNOVA



Ολοκληρωμένες δράσεις για τη μεταφορά καινοτομίας σε στρατηγικούς τομείς. Στόχοι του Έργου είναι η πολύπλευρη και πολυεπίπεδη διασυνοριακή συνεργασία, η εξειδικευμένη κατάρτιση και η ανταλλαγή γνώσεων και εμπειριών. Στα πλαίσια του Έργου πραγματοποιούνται δράσεις εξειδικευμένης κατάρτισης και έρευνας που στοχεύουν στην ανάπτυξη των περιοχών υλοποίησης του Έργου. Στόχος είναι η ενημέρωση και ανάπτυξη των τοπικών μικρομεσαίων επιχειρήσεων με εργαλείο τη γνώση τεχνολογικών καινοτομιών και τελικά η καθιέρωση ανάλογων συνεργασιών και υποτροφιών και μετά την ολοκλήρωση του παρόντος Έργου.

Στις συνεργαζόμενες επιχειρήσεις περιλαμβάνονται: τοπικές οινοπνευματοποιίες και μονάδες παραγωγής τυροκομικών προϊόντων, επιχειρήσεις κονσερβοποίησης και εμφιάλωσης τοπικών προϊόντων, πτηνοτροφικοί συνεταιρισμοί, βιομηχανίες κρέατος, ξενοδοχεία και

⁴⁰ Ε & Τ.

τουριστικά γραφεία, επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται σε εναλλακτικές μορφές τουρισμού, πολιτιστικοί σύλλογοι και πνευματικά κέντρα, βιβλιοθήκες και μουσεία, επιχειρήσεις που ενδιαφέρονται να κάνουν χρήση των εναλλακτικών πηγών ενέργειας.

Όλες οι τοπικές ΜΜΕ που δραστηριοποιούνται στους επιλέξιμους στρατηγικούς τομείς και επιθυμούν να γίνουν αποδέκτες καινοτομιών και προτάσεων που θα συντελέσουν στην περαιτέρω ανάπτυξη και εξέλιξή τους, ή απλά στη βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών ή την καλύτερη οργάνωσή τους συνιστούν τους δυνητικούς συνεργάτες του Έργου.

Οι συνεργαζόμενες επιχειρήσεις είναι αυτές που παίζουν καθοριστικό ρόλο στην επίτευξη των στόχων του Έργου. Καθοριστικός είναι ο ρόλος τους και στο σχεδιασμό παρόμοιων πρακτικών και την υιοθέτησή τους και στο μέλλον. Οι συνθήκες που διαμορφώνονται στην παγκόσμια αγορά επηρεάζουν άμεσα τις τοπικές ΜΜΕ και δημιουργούν την ανάγκη για εκσυγχρονισμό τους με το μικρότερο δυνατό κόστος, φιλοσοφία που βρίσκεται στη βάση του σχεδιασμού του παρόντος Έργου.

Οι Ωφελούμενοι με την υλοποίηση αυτού του Έργου είναι :

Οι 40 πτυχιούχοι, οι οποίοι προέρχονται από τις επιλεγείσες περιοχές υλοποίησης του Έργου και στους οποίους χορηγείται η υποτροφία για να συμμετάσχουν στις δράσεις εξειδικευμένης κατάρτισης και για να πραγματοποιήσουν τη μεταφορά τεχνογνωσίας στις επιχειρήσεις που επιθυμούν να επωφεληθούν από την παρεχόμενη γνώση.

Οι τοπικές ΜΜΕ επιχειρήσεις στις οποίες τελικά διοχετεύεται η αποκτηθείσα τεχνογνωσία. Επισημαίνεται ότι η μεταφορά της τεχνογνωσίας στις επιχειρήσεις γίνεται χωρίς καμιά οικονομική επιβάρυνση για αυτές, καθώς η υποτροφία καλύπτει και αυτή τη δράση.

Οι εκπαιδευτές που θα αναλάβουν να μεταδώσουν την εξειδικευμένη γνώση στους υποτρόφους και οι οποίοι επιλέγονται με κριτήριο το επιστημονικό και ερευνητικό τους έργο από Πανεπιστημιακά, Τεχνολογικά και Ερευνητικά Ιδρύματα των συνεργαζόμενων χωρών.

Οι ερευνητές που εμπλέκονται στις δραστηριότητες στήριξης των δράσεων μεταφοράς τεχνογνωσίας.

Οι περιφερειακοί σύνδεσμοι επιχειρήσεων που συμμετέχουν στις δραστηριότητες πληροφόρησης και ευαισθητοποίησης ως προς το Έργο και τα αποτελέσματά του.

Τα γραφεία και οι δημόσιοι θεσμοί που έχουν ως προτεραιότητα την πολιτική της οικονομικής ανάπτυξης, της μεταφοράς τεχνογνωσίας και της καινοτομίας σε Ελλάδα και Ιταλία.

Οι προοπτικές που δημιουργούνται από αυτό το Έργο είναι:

Η ίδρυση και λειτουργία ενός διασυνοριακού σχολείου της καινοτομίας στους κοινούς στρατηγικούς τομείς. Η διαρκής και μόνιμη συνεργασία αξιόλογων ελληνικών και ξένων ιδρυμάτων και ερευνητικών κέντρων θα ενισχύσει την έρευνα για την ανάπτυξη νέων τεχνολογιών και θα προωθήσει την εφαρμογή τους στους διάφορους τοπικούς παραγωγικούς τομείς.

Η δημιουργία μόνιμων διασυνοριακών υποτροφιών της καινοτομίας. Στόχος είναι να επωφεληθούν οι πτυχιούχοι που επιθυμούν να εξειδικευτούν πάνω σε θέματα που αφορούν τις νέες τεχνολογίες και τις εφαρμογές τους προς την κατεύθυνση της τοπικής ανάπτυξης.

Οι στρατηγικοί τομείς είναι :

A. Αγρο-διατροφικός

B. Τουρισμός

Γ. Ενέργεια και Περιβάλλον

Δ. Τεχνολογίες Πληροφοριών και Τηλεπικοινωνιών για τον Πολιτισμό.

Περιοχές Υλοποίησης του Έργου είναι:

1) Περιφέρεια Ηπείρου

2) Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας

3) Περιοχή της Απουλίας

- ΕΝΙΑΙΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ, ΕΚΤΙΜΗΣΗ, ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ



ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ (ΣΦΙΝΞ)

Πρόγραμμα Κοινοτικής Πρωτοβουλίας INTERREG III Α ΕΛΛΑΔΑ – ΙΤΑΛΙΑ
2000 – 2006

Το Έργο «Ενιαίο Πληροφοριακό Σύστημα για την Αποτελεσματική Ανίχνευση, Εκτίμηση, Πρόληψη και Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών (ΣΦΙΝΞ) υλοποιείται στις Περιφέρειες Δυτικής Ελλάδας, Ηπείρου και Απουλίας, οι οποίες αντιμετωπίζουν συχνότατα έντονα προβλήματα εξαιτίας των πλημμυρών.

Στόχος του είναι η ανάπτυξη, μέσα από τη δημιουργία ενός διασυνοριακού ερευνητικού δικτύου, μιας ολοκληρωμένης μεθοδολογίας για την πρόληψη και τη διαχείριση των φυσικών καταστροφών που οφείλονται στους υδάτινους πόρους και τελικά, ενός διασυνοριακού μηχανισμού αντιμετώπισης του κινδύνου που θα υποστηρίζεται από το πληροφοριακό σύστημα ΣΦΙΝΞ, συμβάλλοντας στην προστασία του περιβάλλοντος και των φυσικών πόρων που για τις περιοχές υλοποίησης του Έργου αποτελούν σημαντικούς παράγοντες οικονομικής ανάπτυξης.

Το Πληροφοριακό Σύστημα ΣΦΙΝΞ

Αξιοποιώντας τις διαθέσιμες τεχνολογίες, οι εταίροι του Έργου ανέπτυξαν ένα ολοκληρωμένο πληροφοριακό σύστημα για την αποτελεσματική ανίχνευση, εκτίμηση, πρόληψη και διαχείριση των φυσικών καταστροφών που προκαλούνται από τις πλημμύρες, το ΣΦΙΝΞ, το οποίο :

- Ανιχνεύει τον κίνδυνο πλημμύρας στις περιοχές εφαρμογής του συστήματος
- Προειδοποιεί τους κατοίκους και τις αρχές των αντίστοιχων περιοχών
- Απεικονίζει σε πραγματικό χρόνο στο διαδίκτυο την κατάσταση στις παράχθιες και παραθαλάσσιες περιοχές
- Συμβουλεύει και καθοδηγεί τις αρχές για τις διαδικασίες που πρέπει να ακολουθηθούν, ώστε να επιτευχθεί στο μέγιστο η ελαχιστοποίηση των καταστροφών και να γίνει το συντομότερο δυνατόν η αποκατάσταση των τυχόν μη προληφθεισών καταστροφών.

Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών

Στην καρδιά του Πληροφοριακού Συστήματος ΣΦΙΝΞ βρίσκεται το Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών (G.I.S.) που ενσωματώνει, χαρτογραφικά και χρονολογικά, το τοπογραφικό υπόβαθρο, τα γεωμορφολογικά στοιχεία των περιοχών υλοποίησης,⁴¹ τα ανθρωπογενή

⁴¹ Βουνά, ποτάμια, σπηλιές, πηγές κα.

στοιχεία, ⁴²καθώς και δορυφορικές φωτογραφίες και αεροφωτογραφίες ιδιαίτερα υψηλής ανάλυσης και ακρίβειας.

Ασύρματο δίκτυο ειδικών αισθητήρων – ανιχνευτών που έχουν τοποθετηθεί σε υδάτινες ροές και δίνουν τη δυνατότητα μέτρησης τιμών, όπως στάθμη νερού, και αποστολής δεδομένων με τη χρήση δικτύων κινητής τηλεφωνίας προς κινητά τηλέφωνα, email και εξυπηρετητές Διαδικτύου, όπως και αυτόματης αποστολής προειδοποιητικού σήματος κινδύνου, όταν γίνεται υπέρβαση κάποιας τιμής.

Ευouές Σύστημα Υποστήριξης Αποφάσεων

Χρησιμεύει στην πρόληψη, ανίχνευση, εκτίμηση, αντιμετώπιση και διαχείριση των κινδύνων. Με βάση τις μετρήσεις των αισθητήρων σε πραγματικό χρόνο για το ύψος του νερού, καθώς και για το ρυθμό βροχόπτωσης και έχοντας υπ' όψιν την μορφολογία του εδάφους από το Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφορικών, αλλά και ιστορικά δεδομένα, μπορεί να προβλέψει την πιθανότητα πλημμύρας, όπως επίσης και την επικινδυνότητα στις περιοχές κοντά στο υδάτινο στοιχείο.

Σύστημα Μετριασμού και Αποκατάστασης Ζημιών

Υποσύστημα του συστήματος υποστήριξης λήψης αποφάσεων, περιλαμβάνει όλες τις οδηγίες, τις ενδεδειγμένες ενέργειες και τα μέτρα που πρέπει να πραγματοποιηθούν τόσο από τις αρχές, αλλά και όλους τους φορείς προκειμένου να υλοποιηθεί η αποκατάσταση των ζημιών το συντομότερο δυνατόν.

Σύστημα γενικής εποπτείας, ενημέρωσης του κοινού και ανάδειξης του φυσικού περιβάλλοντος

Πρόκειται για τον ιστότοπο, όπου ενσωματώνονται και παρουσιάζονται όλα τα στοιχεία, όπως καταγράφονται και καταχωρούνται με βάση τα προαναφερόμενα εργαλεία, με παράλληλη δυνατότητα αυτοματοποιημένης προειδοποίησης και διαβαθμισμένης πρόσβασης στην πληροφορία.

Περιοχές Εφαρμογής – Εγκατάστασης Αισθητήρων

- Παρόχθιες περιοχές ποταμού Αράχθου
Φράγμα Πουρναρίου
Γέφυρα Νεοχωρίου

⁴² Δρόμους, οικισμούς, διοικητικά όρια, τοπωνύμια κα.

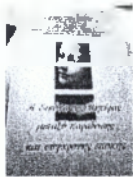
Δήμος Αράχθου

- Παρόχθιες περιοχές ποταμού Αχελώου
Φράγμα Στράτου
Νέα Γέφυρα του Αχελώου
Γέφυρα Γουαρίας
- Παραθαλάσσιες περιοχές Δήμου Λέτσε

Βόρειες ακτές του Δήμου του Λέτσε στην τοποθεσία CASALABATE

- ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ. ΜΕΤΡΟ 002 ΠΡΟΩΘΗΣΗ, ΑΝΑΠΑΛΑΙΩΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΙΣΤΟΡΙΚΗΣ & ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΟΙΝΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ. Πρόγραμμα Κοινοτικής Πρωτοβουλίας INTERREG IIIA ΕΛΛΑΔΑ – ΙΤΑΛΙΑ 2000- 2006.

Το Έργο «Η εικόνα της Μητέρας μεταξύ παράδοσης και σύγχρονης εποχής»



του Προγράμματος Κοινοτικής Πρωτοβουλίας INTERREG IIIA Ελλάδα – Ιταλία 2000 – 2006, επικεντρώνεται σε περιοχές που παραδοσιακά συνδέονται μεταξύ τους με εμπορικές σχέσεις και συνεργασίες οικονομικο-κοινωνικού τύπου: Απουλία στην Ιταλία, Ιόνια Νησιά, Δυτική Ελλάδα και Ήπειρος στην Ελλάδα.

Κεντρικό θέμα του Έργου είναι η Γυναίκα, ο ρόλος της στην κοινωνική και οικονομική ζωή των περιοχών αναφοράς, καθώς και η μορφή της Παναγίας, η οποία αποτελεί κοινό σημείο αναφοράς των δύο πλευρών της Αδριατικής θάλασσας.

Το Εργαστήριο Γνώσης & Ευφυούς Πληροφορικής (Γ.Ε.Π.) του Τμήματος Τεχνολογίας Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών του Τ.Ε.Ι. Ηπείρου ως εταίρος του Έργου συγκρότησε μία ομάδα συνεργατών με επικεφαλής και υπεύθυνο τον Επίκουρο Καθηγητή, κ. Χρυσόστομο Στύλιο, η οποία ανέλαβε και υλοποιεί, σε συνεργασία και με τους υπόλοιπους εταίρους, Έλληνες και Ιταλούς, δράσεις που συμβάλλουν στην ανάδειξη, προώθηση και αξιοποίηση της κοινής πολιτιστικής κληρονομιάς μέσα από την ανάπτυξη δικτύων συνεργασίας σε πολιτιστικές θεματικές ενότητες κοινού ενδιαφέροντος σύμφωνα με τους στόχους του Έργου.

Δράση Έρευνας

Η εκπόνηση επιστημονικών μελετών με επίκεντρο πάντα τη ΓΥΝΑΙΚΑ και η δημιουργία θεματικών διαδρομών που αναδεικνύουν τόπους που απέκτησαν ιδιαίτερη σημασία χάρη στην παρουσία της ΓΥΝΑΙΚΑΣ αποτελούν το στόχο της ερευνητικής δράσης του Έργου.

Η Εικόνα της Παναγίας στην Ήπειρο στο πέρασμα των αιώνων, η ΓΥΝΑΙΚΑ της Ηπείρου και η κοινωνική της θέση από την αρχαιότητα έως τη νεότερη εποχή, καθώς και η ηπειρώτισσα γυναίκα της οικιακής και εξωοικιακής εργασίας αποτέλεσαν τα αντικείμενα των μελετών που εκπόνησε η ερευνητική ομάδα του Τ.Ε.Ι. Ηπείρου. Οι μελέτες έχουν εκδοθεί σε τόμο που κυκλοφορεί από το Πανεπιστήμιο του Lecce, ενώ είναι διαθέσιμες και σε ηλεκτρονική μορφή στον διαδικτυακό τόπο : <http://www.womanway.eu/meletes/>.

Οι θεματικές διαδρομές που προέκυψαν και παρουσιάζονται στον ιστότοπο του Έργου, δίνουν με τρόπο συνθετικό τα στοιχεία που προέκυψαν από τη δράση έρευνας της ομάδας του Τ.Ε.Ι. Ηπείρου, καθώς ενσωματώνουν βιβλιογραφικές αναφορές, αυθεντικό φωτογραφικό υλικό, προσωπικές μαρτυρίες. Ταυτόχρονα δίνουν πληροφορίες τουριστικού ενδιαφέροντος γύρω από τα σημεία στα οποία επικεντρώθηκε η έρευνα συμβάλλοντας έτσι στην ανάδειξη βασικών υποδομών υποδοχής και υπηρεσιών τουριστικού τύπου με στόχο την προώθηση εναλλακτικών μορφών τουρισμού στην περιοχή.

Δημιουργία Εικονικής Πλατφόρμας και Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών

Προκειμένου να εξασφαλιστεί η δυνατότητα συνεχούς συνεργασίας και αλληλεπίδρασης των εταίρων του Έργου και η διάχυση των αποτελεσμάτων της έρευνας και η προβολή των δράσεων και των δραστηριοτήτων που πραγματοποιούνται στα πλαίσια του Έργου, το Εργαστήριο Γνώσης & Ευφυούς Πληροφορικής, ανέλαβε και πραγματοποίησε αρχικά τη δημιουργία Εικονικής Πλατφόρμας με διπλή δυνατότητα χρήσης: ως εργαλείο επικοινωνίας και συνεργασίας των εταίρων μέσω φόρουμ και internal site που λειτουργεί με σύστημα προσωπικού κωδικού και παράλληλα ως βάση επικοινωνίας με το ευρύ κοινό για την προβολή και προώθηση των αποτελεσμάτων του Έργου. Στη συνέχεια, πραγματοποιήθηκε η δημιουργία θεματικού χάρτη με πρωταγωνίστρια τη Γυναίκα με χρήση της τεχνολογίας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (G.I.S.), όπου ενσωματώθηκαν, με τρόπο συνθετικό και πλήρη, όλες οι πληροφορίες γεωγραφικού, θρησκευτικού, ιστορικού χαρακτήρα, παρέχοντας έτσι μια ολοκληρωμένη εικόνα των περιοχών αναφοράς, η οποία επιτρέπει την

ανάδειξη και αξιοποίηση των στοιχείων εκείνων της πολιτιστικής κληρονομιάς τους που συνδέονται άρρηκτα με την παρουσία και το ρόλο της γυναίκας σε όλα τα επίπεδα.

Διαγωνισμός ταινιών μικρού μήκους

Το Εργαστήριο Γνώσης & Ευφυούς Πληροφορικής έχει αναλάβει να προωθήσει το διαγωνισμό ταινιών μικρού μήκους που διοργανώνει ο Δήμος του Lecce, με κύριο θέμα τη Γυναίκα και την παρουσία και συνεισφορά της στην οικονομική και κοινωνική ζωή της Ηπείρου.

Σκοπός της δράσης αυτής είναι η διάδοση και υποστήριξη σύγχρονων μορφών πολιτισμού, καθώς και η δημιουργία δομών για τη σύνδεση, προβολή και ανάπτυξη κοινών πολιτιστικών δραστηριοτήτων στις δύο χώρες και η παροχή της δυνατότητας σε Ηπειρώτες καλλιτέχνες, ερασιτέχνες και επαγγελματίες, να προβάλλουν τη δουλειά τους σε ένα διασυνοριακό κοινό.

8.2. Ερευνητικά και Αναπτυξιακά Έργα Αποτελέσματα: Μέχρι σήμερα έχουν εκπονηθεί και ολοκληρωθεί επιτυχώς επτά έργα συνολικού ύψους 890,000€. Σήμερα εκπονούνται οκτώ έργα συνολικού ύψους 1,424 εκ. € ενώ έχουν υποβληθεί και βρίσκονται υπό κρίση⁴³ άλλες δέκα προτάσεις συνολικού προϋπολογισμού 2,6 εκ. €.

8.3. Τομέας εκδόσεων: Συμβάλλει στην πνευματική ζωή μέσα από εκδόσεις που αφορούν στην ιστορική παρακαταθήκη της οικονομικο-κοινωνικο-πολιτιστικής «ζωής» της Πάτρας, της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και της Ελλάδας γενικότερα. Χαρακτηριστικά παραδείγματα το Λεύκωμα «Made in Greece» που αναφέρεται στην ιστορία των ελληνικών οχημάτων και το «Ιστορικό Λεύκωμα Αχαϊκής Βιομηχανίας 1825-1975». Επίσης, εκδίδει, το News Letter του Ε.Π.Π.



A.E..

Η συνολική δραστηριότητα του Επιστημονικού Πάρκου Πατρών ανέρχεται στο ποσό των 4 εκατομμυρίων ευρώ για τη διετία 2006-2008. Επίσης από το 2004 ξεκίνησε μία στενή και ουσιαστική συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Πατρών και προσβλέπει σε μια γόνιμη συνεργασία με τη νέα πρυτανική αρχή του.

⁴³ Λόγω γραφειοκρατίας και έλλειψης ειδικευμένου προσωπικού με αποτέλεσμα να καθυστερούν τα έργα.

8.4. Παρεχόμενες Υπηρεσίες από το Επιστημονικό Πάρκο Πατρών

Υπηρεσίες Ανάπτυξης Επιχειρηματικής Δραστηριότητας:

- Υποστήριξη και ανάπτυξη εταιριών Θερμοκοιτίδας και Κέντρου Καινοτομίας.
- Υπηρεσίες Κέντρου Μεταφοράς Τεχνολογίας και Δράσεις Καινοτομικών Τεχνικών Διοίκησης Επιχειρήσεων
- Συμμετοχή σε εθνικά και κοινοτικά προγράμματα, χρηματοδότηση καινοτομίας, αναζητήσεις εταιρών, συμμετοχή σε ανθρωποδίκτυα.
- Παροχή κεφαλαίου στήριξης και ανάπτυξης.
- Εύρεση προμηθευτών τεχνολογίας
- Εύρεση δυνητικών πελατών και ανταγωνιστών
- Βιομηχανική ιδιοκτησία και πνευματικά δικαιώματα
- Υπηρεσίες διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα (εθνικά και διεθνή)
- Συνεργασία με ερευνητικό & τεχνολογικό ιστό,⁴⁴ συνεργασία με τεχνολογικές κλαδικές επιχειρήσεις.⁴⁵

Υπηρεσίες πληροφόρησης και διαμεσολάβησης :

- Τεχνική υποστήριξη δικτύου υπολογιστών
- Παροχή υπηρεσιών διαδικτύου⁴⁶ και σχεδιασμού ιστοσελίδων (web platform, hosting, networking)
- Υποστήριξη Εκθετηρίου Υπηρεσιών
- Πρόσβαση σε βάσεις δεδομένων, ηλεκτρονική βιβλιοθήκη
- Μεθοδολογίες τεχνολογικής προσαρμογής.

Οικονομική και Νομική Υπηρεσία

- Οικονομική παρακολούθηση έργων και προγραμμάτων
- Τήρηση βιβλίων και υπηρεσίες λογιστηρίου
- Εκπόνηση τεχνοοικονομικών μελετών
- Υποστήριξη κατάρτισης επιχειρηματικών σχεδίων
- Υποστήριξη σε νομικά θέματα.

Γραμματεία και Τεχνική Υπηρεσία :

⁴⁴ Πανεπιστήμιο Πατρών, ΕΑΠ, ΑΤΕΙ, ΙΤΕ/ ΕΙΧΗΜΥΘ, ΕΑΙΤΥ, ΙΝΒΙΣ.
⁴⁵ ΕΤΑΚΕΙ, ΕΚΕΠΥ, ΕΤΑΤ, ΕΒΕΤΑΜ.
⁴⁶ e- επιχειρείν, ηλεκτρονικό εμπόριο.

- Υποδοχή, τηλεφωνικό κέντρο, γραμματειακή υποστήριξη, αναπλήρωση σε απουσία
- Υπηρεσίες επικοινωνίας⁴⁷
- Τεχνική υπηρεσία και συντήρηση, υπηρεσία καθαριότητας, φύλαξη χώρων.

⁴⁷ Ταχυδρομείο, τηλεφωνία, τηλεμοιοτυπία, email.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9

ΤΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΠΑΤΡΩΝ ΚΑΙ Η ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΟΥ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας (ΠΔΕ) είναι προνομιούχα. Διαθέτει φυσικές ομορφιές τη γέφυρα, το τεχνολογικό θαύμα που σημειολογεί την γεωγραφική και κοινωνικοοικονομική ζεύξη με συνεπαγόμενο την περιφερειακή ανάπτυξη. Επίσης το λιμάνι Πύλη στην Δύση με δυνατότητα να γίνει τουριστικός πόλος, ενώ στο εγγύς μέλλον η δημιουργία αυτοκινητοδρομίου είναι παράγοντας που προοικονίζεται δυναμική εξέλιξη. Παράλληλα, οι αρχαιολογικοί θησαυροί ορίζουν την Πάτρα και κατά προέκταση την ευρύτερη περιφέρεια, στο κέντρο του νοητού τριγώνου Δελφοί - Ολυμπία – Επίδαυρος – Μυκήνες που αν υπάρξει σωστός σχεδιασμός και προβολή μαζί με τα ιστορικά αξιοθέατα, Καλάβρυτα, Μεσολόγγι, Ναύπακτος μπορούν να κάνουν την Πάτρα και την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας αυτοδύναμη πλουτοπαραγωγική πηγή.

Πάρα ταύτα είναι γεγονός πως έχουν μείνει αναξιοποίητα σε μεγάλο βαθμό τα προαναφερόμενα πολύτιμα πλεονεκτήματα που έχουν εν δυνάμει την δυνατότητα να κάνουν την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας ανταγωνιστική με περιοχές χωρών της Ευρώπης που παρ' ότι έχουν λιγότερα πλεονεκτήματα, ευημερούν. Τι χρειάζεται; Συντεταγμένες που θα εξιτάρουν την ιδιωτική πρωτοβουλία και την επιστημονική κοινότητα – μεγάλο και ανεκμετάλλευτο κεφάλαιο το Πανεπιστήμιο – ώστε να δημιουργηθούν τα θεμέλια μιας γόνιμης επιχειρηματικότητας και καινοτομίας.

Είναι εμφανές πως στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, η ανάγκη για επιχειρηματικότητα και καινοτομία κρίνεται επιτακτική. Ως γνωστόν, στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας (ΠΔΕ) παρουσιάστηκε τα τελευταία χρόνια έντονο το φαινόμενο της αποβιομηχάνισης. Βιομηχανίες και μεγάλες επιχειρήσεις που απασχολούσαν πληθώρα εργατών, έκλεισαν η μία πίσω από την άλλη, με αποτέλεσμα την αύξηση του ποσοστού ανεργίας στην περιοχή, την επιβράδυνση του ρυθμού ανάπτυξης και κατά συνέπεια, τη μείωση του βιοτικού επιπέδου. Το σημαντικότερο στοιχείο που απουσίαζε από αυτές τις επιχειρήσεις ήταν η πρόνοια για βιωσιμότητα. Κρίνεται λοιπόν αναγκαίο να στραφούμε προς μια νέα κατεύθυνση ανάπτυξης η οποία πρέπει να βασίζεται στην Έρευνα και την Τεχνολογία εκμεταλλευόμενοι την αξιοποίηση της Νέας Γνώσης να οδηγηθούμε στην παραγωγή μέσα από σύγχρονες μεθόδους, που συνεπάγεται την επένδυση στις νέες τεχνολογίες, στις νέες ιδέες, στην

καινοτομία και αυτό απηχεί σε κάτι πολύ απλό : η λύδια λίθος για κραταιά οικονομία είναι η δυνατότητα να καινοτομεί αλλά και να επιχειρεί μια πόλη ή μια επιχείρηση να παράγει γνώση, να καινοτομεί αλλά και να επιχειρεί.

Στην επιτακτική λοιπόν ανάγκη για ανάπτυξη της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας , δημιουργήθηκε το Επιστημονικό Πάρκο Πατρών που δυνητικά αποτελεί εφαλτήριο για την ανάληψη ενεργών δράσεων. Το Ε.Π.Π. αποδεικνύει καθημερινά πως μπορεί να είναι μοχλός ανάπτυξης της επιχειρηματικότητας και της καινοτομίας στη Δυτική Ελλάδα.

Ο στρατηγικός στόχος του Ε.Π.Π. εστιάζει στην δημιουργία μιας σύγχρονης καινοτομικής επιχειρηματικής περιοχής που θα αποτελέσει εργαλείο ανάπτυξης και προσανατολισμού προς το «αναδύομενο καινοτομικό οικονομικό – παραγωγικό περιβάλλον» διευκολύνοντας – προσθετικά και εναλλακτικά καινούργιες οικονομικές, παραγωγικές και επιχειρηματικές δραστηριότητες στην περιοχή της Π.Δ.Ε.. Αποβλέπει δηλαδή στο να συνεισφέρει ουσιαστικά στην ανάδειξη του «καινοτομικού χώρου».

Για το σκοπό αυτό το Επιστημονικό Πάρκο Πατρών διαθέτει Θερμοκοιτίδες, Κέντρο Καινοτομίας, Κέντρο Μεταφοράς Τεχνολογίας και Εκθετήριο Υπηρεσιών. Επιπλέον, το Ε.Π.Π. μέσω των Δράσεων Καινοτομικών Τεχνικών Διοίκησης Επιχειρήσεων προωθεί και διαδίδει «εργαλεία» υποστήριξης της λήψης αποφάσεων στις επιχειρήσεις της περιοχής. Η προσέγγιση αυτή δίνει την δυνατότητα να τεθούν στόχοι και προτεραιότητες και να χαραχθεί μια στρατηγική για την επιχείρηση. Λαμβάνοντας υπόψη το επίπεδο των επιχειρήσεων της περιοχής ως στόχοι οι εξής :

- 1) Η έγκαιρη αντίδραση στο ταχέως μεταβαλλόμενο επιχειρηματικό περιβάλλον, επισημαίνοντας τις απειλές και αξιοποιώντας τις ευκαιρίες.
- 2) Η διαχείριση της αλλαγής μέσα στην επιχείρηση προκειμένου να γίνει δυνατό να καρποφορήσουν οι ιδέες, οι τεχνολογίες και οι ευκαιρίες για βελτίωση.
- 3) Η χρησιμοποίηση και προσαρμογή ιδεών από εξωτερικές πηγές για να βελτιώσει η επιχείρηση το ανταγωνιστικό της πλεονέκτημα.
- 4) Η βελτίωση της εφαρμογής των επιδεξιότητων και των τεχνολογιών αιχμής σε διαδικασίες, προϊόντα, υπηρεσίες.

Το Επιστημονικό Πάρκο Πατρών (Ε.Π.Π.) συνεχίζει δυναμικά την πορεία του, μια πορεία που ξεκίνησε εδώ και 15 χρόνια. Καθώς ήδη λειτουργούν υπό τη σκέπη του

ένας αξιοσέβαστος αριθμός από νέες και δυναμικές επιχειρήσεις, στην πλειονότητά τους γνώστες και χρήστες νέων τεχνολογιών, δικαιούται να προσβλέπει στο μέλλον με εμπιστοσύνη και αισιοδοξία.

Σε δύσκολους για τη χώρα μας καιρούς, οι Οργανισμοί Παραγωγής Γνώσης⁴⁸ καλούνται πλέον, όχι απλά να συμβάλλουν αλλά να παίξουν ηγετικό ρόλο στην αναπτυξιακή διαδικασία, καινοτομώντας και αξιοποιώντας στο έπακρο την επιστημονική γνώση.

Από την άλλη πλευρά, οι Επιχειρήσεις πρέπει να είναι σε θέση να επωφεληθούν άμεσα και ουσιαστικά από την καινούργια αυτή επιστημονική και τεχνολογική γνώση, που είναι διαθέσιμη στους Οργανισμούς Παραγωγής Γνώσης ως προϊόντα της ερευνητικής τους προσπάθειας.

Το Επιστημονικό Πάρκο Πατρών, πραγματοποιώντας τον στρατηγικό του στόχο, επιχειρεί να φέρει κοντά τους δύο αυτούς πόλους δημιουργίας και ανάπτυξης, να στηρίξει την άνετη και αποδοτική αλληλεπίδρασή τους και να δημιουργήσει το πλέον ευνοϊκό περιβάλλον επιχειρηματικότητας και ανάπτυξης.

Το Ε.Π.Π. ενεργεί με πλήρη συναίσθηση των ιδιαίτερων υποχρεώσεών του, καθώς λειτουργεί σε μια περιφέρεια, η οποία, παρά τη μεγάλη της βιομηχανική παράδοση και τις τεράστιες δυνατότητές της παρουσίασε ύφεση (όπως αναφέρθηκε παραπάνω). Είναι όμως ακριβώς η παράδοση εκείνη που μας εμπνέει και μας καθοδηγεί, βάζοντας μπροστά στα μάτια μας το όραμα μιας ανάπτυξης, που θα βασίζεται μεν στις παραδοσιακές αξίες, θα προχωρεί όμως γοργά και αποτελεσματικά προς το μέλλον, ένα μέλλον δύσκολο αλλά και γοητευτικό, γεμάτο εκπλήξεις, μέσα στους θαυμαστούς κόσμους της σύγχρονης τεχνολογίας.

Το Ε.Π.Π. θα συνεχίσει να προσφέρει δυναμικά τις υπηρεσίες του στην ΠΔΕ, αλλά και στην ευρύτερη περιοχή της Μεσογείου, με σκοπό την αειφόρο ανάπτυξή της. Θα συνεχίσει να συμβάλλει ενεργά σε μια σειρά από αναγκαία έργα της περιοχής, ώστε να μπορεί να υπάρξει το αναγκαίο περίγραμμα που μπορεί να οδηγήσει την περιφέρεια σε τροχιά ανάπτυξης. Αναφέρει ο κύριος Πέτρος Π. Γρουμπός.⁴⁹

⁴⁸ Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Κέντρα και Ινστιτούτα, το Ανοικτό Πανεπιστήμιο και τα ΑΤΕΙ.

⁴⁹ Είναι ο πρόεδρος και Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.Π.Π. Α.Ε. Και πρόεδρος του ΕΝΕΤ. Τα παραπάνω στοιχεία προέρχονται από άρθρο τοπικής εφημερίδας "Πελοπόννησος" το οποίο ήταν δημοσιευμένο στην ιστοσελίδα www.psp.org.gr. Και ενημερωτικό φυλλάδιο του Ε.Π.Π. "Ανοικτές Θύρες".

9.1 ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΥ Ε.Π.Π. ΜΕ ΆΛΛΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ & ΦΟΡΕΙΣ

Το Ε.Π.Π. δεν θα μπορούσε να επιτύχει τα επιθυμητά αποτελέσματα χωρίς την συνεργασία άλλων φορέων. Τα ακαδημαϊκά ιδρύματα παρέχουν σημαντική βοήθεια λόγω της γνώσης που κατέχουν στον τομέα της έρευνας, με αποτέλεσμα την παραγωγή καινοτόμων Έργων και προϊόντων. Σημαντικός είναι ο ρόλος του κρατικού μηχανισμού στην χρηματοδότηση αλλά και στην ισχυροποίηση της εικόνας του στον διεθνή ανταγωνισμό.

Οι Συνεργαζόμενοι Φορείς για την υλοποίηση των Έργων είναι:

Στον τομέα Τεχνολογίες Πληροφοριών και Τηλεπικοινωνιών για τον Πολιτισμό:
UNIVERSUS- Csei & Εργαστήριο Γνώσης και Ευφυούς Πληροφορικής του Τ.Ε.Ι. Ηπείρου.

Στον Αγροδιατροφικό Τομέα : Εργαστήριο Γνώσης και ευφυούς Πληροφορικής του Τ.Ε.Ι. Ηπείρου και Tecropolis CSATA s.c.a.r.l..

Στον Τομέα Ενέργεια και Περιβάλλον : Επιστημονικό Πάρκο Πατρών και CITTADELLA della Ricerca S.C. p. A.

Στον Τομέα Τουρισμός :

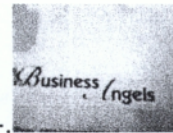
UNIVERSUS-Csei και Επιστημονικό Πάρκο Πατρών

Εταίροι και Συνεργαζόμενοι Φορείς για την υλοποίηση των Έργων είναι:

- Δήμος του Λέτσε
- Πανεπιστήμιο του Λέτσε
- Ακαδημία Καλών Τεχνών του Λέτσε
- Επιστημονικό Πάρκο Πατρών
- Τ.Ε.Ι. Ηπείρου
- Δήμος Λευκάδας
- Εργαστήριο Βάσεων Δεδομένων
- Εργαστήριο Πληροφοριακών Συστημάτων Υψηλών Επιδόσεων
- Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Αιτωλοακαρνανίας
- Εργαστήριο Γνώσης και Ευφυούς Πληροφορικής
- Δήμος Αράχθου
- Πανεπιστήμιο του Salento

9.2 Ένας άλλος σημαντικός φορέας ο οποίος συνεργάζεται στενά με το Ε.Π.Π. ή πιο σωστά με τις εταιρίες που στεγάζονται ή επιθυμούν να στεγαστούν στο Ε.Π.Π. είναι η Αχαϊκή Συνεταιριστική Τράπεζα.

Η Αχαϊκή Συνεταιριστική Τράπεζα έχει δημιουργήσει ένα κέντρο το οποίο



ονομάζεται Business Angels- Επιχειρηματικός Άγγελος. Οι Business Angels επενδύουν χρήματα, χρόνο, εμπειρία, τεχνογνωσία και δίκτυο σε νεοσύστατες επιχειρήσεις με καινοτομικό χαρακτήρα οι οποίες παρουσιάζουν προοπτικές ανάπτυξης.

Για τους ενδιαφερόμενους οι οποίοι επιθυμούν να επενδύσουν μέσω του B.A. Center υπάρχει η δυνατότητα να έρθουν σε επαφή με επιχειρήσεις σε αρχικό στάδιο ζωής που χαρακτηρίζονται από καινοτομία αλλά και από μεγάλες προοπτικές ανάπτυξης και αναζητούν όχι μόνο κεφάλαια αλλά εμπειρία και τεχνογνωσία.

Σαν μέλος του B.A. Center ο ενδιαφερόμενος επενδυτής θα έχει πρόσβαση σε φιλόδοξες επιχειρήσεις με καθορισμένους στόχους και προοπτικές. Παρέχει πλήρη γνώση της επενδυτικής διαδικασίας και τα στοιχεία του θα είναι απόρρητα μέχρι τη σύναψη της τελικής συμφωνίας.

Στόχος του B.A. Center είναι να συμβάλλει ο ενδιαφερόμενος επενδυτής στη δημιουργία μιας καινοτόμου και σύγχρονης επιχείρησης με κίνητρο το οικονομικό όφελος αλλά και την κοινωνική προσφορά.

Το μέγεθος του κεφαλαίου, ο βαθμός της εμπλοκής του επενδυτή αλλά και η διάρκεια συμμετοχής του στην επιχείρηση καθορίζονται από τον ίδιο.

Μια νέα ιδέα, μία καινοτομία, ενός νέου επιχειρηματία που είναι ανοικτός να δεχθεί την οικονομική και συμβουλευτική υποστήριξη ενός επιχειρηματικού αγγέλου, μπορεί να μετατραπεί σε επιτυχημένη επιχειρηματική δράση.

Αν κάποιος έχει μια πρωτότυπη επιχειρηματική ιδέα, μέσω του B.A. Center μπορεί να έρθει σε επαφή με επενδυτές που ενδιαφέρονται να δώσουν όχι μόνο το κεφάλαιό τους αλλά και την εμπειρία τους.

Αν κάποιος είναι νέος επιχειρηματίας και κατέχει μια ευρεσιτεχνία ή μια καινοτόμο ιδέα που θεωρεί ότι μπορεί να αξιοποιηθεί επιχειρηματικά και να γίνει προϊόν ή υπηρεσία, το B.A. Center παρέχει την δυνατότητα την υποβάλλει σε αυτό. Η

συγκεκριμένη ιδέα θα αξιολογηθεί από ειδική ομάδα επιστημόνων και θα κοινοποιηθεί στην ομάδα των Business Angels που έχουν εκδηλώσει ενδιαφέρον να επενδύσουν, πάντα με απόλυτη προστασία των δεδομένων της καινοτομίας του.

Ο θεσμός των Business Angels ενισχύει την δημιουργία και ανάπτυξη δικτύων που συνδέουν δυνητικούς επενδυτές με φορείς καινοτόμων ιδεών, με στόχο να αυξηθεί η αποτελεσματικότητα των επιχειρηματικών κεφαλαίων.

Συνεργαζόμενοι Φορείς του Business Center είναι : το Κέντρο Επιχείρησης και Καινοτομίας Δυτικής Ελλάδας, η Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας, το Ινστιτούτο Βιομηχανικών Συστημάτων και το Επιστημονικό Πάρκο Πατρών όπως αναφέρθηκε παραπάνω.

9.3. Όπως είχαμε αναφέρει σε προηγούμενα κεφάλαια, το Ε.Π.Π. ξεκίνησε με κύριο μέτοχο τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, αλλά λόγω καθυστέρησης για διάφορους λόγους, η Γ.Γ.Ε.Τ. αποφάσισε τα ποσά χρηματοδότησης να τα διαθέσει στο ΕΙΧΗΜΥΘ. Παρ' όλα αυτά όμως, η Γ.Γ.Ε.Τ. δεν παύει να είναι ένας σημαντικός φορέας για τα Τεχνολογικά Πάρκα της Ελλάδας.

Η Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας του Υπουργείου Ανάπτυξης, είναι αρμόδια για την χρηματοδότηση και την εποπτεία των Τεχνολογικών Πάρκων στην χώρα μας. Η ίδρυση του Τεχνολογικού Πάρκου στη Θεσσαλονίκη για παράδειγμα έγινε έπειτα από έγκριση της Γ.Γ.Ε.Τ.. Η δράση της είναι σημαντική μιας και το ανταγωνιστικό περιβάλλον αλλά και η νέα χιλιετία οδήγησε τον κόσμο σε μια περίοδο μεγάλων αλλαγών όπου η Ε&Τ έχουν ένα ρόλο καταλυτικό.

Στόχος της είναι να συμβάλλει στην αύξηση της ανταγωνιστικότητας της ελληνικής οικονομίας, στη μεταφορά τεχνογνωσίας από τους ερευνητικούς φορείς στις παραγωγικές μονάδες και στην αναδιάρθρωση και ενίσχυση του ερευνητικού δυναμικού της χώρας.

Για να πετύχει τον παραπάνω στόχο η Γ.Γ.Ε.Τ.:

- **Ενισχύει** τις ερευνητικές δραστηριότητες των ερευνητικών και παραγωγικών φορέων μέσω ανταγωνιστικών προγραμμάτων Ε & Τ.

- **Στηρίζει** τη μεταφορά και τη διάχυση νέων τεχνολογιών στους παραγωγικούς φορείς της χώρας, και αυτό έχει ως αποτέλεσμα την άμεση αξιοποίηση των προϊόντων της έρευνας.
- **Συμβάλλει** στην ενίσχυση του ερευνητικού δυναμικού της χώρας.
- **Εκπροσωπεί** τη χώρα στα αρμόδια όργανα της Ε.Ε., και έτσι εναρμονίζει τις εθνικές δραστηριότητες με τις απαιτήσεις της διεθνούς κοινότητας.
- **Πρωθεί** τη συνεργασία της χώρας μας με άλλες χώρες και διεθνείς οργανισμούς σε θέματα Ε & Τ.
- **Ιδρύει** Ινστιτούτα και Τεχνολογικούς φορείς για την ανάπτυξη της ελληνικής οικονομίας.
- **Χρηματοδοτεί** και **Εποπτεύει** 32 από τους σημαντικότερους ερευνητικούς και τεχνολογικούς φορείς της χώρας.

Ένας από τους 16 ερευνητικούς φορείς που βρίσκονται υπό την εποπτεία της Γ.Γ.Ε.Τ. είναι το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.) με τα 5 Ινστιτούτα.

Οι **αρμοδιότητες** που έχει η Γ.Γ.Ε.Τ. σε αυτούς τους φορείς, έχουν να κάνουν με την ίδρυση, την οργανωτική δομή, τη λειτουργία και κάθε άλλη μεταβολή τους όπως:

- Η *παρακολούθηση* της πάσης φύσεως επιστημονικών δραστηριοτήτων.
- Η *προώθηση* των νομοθετικών ρυθμίσεων και διοικητικών πράξεων που αφορούν την λειτουργία τους.
- Η *δημιουργία* μηχανισμών αξιολόγησης των προγραμμάτων.
- Η *επιχορήγηση* των ανελαστικών δαπανών λειτουργία τους.
- Η *παρακολούθηση* τη εκτέλεσης του προϋπολογισμού τους και η έγκριση των οικονομικών τους καταστάσεων.

Η Γ.Γ.Ε.Τ. αναγνώρισε πως ο ελληνικός παραγωγικός τομέας δεν μπορούσε να παρακολουθήσει τις εξελίξεις της τεχνολογίας, και για το λόγο αυτό δημιούργησε σταδιακά ορισμένους τεχνολογικούς φορείς, καθώς επίσης και εταιρίες βιομηχανικής έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης, με σκοπό να επιλύσουν τα προβλήματα της παραγωγικής διαδικασίας που συναντούσαν οι μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις. Η δημιουργία των παρακάτω Τεχνολογικών Πάρκων χρηματοδοτήθηκαν από την Γραμματεία.

1. Επιστημονικό και Τεχνολογικό Πάρκο Κρήτης
2. Τεχνολογικό Πάρκο Αττικής «ΛΕΥΚΙΠΠΟΣ»

3. Τεχνολογικό Πάρκο Θεσσαλονίκης
4. Επιστημονικό Πάρκο Πατρών

Η Οργανωτική Δομή της Γ.Γ.Ε.Τ.

Η Γ.Γ.Ε.Τ. διαρθρώνεται σε 8 διευθύνσεις και δύο αυτοτελή τμήματα, τα οποία στελεχώνονται με αξιόλογο προσωπικό, ώστε να ανταποκρίνονται στις ανάγκες του σχεδιασμού και της υλοποίησης δράσεων που συμβάλλουν στην προώθηση της πολιτικής Ε & Τ της χώρας. Οι διευθύνσεις αυτές είναι:

1. Η Διεύθυνση Σχεδιασμού και Προγραμματισμού
2. Η Διεύθυνση Υποστήριξης Ερευνητικών Προγραμμάτων
3. Η Διεύθυνση Τεχνολογικής Ανάπτυξης
4. Η Διεύθυνση Εποπτείας Ερευνητικών Φορέων
5. Η Διεύθυνση Διεθνούς Επιστημονικής και Τεχνολογικής Συνεργασίας
6. Η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών
7. Η Διεύθυνση Πληροφορικής και Οργάνωσης
8. Η Διεύθυνση Διοικητικού
9. Το Αυτοτελές Τμήμα Διαχείρισης Διαρθρωτικών Προγραμμάτων
10. Το Αυτοτελές Τμήμα Εκδόσεων, Συνεδρίων και Εκθέσεων

Την 5ετία 1994-1999 η Γ.Γ.Ε.Τ. με συγχρηματοδότηση της Ε.Ε. υλοποίησε το δεύτερο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Έρευνας και Τεχνολογίας. Είναι ένα από τα σημαντικότερα έργα σε αυτό τον τομέα. Το έργο συνέβαλλε στον προσανατολισμό της έρευνας σε τομείς όπως : η **Υγεία**, το **Περιβάλλον**, η **Διατροφή**, η **Παιδεία**, η **Πληροφορική**, ο **Πολιτισμός**, η **Επικοινωνία**, και οι **Τεχνολογίες Αιχμής**, σε τομείς δηλαδή που μας αφορούν όλους. Αποτέλεσμα ήταν η αναβάθμιση της ερευνητικής και τεχνολογικής υποδομής της χώρας, αλλά και η ανάπτυξη σημαντικών καινοτομικών προϊόντων

9.4. ΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΠΑΤΡΩΝ ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΚΑΙ



ΓΕΓΟΝΟΤΑ

Το Επιστημονικό Πάρκο Πατρών Ε.Π.Π. εφαρμόζοντας τα τελευταία χρόνια (από το 2004), το στοχοδιάγραμμα μιας σταθερής αναπτυξιακής πολιτικής, συμβάλλει αποδεδειγμένα και με πολλούς τρόπους στην ανάπτυξη, εκπληρώνοντας τον ρόλο του ως εμψυχωτή καινοτομίας και φορέα τεχνογνωσίας.

Στο πλαίσιο αυτό πέραν του ότι υλοποιεί με απόλυτη επιτυχία αναπτυξιακά προγράμματα με εστίαση στην περιφερειακή ανάπτυξη, προσανατολίζεται στην θεσμοθέτηση μιας διεθνούς αναπτυξιακής πλατφόρμας με γενικό τίτλο «Εβδομάδα Αναπτυξιακών Δράσεων» που θα πραγματοποιείται από τις 30 Ιουνίου έως τις 4 Ιουλίου κάθε χρόνο.

Στο πλαίσιο αυτό φέτος, θα πραγματοποιηθεί πενθήμερο δράση με τίτλο «Εβδομάδα Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας». Πέρυσι είχε πραγματοποιηθεί αντίστοιχο πενθήμερο με γενικό τίτλο «Εβδομάδα Έρευνας & Καινοτομίας» και συνεισέφερε στην περιφερειακή ανάπτυξη μέσα από την έναρξη σημαντικών συνεργασιών και την επικοινωνία φορέων. Γεγονότα που σφράγισαν την περσινή Αναπτυξιακή Δράση αφορούν: α) στα εγκαίνια του Κέντρου Καινοτομίας του Πανεπιστημίου Northeastern στο Ε.Π.Π., β) στα εγκαίνια της νέας πτέρυγας του Ε.Π.Π. «Κώστας Καραθεοδωρής» εμβαδού 1000 τ.μ και στην υπογραφή συμφωνίας του Ε.Π.Π. με το Επιστημονικό Πάρκο Σικελίας.

Η εκπεφρασμένη θέση των μελών του Δ.Σ. του Ε.Π.Π. που εμπεριέχεται σε αποφάσεις και προτάσεις⁵⁰ προς φορείς και πολιτεία, εστιάζουν στο μέλλον με στόχο τον διευρυμένο ρόλο συμμετοχής του Ε.Π.Π. στην ανάπτυξη. Με πληθώρα δράσεων που έχουν αρχίσει να αποδίδουν καρπούς όπως Διεθνή Συνέδρια, Διεθνείς Συμφωνίες, συνεργασίες με Επιστημονικά Πάρκα του εξωτερικού κα. και τώρα την υλοποίηση του συγκεκριμένου Forum, ο στόχος φαίνεται εφικτός, πολλώ δε μάλλον αν τεθεί άμεσα σε λειτουργία το Ερευνητικό Κέντρο Δυτικής Ελλάδας (Ε.ΚΕ.Δ.Ε.). Σε αυτή την περίπτωση ανοίγονται ευρείς ορίζοντες για την αειφόρο ανάπτυξη της περιφέρειας δεδομένου ότι το Ε.ΚΕ.Δ.Ε. απαρτίζεται από 5 Ινστιτούτα των οποίων η

⁵⁰ Αφορώσες σε δράσεις και μοντέλα – πρότυπα για την αντιμετώπιση φυσικών καταστροφών και όχι μόνον.

δομή προβλέπει: α) καθιέρωση έρευνας και σε ζωτικές περιοχές στις οποίες δεν έχει πραγματοποιηθεί έως τώρα⁵¹ και β) ενισχύεται το Ε.Π.Π. ως μεγάλη θερμοκοιτίδα επιχειρήσεων, με spin-off εταιρίες και δικτύωση των τεχνολογικών εταιριών, ώστε να δημιουργηθεί ένας ολοκληρωμένος, ερευνητικός- καινοτομικός- επιχειρηματικός πυρήνας που θα κάνει πραγματικότητα την αειφόρο ανάπτυξη στην ΠΔΕ.

Στόχος του συγκεκριμένου θεσμού είναι , οι θεματικές ενότητες που κάθε χρόνο θα περιλαμβάνει να μεταφέρουν καινοτόμες δράσεις και ιδέες στον τομέα της έρευνας και της επιχειρηματικότητας με κεντρικό ζητούμενο τη σύνδεση των ερευνητικών αποτελεσμάτων με την παραγωγή.

Παράρτημα 1: Πρόγραμμα δράσεων

ΕΒΔΟΜΑΔΑ Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας

Πρόγραμμα δράσεων για την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας

Δευτέρα 30 ΙΟΥΝΙΟΥ

Βιολογική Γεωργία

Φυσικές Καταστροφές

Τρίτη 1 ΙΟΥΛΙΟΥ

Αναπτυξιακά & Χρηματοδοτικά Προγράμματα

Προγράμματα Διαπεριφερειακής Συνεργασίας

Τετάρτη 2 ΙΟΥΛΙΟΥ

Δράσεις Περιφερειακού Πόλου Καινοτομίας Δυτικής Ελλάδας

Συνάντηση Περιφερειακών Πόλων Καινοτομίας Ελλάδας

Πέμπτη 3 ΙΟΥΛΙΟΥ

Επιστημονικά & Τεχνολογικά Πάρκα

Παρασκευή 4 ΙΟΥΛΙΟΥ

Κοινό αναπτυξιακό όραμα για την Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας

⁵¹ Τρόφιμα, φάρμακα, υγεία, ενέργεια, περιβάλλον κα.

Υπό την Αιγίδα ΓΕΝΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Περιφέρειας
Δυτικής Ελλάδας

30 ΙΟΥΝΙΟΥ – 4 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008



ΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΤΟΥ Ε.Π.Π. Ιανουάριος – Ιούνιος

Ιανουάριος 2008: Εισήγηση σε Ημερίδα (ΑΤΕΙ Πάτρας), Παρουσίαση του Έμπειρου Συστήματος ΤΡΙΤΩΝ.

Φεβρουάριος 2008: Συνεργασία με τον πρόεδρο του Πάρκου της Μόσχας καθηγ. Εμπολον, «ΜΜΕ & Βιοτεχνικό Τεχνολογικό Πάρκο», Συμμετοχή του Ε.Π.Π. στο έργο NET- ITEL.

Μάρτιος 2008: Συνεργασία με DTI & Τεχνολογικό Πάρκο Μαδρίτης, Συνάντηση με μέλη EUREKA, COST, INOFISK, Συμμετοχή στο συνέδριο Podim. Επίσκεψη εργασίας στο Επιστημονικό Πάρκο του Maribor (Σλοβενία), Επίσκεψη του Νομπελίστα Jean Marie Lehn στο Ε.Π.Π., Επίσκεψη του Ινδού Πρέσβη στο Ε.Π.Π., Συνάντηση σε επίπεδο Δήμων της ΠΔΕ στο Ε.Π.Π..

Απρίλιος 2008: Συμμετοχή σε Ημερίδες Τουριστικής Ανάπτυξης, Διημερίδα Έργου «ΣΦΙΝΞ» (Ανίχνευσης κινδύνου πλημμύρας & ελαχιστοποίησης καταστροφών), Παρουσίαση δράσεων του Πόλου Καινοτομίας σε διημερίδα του Πάρκου της Μάλαγα, Συμμετοχή στο IEEE R8 Committee Meeting.

Μάιος 2008: Βιβλιοπαρουσίαση: «Η Τέχνη της Ειρήνης στον εργασιακό χώρο», Επίσκεψη Φινλανδικής Επιτροπής στο Ε.Π.Π., Συμμετοχή του Ε.Π.Π. στο Ελληνό-Ρωσικό Επιχειρηματικό Συνέδριο.

Ιούνιος 2008: Μαθητεία καινοτομίας / επιχειρηματικότητας.

Ιανουάριος – Ιούνιος 2008 Επισκέψεις σχολείων στο Επιστημονικό Πάρκο Πατρών.

κδόσεις του ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΠΑΤΡΩΝ



Λεύκωμα "Made in Greece",



Λεύκωμα Αχαϊκής Βιομηχανίας 1830-1980.



Μνημεία κάτω από τη θάλασσα (υπό έκδοση).

Ο ρόλος της γυναίκας στην ανάπτυξη της Πάτρας Κοινωνία – Πολιτισμός- Οικονομία
(υπό έκδοση)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10

ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΠΑΤΡΩΝ

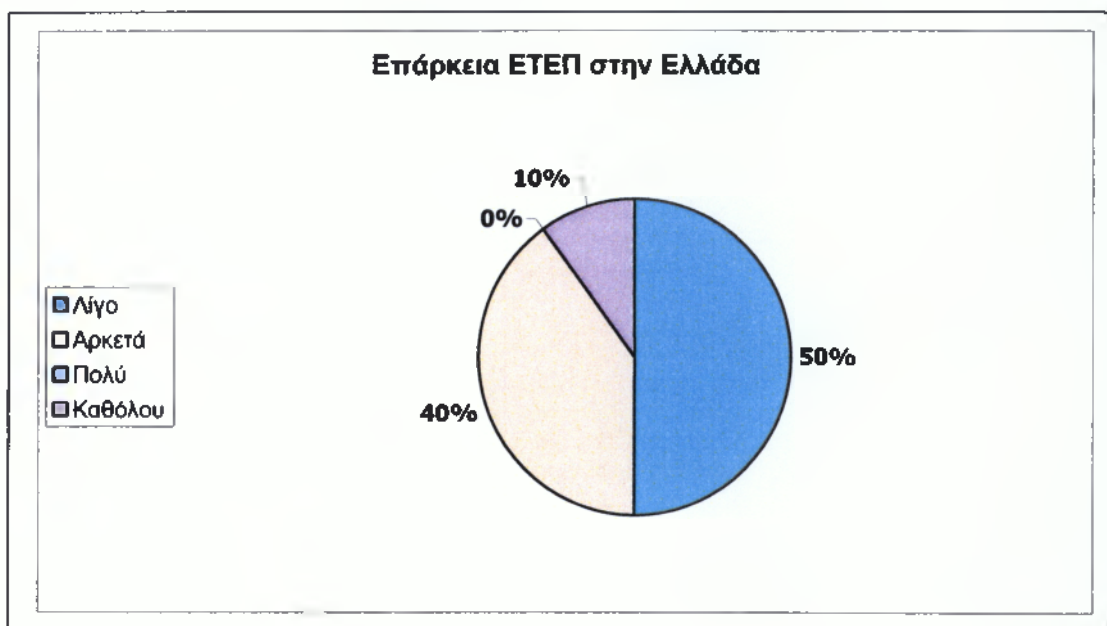
Μεθοδολογία Έρευνας

Η διεξαγωγή της έρευνας έγινε με σκοπό να κατανοήσουμε κατά πόσο το Ε.Π.Π. συνέβαλλε στην ανάπτυξη της ευρύτερης περιοχής και ειδικότερα στην δημιουργία πόλου ανάπτυξης. Επιπλέον, έχει σκοπό να αναδείξει το ρόλο του Ε.Π.Π. στην ανάπτυξη της καινοτομίας, καθώς και τα προβλήματα που αντιμετωπίζει στη μεταφορά τεχνολογίας και την διάχυση καινοτομίας. Η έρευνα έγινε με την χρήση ερωτηματολογίου, το οποίο περιείχε 8 ερωτήσεις και διεξήχθη στις 4 Νοεμβρίου 2008, έπειτα από προσωπική μου συνάντηση με τους υπεύθυνους του Πάρκου και των επιχειρήσεων. Τα ερωτηματολόγια απαντήθηκαν από επιχειρήσεις που είναι εγκατεστημένες στο Πάρκο και τον Περιφερειακό Πόλο Καινοτομίας Δυτικής Ελλάδας. Στο Πάρκο είναι εγκατεστημένες 29 εταιρίες, 10 μόνο εταιρίες⁵² δέχτηκαν να απαντήσουν στα ερωτηματολόγια που τους δόθηκαν, ανάμεσά τους και ο Περιφερειακός Πόλος Καινοτομίας Δυτικής Ελλάδας.

Στη συνέχεια του κεφαλαίου παραθέτονται διαγράμματα, τα οποία προέκυψαν από την ανάλυση των αποτελεσμάτων της έρευνας, και μας βοηθούν να προσδιορίσουμε την πραγματική εικόνα της υφιστάμενης κατάστασης στην περιοχή της Πάτρας όσον αφορά τον τομέα της έρευνας και της τεχνολογίας, αλλά και για το ρόλο του Ε.Π.Π. στην ανάπτυξη της καινοτομίας και το ρόλο που διαδραματίζει στον διεθνή χώρο.

Στην ερώτηση «Θεωρείτε ότι τα ΕΤΕΠ στην Ελλάδα επαρκούν για να ενισχύσουν την πολιτική έρευνας στη χώρα μας;», οι απαντήσεις που πήραμε, αντιστοιχούν στα ποσοστά του παρακάτω διαγράμματος:

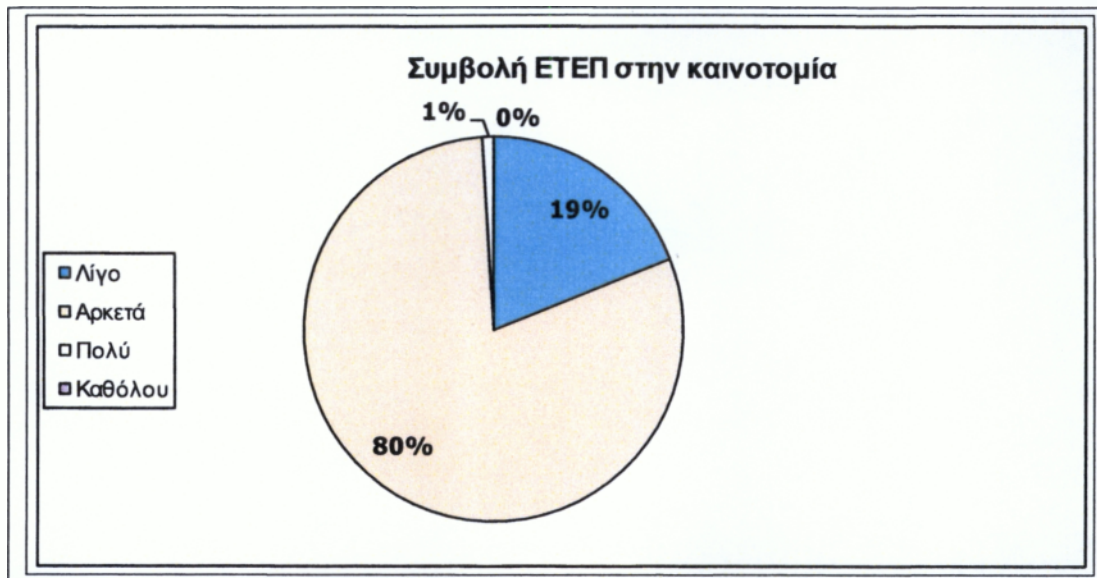
⁵² Εκτός από τις εταιρίες που αρνήθηκαν να απαντήσουν στα ερωτηματολόγια, αρνητική στάση αντιμετωπίσαμε και από την Γραμματεία του Ε.Π.Π. που αρκέστηκαν να μας δώσουν ενημερωτικό υλικό σε σχέση με το Πάρκο και έγκριση να επισκεφθούμε τις εταιρίες οι οποίες στεγάζονται σε αυτό.



Πηγή: Προσωπική Έρευνα Πεδίου

Όπως φαίνεται στο διάγραμμα, το μεγαλύτερο ποσοστό πιστεύει ότι τα Επιστημονικά και Τεχνολογικά Πάρκα στην Ελλάδα επαρκούν λίγο για να ενισχύσουν την πολιτική της έρευνας και της τεχνολογίας. Αιτία είναι το γεγονός ότι τα ΕΤΕΠ που λειτουργούν σήμερα, απευθύνεται το κάθε ένα από αυτά σε μία πολύ μεγάλη γεωγραφικά περιοχή.

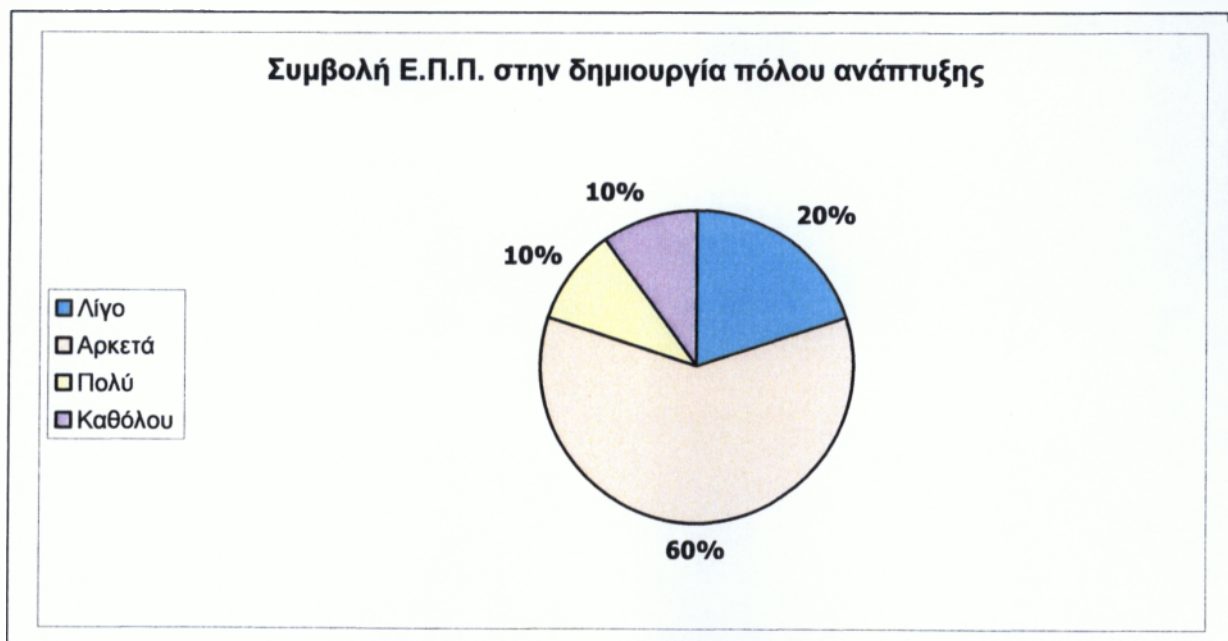
Στην ερώτηση «Πιστεύετε ότι το ΕΤΕΠ συμβάλλει ουσιαστικά στην ανάπτυξη της Καινοτομίας;», οι απαντήσεις που πήραμε αντιστοιχούν στα ποσοστά του που φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα:



Πηγή: Προσωπική Έρευνα Πεδίου

Σύμφωνα με το διάγραμμα, παρατηρούμε ότι τα Τεχνολογικά και Επιστημονικά Πάρκα συμβάλλουν σημαντικά στην ανάπτυξη της καινοτομίας, με ποσοστό 80 %.

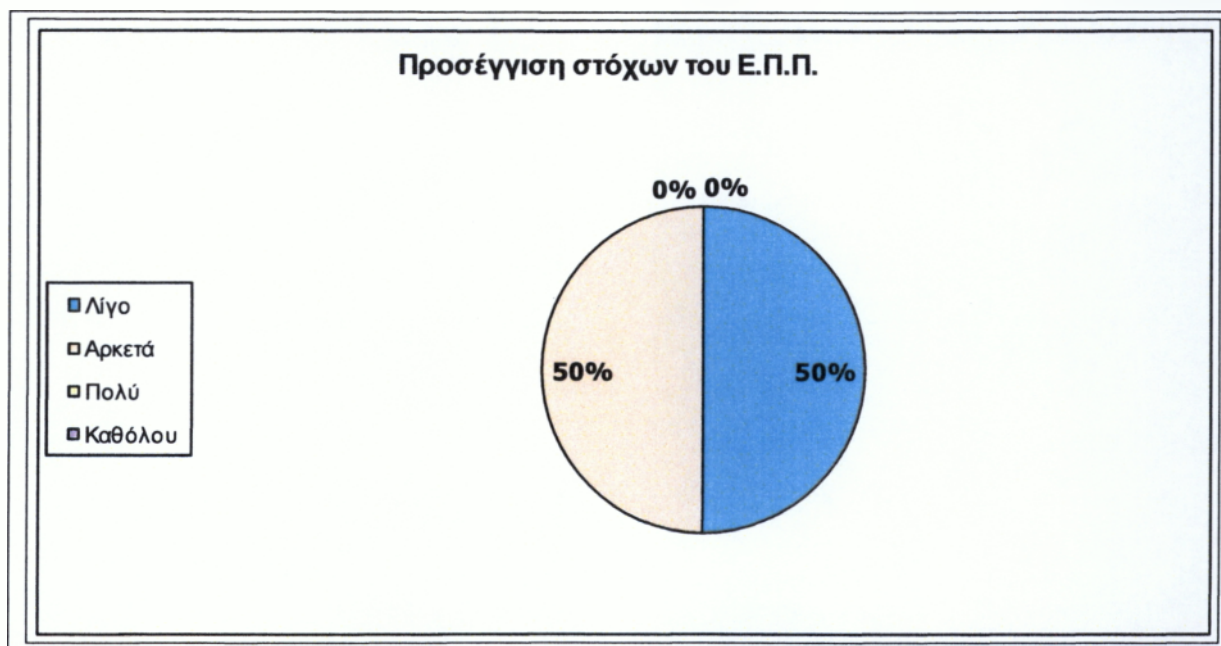
Στην ερώτηση «Πιστεύετε ότι το Ε.Π.Π. επιτελεί καθοριστικό ρόλο στη δημιουργία πόλου ανάπτυξης στην ευρύτερη περιοχή της Πάτρας;» Οι απαντήσεις που πήραμε φαίνονται στο παρακάτω διάγραμμα:



Πηγή: Προσωπική Έρευνα Πεδίου

Σύμφωνα με το διάγραμμα, το μεγαλύτερο ποσοστό πιστεύει ότι το Ε.Π.Π. δημιουργεί πόλο ανάπτυξης.

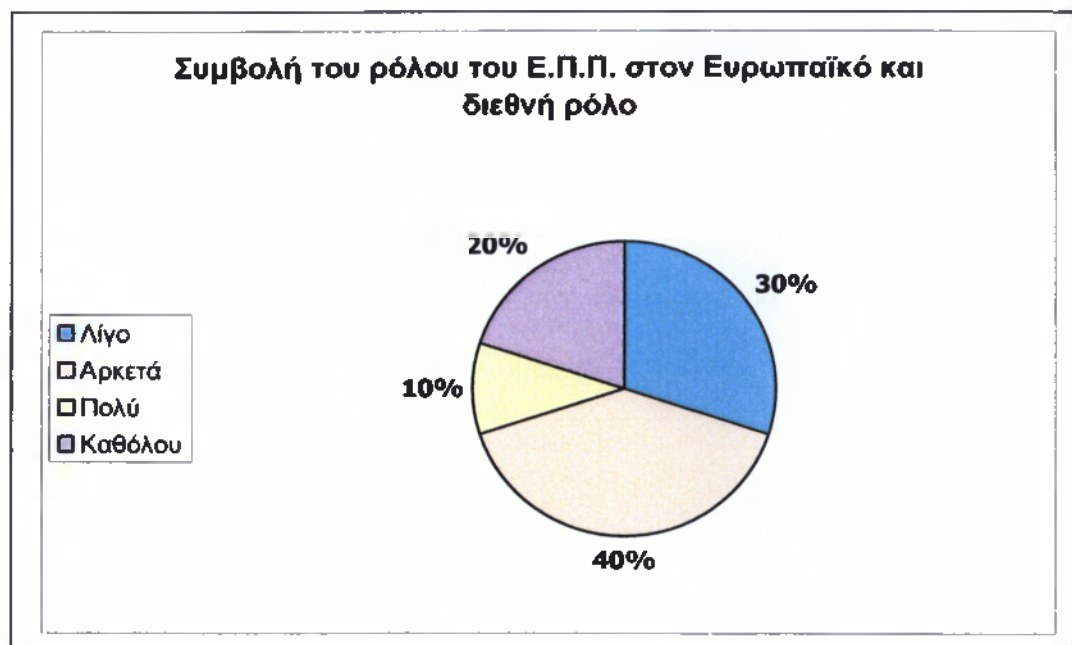
Στην ερώτηση «Θεωρείτε ότι το Ε.Π.Π. έχει προσεγγίσει τους στόχους λειτουργίας του;» οι απαντήσεις που πήραμε αντιστοιχούν στο παρακάτω διάγραμμα:



Πηγή: Προσωπική Έρευνα Πεδίου

Από τα παραπάνω ποσοστά φαίνεται, ότι οι απόψεις δίστανται, καθώς το 50% θεωρεί ότι το Ε.Π.Π. έχει προσεγγίσει τους στόχους του, ενώ το άλλο 50% πιστεύει πως δεν τους έχει προσεγγίσει.

Στην ερώτηση «Το Ε.Π.Π. μπορεί να επιτελέσει έναν ευρύτερο ρόλο στον Ευρωπαϊκό ή / και διεθνή χώρο;», οι απαντήσεις που μας δόθηκαν αντιστοιχούν στο παρακάτω διάγραμμα:



Πηγή: Προσωπική Έρευνα Πεδίου

Το συμπέρασμα που προκύπτει από το αποτέλεσμα είναι ότι μόλις το 40% των ερωτηθέντων, πιστεύει ότι το Ε.Π.Π. μπορεί να επιτελέσει έναν ευρύτερο ρόλο στον διεθνή χώρο.

Στην ερώτηση «Ιεραρχείστε τα βασικά προβλήματα που αντιμετωπίζετε στη λειτουργία του Ε.Π.Π.», οι ερωτηθέντες απάντησαν σχεδόν τα ίδια προβλήματα που αντιμετωπίζουν και στη συνεργασία του με αυτό και σχετίζονται με τις παρεχόμενες υπηρεσίες του Πάρκου, με τις υποδομές και την αρνητική στάση των συνεργαζόμενων φορέων.

Στην ερώτηση «Ιεραρχείστε τα βασικά πλεονεκτήματα που εντοπίζετε στη λειτουργία του Ε.Π.Π.», οι ερωτηθέντες απάντησαν:



Πηγή: Προσωπική Έρευνα Πεδίου

Σε αυτή την ερώτηση το 90% πιστεύει ότι η αξιοπιστία είναι το μεγαλύτερο πλεονέκτημα του Ε.Π.Π. Σημαντικά πλεονεκτήματα θεωρούνται και τα παρακάτω:

- η Προώθηση Ανάπτυξης, Καινοτομίας και Έρευνας 85%,
- η Τεχνογνωσία 65%,
- η Ενίσχυση Περιφέρειας 60%,
- η Διεθνή Δικτύωση 55%.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Μία οικονομία για να είναι ανταγωνιστική στην παγκόσμια αγορά πρέπει να αμβλύνει τις περιφερειακές ανισότητες οι οποίες οφείλονται σε μεγάλο βαθμό στην έλλειψη παραγωγικότητας και ανταγωνιστικότητας των επιχειρήσεων. Οι περιφέρειες για να πετύχουν το σκοπό αυτό πρέπει να στραφούν στην τεχνολογική ανάπτυξη, την έρευνα και την καινοτομία, τη δημιουργία ερευνητικών κέντρων, επιστημονικών και τεχνολογικών πάρκων και οργανισμών μεταφοράς τεχνολογίας.

Ένα γενικό συμπέρασμα που προέκυψε κατά τη διάρκεια της εργασίας μου, μετά από την έρευνα για τα Τεχνολογικά Πάρκα, είναι ότι στην Ελλάδα μόλις στην αρχή της δεκαετίας του '90 άρχισαν να ασχολούνται δραστικά στον τομέα της έρευνας και ανάπτυξης. Παρά τις σημαντικές προσπάθειες που έγιναν με τη δημιουργία Τεχνολογικών Πάρκων και την ενίσχυση ερευνητικών και τεχνολογικών φορέων από την Γ.Γ.Ε.Τ. και το Ελληνικό Δημόσιο, ο τομέας αυτός βρίσκεται σε πρωταρχικό αλλά σημαντικό στάδιο.

Ένα δεύτερο συμπέρασμα που προκύπτει, είναι ότι η ίδρυση του Επιστημονικού Πάρκου στην Πάτρα, κατάφερε να δημιουργήσει, σε αρκετά ικανοποιητικό βαθμό, πόλο ανάπτυξης στην περιοχή.

Το Επιστημονικό Πάρκο Πατρών όπως αναφέρθηκε σε προηγούμενα κεφάλαια της εργασίας, συνδέεται άμεσα με τους κρατικούς φορείς. Η ίδρυσή του δεν θα ήταν εφικτή εάν δεν υπήρχε η θετική βούληση και υποστήριξη από τις Τοπικές Αρχές.

Ένα άλλο συμπέρασμα επίσης που προκύπτει είναι, ότι τα Τεχνολογικά και Επιστημονικά Πάρκα συμβάλλουν σημαντικά στην ανάπτυξη της καινοτομίας, μιας και όπως αναφέρθηκε είναι από τους λίγους οργανισμούς που ασχολούνται με την έρευνα, ανάπτυξη και καινοτομία. Ένα άλλο σημείο από το οποίο οδηγούμαστε σε αυτό το συμπέρασμα, είναι η επιτυχημένη υλοποίηση των προγραμμάτων E & A σε συνεργασία με τους αρμόδιους φορείς, η οποία έχει ως αποτέλεσμα την παραγωγή εργαλείων τα οποία, χρησιμοποιούμενα από τις επιχειρήσεις, αποτελούν βασικό παράγοντα για την ανάπτυξη και την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητάς τους με αποτέλεσμα την βιωσιμότητά τους.

Εκτός από τα παραπάνω θετικά συμπεράσματα, μετά από αυτή την έρευνα προκύπτουν και κάποια αρνητικά συμπεράσματα.

Μετά από προσωπική συνέντευξη με τους εργαζόμενους στο χώρο του Ε.Π.Π. μου είπαν ότι το Ε.Π.Π. δεν καταφέρνει να επιτύχει την διάχυση της καινοτομίας σε ικανοποιητικό βαθμό. Η διάχυση της καινοτομίας είναι η μεταφορά της γνώσης και της τεχνολογίας που παράγει το Ε.Π.Π. και παρέχει στις επιχειρήσεις, όμως λόγω των προβλημάτων που εστιάζονται κυρίως στις υπηρεσίες του έχουμε αυτό το αποτέλεσμα. Την διάχυση της καινοτομίας επιβαρύνει επίσης η έλλειψη εξειδικευμένου προσωπικού και το υψηλό κόστος παροχής υπηρεσιών. Για παράδειγμα για την υλοποίηση ενός έργου οι αρμόδιες επιχειρήσεις που το έχουν αναλάβει υποχρεούνται να δείχνουν αναφορά για τις όποιες κινήσεις τους κάθε 3 μήνες και περιμένουν έγκριση, σε αντίθεση με τα Τεχνολογικά και Επιστημονικά Πάρκα, που δείχνουν αναφορά κάθε χρόνο, με αποτέλεσμα να χάνεται πολύτιμος χρόνος μέχρι την υλοποίηση και ολοκλήρωση του έργου και αρκετές φορές ενδιαφέρουσες επενδύσεις λόγω αυτής της γραφειοκρατίας.

Ένα επιπλέον αρνητικό που απασχολεί τους εργαζόμενους στο Ε.Π.Π. είναι η τοποθεσία που είναι εγκατεστημένο. Ισχυρίζονται ότι είναι πολύ μακριά από το κέντρο και κυρίως εκτός των Μέσων Μαζικής Μεταφοράς.

Ένα άλλο συμπέρασμα που προκύπτει από την έρευνα είναι η έλλειψη υποστηρικτικών υπηρεσιών πχ. λογιστικές συμβουλευτικές υπηρεσίες.

Τέλος, ένα ακόμη πρόβλημα που απασχολεί τις επιχειρήσεις που στεγάζονται στο Ε.Π.Π. είναι, η ελλιπής ενημέρωση σχετικά με τις νέες καινοτομίες και η έλλειψη έντονης συνεργασίας με ερευνητικούς φορείς όπως Πανεπιστήμια, τοπικούς φορείς κ.α.

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

Τελειώνοντας την εργασία θεώρησα σκόπιμο, να προτείνω κάποιες ιδέες για την καλύτερη λειτουργία του Ε.Π.Π., ώστε να βρεθεί πιο κοντά στο στόχο του. Όπως είδαμε στα συμπεράσματα, το κυριότερο πρόβλημα του Πάρκου εντοπίζεται στις σχέσεις του με τις επιχειρήσεις, γι' αυτό το λόγο και οι προτάσεις βασίζονται στην επίλυση αυτών των προβλημάτων.

Η άμεση ενίσχυση και βελτίωση των υπηρεσιών του Ε.Π.Π. κρίνεται αναγκαία για την εξομάλυνση των σχέσεων του Πάρκου με τις επιχειρήσεις. Οι ελλείψεις υποστηρικτικές υπηρεσίες είναι ένα θέμα που απασχολεί τις στεγασμένες επιχειρήσεις στο Πάρκο. Μία λύση, θα ήταν η δημιουργία ενός τμήματος υποστηρικτικών υπηρεσιών (συμβουλευτικών, λογιστικών) με εξειδικευμένο προσωπικό.

Ο λόγος που οι επιχειρήσεις απευθύνονται στη θερμοκοιτίδα του Επιστημονικού Πάρκου Πατρών, είναι η πρόσβαση σε κατάλληλες υποδομές. Όταν δημιουργήθηκε το Πάρκο, είχε τις απαραίτητες εγκαταστάσεις για την υποβοήθηση των επιχειρήσεων. Με το πέρασμα των χρόνων όμως και τη γρήγορη εξέλιξη της τεχνολογίας, δημιουργήθηκαν νέες ανάγκες τις οποίες πρέπει να ενσωματώσει στις υπάρχουσες υποδομές και τον εξοπλισμό του ή να αναπτύξει περαιτέρω αυτές τις υποδομές. Μία λύση θα ήταν να συγκεντρωθούν πολλά Πάρκα μαζί, με αποτέλεσμα να υπάρξει ανάπτυξη του Πάρκου σε συγκεκριμένα είδη εταιριών, με παροχή αντίστοιχων υποδομών. Διαφορετικά, θα μπορούσε να βελτιώσει τις ήδη υπάρχουσες εγκαταστάσεις ή να δημιουργήσει νέες, ώστε να μπορέσει να ανταπεξέλθει άξια στις μελλοντικές εταιρίες που επιθυμούν να στεγαστούν .

Σημαντικό πρόβλημα επίσης που αντιμετωπίζουν οι νέες επιχειρήσεις που θέλουν να ασχοληθούν με την παραγωγή καινοτόμων προϊόντων είναι η έλλειψη οικονομικών πόρων. Μια πρόταση λοιπόν προς το Ε.Π.Π. είναι να προσελκύσει ξένους επενδυτές, που θα χρηματοδοτήσουν τις καινοτόμες επιχειρήσεις. Επιπλέον, θα μπορούσε να έχει ενεργότερη συμμετοχή σε αναπτυξιακά προγράμματα. Επιπροσθέτως θα μπορούσε να διοργανώσει επιπλέον ομιλίες, ουσιαστικά συνέδρια χωρίς να ενδιαφέρεται μόνο για Δημόσιες σχέσεις.

Ένα άλλο θέμα που απασχολεί τους εργαζόμενους στο Ε.Π.Π. είναι η απόσταση που έχει το Πάρκο από το κέντρο με αποτέλεσμα πολλά άτομα να μην έχουν μεταφορικό μέσο να μετακινούνται από το Πάρκο προς το κέντρο και αντιστρόφως. Μία λύση θα

μπορούσε να είναι, το Πάρκο να διαθέσει ένα mini bus για την ευκολότερη μετακίνηση των εργαζομένων.

Ένα άλλο ζήτημα που απασχολεί έντονα τους εργαζόμενους στο Πάρκο είναι η «χαλαρή» σχέση που έχει το Πάρκο με το Πανεπιστήμιο και άλλους συνεργαζόμενους τοπικούς φορείς. Μία πρόταση θα ήταν, να συσφίξει περισσότερο τις σχέσεις με το Πανεπιστήμιο και τους άλλους φορείς, να πραγματοποιήσει μια παρουσίαση εταιριών, με αποτέλεσμα να προσελκύσει περισσότερες spin-off εταιρίες και να δημιουργήσει ουσιαστικό ενδιαφέρον στους συνεργαζόμενους φορείς.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- 1. ΚΟΜΝΗΝΟΣ Ν., ΤΕΧΝΟΠΟΛΕΙΣ ΚΑΙ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ , ΕΚΔΟΣΕΙΣ GUTENBERG, ΑΘΗΝΑ 1993**
- 2. ΣΕΦΕΡΤΖΗ Ε., ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ: ΠΕΡΙΟΧΕΣ – ΣΥΣΤΗΜΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ, ΕΚΔΟΣΕΙΣ GUTENBERG, ΑΘΗΝΑ 1998**
- 3. ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΛΟΥΚΙΣΣΑΣ, ΚΩΣΤΑΣ ΜΕΛΑΧΡΟΙΝΟΣ Η ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΣΤΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΠΟΛΕΙΣ**
- 4. ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ ΔΗΜ. , ΠΕΤΡΑΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Η ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΠΟΛΕΩΝ, ΕΚΔΟΣΕΙΣ GUTENBERG ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 2005**
- 5. ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΠΑΤΡΩΝ, ΠΑΤΡΑ 2008**
- 6. ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΑΝΟΙΚΤΕΣ ΘΥΡΕΣ ΠΑΤΡΑ 2008**
- 7. ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΠΑΤΡΩΝ , ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ ΚΑΘΗΓ. ΠΕΤΡΟΣ Π. ΓΡΟΥΜΠΟΣ**
- 8. ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΠΟΛΟΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ**
- 9. <http://www.techpath.gr/>**
- 10. <http://www.psp.org.gr>**
- 11. <http://www.ditikiellada.gov.gr>**
- 12. <http://www.innopolwest.gr>**
- 13. <http://www.obi.gr>**

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

Τ.Π: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΠΑΡΚΑ

ΕΤΕΠ: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΠΑΡΚΑ

ΚΕΚ: ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Ε & Α: ΕΡΕΥΝΑ & ΑΝΑΠΤΥΞΗ

Ε.Π. : ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΑΡΚΑ

ΜΜΕ: ΜΙΚΡΟΜΕΣΑΙΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ

Ε & Τ: ΕΡΕΥΝΑ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΠΠΚ: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΙ ΠΟΛΟΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

IRC HELLENIC: ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΔΙΑΝΟΜΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

ΙΤΕ: ΊΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ και ΕΡΕΥΝΑΣ

ΕΤΕΠ-Κ: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ και ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΡΚΟ- ΚΡΗΤΗΣ

ΤΠΠΑ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ και ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΛΑΥΡΙΟΥ

ΤΕ.ΠΑ.ΘΕ.: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Ε.Π.Π.: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΠΑΤΡΩΝ

ΕΙΧΗΜΥΘ: ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΧΗΜΙΚΗΣ και ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΥΨΗΛΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ

Ε & ΤΑ: ΕΡΕΥΝΑ και ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

Ο.Π.Γ: ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΓΝΩΣΗΣ

Π.Δ.Ε.: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΚΕΤΑ: ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΓΓΕΤ: ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΕΛΛΟΤ: ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ

ΟΒΙ: ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ

ΙΝΒΙΣ: ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΠΕΠ: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΓΕΠ: ΓΝΩΣΗ ΕΥΦΥΟΥΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Ε.Ε.: ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΈΝΩΣΗ

ΕΚΕΤΑ: ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Ε.ΚΕ.ΔΕ.: ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΦΟΡΕΙΣ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΤΟΥ Ε.Π.Π.

- Ελληνική Δημοκρατία – Υπουργείο Ανάπτυξης
- Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας
- Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης – Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας
- Υπηρεσία Παροχής Πληροφοριών της Ευρωπαϊκής Επιτροπής
- Βρετανική Ένωση Εταιριών Επιχειρηματικού Κεφαλαίου
- Ευρωπαϊκό Ταμείο Επενδύσεων
- Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
- Ελληνικό Δημόσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ» Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης 2000-2006
- Επιχειρησιακό Πρόγραμμα ΕΣΠΑ 2007-2013 ΕΠΑΝ ΙΙ

Ερωτήσεις Ερωτηματολογίου

1. Θεωρείτε ότι τα ΕΤΕΠ στην Ελλάδα επαρκούν για να ενισχύσουν την πολιτική έρευνας και τεχνολογίας στη χώρα μας;
 Καθόλου Λίγο Αρκετά Πολύ
2. Πιστεύετε ότι το ΕΤΕΠ συμβάλλει ουσιαστικά στην ανάπτυξη της καινοτομίας;
 Καθόλου Λίγο Αρκετά Πολύ
3. Πιστεύετε ότι το Ε.Π.Π. επιτελεί καθοριστικό ρόλο στη δημιουργία πόλου ανάπτυξης στην ευρύτερη περιοχή της Πάτρας;
 Καθόλου Λίγο Αρκετά Πολύ
4. Θεωρείτε ότι το Ε.Π.Π. έχει προσεγγίσει τους στόχους λειτουργίας του;
 Καθόλου Λίγο Αρκετά Πολύ

- 4.β. Αν υπάρχουν κάποιες αποκλίσεις που θα τις εστιάζατε;
1.
 2.
 3.
 4.
5. Το Ε.Π.Π. μπορεί να επιτελέσει έναν ευρύτερο ρόλο στον Ευρωπαϊκό ή και διεθνή χώρο;
- Καθόλου Λίγο Αρκετά Πολύ
6. Με ποιο τρόπο πιστεύετε ότι το Ε.Π.Π. μπορεί να συνεχίσει τη λειτουργία του ώστε να αναπτυχθεί περαιτέρω και να ισχυροποιήσει τη θέση του;
-
-
7. Ιεραρχείστε τα βασικά προβλήματα που εντοπίζετε αναφορικά τη λειτουργία του Ε.Π.Π.
-
-
8. Ιεραρχείστε τα βασικά πλεονεκτήματα που εντοπίζετε αναφορικά με τη λειτουργία του Ε.Π.Π.
-
-

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΤΟΥ Ε.Π.Π.





ΕΒΔΟΜΑΔΑ

Κινητήρια Επιστήμης και
Επιστημονικό Δια-
πάση

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ

Διοργάνωση Δ. ΚΟΥΣΤΟΥ

1. Βιολογία Γενικής
2. Βιολογία Ανάπτυξης

Υπό την αιγίδα

Επιστημονικό & Κοινωνικό Προγραμματικό
Πρόγραμμα της Παιδαγωγικής Συνομοσπονδίας

Πομπή Δ. ΚΟΥΣΤΟΥ

Επίσης Παιδαγωγικό Πόλο Κοινωνίας, Διεύθυνση Έρευνας
και Τεχνολογίας/Καθηγητής Πάνος Κωνσταντίνου, Ελλάδα

Παρουσία Δ. ΚΟΥΣΤΟΥ

Παιδαγωγική & Τεχνολογία Όργανο

Μεταφορά Δ. ΚΟΥΣΤΟΥ

Καθηγητής Επιστήμης με τη Παιδαγωγική Συνομοσπονδία
Ε.Ε. για τον χώρο της Παιδαγωγίας

Το παρόν αφορά
Γενική Γραμματεία
Έρευνας & Τεχνολογίας
Παιδαγωγική Διεύθυνση Ελλάδας

Το πρόγραμμα περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες που αναφέρονται
στο www.ekp.org.gr

30 ΙΟΥΝΙΟΥ - 4 ΙΟΥΛΙΟΥ 2008



ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η διεθνοποίηση των αγορών και ο μεγάλος ανταγωνισμός οδηγούν τις επιχειρήσεις στην αναδιάρθρωση του παραγωγικού συστήματος. Οι επιχειρήσεις στρέφουν τις δραστηριότητές τους σε νέες μορφές ανάπτυξης βασισμένες στην καινοτομία, στην σύνδεση Έρευνας και Παραγωγής και στον τεχνολογικό εκσυγχρονισμό. Οι επιχειρήσεις ενδιαφέρονται πλέον περισσότερο για την ανταλλαγή πληροφοριών με σκοπό την παραγωγή καινοτόμων προϊόντων προκειμένου να αντεπεξέλθουν στον ανταγωνισμό. Αποτέλεσμα των παραπάνω είναι η δημιουργία πόλου ανάπτυξης σε μικρή γεωγραφική περιοχή η οποία επιτρέπει την μεταφορά τεχνογνωσίας με μικρό κόστος.

Συγκροτούνται λοιπόν νέοι τόποι έρευνας και αναβαθμισμένης παραγωγής των οποίων κυρίαρχη έκφραση της τάσης αυτής αποτελούν οι τεχνοπόλοι, τα Επιστημονικά και Τεχνολογικά Πάρκα. Πρόκειται για θεσμοθετημένες ζώνες με στόχο τη μεταφορά τεχνολογίας και την ενίσχυση τεχνολογικού δυναμικού των επιχειρήσεων που είναι εγκατεστημένες σε αυτά. Χαρακτηριστικό τους είναι οι δεσμοί που αναπτύσσουν με τα Πανεπιστήμια και τα Ερευνητικά Ιδρύματα.

Σκοπός της εργασίας μου είναι να κατανοήσουμε την έννοια του Τεχνολογικού Πάρκου, τον τρόπο λειτουργίας του, το ρόλο που διαδραματίζει στον τομέα της έρευνας και της τεχνολογικής ανάπτυξης και στην διάχυση της καινοτομίας. Μέσα από την ανάλυση των παραπάνω θα συμπεράνουμε κατά πόσο τα Τ.Π συμβάλλουν στην οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη του τόπου.

Η εργασία ξεκινάει με τα «*ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΠΑΡΚΑ, Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥΣ ΣΤΗ ΔΙΑΧΥΣΗ ΤΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ*» περιλαμβάνει τέσσερα κεφάλαια. Σκοπός του πρώτου κεφαλαίου είναι να εντοπίσουμε το λόγο που δημιουργήθηκαν τα Τ.Π καθώς επίσης να δώσουμε έναν ορισμό ώστε να μας βοηθήσει να κατανοήσουμε τους στόχους ύπαρξής του. Το δεύτερο κεφάλαιο αναλύει την λειτουργία και την οργανωτική δομή των Τ.Π.. Ειδικότερα μας απασχολεί να γνωρίσουμε τις υπηρεσίες που παρέχει στις επιχειρήσεις και τους μηχανισμούς μεταφοράς τεχνολογίας που χρησιμοποιεί. Στο κεφάλαιο τρία αναφερόμαστε στον ρόλο των Τ.Π στη διάχυση της καινοτομίας, αφού πρώτα έχουμε δώσει έναν ορισμό αυτής. Επίσης γνωστοποιούμε τα τέσσερα κέντρα που ασχολούνται με την

καινοτομία στην Ελλάδα. Το κεφάλαιο τέσσερα είναι αφιερωμένο σε μελέτες περιπτώσεων τεχνολογικών πάρκων της χώρας μας και της Ευρώπης.

Στην συνέχεια η εργασία συνεχίζεται αναλύοντας το παράδειγμα του «ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΠΑΤΡΩΝ», όπου αναφέρεται στο πέμπτο κεφάλαιο και εξηγεί τους λόγους που οδήγησαν στην ίδρυση του Ε.Π.Π., στους στόχους και την σημερινή οργανωτική του δομή. Στο κεφάλαιο έξι περιγράφουμε την λειτουργία του Επιστημονικού Πάρκου Πατρών και τον ρόλο που έχει στη διάχυση της καινοτομίας αναλύοντας τα μέσα και τους τομείς που περιλαμβάνει για να επιτύχει τους στόχους του. Στο κεφάλαιο επτά, αναφέρουμε τις εταιρίες οι οποίες είναι ενταγμένες στο Επιστημονικό Πάρκο Πατρών και εξηγούμε πότε ιδρύθηκαν και τι αντικείμενο έχει η κάθε εταιρία. Επιπλέον παρουσιάζουμε ένα δημοσιευμένο άρθρο στο Internet όπου περιλαμβάνει συνέντευξη του προέδρου του Επιστημονικού Πάρκου Πατρών, ο οποίος εξηγεί τους σκοπούς ίδρυσης του Πάρκου και η συμβολή του στην ανάπτυξη της περιοχής. Στο κεφάλαιο οκτώ περιγράφουμε το Επιστημονικό Πάρκο Πατρών και τα Ερευνητικά και αναπτυξιακά έργα που έχουν ξεκινήσει ή / και έχουν ολοκληρωθεί. Στο κεφάλαιο εννέα περιγράφουμε το Ε.Π.Π. και την συμβολή του στην ανάπτυξη της Δυτικής Ελλάδας καθώς και τους συνεργαζόμενους φορείς του.

Στο κεφάλαιο δέκα παρουσιάζουμε τα αποτελέσματα της έρευνας που έκανα με σκοπό να μελετήσουμε τη διάχυση της καινοτομίας και να εντοπίσουμε τα προβλήματα που αντιμετωπίζει το Πάρκο κατά την διάρκεια υλοποίησης των στόχων του. Τέλος, παραθέτουμε τα συμπεράσματα και τις προτάσεις μου τα οποία πηγάζουν από την ενασχόλησή μου με το θέμα των Τεχνολογικών & Επιστημονικών Πάρκων, αλλά και από τη σχετική, προσωπική έρευνα πεδίου.