

Α.Τ.Ε.Ι. ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ



ΤΙΤΛΟΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

«ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΠΑΡΚΑ, Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ Η ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΟΥΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΙΚΗ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΔΙΑΧΥΣΗ ΤΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ. Η ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ
ΠΑΡΚΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ.»

ΚΑΤΣΙΟΥΡΑ ΑΓΓΕΛΙΚΗ – ΦΑΛΕΤΑ ΣΟΦΙΑ
ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ: ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 2005

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	4
---------------	---

ΠΡΩΤΟ ΜΕΡΟΣ

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

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1.....	7
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ 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.....	13
2.3. Ποιους μηχανισμούς μεταφοράς τεχνολογίας χρησιμοποιούν.....	15
2.3.1. Συνδέσεις πανεπιστημίων και επιχειρήσεων.....	15
2.3.2. Συμφωνίες μεταξύ επιχειρήσεων	17
2.3.3. Κεφάλαια επιχειρηματικού κινδύνου.....	18
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3.....	19
Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΣΤΗ ΔΙΑΧΥΣΗ ΤΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ	
3.1. Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας (HIRC).....	22
3.2. Δίκτυο Πράξη.....	23
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.....	24
ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΣΕ ΕΥΡΩΠΗ ΚΑΙ ΕΛΛΑΔΑ	
4.1. Επιστημονικό Πάρκο Βερολίνου.....	24
4.2. Επιστημονικό Πάρκο Κέιμπριτζ.....	25
4.3. Τεχνολογικό Πάρκο Ηπείρου.....	26
4.4. Επιστημονικό και Τεχνολογικό Πάρκο Πάτρας.....	28

ΔΕΥΤΕΡΟ ΜΕΡΟΣ

ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΤΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5.....	32
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	
5.1. Ίδρυση του Τ.Π.Θ.....	33
5.2. Στόχος του Τ.Π.Θ.....	33
5.3. Δομή του Τ.Π.Θ.....	34
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.....	35
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	
6.1. Εταιρεία Διαχείρισης και Ανάπτυξης Πάρκου	35
6.2. Θερμοκοιτίδα επιχειρήσεων.....	38
6.3. Συνεδριακό κέντρο.....	40
6.4. Επιστημονική βιβλιοθήκη.....	41
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7.....	44
ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΜΕ ΑΛΛΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ	
7.1. Σύνδεση του Τ.Π.Θ. με κρατικούς φορείς.....	44
7.1.1. Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (Γ.Γ.Ε.Τ.).....	45
7.2. Σύνδεση του Τ.Π.Θ. με ερευνητικούς φορείς.....	48
7.2.1. Ε.Κ.Ε.Τ.Α.....	48
7.2.1.1. Ι.Τ.ΧΗΔ.....	54
7.2.1.2. Ι.Π.ΤΗΛ.....	56
7.2.1.3. Ι.ΜΕΤ.....	58
7.2.1.4. ΙΝ.Α.....	60
7.2.1.5. Ι.Τ.Ε.Σ.Κ.....	62
7.3. Σύνδεση του Τ.Π.Θ. με ακαδημαϊκά ιδρύματα.....	64
7.3.1. URENIO	64
7.4. Σύνδεση του Τ.Π.Θ. με ιδιωτικούς φορείς.....	70
7.4.1. Σύλλογος Βιομηχάνων Βορείου Ελλάδος (Σ.Β.Β.Ε.).....	70
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8.....	72
ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΤΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	

8.1. Έργα που υλοποιεί το Τ.Π.Θ.....	75
8.1.1. Έργο SARA.....	75
8.1.2. Έργο Ήφαιστος.....	78
8.2. Προϊόντα / Εργαλεία έργων που έχει ολοκληρώσει το Τ.Π.Θ.....	80
8.2.1. Υποβοηθητικά Εργαλεία (NEW VENTURE TOOLS).....	80
8.2.2. Τεχνολογικές Κλινικές.....	86

ΤΡΙΤΟ ΜΕΡΟΣ

Η ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΤΟΠΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9.....	93
Η ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΤΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10.....	95
ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΓΙΑ ΤΟ Τ.Π.Θ	
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11.....	103
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ	
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	107
ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ.....	108
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.....	110
Αίτηση για την εγκατάσταση μιας επιχείρησης στην θερμοκοιτίδα του Τ.Π.Θ	
Φόρμα Υποβολής για το έργο SARA	
Ερωτηματολόγιο που χρησιμοποιήθηκε για την έρευνα	

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η διεθνοποίηση των αγορών και ο μεγάλος ανταγωνισμός οδηγούν τις επιχειρήσεις στην αναδιάρθρωση του παραγωγικού συστήματος. Οι επιχειρήσεις στρέφουν τις δραστηριότητες τους σε νέες μορφές ανάπτυξης βασισμένες στην καινοτομία, στη 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 ανταπεξέλθουν στον ανταγωνισμό. Αποτέλεσμα των παραπάνω είναι η δημιουργία πόλου ανάπτυξης σε μικρή γεωγραφική περιοχή η οποία επιτρέπει την μεταφορά τεχνογνωσίας με μικρός 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 μας 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 επιθυμούμε να συμπεράνουμε κατά πόσο τα Τ.Π. συμβάλουν στην οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη του τόπου. Στο τέλος θα επιχειρήσουμε να δώσουμε κάποιες λύσεις στα τυχόν προβλήματα που θα προκύψουν από την έρευνα μας.

Η εργασία μας χωρίζεται σε τρία μέρη. Το πρώτο μέρος «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 ύπαρξης 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

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 ένα ορισμό αυτής. Επίσης γνωστοποιούμε τα δυο κέντρα που ασχολούνται με την καινοτομία στην Ελλάδα. Το **κεφάλαιο τέσσερα** είναι αφιερωμένο σε μελέτες περιπτώσεων τεχνολογικών πάρκων της Ευρώπης και της χώρας μας.

Το δεύτερο μέρος περιλαμβάνει την περίπτωση του «**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**», χωρίζεται επίσης σε τέσσερα κεφάλαια τα οποία αναφέρονται αποκλειστικά σε ότι αφορά το Τ.Π. Θεσσαλονίκης. Πιο συγκεκριμένα στο **πέμπτο κεφάλαιο** αναφερόμαστε στους λόγους που οδήγησαν στην ίδρυση του Τ.Π.Θ., στους στόχους και την σημερινή του οργανωτική δομή. Στο **κεφάλαιο έξι** περιγράφουμε την εταιρεία η οποία διαχειρίζεται την λειτουργία του Τ.Π.Θ. και τα μέσα τα οποία χρησιμοποιεί το Πάρκο για να μεταφέρει τις υπηρεσίες του. Αυτά τα μέσα είναι η θερμοκοιτίδα επιχειρήσεων, η επιστημονική βιβλιοθήκη και το συνεδριακό κέντρο. Το επόμενο **κεφάλαιο το έβδομο** αναφέρεται στην σύνδεση του Τ.Π.Θ. με ακαδημαϊκούς φορείς, με τα ερευνητικά ιδρύματα, με κρατικούς οργανισμούς και με φορείς του ιδιωτικού τομέα. Διαβάζοντας αυτό το κεφάλαιο ανακαλύπτουμε ότι το Τ.Π.Θ. δεν θα μπορούσε να επιτύχει τα επιθυμητά αποτελέσματα χωρίς αυτές τις συνεργασίες. Στο **όγδοο** και **τελευταίο κεφάλαιο** του δεύτερου μέρους παρουσιάζουμε ενδεικτικά ορισμένα έργα που υλοποιεί το Τ.Π.Θ. και προϊόντα που έχουν παραχθεί από την υλοποίηση παλαιότερων προγραμμάτων και αποτελούν σημαντικά εργαλεία για τις επιχειρήσεις.

Στο τρίτο μέρος που αναφέρεται στη «**ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΤΟΠΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ**» διερευνούμε την υπάρχουσα κατάσταση στον τομέα της ανάπτυξης στην Θεσσαλονίκη. Επίσης παρουσιάζουμε τα αποτελέσματα της έρευνας που κάναμε 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 μας τα οποία πηγάζουν από την ενασχόληση μας με το θέμα των Τεχνολογικών Πάρκων αλλά και από τη σχετική έρευνα πεδίου που διεξάγαμε.

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ

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

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΑ ΠΑΡΚΑ

Στην αρχή της δεκαετίας του 1980 στην κεντρική Ιταλία, στις δυτικές συνοικίες των Η.Π.Α. και στις Ιαπωνικές πόλεις το ενδιαφέρον για την συμβολή της καινοτομίας στην ανάπτυξη και ευημερία των πόλεων και των περιφερειών οδήγησε στο να αναπτυχθούν νέα βιομηχανικά και τεχνολογικά συμπλέγματα. Τα συμπλέγματα αυτά έδωσαν έκφραση στην ευελιξία, στην έρευνα, την καινοτομία και στις εταιρίες ταχείας τεχνολογικής ανάπτυξης. Από τότε μέχρι σήμερα η τεχνολογική καινοτομία είναι σημείο αναφοράς στον αναπτυξιακό προγραμματισμό των πόλεων και των περιφερειών.

Κυρίαρχη έκφραση της τάσης αυτής είναι , τα τεχνολογικά πάρκα, οι τεχνοπόλεις και τα επιστημονικά πάρκα. Τα παραπάνω είναι προγράμματα που εστιάζονται στις σχέσεις έρευνας και βιομηχανίας, στη μεταφορά τεχνολογίας, στη δύναμη του νεωτερισμού και στο ρόλο της τοπικής κοινότητας. Ο στόχος¹ αυτών των προγραμμάτων είναι να υποστηρίξουν :

- τον εκσυγχρονισμό, τη διεθνοποίηση των επιχειρήσεων με ενίσχυση της μεταφοράς τεχνολογίας,
- τη συγκέντρωση τεχνολογιών και δραστηριοτήτων αιχμής σε μία περιοχή, μέσω της βελτίωσης του περιβάλλοντος και των χώρων της καθημερινής ζωής,
- Την ευελιξία στην παραγωγή, τις νέες βιομηχανικές δραστηριότητες
- τις σχέσεις ολοκλήρωσης ανάμεσα σε πανεπιστήμια και βιομηχανίες ή ανάμεσα σε μικρέ επιχειρήσεις, ώστε να συγκροτηθούν δίκτυα συνεργασίας και επικοινωνίας,

¹ Βλ. σχετικά Ν. Κορνηνός , Τεχνοπόλεις και στρατηγικές ανάπτυξης στην Ευρώπη, 1993, σελ19.

- την κουλτούρα του νεωτερισμού, της επιλεκτικότητας και του ανταγωνισμού, την τοπική διοίκηση, αυτό-οργάνωση και πρωτοβουλία.

Όπως γίνεται αντιληπτό από τα παραπάνω τα προγράμματα αυτά είναι περιοχές υψηλής τεχνολογίας και στρατηγικές καινοτομικής ανάπτυξης που δημιουργούν ένα περιβάλλον καινοτομίας ικανό να αντιμετωπίσει το διεθνή ανταγωνισμό.

1.1. Ορισμός Τεχνολογικών Πάρκων

Σύμφωνα με τον ορισμό που έχει προτείνει η ένωση επιστημονικών πάρκων του Ηνωμένου Βασιλείου UKSPA² (United Kingdom Science Park Association)

Επιστημονικό πάρκο είναι : η πρωτοβουλία για τη 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 μεγαλύτερη 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,

² Αποστολή του UKSPA 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 εταιρείες και οι ερευνητικές μονάδες.

³ Βλ. σχετικά Ν. Κομνηνός , Τεχνοπόλεις και στρατηγικές ανάπτυξης στην Ευρώπη, 1993, σελ117.

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,
- 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 παραπάνω ορισμούς ότι τεχνολογικό πάρκο είναι μια οροθετημένη γεωγραφική περιοχή που συνθέτει το δημόσιο χαρακτήρα της έρευνας και ανάπτυξης με τους περιορισμένους πόρους των Μ.Μ.Ε., ώστε να μπορούν οι επιχειρήσεις 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. είναι η σύνδεση της έρευνας με την παραγωγή 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 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 του κεφαλαίου αυτού 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
 - Τομείς παραγωγής προϊόντων, απασχόληση
 - Ιδιωτικές και δημόσιες επενδύσεις
 - Αγορά εργασίας, μορφωτικό επίπεδο, εκπαίδευση
- ❖ Βιομηχανική δραστηριότητα
 - Βιομηχανικοί κλάδοι, επιχειρήσεις.
 - Μικροοικονομική ανάλυση κύριων βιομηχανιών
 - Τεχνολογικό επίπεδο, νεωτερισμοί, τεχνολογία
 - Επενδύσεις και δημόσιες ενισχύσεις
- ❖ Ερευνητική και Τεχνολογική Δραστηριότητα
 - Κύρια ιδρύματα έρευνας και τεχνολογίας
 - Ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα
 - Διερεύνηση αριθμού, κατεύθυνσης και επιτυχίας spin-off

- Εμπορικά εκμεταλλεύσιμες τεχνολογικές περιοχές
- ❖ Οργανισμοί Υποστήριξης του προγράμματος
 - Τοπικοί και κρατικοί φορείς στήριξης του Πάρκου
 - Τοπικές επιχειρηματικές ενώσεις
 - Ενδεχόμενοι χρηματοδότες
 - Ενδεχόμενες κατασκευαστικές επιχειρήσεις
 - Μεγάλες τοπικές και υπεροπτικές επιχειρήσεις
- ❖ Αγορά γης
 - Προσφορά γης, κατηγορίες, τιμές και θέσεις
 - Ζήτηση γης , κατηγορίες και τάσεις
 - Αγορά γης εντός και εκτός σχεδίου πόλεως
 - Εκτιμήσεις μελλοντικών μεταβολών
- ❖ Ενδεχόμενες θέσεις χωροθέτησης του πάρκου
 - Επισήμανση εναλλακτικών θέσεων
 - Χαρακτηριστικά, περιορισμοί ανάπτυξης κατά θέση
 - Κόστος απόκτησης και ανάπτυξης γης κατά θέση
 - Εναλλακτικές θέσεις, δίκτυα και υποδομές
 - Αξιολόγηση, ιεράρχηση

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 υπηρεσιών⁴, 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:

- ❖ Την κατοχύρωση των ευρεσιτεχνιών

- ❖ Την πληροφόρηση σε θέματα παραγωγής προϊόντων, υλικών και τεχνολογιών παραγωγής

- ❖ Τον εντοπισμό ιδεών και ευρεσιτεχνιών με δυνατότητες εμπορικής αξιοποίησης

- ❖ Τη διερεύνηση πιθανών πελατών

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.

- ❖ Τη διερεύνηση πιθανών πελατών
- ❖ Την επικοινωνία ανάμεσα σε κατόχους τεχνολογικών 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 αποφοίτους 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 πρόγραμμα⁵ είναι αυτό που αφορά την εκπαίδευση αποφοίτων των σχολών θετικών επιστημών, μηχανικών και οικονομίας σε θέματα management.

⁵ 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 την έρευνα αγοράς και να κατασκευάσουν τα πρωτότυπα των προϊόντων. Στο τέλος της εκπαίδευσης, η οποία διαρκή 44 εβδομάδες, νέες μικρές επιχειρήσεις είναι έτοιμες να συσταθούν.

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 :

- 1) Οι συνδέσεις πανεπιστημίων και επιχειρήσεων
- 2) Οι συμφωνίες μεταξύ επιχειρήσεων , και
- 3) Τα Κεφάλαια Επιχειρηματικού Κινδύνου (ΚΕΚ)

Οι θεσμοί αυτοί συμπληρώνουν τις επιχειρηματικές υπηρεσίες που παρέχει ένα Τεχνολογικό Πάρκο και συμπυκνώνουν τη δραστηριότητά του στον τομέα της Ε&Α.

2.3.1.Συνδέσεις πανεπιστημίων και επιχειρήσεων

Οι σχέσεις ανάμεσα στις επιχειρήσεις του πάρκου και στο πανεπιστήμιο που συνδέεται, 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.

Η συνολική εικόνα και το «γόητρο» του πανεπιστημίου δρουν συχνά σα μαγνήτης για επιχειρηματικές δραστηριότητες υψηλής τεχνολογίας⁶. 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.

Επομένως ένας σημαντικός λόγος εγκατάστασης επιχειρήσεων εντός των τεχνολογικών πάρκων είναι το συνολικό περιβάλλον που διαμορφώνεται, η εικόνα της ποιότητας, της διάκρισης και της τεχνολογικής επιτήδευσης που περιβάλλει τις επιχειρήσεις των Τ.Π

⁶Αυτό το αντιλαμβάνεται κανείς αν λάβει υπόψη την μεγάλη συγκέντρωση επιχειρήσεων υψηλής τεχνολογίας γύρω από μεγάλα πανεπιστήμια της κάθε χώρας. Χαρακτηριστικό είναι το παράδειγμα του Κέιμπριτζ που θα αναλύσουμε στο 4^ο κεφάλαιο.

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. Οι επιχειρήσεις που χρειάζονται τέτοιες εξυπηρετήσεις οφείλουν να εγκατασταθούν στα Τ.Π.. Η χωρική εγγύτητα αποκτά ιδιαίτερη σημασία για τη χρησιμοποίηση ορισμένων πανεπιστημιακών εξυπηρετήσεων.

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 συμβάλουν στην οικονομική ανάκαμψη. Ο προσανατολισμός αυτός μπορούσε να υλοποιηθεί με εκπαιδευτικά προγράμματα⁷ σε ειδικότητες χρήσιμες για την οικονομική ανάπτυξη. Η μεταφορά τεχνολογίας από το πανεπιστήμιο προς τις επιχειρήσεις, με τη διαμεσολάβηση των τεχνολογικών πάρκων, γίνεται με πολλούς τρόπους :

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

⁷ Σκοπός τους είναι η προώθηση της εφαρμοσμένης βιομηχανικής έρευνας, η διευκόλυνση της εργασίας των πανεπιστημιακών ως συμβούλων, η δημιουργία πανεπιστημιακών επιχειρήσεων για την εκμετάλλευση της έρευνας σε τομείς υψηλής τεχνολογίας κα.

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 (άτυπες σχέσεις), 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.

2.3.3. Κεφάλαια Επιχειρηματικού Κινδύνου (ΚΕΚ)

Σε πολλά Τεχνολογικά Πάρκα 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 ανυπέβλητα 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, ώστε να διεθνοποιούνται στα πρώτα τους χρόνια και να καλύπτουν μία σημαντική αγορά.

Είναι γεγονός ότι οι νεοϊδρυόμενες 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 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 ανταγωνιστικότητα των επιχειρήσεων είναι βασική προϋπόθεση για την συνέχιση της ανάπτυξης μιας περιοχής. Οι επιχειρήσεις για να παραμείνουν στο ανταγωνιστικό περιβάλλον πρέπει να ακολουθούν τις εξελίξεις, να εκσυγχρονίζονται και να παράγουν καινοτόμα προϊόντα και υπηρεσίες. Στην αντίθετη περίπτωση, εάν δηλαδή δεν ακολουθήσουν τα παραπάνω, οι επιχειρήσεις παραμένουν στάσιμες με αποτέλεσμα όχι μόνο να μην υπάρχει ανάπτυξη, αλλά σταδιακά να επέρχεται μαρασμός. 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 οργανισμό (επιχείρηση, οργανισμό παροχής υπηρεσιών, εργαστήριο έρευνας) των διαδικασιών παραγωγής (με τεχνολογίες πληροφορικής, αυτοματισμούς, νέες μορφές ενέργειας), των προϊόντων (με νέα προϊόντα και υπηρεσίες, νέα μοντέλα, καλύτερη ποιότητα), και της οργάνωσης (με ευελιξία, συστήματα παράδοσης στη στιγμή, παραγωγή σε δίκτυο, βελτιστοποίηση των αλυσίδων παραγωγής κ.α.)

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

Η καινοτομία είναι αποτέλεσμα της ερευνητικής δραστηριότητας και της μεταφοράς τεχνογνωσίας που οδηγεί στην παραγωγή νέων προϊόντων ή στην βελτίωση των ήδη υπάρχοντων. Δίκαια λοιπόν θεωρείται το απαραίτητο υπόβαθρο πάνω στο οποίο οι εθνικές οικονομίες στηρίζουν την αύξηση της παραγωγικότητας και την βελτίωση της ανταγωνιστικότητας τους. Πολλές μελέτες έχουν δείξει ότι η καινοτομία σπάνια αποτελεί προϊόν της προσπάθειας μίας μεμονωμένης επιχείρησης. Αντίθετα τις περισσότερες φορές είναι αποτέλεσμα συνεργασίας όπου οι εταιρίες μαθαίνουν από την μεταξύ τους αλληλεπίδραση.

Στην πραγματικότητα, οι ιδέες για καινοτομία δημιουργούνται από πολλές πηγές συμπεριλαμβανομένης της έρευνας, των σχέσεων με πελάτες και προμηθευτές, την

παρακολούθηση της αγοράς και των ανταγωνιστών, την συνεργασία με οργανισμούς χρηματοδότησης και μεταφοράς τεχνολογίας. Εκτός από τις ικανότητες ανάπτυξης καινοτόμων προϊόντων, εξίσου σημαντικές είναι και οι δυνατότητες αφομοίωσης καινοτομιών από την επιχείρηση. Κάτω από αυτό το πρίσμα η καινοτομία είναι ένας τρόπος σκέψης και μια αναγνώριση της ίδιας της επιχείρησης και του περιβάλλοντος της και απαιτεί ικανότητες που απλώνονται σε όλο το εύρος των δραστηριοτήτων της επιχείρησης και στην σχέση της με το περιβάλλον στο οποίο λειτουργεί.

Η διάχυση της καινοτομίας επιτυγχάνεται με την μεταφορά τεχνολογίας. Είναι ένας μηχανισμός με τον οποίο μεταφέρεται από τον φορέα - δότη στον φορέα - δέκτη που είναι η επιχείρηση. Οι τρόποι με τους οποίους η μεταφορά τεχνολογίας υλοποιείται είναι πολλοί, καθώς υπάρχουν διάφοροι μηχανισμοί.

Χαρακτηριστικά αναφέρονται μερικοί μηχανισμοί, όπως ο σχεδιασμός και παραγωγή προϊόντων, εφαρμογή ιδεών, μεθοδολογιών παραγωγής, χρησιμοποίηση τεχνογνωσίας ακόμα και με πρόσληψη εξειδικευμένου ανθρώπινου δυναμικού από μία επιχείρηση έως και την παραχώρηση άδειας εκμετάλλευσης δικαιωμάτων από ευρεσιτεχνία. Οι φορείς που παρέχουν την τεχνολογία συνήθως είναι ερευνητικά κέντρα, εργαστήρια, κέντρα καινοτομίας, εφευρέτες, ακόμα και άλλες επιχειρήσεις που έχουν ανεπτυγμένη τεχνολογία την οποία θέλουν να εκμεταλλευτούν εμπορικά.

Η μεγάλη σημασία αυτών των μηχανισμών για τις επιχειρήσεις, οφείλεται στο γεγονός ότι αποτελούν ένα γρήγορο και σχετικά χαμηλού κόστους μηχανισμό απόκτησης τεχνολογίας, ο οποίος είναι πολύ κρίσιμος ειδικά για τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις που στηρίζουν το ανταγωνιστικό τους πλεονέκτημα στην καινοτομία. Οι επιχειρήσεις αυτές χρειάζονται μεταφορά τεχνολογίας για να συμβαδίζουν με τις ολοένα και επιταχυνόμενες τεχνολογικές εξελίξεις και τον ανταγωνισμό σε διεθνές επίπεδο. Συχνά παρουσιάζουν έντονη καινοτομική δραστηριότητα, έχουν πλεονεκτήματα που προέρχονται από την ευέλικτη οργανωτική τους μορφή αλλά έχουν έλλειψη από επιστήμονες και εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό.

Οι Επιχειρήσεις που επιθυμούν να παράγουν καινοτόμα προϊόντα και στηρίζονται στην μεταφορά τεχνολογίας συνήθως εφαρμόζουν τις παρακάτω πολιτικές:

- ❖ *Ανάπτυξη επαφών με διάφορους φορείς όπως προμηθευτές, ανταγωνιστές, ερευνητικά κέντρα και ειδικούς επιστήμονες όπου αποτελούν μελλοντικές πηγές τεχνολογίας ή πληροφόρησης.*
- ❖ *Πρόσβαση σε συνεχή τεχνολογική ενημέρωση και ροή τεχνολογικών πληροφοριών όπου επιτυγχάνεται με συμμετοχή σε εκθέσεις, δίκτυα μεταφοράς τεχνολογίας, ενημερωτικές ημερίδες και χρήση εξειδικευμένων βάσεων δεδομένων.*
- ❖ *Χρησιμοποίηση ειδικών συμβούλων σε διάφορα στάδια της διαδικασίας έως την τελική εφαρμογή της τεχνολογίας στην επιχείρηση. Εδώ περιλαμβάνονται νομικοί σύμβουλοι για την υπογραφή της σύμβασης, σύμβουλοι αξιολόγησης τεχνολογίας, σύμβουλοι χρηματοδότησης μεταφοράς τεχνολογίας μέσω διάφορων εναλλακτικών μηχανισμών κλπ.*

Όλα τα παραπάνω συμπεράσματα δηλώνουν τον πολύ σημαντικό ρόλο και σπουδαιότητα της καινοτομίας και την καθιστούν ένα αναπόσπαστο δομικό στοιχείο μιας ανταγωνιστικής παραγωγικής οικονομίας. Ειδικά για την Ελληνική Βιομηχανία που υστερεί τεχνολογικά, η δημιουργία ενός περιβάλλοντος υποβοήθησης ανάπτυξης και αφομοίωσης καινοτομιών διαγράφεται κάτι παραπάνω από κρίσιμη. Ένα τέτοιο περιβάλλον είναι τα Τ.Π.

Το Τεχνολογικά Πάρκα γνωρίζοντας τον πολυδιάστατο χαρακτήρα της καινοτομίας, τα ενδογενή προβλήματα και χαρακτηριστικά των επιχειρήσεων καθώς και τις τεχνολογικές τους ανάγκες, έχουν αναπτύξει μια σειρά από εργαλεία και υπηρεσίες για τις επιχειρήσεις με στόχο την ανάπτυξη της ικανότητάς τους για καινοτομία.

Η διάχυση της καινοτομίας στην Ελλάδα επιτυγχάνεται μέσα από δυο φορείς. Το Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας (HIRC) και το δίκτυο Πράξη.

3.1 Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας (HIRC)

Το Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας (HIRC) είναι ο ελληνικός κόμβος του ευρωπαϊκού δικτύου Innovation Relay Centers Network (IRC). Το δίκτυο έχει 68 κόμβους, στους οποίους συμμετέχουν 220 οργανισμοί στο σύνολο της ΕΕ. Τη λειτουργία του HIRC συντονίζει το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης. Επίσης συμμετέχουν ο Ελληνικός Οργανισμός Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων (ΕΟΜΜΕΧ), το Τεχνολογικό Πάρκο Θεσσαλονίκης και πέντε κλαδικές εταιρείες έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης.

Οι υπηρεσίες του HIRC απευθύνονται σε ελληνικές επιχειρήσεις που:

- αναζητούν νέες τεχνολογίες
- είναι κάτοχοι τεχνολογίας και θέλουν να αναπτύξουν συνεργασίες στον ευρωπαϊκό χώρο
- επιθυμούν διάγνωση των τεχνολογικών αναγκών τους

Το ανθρώπινο δυναμικό του HIRC προσφέρει τις ακόλουθες υπηρεσίες⁸:

- ❖ ΒΗΜΑ 1ο - Αρχική Επαφή
- ❖ ΒΗΜΑ 2ο - Δημιουργία Τεχνολογικού Προφίλ
- ❖ ΒΗΜΑ 3ο - Αναζήτηση Ευρωπαϊκών Συνεργατών
- ❖ ΒΗΜΑ 4ο - Επιχειρηματική Υποστήριξη
- ❖ ΒΗΜΑ 5 - Υποστήριξη σε Διαπραγματεύσεις Συνεργασίας

⁸ Οι υπηρεσίες που προσφέρει η κοινοπραξία του HIRC σε θέματα καινοτομίας και μεταφοράς τεχνολογίας συγχρηματοδοτούνται από το κοινοτικό πρόγραμμα INNOVATION και τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας του Υπουργείου Ανάπτυξης

3.2 Δίκτυο Πράξη

Το Δίκτυο ΠΡΑΞΗ αποτελεί προϊόν στρατηγικής συμφωνίας του βιομηχανικού και του ερευνητικού κόσμου της χώρας. Συστάθηκε το 1991 με αρχικό σκοπό την προώθηση της συμμετοχής των ελληνικών οργανισμών στα ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα και τη σύνδεση έρευνας και παραγωγής

Αποστολή

Αποστολή του δικτύου ΠΡΑΞΗ είναι να συνδράμει στην βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των ελληνικών επιχειρήσεων και ερευνητικών οργανισμών μέσω συμφωνικών μεταφοράς τεχνολογίας, να διευκολύνει την αξιοποίηση και εμπορευματοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων, να ενισχύσει τους δεσμούς βιομηχανίας και ερευνητικού κόσμου, να προωθήσει την καινοτομικότητα στις επιχειρήσεις και να υποστηρίξει την διευρωπαϊκή τεχνολογική και επιχειρηματική συνεργασία.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ 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 δυο χαρακτηριστικές περιπτώσεις Τ.Π. της Ευρώπης και δύο της Ελλάδας.

Τα Τ.Π. που θα αναπτύξουμε παρακάτω είναι, το Big του Βερολίνου και το Κέιμπριτζ στη μεγάλη Βρετανία. Και τα δυο Πάρκα δημιουργήθηκαν από ακαδημαϊκά ιδρύματα, το πρώτο από το Τεχνολογικό πανεπιστήμιο του Βερολίνου και το δεύτερο από το Trinity College. Στην Ελλάδα λειτουργούν 8 Τ.Π., τα 4 υπό την εποπτεία της Γ.Γ.Ε.Τ (Θεσσαλονίκης, Πάτρας, Κρήτης και Αττικής) , το Τεχνολογικό και Πολιτιστικό Πάρκο Λαυρίου από το Εθνικό Μετσόβειο Πολυτεχνείο, το Τ.Π. Ηπείρου από το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, το Τεχνολογικό Πάρκο στη Θράκη (το γνωστό Silicon Valley), και το Τεχνολογικό Πάρκο Θεσσαλίας το οποίο δημιουργήθηκε από σημαντικούς αναπτυξιακούς φορείς της περιφέρειας Θεσσαλίας. Εμείς θα παρουσιάσουμε το Τ.Π Πάτρας και το Τ.Π. Ηπείρου.

4.1. Επιστημονικό Πάρκο Βερολίνου

Το BIG του Βερολίνου προέκυψε από την κοινή πρωτοβουλία του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου του Βερολίνου και της τοπικής κυβέρνησης. Στεγάστηκε σε ένα αναπαλαιωμένο και αναδιαρρυθμισμένο κτήριο παλιού εργοστασίου μεγάλης ανώνυμης εταιρείας, συνολικής επιφάνειας 4.000 τ.μ. Στα τέλη του '87 ήταν εγκατεστημένες 32 επιχειρήσεις με 230 απασχολούμενους. Η ιδέα για την δημιουργία του Κέντρου προήλθε

από διάφορους επιστήμονες που ήθελαν να αξιοποιήσουν οι ίδιοι τα αποτελέσματα των ερευνών τους , αλλά και από την διάθεση των τοπικών αρχών να προπορευτούν τεχνολογικά. Στο BIG μπορούσαν να εγκατασταθούν νέες επιχειρήσεις (όχι πάνω από δύο χρόνια προηγούμενης λειτουργίας) καινοτομικής κατεύθυνσης⁹ , πανεπιστημιακά κέντρα ή παραρτήματα ινστιτούτων. Η παραμονή των επιχειρήσεων είναι για τρία έως πέντε χρόνια, με ενοίκιο αντίστοιχο της ελεύθερης αγοράς ακινήτων.

Η λειτουργία της κεντρικής υπηρεσίας διοικητικών εξυπηρετήσεων περιελάμβανε:

1. υπηρεσία επεξεργασίας κειμένου, teletex, telefax, τηλεφωνικό κέντρο
2. εξοπλισμένες αίθουσες συσκέψεων και σεμιναρίων
3. ανάληψη ορισμένων διοικητικών λειτουργιών, όπως τήρηση λογιστικών βιβλίων
4. ομάδες συμβούλων σε θέματα μάρκετινγκ, νομικά, φορολογικά, χρηματοδότηση, σχεδιασμού(design).

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 College¹⁰. Είναι ένα κολέγιο με σημαντικούς πόρους,

⁹ Με τον όρο αυτό εννοούμε τις επιχειρήσεις που επιχειρούν να αναπτύξουν νέα προϊόντα υψηλής τεχνολογίας.

¹⁰ Με την επιτυχία του Ε.Π. του Κέιμπριτζ καθώς και του Ε.Π. του Heriot-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

4.2. Επιστημονικό Πάρκο Κέιμπριτζ

Το πρώτο Επιστημονικό Πάρκο της Μεγάλης Βρετανίας ιδρύθηκε στις αρχές του 1970 στο Κέιμπριτζ, από το Trinity College¹⁰. 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. 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 αφορά :

- 1) την επιστημονική έρευνα που σχετίζεται με βιομηχανική παραγωγή
- 2) την ελαφρά βιομηχανική παραγωγή
- 3) τη στέγαση επιχειρήσεων που συνεργάζονται με το ακαδημαϊκό και επιστημονικό προσωπικό
- 4) τις συνοδευτικές εξυπηρετήσεις που είναι απαραίτητες για τη λειτουργία του πάρκου.

Τα αποτελέσματα του πάρκου τεκμηριώνονται τόσο σε όρους ποσοτικών, όπως η απασχόληση και η προσφορά θέσεων εργασίας, όσο και σε όρους ποιοτικών, όπως είναι η ποιότητα του περιβάλλοντος, η ενδογενής βιομηχανία υψηλής τεχνολογίας κα. Από το 1989 η ανεργία είχε περιοριστεί στο 1,9% του ενεργού πληθυσμού, ποσοστό που ισοδυναμεί με πλήρη απασχόληση.

¹⁰ Με την επιτυχία του Ε.Π. του Κέιμπριτζ καθώς και του Ε.Π. του Heriot- 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 Εταιρείες και οι Ιδιωτικές επιχειρήσεις συμμετέχουν στην ίδρυση και χρηματοδότηση τους.

Το κτήριο 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.

Αποστολή του Επιστημονικού και Τεχνολογικού Πάρκου Ηπείρου είναι να αποτελέσει τον κύριο φορέα στήριξης για την εισαγωγή νέων και καινοτόμων τεχνολογιών τόσο στον ιδιωτικό όσο και στο δημόσιο τομέα.

Οι υπηρεσίες του Πάρκου προσφέρονται σε 4 κατηγορίες επιχειρήσεων – φορέων.

- 1) Στις εγκατεστημένες επιχειρήσεις στην θερμοκοιτίδα.
- 2) Σε επιχειρήσεις μέλη του Πάρκου, οι οποίες πληρώνουν ετήσια συνδρομή.
- 3) Στις επιχειρήσεις που είναι μέτοχοι στο Πάρκο Ηπείρου, και τέλος σε
- 4) Άλλες επιχειρήσεις με τις οποίες συνεργάζονται κατά περίπτωση.

Θερμοκοιτίδα επιχειρήσεων του Ε.ΤΕ.Π.Η

Οι 6 θερμοκοιτίδες του Πάρκου έχουν συνολικό εμβαδόν 363 τ.μ., είναι διαμορφωμένες έτσι ώστε η κάθε μία να μπορεί να φιλοξενήσει 2-3 επιχ. Κάθε θερμοκοιτίδα είναι εξοπλισμένη με σύγχρονο συμβατικό¹¹ και ηλεκτρονικό εξοπλισμό.

Οι εγκατεστημένες επιχειρήσεις στο Ε.ΤΕ.Π.Η. έχουν τα ακόλουθα δικαιώματα:

- ✓ Χρήση λογότυπου του Πάρκου
- ✓ Τοποθέτηση του λογότυπου τους σε φωτεινή επιγραφή στην είσοδο του κτηρίου
- ✓ Χρήση του χώρου στάθμευσης (τόσο για τους εργαζόμενους της επιχ. όσο και για τους πελάτες της.)
- ✓ Δωρεάν πρόσβαση στο διαδίκτυο
- ✓ Ενημέρωση από το Ε.ΤΕ.Π.Η. για δραστηριότητες – αναζήτηση συνεργατών.
- ✓ Διαδικασία ένταξης μιας επιχείρησης στη θερμοκοιτίδα.

Για να ενταχθεί μία επιχείρηση στο Πάρκο θα πρέπει να υποβάλλει τα ακόλουθα στοιχεία:

1. Αίτηση
4. Υπεύθυνη δήλωση
5. Επιχειρηματικό σχέδιο

¹¹ Με τον όρο συμβατικό εξοπλισμό εννοούμε: τα γραφεία, τις βιβλιοθήκες, τα ερμάρια κ.α.

6. Καταστατικό της επιχείρησης.

Σε περίπτωση ένταξης¹² της επιχείρησης η εγκατάσταση της γίνεται άμεσα με την υπογραφή:

1. Συμφωνητικού εγκατάστασης
2. Συμφωνητικού παραλαβής εξοπλισμού
3. Συμφωνητικού εμπιστευτικότητας

4.4. Επιστημονικό Πάρκο Πάτρας

Το Επιστημονικό και Τεχνολογικό Πάρκο Πάτρας δημιουργήθηκε πριν από 15 χρόνια με σκοπό να δημιουργήσει μία σύγχρονη Καινοτομική Επιχειρηματική Περιοχή στη Περιφέρεια της Δυτικής Ελλάδος, που θα αποτελέσει εργαλείο ανάπτυξης και προσανατολισμού της προς το «αναδυόμενο καινοτομικό οικονομικό-παραγωγικό περιβάλλον» διευκολύνοντας καινούργιες οικονομικές, παραγωγικές και επιχειρηματικές δραστηριότητες στη περιοχή.

Το πάρκο υποστηρίζει μικρομεσαίες επιχειρήσεις που εδρεύουν στη Δυτική Ελλάδα μέσω :

- ✦ Κέντρο Μεταφοράς Τεχνολογίας (ΚΜΤ)
- ✦ Μονάδα Καινοτομικών Τεχνικών Διοίκησης Επιχειρήσεων (ΜΚΤΔΕ)
- ✦ Εκθετήριο Υπηρεσιών (ΕΥ)

Το Κέντρο Μεταφοράς Τεχνολογίας (ΚΜΤ) είναι μια οντότητα ενσωματωμένη στη λειτουργική δομή του ΕΠΠ που έχει σαν **στόχους**:

- Να ενισχύει και να υποστηρίζει επιχειρήσεις της περιοχής

¹² Η απάντηση στην υποβολή ένταξης (θετική ή αρνητική) δίνεται μέσα σε 15 ημέρες μετά από απόφαση του διοικητικού συμβουλίου του Πάρκου.

- Να αναπτύσσει δομές προώθησης και ανάπτυξης στο φάσμα της βελτιστοποίησης και αξιοποίησης των ερευνητικών και τεχνολογικών αποτελεσμάτων
- Να προωθεί την εισαγωγή και ανάπτυξη καινοτομικών προϊόντων και υπηρεσιών καθώς και την μεταφορά και αφομοίωση της τεχνολογίας

Η Μονάδα Καινοτομικών Τεχνικών Διοίκησης Επιχειρήσεων έχει ως στόχο να υποβοηθήσει τις επιχειρήσεις να βελτιώσουν την ανταγωνιστική τους απόδοση προωθώντας και διαδίδοντας "εργαλεία" υποστήριξης της λήψης αποφάσεων στις επιχειρήσεις της Δυτικής Ελλάδας

Στο Εκθετήριο στεγάζονται οι παροχές των προσφερόμενων υπηρεσιών ώστε να καθίσταται δυνατή:

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

Ο χώρος παρέχεται για χρήση σε κάθε ενδιαφερόμενο Φορέα / Οργανισμό / Εταιρεία για την εγκατάσταση και ανάπτυξη οποιωνδήποτε υπηρεσιών κατόπιν συμφωνίας με το ΕΠΠ, με απαραίτητη προϋπόθεση οι υπηρεσίες που προσφέρουν να είναι συμβατές με τους στόχους και τους προσανατολισμούς του ΕΠΠ.

Οι χώροι που διατίθενται από το ΕΠΠ και χρησιμοποιούνται για την στέγαση της Θερμοκοιτίδας και των άλλων υπηρεσιών του, έχουν συνολικό εμβαδόν 3,800 m² και κατανέμονται σε τέσσερις κατηγορίες:

- + **Κύριοι Χώροι**, συνολικού εμβαδού 530 m², που περιλαμβάνουν Γραφεία Διοίκησης, Υπηρεσιών και Λογιστήριο, Φωτοτυπικό κέντρο, Χώρο Υποδοχής, Εστιατόριο, Αίθουσα συσκέψεων (30 m²), Αίθουσα συνεδρίων (100 m²), Τεχνικό κέντρο δικτύων Η/Υ (50 m²).
- + **Χώροι εγκατάστασης επιχειρήσεων** – Κυψέλες, 1480 m² προς εγκατάσταση περίπου 20 επιχειρήσεων.

- + **Βοηθητικοί Χώροι**, συνολικού εμβαδού 820 m² που περιλαμβάνουν Κοινόχρηστους χώρους (ανελκυστήρες, κλιμακοστάσια, διάδρομοι, τουαλέτες), Αποθήκες, Γραφείο συντηρητών, Χώρους ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων και κλιματισμού και Λοιπούς χώρους (αντλιοστάσιο, πυροσβεστικό συγκρότημα, παραγωγή κενού, κέντρο αζώτου, κλπ.).
- + **Υπόγειο χώροι**, συνολικού εμβαδού 1000 m² προς δημιουργία εξειδικευμένων Κοινών Εργαστηρίων, προσωρινή εγκατάσταση νέων εταιρειών και Ινστιτούτων, κλπ.

ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΤΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Η ανάγκη ευρηματικών λύσεων στα προβλήματα τεχνογνωσίας και τεχνολογίας που αντιμετώπιζαν οι μικρομεσαίες επιχειρήσεις της Θεσσαλονίκης, ήταν η αιτία που οδήγησε στη δημιουργία Τεχνολογικού Πάρκου. Με την εγκατάσταση του Τ.Π., στις αρχές της δεκαετίας του 1990, ξεκίνησε μια σημαντική προσπάθεια για την δημιουργία πόλου τεχνολογίας στην Ανατολική Θεσσαλονίκη¹³ και συγκεκριμένα στην περιοχή της Θέρμης. Στο δεύτερο μέρος της εργασίας μας αναλύουμε τη λειτουργία του Τ.Π.Θ., τους μηχανισμούς μεταφοράς τεχνολογίας που χρησιμοποιεί, τους αρμόδιους φορείς με τους οποίους συνεργάζεται για την υλοποίηση των έργων του, αλλά και τα προϊόντα που παράγει ώστε να επιτύχει τη διάχυση της καινοτομίας και της τεχνογνωσίας στην ευρύτερη περιοχή.

¹³ Η επιλογή της περιοχής αυτής έγινε με τη λογική ότι ο ανατολικός τομέας δεν διέθετε εγκατεστημένες βιομηχανίες, όπως στην δυτική Θεσσαλονίκη, λόγω των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών της (λιμάνι, οδικοί άξονες, σιδηροδρομικό δίκτυο, ΒΙΠΕΘ,) αλλά υπήρχε η τάση ανάπτυξης των δραστηριοτήτων του τριτογενούς τομέα. Σήμερα στην Ανατολική Θεσσαλονίκη λόγω της εγκατάστασης του Τεχνολογικού Πάρκου έχει δημιουργηθεί ένας πόλος ανάπτυξης. Το γεγονός αυτό φαίνεται από την συγκέντρωση πολλών επιχειρήσεων του τριτογενή τομέα στην περιοχή, όπως μεγάλα εμπορικά κέντρα ελληνικών και πολυεθνικών εταιρειών (π.χ. CARREFOUR, MAKRO, LIDL, ΜΑΡΙΝΟΠΟΥΛΟΣ), αλλά και την εγκατάσταση ιατρικών και αθλητικών κέντρων και ερευνητικών ιδρυμάτων (ιδιωτικές θερμοκοιτίδες). Στον τομέα της υγείας μπορούμε να διακρίνουμε το Διαβαλκανικό Ιατρικό Κέντρο και τη κλινική Γένεσης. Επίσης στον τομέα του αθλητισμού έχουν υλοποιηθεί μεγάλα έργα όπως η μετεγκατάσταση των ΤΕΦΑΑ και το κλειστό γήπεδο του ΠΑΟΚ, και στον τομέα των μεταφορών εντοπίζουμε την εγκατάσταση του οργανισμού ΕΓΝΑΤΙΑ Α.Ε.. Δεν πρέπει να παραλείψουμε ότι στην περιοχή ήταν ήδη εγκατεστημένες η ερευνητική μονάδα του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου (Urenio), η Αμερικάνικη Γεωργική Σχολή, καθώς και το αεροδρόμιο ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ.

5.1. Ίδρυση του Τ.Π.Θ.

Η ιδέα της ίδρυσης του Τεχνολογικού Πάρκου Θεσσαλονίκης ξεκίνησε το 1988, με πρωτοβουλία του Ερευνητικού Ινστιτούτου Τεχνικής Χημικών Διεργασιών (Ι.Τ.Χ.Η.Δ.) και του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας οι οποίοι συνεργάστηκαν με την Γενική Γραμματεία Έρευνας και τεχνολογίας (Γ.Γ.Ε.Τ) του Υπουργείου Ανάπτυξης. Η ίδρυση του Τ.Π.Θ. έγινε σταδιακά σε 2 φάσεις:

Α) Το 1990 το Ι.Τ.Ε. και το Ι.Τ.Χ.Η.Δ έπειτα από πρόταση που είχαν υποβάλλει στη Γ.Γ.Ε.Τ πήραν τη έγκριση για την κατασκευή των κτιριακών εγκαταστάσεων του Τ.Π.Θ. και εντάχθηκε ως έργο του 1^{ου} Επιχειρησιακού Προγράμματος Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΠΕΤ Ι) της Ευρωπαϊκής Ένωσης με τίτλο Τεχνολογικό Πάρκο Θεσσαλονίκης.

Β) Τον Ιούνιο 1994 ιδρύεται η Εταιρεία Διαχείρισης και Ανάπτυξης Τεχνολογικού Πάρκου Α.Ε. (ΕΔΑΠ/Τ.Π.Θ) μια ανώνυμη εταιρία ιδιωτικού δικαίου με μετόχους εκτός του Ι.Τ.Χ.Η.Δ μεγάλες επιχειρήσεις της Βόρειας Ελλάδας .

Η Ε.Δ.Α.Π/Τ.Π.Θ Α.Ε. συνεργάζεται στενά με το Σύνδεσμο Βιομηχανιών Βορείου Ελλάδος και όπως επώνυμες βιομηχανίες όπως Κεντρικής Μακεδονίας όπως (Αμερικανική Γεωργική Σχολή , Ελληνικά πετρέλαια Α.Ε, Ευρωσύμβουλοι Α.Ε. Φίλκεραμ Τζόνσον Α.Ε. βιομηχανία φωσφορικών λιπασμάτων κ.α.).

5.2. Στόχος του Τ.Π.Θ.

Στόχος του Τ.Π.Θ. είναι η σύνδεση έρευνας με την παραγωγή και η δημιουργία ενός περιβάλλοντος όπου μπορούν να συναντώνται ερευνητικά ινστιτούτα, πανεπιστήμια και επιχειρήσεις, με σκοπό τη διάχυση της καινοτομίας και την μεταφορά τεχνολογίας στην ευρύτερη περιοχή ώστε να προκύπτουν πολλά οφέλη. Ο στόχος του Τ.Π.Θ. επιτυγχάνεται μέσα από την υποστήριξη που προσφέρει σε επιχειρήσεις υψηλής τεχνολογίας. Οι ερευνητικές επιχειρήσεις μέσω της θερμοκοιτίδας, έχουν σκοπό (α) να εκσυγχρονίσουν την παραγωγή τους, (β) να κερδίσουν διεθνείς αγορές, (γ) να επιλύσουν προβλήματα διαχείρισης και χρηματοδότησης, και παράλληλα (δ) να αναβαθμίσουν το περιβάλλον λειτουργίας τους.

5.3. Δομή του Τ.Π.Θ.

Το Τ.Π.Θ. βρίσκεται στο 6^ο χιλ. Χαριλάου – Θέρμης μέσα σε ένα οικόπεδο 45στρ.. Στις εγκαταστάσεις του στεγάζονται το κτήριο της ΕΔΑΠ/ΤΠΘ Α.Ε. και το κτήριο του Ε.Κ.Ε.Τ.Α. το οποίο περιλαμβάνει το 80 % του χώρου του ΤΠΘ. Σε αυτό βρίσκονται εγκατεστημένα εργαστήρια τα οποία καλύπτουν τις ανάγκες των πέντε Ινστιτούτων του. Επίσης στο Τ.Π.Θ. υπάρχουν η θερμοκοιτίδα επιχειρήσεων, οι αίθουσες του συνεδριακού κέντρου και η επιστημονική βιβλιοθήκη¹⁴.

¹⁴ Όλα τα στοιχεία που αποτελούν την δομή του Τεχνολογικού Πάρκου Θεσσαλονίκης αναλύονται στο επόμενο κεφάλαιο.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6

Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Στον τομέα της έρευνας και τεχνολογίας η ευελιξία είναι ένα σημαντικό προσόν. Όμως όπως είναι ήδη γνωστό οι δημόσιοι φορείς, λόγω της φύσης τους, είναι δυσκίνητοι στην λειτουργία τους και στην εύκολη και γρήγορη διαδικασία λήψεων αποφάσεων. Γι' αυτό το λόγο το ΙΤΧΗΔ αναγκάστηκε να ιδρύσει την ΕΔΑΠ/ΤΠΘ, μια ανώνυμη εταιρεία, που θα είναι ανεξάρτητη από τους δημόσιους φορείς, εξασφαλίζοντας περισσότερη ευελιξία στην μεταξύ τους συνεργασία. Στο κεφάλαιο αυτό θα αναπτύξουμε τις δραστηριότητες της εταιρείας διαχείρισης του Πάρκου, καθώς και τη λειτουργία της θερμοκοιτίδας, του συνεδριακού κέντρου και της επιστημονικής βιβλιοθήκης, τα οποία αποτελούν σημαντικούς μηχανισμούς μεταφοράς τεχνολογίας.

6.1. Εταιρεία Διαχείρισης και Ανάπτυξης Πάρκου

Η ΕΔΑΠ/ΤΠΘ Α.Ε. όπως έχουμε ήδη αναφέρει, ιδρύθηκε το 1994 με την συμμετοχή του ΙΤΧΗΔ και σημαντικών βιομηχανιών της κεντρικής Μακεδονίας. Η εταιρία προωθεί και εμπλουτίζει τις δραστηριότητες του τεχνολογικού πάρκου σε στενή συνεργασία με τον σύνδεσμο βιομηχανιών βορείου Ελλάδος, πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα. Η ΕΔΑΠ/ΤΠΘ Α.Ε. είναι μέλος της διεθνούς ένωσης επιστημονικών πάρκων και εταίρος του ελληνικού κέντρου αναδιανομής καινοτομίας. Αρμοδιότητά της είναι να διαχειρίζεται τη Θερμοκοιτίδα, το συνεδριακό κέντρο, την επιστημονική βιβλιοθήκη και όλες τις υποθέσεις του Πάρκου. Παρακάτω αναφέρονται οι κυριότερες δραστηριότητές της στον τομέα της περιφερειακής ανάπτυξης, της διεθνής μεταφοράς τεχνολογίας, της εντεταλμένης έρευνας και της συνεχιζόμενης εκπαίδευσης.

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

1. Περιφερειακή Ανάπτυξη

Η ΕΔΑΠ/ ΤΠΘ Α.Ε προωθεί δραστηριότητες που συνεισφέρουν στην αύξηση της ανταγωνιστικότητας της ελληνικής βιομηχανίας με έμφαση στην χημική τεχνολογία, τεχνολογίας υλικών, τρόφιμα – ποτά, κλωστοϋφαντουργία, ενέργεια & περιβάλλον, μέσα από τη συμμετοχή της σε πολλά ευρωπαϊκά και εθνικά προγράμματα που προωθούν την περιφερειακή ανάπτυξη. Επίσης καταγράφει τις σημερινές και μελλοντικές ανάγκες των βιομηχανιών της βορείου Ελλάδος με στόχο την σύνδεση της τεχνολογικής έρευνας με την παραγωγή και την αξιοποίηση των αποτελεσμάτων έρευνας. Έχει δημιουργηθεί ένα δίκτυο διάχυσης πληροφορίας που συνεχώς επεκτείνεται και περιλαμβάνει ερευνητικά κέντρα, βιομηχανίες, περιφερειακές πρωτοβουλίες για ανάπτυξη και τεχνολογία αιχμής για την βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των επιχειρήσεων.

2. Μεταφορά τεχνολογίας

Η μονάδα μεταφοράς τεχνολογίας δραστηριοποιείται στην σύνδεση της έρευνας με τη βιομηχανία¹⁵. Εκτός αυτού η μονάδα εξασφαλίζει την ενημέρωση των επιχειρήσεων πάνω στα αποτελέσματα της έρευνας, εξέλιξης τεχνολογίας, ποιότητα περιβάλλοντος και της ενέργειας. Επίσης παρέχονται υπηρεσίες όπως : υποβοήθηση για τεχνομεσιτεία, τεχνοδιαγνώσεις, αναζήτηση & αξιολόγηση τεχνολογιών, υποστήριξη συμβολαίων και μεταφοράς τεχνολογίας, μετρήσεων ποιοτικών ελέγχων μέσω των εργαστηρίων του (ΙΤΧΗΔ) και των άλλων εργαστηρίων της περιοχής.

3. Εντεταλμένη Έρευνα

Το τεχνολογικό πάρκο προωθεί μια πιο στενή επαφή μεταξύ της Βιομηχανίας και των τοπικών πανεπιστημίων και ερευνητικών κέντρων για βασική και εφαρμοσμένη έρευνα, όσο αφορά τις ανάγκες των τοπικών βιομηχανιών, μέσω συμμετοχής σε κοινά ερευνητικά έργα σε εθνικό και διεθνές επίπεδο.

4. Διεθνής μεταφορά τεχνολογίας

Η ΕΔΑΠ/ΤΠΘ Α.Ε. προωθεί την μεταφορά τεχνολογία με την ευρωπαϊκή ένωση, Η.Π.Α., Ανατολική Ευρώπη και τα Βαλκάνια.

¹⁵ Η σύνδεση αυτή επιτυγχάνεται με την εξεύρεση συνεργατών, αξιολόγηση – προώθηση αποτελεσμάτων έρευνας, προετοιμασία προτάσεων, εκτέλεση έργων τεχνολογικής ανάπτυξης και διαχείριση έργων.

5. Διεθνής μεταφορά τεχνολογίας

Η ΕΔΑΠ/ΤΠΘ Α.Ε. προωθεί την μεταφορά τεχνολογία με την ευρωπαϊκή ένωση, Η.Π.Α., Ανατολική Ευρώπη και τα Βαλκάνια.

6. Συνεχιζόμενη Εκπαίδευση

Η Ε.Δ.Α.Π/Τ.Π.Θ. Α.Ε. διαδραματίζει σημαντικό ρόλο στη συνεχιζόμενη εκπαίδευση και επιμόρφωση του ανθρώπινου δυναμικού στις βιομηχανίες και λειτουργεί ως συνδετικός κρίκος μεταξύ της ελληνικής βιομηχανίας με τους διεθνής αναγνωρισμένους ειδικούς στους καινούργιους τεχνολογικούς τομείς.

Επιπλέον η Ε.Δ.Α.Π./Τ.Π.Θ Α.Ε οργανώνει, υλοποιεί και συμμετέχει σε εθνικά και ευρωπαϊκά εκπαιδευτικά προγράμματα. Μελετά θέματα που αφορούν την επαγγελματική εκπαίδευση και οργανώνει εκπαιδευτικά σεμινάρια¹⁶ για την χρήση των τεχνολογιών.

¹⁶ Τα σεμινάρια που διοργανώνει το Τεχνολογικό Πάρκο απευθύνονται είτε σε φοιτητές του Α.Π.Θ. με ειδικότητα σχετική με το αντικείμενο του κάθε Ινστιτούτου του Ε.Κ.Ε.Τ.Α., είτε σε επιχειρήσεις που πρόκειται να χρησιμοποιήσουν τα προϊόντα του Τ.Π.

6.2. Θερμοκοιτίδα Επιχειρήσεων

Βασική προϋπόθεση για να επιτευχθεί ο στόχος του Τ.Π.Θ. είναι η θερμοκοιτίδα. Είναι ένας χώρος υποδοχής, στέγασης και ενίσχυσης των μικρομεσαίων επιχειρήσεων στο ξεκίνημα τους. Η θερμοκοιτίδα επιχειρήσεων απευθύνεται σε επιχειρήσεις οι οποίες στα πρώτα στάδια ανάπτυξης τους αντιμετωπίζουν δυσκολίες που έχουν σχέση με την απουσία του ανάλογου περιβάλλοντος που οδηγεί στην περαιτέρω ανάπτυξη τους. Ένα τέτοιο περιβάλλον διαθέτει :

A) χώρους με ανάλογη υποδομή¹⁷

B) παροχή συμβούλων επί τεχνικών, νομικών, οργανωτικών θεμάτων ή συμβούλων με την οικεία αγορά κ.α.

Γ) επενδύσεις κεφαλαίων των φορέων εκμετάλλευσης στις εγκατεστημένες επιχειρήσεις

Οι επιχειρήσεις ή και τα φυσικά πρόσωπα που ενδιαφέρονται να μετατρέψουν σε επιχειρηματική επιτυχία μια καινοτομική τους ιδέα που αφορά την τεχνολογία, νέα προϊόντα ή νέες υπηρεσίες, μπορούν να απευθυνθούν στο Τ.Π.Θ. και ακολουθώντας την παρακάτω διαδικασία ένταξης να εγκατασταθούν στην θερμοκοιτίδα του Τ.Π.Θ.

Διαδικασία Ένταξης μιας εταιρίας στην θερμοκοιτίδα επιχειρήσεων

- Συμπλήρωση έντυπης αίτησης¹⁸ καθώς και παρουσίαση της εταιρίας
- Αξιολόγηση από ομάδα συμβούλων τεχνολογίας του τεχνολογικού πάρκου σύμφωνα με τα παρακάτω κριτήρια, όπου κάθε εταιρία πρέπει να :
 - Επιδιώκει την ουσιαστική σύνδεση της τεχνολογικής έρευνας με την οικονομική ανάπτυξη της χώρας
 - Αναλαμβάνει πρωτοβουλίες οι οποίες να προωθούν την διάχυση της τεχνογνωσίας στην ευρύτερη περιοχή της βόρειας Ελλάδας
 - Αναπτύσσει ένα κύκλο εργασιών και απασχόληση που θα ωφελήσει την περιοχή της Θεσσαλονίκης
 - Διαθέτει πλήρες επιχειρηματικό σχέδιο

¹⁷ Γραφεία, εργαστήρια, χώροι πειραμάτων.

¹⁸ Βλ. Παράρτημα

- Καθορίζει χρονοδιάγραμμα ερευνητικών και τεχνολογικών δραστηριοτήτων
 - Προσδιορίζει τον καινοτομικό χαρακτήρα της επιχειρηματικής πρωτοβουλίας
- Παρουσίαση της εταιρίας στο διοικητικό συμβούλιο της Εταιρίας Διαχείριση και Ανάπτυξης Πάρκου (Ε.Δ.Α.Π.)

Υπηρεσίες που παρέχει το τεχνολογικό πάρκο στις εγκατεστημένες εταιρίες

- Χρηματοοικονομικές συμβουλές
- Υποβοήθηση για ευρωπαϊκά προγράμματα
- Υπηρεσίες Marketing
- Εκπαιδευτικά και επιμορφωτικά προγράμματα
- Εξεύρεση ανθρώπινου δυναμικού
- Τεχνολογική υποστήριξη
- Κατοχύρωση ευρεσιτεχνιών
- Σύνδεση Internet & ISDN
- Πρόσβαση σε βάση δεδομένων
- Γραμματειακή υποστήριξη

Εταιρίες εγκατεστημένες στην θερμοκοιτίδα:

Heletel ΕΠΕ



Intelligen Europe - Α.Κουλούρης



Αμπελοϊονική Έρευνα ΕΠΕ



I.Q.Systems AE



6.3. ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

Μια από τις υπηρεσίες που προσφέρει το τεχνολογικό πάρκο Θεσσαλονίκης στις επιχειρήσεις που είναι εγκατεστημένες στην θερμοκοιτίδα αλλά και σε επιχειρήσεις και οργανισμούς της περιοχής, καθώς επίσης και για δικές του επαγγελματικές εκδηλώσεις, είναι οι εγκαταστάσεις του συνεδριακού κέντρου.

Το συνεδριακό κέντρο είναι ένας σύγχρονος χώρος που αποτελείται από ένα αμφιθέατρο (150 ατόμων) και δυο αίθουσες Ζέφυρος και Αίολος (25 και 35 ατόμων αντίστοιχα) που προσφέρονται για :

Ημερίδες

Συνέδρια

Σεμινάρια

Συναντήσεις εργασίας

Διοικητικά συμβούλια

Το συνεδριακό κέντρο παρέχει τις παρακάτω υπηρεσίες¹⁹:

- Οργάνωση συνεδριών
- Τηλεδιάσκεψη
- Κατάλληλα εξοπλισμένες αίθουσες διερμηνείας
- Γραμματειακή υποστήριξη
- Υπηρεσίες Catering²⁰
- Υπηρεσίες ταξιδιωτικού γραφείου

¹⁹ Οι υπηρεσίες που αναφέρονται υποστηρίζονται από φωτοτυπικό μηχάνημα, προβολείς διαφανειών, προβολή σε μεγάλη οθόνη από Η/Υ ή βίντεο.

²⁰ Κατά την διάρκεια της καλοκαιρινής περιόδου, τα γεύματα μπορούν να γίνουν σε αίθριο χώρο με θέα τον Θερμαϊκό κόλπο

6.4. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

Όπως αναφέραμε στο προηγούμενο κεφάλαιο μέσα στο Τ.Π.Θ. βρίσκεται και η βιβλιοθήκη του ΕΚΕΤΑ. Η κύρια αποστολή της βιβλιοθήκης είναι να διευκολύνει την παροχή και την διάχυση της επιστημονικής πληροφόρησης και της εξειδικευμένης γνώσης. Ο ευρύτερος στόχος της είναι να αποτελέσει ένα σύγχρονο κέντρο διαχείρισης της πληροφόρησης, να συγκεντρώσει την πνευματική παραγωγή του οργανισμού, να καλλιεργήσει την πνευματική επικοινωνία και να καταστήσει γνωστό τον ρόλο του ΕΚΕΤΑ στην τοπική, περιφερειακή και ευρύτερη κοινωνία. Η βιβλιοθήκη καλείται να παίξει τον ρόλο της «ανοιχτής πύλης» στο νέο περιβάλλον της κοινωνίας της πληροφορίας λόγω των αλλαγών στην ποιότητα, την ποσότητα και τη μορφή της καταγεγραμμένης γνώσης, που συντελούνται με όλο και πιο γρήγορους ρυθμούς.

Για την καλύτερη οργάνωση και λειτουργία η βιβλιοθήκη διαρθρώνεται στα εξής επιμέρους τμήματα:

α. Τμήμα προσκτήσεων και τεκμηρίωσης

Σκοπός του τμήματος είναι να εφοδιάζει την βιβλιοθήκη με έντυπα, βιβλία, διδακτορικές διατριβές, περιοδικά, εκθέσεις και οτιδήποτε άλλο υλικό το οποίο κρίνεται αναγκαίο για εκπαιδευτικούς και ερευνητικούς σκοπούς. Επίσης φροντίζει για την παραλαβή, την ταξινόμηση, την καταλογράφηση και συντήρηση του παραπάνω υλικού.

β. Τμήμα Διαδανεισμού

Το συγκεκριμένο τμήμα συνδέεται με τοπικά και διεθνή δίκτυα και προμηθεύει άρθρα από περιοδικά, διπλώματα ευρεσιτεχνίας κ.α. Ένας άλλος ρόλος του τμήματος είναι να μεριμνά για τον δανεισμό βιβλίων από βιβλιοθήκες του εσωτερικού ή του εξωτερικού αλλά και για τις αντίστοιχες οικονομικές υποχρεώσεις αυτών των παραγγελιών.

γ. Τμήμα αναγνωστηρίου και δανεισμού

Αυτό το τμήμα δημιουργήθηκε για να :

- ✓ Μεριμνά για την καλή λειτουργία του αναγνωστηρίου
- ✓ Φροντίζει την εξυπηρέτηση των χρηστών της βιβλιοθήκης

- ✓ Παρακολουθεί τις επιστροφές
- ✓ Μεριμνά για τη φύλαξη και το διαρκή έλεγχο των βιβλίων

δ. Τμήμα επιστημονικής πληροφόρησης και υποστήριξης

Σκοπός του τμήματος είναι να βοηθήσει στις βιβλιογραφικές και θεματικές αναζητήσεις των χρηστών και να τους καθοδηγήσει στη χρήση των ηλεκτρονικών εργαλείων που διαθέτει (βάσεις δεδομένων, διαδύκτιο κ.α.). Η αύξηση των διαθέσιμων πληροφοριακών πηγών με ταυτόχρονη εξοικονόμηση κονδυλίων και ανάπτυξη νέων υπηρεσιών, υπάγονται επίσης στις αρμοδιότητες αυτού του τμήματος.

ε. Τμήμα αυτοματισμού

Το τμήμα αυτοματισμού έχει την ευθύνη για την εισαγωγή νέων τεχνολογιών πληροφόρησης στην επιστημονική βιβλιοθήκη. Επίσης μεριμνά για την δικτύωση της βιβλιοθήκης με άλλες βιβλιοθήκες του εσωτερικού ή του εξωτερικού, και συνεργάζεται με ιδρύματα και οργανισμούς σε ερευνητικά προγράμματα που σχετίζονται με τον αυτοματισμό και την προσαρμογή των τεχνολογιών πληροφόρησης στις βιβλιοθήκες.

Οι χρήστες οι οποίοι εξυπηρετούνται από την βιβλιοθήκη του ΕΚΕΤΑ χωρίζονται στις παρακάτω κατηγορίες²¹:

- Το προσωπικό της ΕΔΑΠ και των εταιρειών που φιλοξενούνται στο ΤΠΘ.
- Το προσωπικό του ΙΤΧΗΔ.
- Το διδακτικό και ερευνητικό προσωπικό του ΑΠΘ.
- Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές και υποψήφιοι διδάκτορες του ΙΤΧΗΔ και ΑΠΘ και οι προπτυχιακοί φοιτητές του ΑΠΘ.
- Οι εξωτερικοί χρήστες (ΕΧ), δηλαδή τα άτομα που δεν ανήκουν στις τέσσερις πρώτες κατηγορίες ή φοιτητές που φοιτούν σε άλλο ΑΕΙ ή ΤΕΙ της χώρας, και επιθυμούν να χρησιμοποιήσουν το υλικό ή τις υπηρεσίες της βιβλιοθήκης για τις ερευνητικές τους ανάγκες.

Οι κανόνες δανεισμού που διέπουν την βιβλιοθήκη είναι οι εξής:

²¹ Οι κατηγοριοποίηση στους χρήστες γίνεται γιατί ανάλογα με την κατηγορία που βρίσκεται ο κάθε χρήστης έχει και διαφορετικές υποχρεώσεις. (π.χ στο χρόνο δανεισμού ενός βιβλίου)

- Για να δανεισθεί κάποιος βιβλίο, εφοδιάζεται πρώτα με μία ειδική κάρτα – μέλους για την χρήση της βιβλιοθήκης
- Όλοι οι χρήστες επιτρέπεται να δανείζονται βιβλία(το χρονικό διάστημα δανεισμού είναι αυτό που αλλάζει ανάλογα με την κατηγορία του χρήστη.)
- Σε περίπτωση καθυστέρησης επιστροφής ενός βιβλίου, επιβαρύνεται ο εν λόγω χρήστης με πρόστιμο ανά ημέρα καθυστέρησης, συμπεριλαμβανομένου των αργιών
- Το ύψος των προστίμων καθορίζονται από το Τμήμα Επιστημονικής Πληροφόρησης και Υποστήριξης.
- Τα λεξικά, οι εγκυκλοπαίδειες, τα εγχειρίδια και τα βιβλία αναφοράς δεν δανείζονται
- Δεν δανείζονται επίσης τα περιοδικά
- Οι φοιτητές πριν πάρουν πτυχίο ή διακόψουν τις σπουδές τους ή διαγραφούν από το τμήμα τους, είναι υποχρεωμένοι να παραδώσουν την κάρτα μέλους και να πάρουν βεβαίωση ότι δε χρωστούν βιβλία ή πρόστιμα.

Μία άλλη *υπηρεσία* της βιβλιοθήκης είναι το φωτοαντιγραφικό μηχάνημα για την φωτοτύπηση υλικού που δεν μπορεί να δανεισθεί. Η χρήση του φωτοτυπικού χρεώνεται και απαιτεί ειδική κάρτα των 50 ή 100 μονάδων, η οποία προμηθεύεται από την βιβλιοθήκη. Επίσης στο χώρο της βιβλιοθήκης υπάρχει σαρωτής τον οποίο μπορούν να χρησιμοποιήσουν οι χρήστες μετά την έγκριση της υπεύθυνης της βιβλιοθήκης και για δύο ημέρες της εβδομάδας (Τρίτη και Πέμπτη).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7

Η ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΜΕ ΑΛΛΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ

Το ΤΠΘ 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 προϊόντων. Το ΤΠΘ διαχειρίζεται τα προϊόντα αυτά και μέσα από την συνεργασία του με ιδιωτικούς φορείς επιτυγχάνει την διάχυση της καινοτομίας. Σημαντικός είναι ο ρόλος του κρατικού μηχανισμού στην χρηματοδότηση αλλά και στην ισχυροποίηση της εικόνας του στον διεθνή ανταγωνισμό.

7.1. Σύνδεση του Τ.Π.Θ. με κρατικούς φορείς.

Η σύνδεση του Τ.Π.Θ. με τους κρατικούς φορείς επιτυγχάνεται μέσω της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (Γ.Γ.Ε.Τ.) του Υπουργείου Ανάπτυξης, η οποία είναι αρμόδια (όπως θα δούμε παρακάτω) για την χρηματοδότηση και την εποπτεία των Τεχνολογικών Πάρκων στην χώρα μας. Όπως έχουμε ήδη αναφέρει η ίδρυση του Τ.Π.Θ. έγινε έπειτα από την έγκριση της Γ.Γ.Ε.Τ.. Ένα άλλο σημείο από το οποίο φαίνεται η σχέση του Τ.Π.Θ. με το Υπουργείο Ανάπτυξης είναι η υλοποίηση προγραμμάτων του Επιχειρησιακού Προγράμματος Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΠΕΤ) το οποίο διαχειρίζεται η Γ.Γ.Ε.Τ.

Το Υπουργείο Ανάπτυξης επικεντρώνεται στους τομείς της ενέργειας, της βιομηχανίας, του εμπορίου και της έρευνας & τεχνολογίας. Στον τομέα της ενέργειας σκοπός του είναι να υλοποιεί έργα, να αξιοποιεί της πρώτες ύλες των ορυκτών και να εποπτεύει όλους τους φορείς που σχετίζονται με την ενέργεια και τον ορυκτό πλούτο της χώρας. Στον τομέα της βιομηχανίας έχει ως αποστολή τον προγραμματισμό και την εποπτεία της βιομηχανικής δραστηριότητας του δημοσίου τομέα αλλά και την εποπτεία

των φορέων της βιομηχανικής παραγωγής που αφορούν θέματα ποιότητας. Επίσης το Υπουργείο Ανάπτυξης χαράζει πολιτική για την προστασία του καταναλωτή και την εφαρμογή τεχνικών ελέγχων, διαχειρίζεται το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα (Ε.Π.) για την ανταγωνιστικότητα και ασκεί την εθνική πολιτική στους τομείς της επιστημονικής Έρευνας και Τεχνολογίας.

Οι παραπάνω στόχοι του Υπουργείου υλοποιούνται μέσα από έξι γραμματείες οι οποίες αποτελούν και την δομή του:

- ✓ *Γενική Γραμματεία Βιομηχανίας (Γ.Γ.Β.)*
- ✓ *Γενική Γραμματεία Εμπορίου (Γ.Γ.ΕΜΠ.)*
- ✓ *Γενική Γραμματεία Καταναλωτή*
- ✓ *Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (Γ.Γ.Ε.Τ.)*
- ✓ *Γραμματεία Ενέργειας & Φυσικών Πόρων*
- ✓ *Ειδική Γραμματεία για την Ανταγωνιστικότητα*

7.1.1. Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (Γ.Γ.Ε.Τ.)

Όπως αναφέραμε λίγο πιο πάνω η Γ.Γ.Ε.Τ. είναι μια από τις γραμματείες του Υπουργείου Ανάπτυξης. Η δράση της Γ.Γ.Ε.Τ. 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 και το Ε.Κ.Ε.Τ.Α. με τα 5 Ινστιτούτα²².

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 λειτουργίας τους.
- ✓ Η παρακολούθηση της 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 εταιρείες βιομηχανικής έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης, με σκοπό να επιλύσουν τα προβλήματα της

²² Βλ. κεφάλαιο 7.2.

παραγωγικής διαδικασίας που συναντούσαν οι μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις. Η δημιουργία των παρακάτω Τεχνολογικών Πάρκων χρηματοδοτήθηκαν από την Γραμματεία.

1. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
2. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΚΡΗΤΗΣ
3. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΠΑΤΡΑΣ
4. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΑΤΤΙΚΗΣ «ΛΕΥΚΙΠΠΟΣ»

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 2^ο 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.

7.2. Σύνδεση του Τ.Π.Θ. με ερευνητικούς φορείς

Όπως έχουμε ήδη αναφέρει στα προηγούμενα κεφάλαια, το ΕΚΕΤΑ είναι εκείνο που πρωτοστάτησε στη δημιουργία του Τ.Π.Θ., και σ' αυτό επίσης ανήκουν το 80% των εγκαταστάσεων, αλλά και το 90% των εργασιών και του προσωπικού του. Ένα ακόμα στοιχείο που μας βοηθά να κατανοήσουμε τη σχέση του με αυτό, είναι ότι το ΕΚΕΤΑ έχει το 43% των μετοχών του πάρκου. Συμπεραίνουμε λοιπόν ότι το Τ.Π.Θ. όχι μόνο συνδέεται άμεσα με ερευνητικά ιδρύματα, αλλά είναι το ίδιο ένας τέτοιος φορέας. Λόγω των παραπάνω δεν θα μπορούσε να λείπει από την εργασία μας η παρουσίαση του ΕΚΕΤΑ και των Ινστιτούτων του.

7.2.1.ΕΚΕΤΑ

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.)²³ είναι νομικό πρόσωπο ιδιωτικού δικαίου , έχει μη κερδοσκοπικό χαρακτήρα και εποπτεύεται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (Γ.Γ.Ε.Τ.) του Υπουργείου Ανάπτυξης. Ιδρύθηκε το Μάρτιο του 2000 και περιλαμβάνει τα παρακάτω Ινστιτούτα :

- 1) Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών (ΙΤΧΗΔ)
- 2) Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεματικής (ΙΠΤΗΛ)
- 3) Ινστιτούτο Μεταφορών (ΙΜΕΤ)
- 4) Ινστιτούτο Αγροβιοτεχνολογίας (ΙΝΑ)
- 5) Ινστιτούτο Τεχνολογίας Στερεών Καυσίμων (ΙΤΕΣΚ)²⁴

Σκοπός του ΕΚΕΤΑ είναι η διεξαγωγή εφαρμοσμένης έρευνας τεχνολογικού χαρακτήρα , με στόχο την ανάπτυξη υπηρεσιών και προϊόντων που συμβάλλουν στην οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη. Οι έρευνες διεξάγονται στους παρακάτω τομείς:

²³ Το Ε.Κ.Ε.Τ.Α. είναι μετεξέλιξη του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (Ι.Τ.Ε.) το οποίο στηρίχθηκε από το 1987 μέχρι το Μάρτιο του 2000 στο Ι.Τ.Χ.Η.Δ.

²⁴ το Ι.Τ.Ε.Σ.Κ. εντάχθηκε στο Ε.Κ.Ε.Τ.Α δύο χρόνια μετά την ίδρυση του, το Μάρτιο του 2002 ως το 5ο Ινστιτούτο.

- α) Τεχνικής Φυσικών και Χημικών Διεργασιών
- β) Πληροφορικής , Τηλεματικής και Τηλεπικοινωνιών
- γ) Μεταφορών
- δ) Αγροτικής παραγωγής και παραγωγής και ελέγχου τροφίμων
- ε) Τεχνολογίας αξιοποίησης στερεών καυσίμων υλών και των παραπροϊόντων τους.

Η διοικητική δομή του ΕΚΕΤΑ φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.



- Στόχοι του ΕΚΕΤΑ

Οι μελλοντικοί στόχοι του ΕΚΕΤΑ είναι να προωθηί άξονες δράσεις στους παρακάτω τομείς:

ο ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ

Στον τομέα αυτό στόχος είναι η συνεργασία με βιομηχανικές και άλλες επιχειρήσεις της χώρας, καθώς και άλλων χωρών, με σκοπό την προώθηση της οικονομικής αξιοποίησης των αποτελεσμάτων της έρευνας. Αυτός ο στόχος θα επιτευχθεί με τις παρακάτω παράλληλες δράσεις:

- Δημιουργία φορέα παροχής υπηρεσιών στη βιομηχανία , με διεθνή εμβέλεια
- Δημιουργία τεχνοβλαστών (spin-off) σε εξειδικευμένους τεχνολογικούς τομείς
- Συμμετοχή σε επιχειρησιακά σχήματα μεταφοράς τεχνολογίας , όπως την Εταιρία Διαχείρισης & Ανάπτυξης Τεχνολογικού Πάρκου (ΕΔΑΠ/ΤΠΘ) και την Τεχνόπολη Θεσσαλονίκης Α.Ε.

Η ουσιαστική σύνδεση του ΕΚΕΤΑ με τις επιχειρήσεις , για την αύξηση της ανταγωνιστικότητας τους και την σύνδεσή τους με τις ερευνητικές και τεχνολογικές δραστηριότητες των Ινστιτούτων, θα ενισχυθεί από τον καταλυτικό ρόλο ενός φορέα παροχής υπηρεσιών , που έχει σκοπό να δημιουργήσει η Κεντρική Διεύθυνση.

ο ΔΙΚΤΥΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ

Το μέλλον του ΕΚΕΤΑ βασίζεται σε μεγάλο βαθμό στην ικανότητά του να συμμετέχει σε ερευνητικά δίκτυα , τόσο της Ευρωπαϊκής Ένωσης (6ο Πρόγραμμα -Πλαίσιο), όσο και του Υπουργείου Ανάπτυξης (Γ΄ΚΠΣ).Επιπλέον θέτει ως βασικό στρατηγικό στόχο την έντονη παρουσία του στην περιοχή των Βαλκανίων ,και την ανάληψη δραστηριοτήτων που αποσκοπούν στην ενίσχυση της ερευνητικής και τεχνολογικής συνεργασίας με τις χώρες της Βαλκανικής. Για το σκοπό αυτό θα επιδιώξει ουσιαστική συνεργασία και με άλλους ελληνικούς ερευνητικούς φορείς, μη κερδοσκοπικούς οργανισμούς και ιδιωτικές επιχειρήσεις.

ο ΥΠΟΔΟΜΕΣ – ΑΝΘΡΩΠΙΝΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ

Η δημιουργία υποδομών και η ανάπτυξη του ανθρώπινου δυναμικού θα στηριχθεί με τις παρακάτω δράσεις:

- Ολοκλήρωση του κτιριολογικού προγράμματος για τη στέγαση των νέων Ινστιτούτων
- Ολοκλήρωση του σχεδιαζόμενου από κοινού με τη ΓΓΕΤ εθνικού δικτύου κινητικότητας ερευνητών, ως τμήμα του αντίστοιχου Ευρωπαϊκού (mobility network), του οποίου την ευθύνη του συντονισμού έχει το ΕΚΕΤΑ, και την ανάπτυξη σχετικού δικτυακού τόπου

- Δημιουργία κέντρου κατάρτισης σε τομείς τεχνολογιών τόσο για τις ανάγκες του ΕΚΕΤΑ όσο και τις επιχειρήσεις της ευρύτερης περιοχής

ο ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΟΡΕΙΑ

Η μελλοντική ανάπτυξη του ΕΚΕΤΑ και ο μακροχρόνιος προγραμματισμός των Ινστιτούτων για ανάπτυξη νέων τεχνολογιών στηρίζεται τόσο στη συνεργασία και τη χρηματοδότησή του από την ΕΕ και τη ΓΓΕΤ, τις βιομηχανίες και οργανισμούς του εσωτερικού και του εξωτερικού, όσο και στη χρηματοδότηση των ανελαστικών δαπανών του από τον Τακτικό Προϋπολογισμό. Ο προγραμματισμός αυτός πρέπει να στηριχτεί σε συνέργιες με άλλα ερευνητικά κέντρα και ΑΕΙ της χώρας, ώστε να κάνουν από κοινού πραγματικότητα τον Εθνικό Χώρο Έρευνας και να ενισχυθεί η ένταξη του ΕΚΕΤΑ στον Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας. Η επίτευξη των στόχων του ΕΚΕΤΑ θα εξαρτηθεί κυρίως από την ικανότητα της διοίκησής του να κινητοποιήσει το αναγκαίο ανθρώπινο δυναμικό που θα έχουν ως αποτέλεσμα τη δημιουργία 300 νέων θέσεων εργασίας για τα επόμενα πέντε έτη.

• Επιτεύγματα του ΕΚΕΤΑ

Τα κυριότερα επιτεύγματα του ΕΚΕΤΑ περιλαμβάνουν την καινοτομία, την τεχνογνωσία, τη δικτύωση και το ανθρώπινο δυναμικό.

ο ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

Η αξιολόγηση του ΕΚΕΤΑ τον Οκτώβριο του 2000 από διεθνείς επιτροπές κριτών, υπό την αιγίδα της ΓΓΕΤ, ανέδειξε τις δυνατότητες όλων των Ινστιτούτων να εξελιχθούν σε κέντρα αριστείας σε διεθνή κλίμακα. Ήδη τέσσερα Ινστιτούτα αναγνωρίστηκαν ως διεθνή κέντρα αριστείας στους παρακάτω τομείς:

- 3D Στερεοσκοπική Απεικόνιση και Πολυμέσα
(τρισδιάστατη τηλεόραση, εφαρμογές εικονικής πραγματικότητας, προσομοιώσεις βιομηχανικών διεργασιών).
- Εφαρμοσμένη Χημική Μηχανική
(καύσιμα φιλικά προς το περιβάλλον, μηχανική των πολυμερών, μείωση των εκπομπών σωματιδίων και αερολυμάτων, νέα προηγμένα υλικά και νανοτεχνολογία)
- Παραγωγή ενέργειας από ορυκτά καύσιμα και βιομάζα

(καύση ύλης , καύση και πυρόλυση γεωργικών υπολειμμάτων ,συμπαγωγή ενέργειας από λιγνίτη)

- Σύγχρονα συστήματα υποστήριξης οδηγών μέσω μεταφοράς (ανάπτυξη συστήματος προσομοίωσης της οδικής κυκλοφορίας και συνθηκών οδήγησης, συστήματα υποστήριξης του οδηγού στο όχημα κλπ.)

ο ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑ

Η τεχνολογία και οι υπηρεσίες που έχουν αναπτυχθεί στο ΕΚΕΤΑ , αναφέρονται στους παρακάτω τομείς:

- Ανάπτυξη προηγμένων υπολογιστικών εργαλείων για το σχεδιασμό και τον έλεγχο των βιομηχανικών διεργασιών.
- Πρωτόκολλα αξιολόγησης καταλυτών για βιομηχανικές εφαρμογές.
- Τεχνολογία για παραγωγή καυσίμων φιλικών στο περιβάλλον (ελάττωση του θείου στη βενζίνη, μείωση των ολεφινών στη βενζίνη που προκαλούν όζον).
- Σχεδιασμός διεργασιών και τεχνολογιών νέων προηγμένων υλικών.
- Διερευνητικό εκπαιδευτικό λογισμικό για την δευτεροβάθμια εκπαίδευση.
- Βιοδιαγνωστικοί έλεγχοι για γενετικά τροποποιημένα φυτά και τρόφιμα.

ο ΔΙΚΤΥΩΣΗ

Το ΕΚΕΤΑ υλοποίησε κατά τη διάρκεια της πρώτης τετραετίας 285 προγράμματα της Ε.Ε., ΓΓΕΤ, δημόσιων οργανισμών και επιχειρήσεων. Ο συνολικός προϋπολογισμός των προγραμμάτων αυτών ανέρχεται σε 58 εκατομμύρια € που υλοποιούνται σε συνεργασία με 750 εταιρούς από την Ελλάδα και το εξωτερικό. Ο οικονομικός απολογισμός του ΕΚΕΤΑ δείχνει ότι για κάθε Ευρώ που επιχορηγείται το ΕΚΕΤΑ από τον τακτικό προϋπολογισμό της ΓΓΕΤ, εξασφαλίζει ως έσοδα 3 Ευρώ από εξωτερικές πηγές.

ο ΑΝΘΡΩΠΙΝΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ

Η εκπαίδευση και ανάπτυξη του ανθρώπινου δυναμικού αποτελεί το σημαντικότερο επίτευγμα του ΕΚΕΤΑ στα τέσσερα πρώτα χρόνια λειτουργίας του. Σήμερα έχει στο δυναμικό του 60 ερευνητές και συνεργαζόμενα μέλη ΔΕΠ, 139 τεχνικούς επιστήμονες και 64 τεχνικούς, τεχνολόγους και διοικητικό προσωπικό. Στο ΕΚΕΤΑ εκπαιδεύονται πάνω από 79 υποψήφιοι διδάκτορες σε τομείς συναφείς με τα αντικείμενα των Ινστιτούτων και σε συνεργασία με το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Επί

πλέον πάνω από 33 επιστήμονες και τεχνολόγοι διαφόρων ειδικοτήτων, με σημαντική ερευνητική εμπειρία σε δραστηριότητες των Ινστιτούτων του ΕΚΕΤΑ, έχουν ήδη στελεχώσει τμήματα ΑΕΙ ως μέλη της ΔΕΠ, την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, Νομαρχίες, Δήμους και επιχειρήσεις όπως τα Ελληνικά Πετρέλαια και άλλες.

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τα έσοδα του ΕΚΕΤΑ κατά την περίοδο 2000-2003.

Πίνακας 1: Έσοδα ΕΚΕΤΑ 2000-2003

	2000	2001	2002	2003
<i>Τακτικός Προϋπολογισμός</i>	897.000,00 €	1.467.000,00 €	1.714.000,00 €	1.692.000,00 €
<i>Ανταγωνιστικά Προγράμματα</i>	7.033.000,00 €	5.326.000,00 €	7.792.000,00 €	8.103.000,00 €
<i>Βιομηχανίες Οργανισμοί</i>	1.049.000,00 €	2.180.000,00 €	1.917.000,00 €	2.389.000,00 €
<i>Άλλα έσοδα</i>	324.000,00 €	309.000,00 €	418.000,00€	2.381.000,00 €
Σύνολο εισροών	9.303.000,00 €	9.282.000,00 €	11.841.000,00 €	14.565.000,00 €

Πηγή: Ε.Κ.Ε.Τ.Α. 2004

7.2.1.1 ΙΤΧΗΔ

Το Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών (ΙΤΧΗΔ) ιδρύθηκε το 1985 στη Θεσσαλονίκη. Η εφαρμοσμένη έρευνα που διεξάγει αφορά την ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογιών και προϊόντων στις ακόλουθες περιοχές:

- Προηγμένα υπολογιστικά εργαλεία για σχεδιασμό και βελτιστοποίηση των διεργασιών παραγωγής βιομηχανικών προϊόντων
- Περιβαλλοντικά καύσιμα και υδρογονάνθρακες , καταλυτικές διεργασίες
- Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και αξιοποίηση φυσικών πόρων
- Διεργασίες παραγωγής πολυμερών, τεχνολογίες αισθητήρων και προηγμένα υλικά
- Τεχνολογίες επεξεργασίας νερού , υγρών και στερεών αποβλήτων καθώς και αέριων εκπομπών
- Τεχνολογίες μικροσωματιδίων και κόνεων, μηχανική αντιδράσεων αερολυμάτων και άλλων συναφών τεχνολογιών αιχμής (π.χ. νανοτεχνολογίες)

Το ΙΤΧΗΔ στοχεύει στην:

- Ανάπτυξη της κατάλληλης υλικοτεχνικής υποδομής για την υλοποίηση των ερευνητικών και βιομηχανικών του προγραμμάτων που εκτελούνται στο ΙΤΧΗΔ
- Ανάπτυξη τεχνογνωσίας και παροχή εξειδικευμένων τεχνολογικών υπηρεσιών σε βιομηχανίες στην Ελλάδα και στο εξωτερικό
- Εκπαίδευση νέων επιστημόνων και μηχανικών σε τεχνολογίες αιχμής (π.χ. προηγμένα υπολογιστικά συστήματα , ενεργειακές και περιβαλλοντικές τεχνολογίες, προηγμένα υλικά)

Τα κυριότερα επιτεύγματα του ΙΤΧΗΔ κατά την περίοδο 1985-2003

1. Δημιουργία του Τεχνολογικού Πάρκου Θεσσαλονίκης
2. Υποστήριξη της δημιουργίας του Εθνικού Κέντρου Έρευνας και Τεχνολογικής

Ανάπτυξης-ΕΚΕΤΑ

3. Δημιουργία μοναδικής υλικοτεχνικής υποδομής
4. Υλοποίηση 122 ανταγωνιστικών προγραμμάτων

5. Ανάπτυξη τεχνογνωσίας και παροχή εξειδικευμένων τεχνολογικών υπηρεσιών
6. Εκπαίδευση νέων επιστημόνων και μηχανικών
7. Ανάδειξη σε Ερευνητικό Φορέα Επιστημονικής και Βιομηχανικής Αριστείας (με βαθμό 10/10)

Η επιτυχής πορεία του ΙΤΧΗΔ αποδεικνύεται από τη συμμετοχή του σε 122 ερευνητικά ανταγωνιστικά προγράμματα έως το 2002, συνολικού προϋπολογισμού 30 εκατομμυρίων €. Τα προγράμματα αυτά χρηματοδοτήθηκαν από την ΕΕ και τη ΓΓΕΤ και υλοποιήθηκαν σε συνεργασία με 51 ακαδημαϊκούς , 29 ερευνητικούς και 109 βιομηχανικούς φορείς στην Ελλάδα και στην Ευρώπη. Επιπλέον η ΕΕ και η ΓΓΕΤ στήριξαν τις προσπάθειες του ΙΤΧΗΔ για τη δημιουργία της απαραίτητης κτιριακής και τεχνικής υποδομής ,συνολικού προϋπολογισμού 12 εκατομμυρίων €. Στην περίοδο 2002-2006 αναμένεται να υλοποιηθούν στο ΙΤΧΗΔ περίπου 70 ανταγωνιστικά προγράμματα και 20 βιομηχανικά συμβόλαια συνολικού προϋπολογισμού 26 και 7 εκατομμύρια € αντίστοιχα.

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τα έσοδα του ΙΤΧΗΔ κατά την περίοδο 2000-2003.

Πίνακας 2: Έσοδα ΙΤΧΗΔ 2000-2003

	2000	2001	2002	2003
<i>Τακτικός Προϋπολογισμός</i>	778.000,00 €	769.000,00 €	769.000,00 €	743.000,00 €
<i>Ανταγωνιστικά Προγράμματα</i>	4.331.000,00 €	1.939.000,00 €	2.292.000,00 €	3.611.000,00 €
<i>Βιομηχανίες Οργανισμοί</i>	931.000,00 €	1.537.000,00 €	1.463.000,00 €	1.243.000,00 €
<i>Άλλα έσοδα</i>	68.000,00 €	66.000,00 €	37.000,00€	717.000,00 €
Σύνολο εισροών	6.108.000,00 €	4.311.000,00 €	4.561.000,00 €	5.768.000,00 €

Πηγή: Ε.Κ.Ε.Τ.Α. 2004

7.2.1.2. ΙΠΤΗΛ

Το Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεματικής (ΙΠΤΗΛ) ιδρύθηκε το 1998. Τα ερευνητικά προγράμματα που υλοποιεί εστιάζονται σε θέματα πληροφορικής, τηλεματικής και επικοινωνιών. Συγκεκριμένα, οι ερευνητικές περιοχές ενδιαφέροντος του ΙΠΤΗΛ είναι:

- Επεξεργασία της πληροφορίας
- Προηγμένες e-υπηρεσίες για την κοινωνία της γνώσης
- Εικονική πραγματικότητα
- Τηλεπικοινωνίες

Την περίοδο 1998-2003 συμμετείχε σε περισσότερα από 46 ανταγωνιστικά έργα έρευνας και ανάπτυξης, τα οποία χρηματοδοτήθηκαν από την Ευρωπαϊκή Ένωση, την ελληνική κυβέρνηση και ιδιωτικούς φορείς, πάνω από 12,1 εκατομμύρια €.

Στα επιτεύγματά του ανήκει η τεχνογνωσία που έχει ήδη αναπτύξει το ΙΠΤΗΛ και εφαρμόζεται από σημαντικό αριθμό ελληνικών και ξένων εταιριών. Η τεχνογνωσία αυτή περιλαμβάνει:

- Κέντρο ηλεκτρονικής μάθησης και κατάρτισης
- Πρότυπη πληροφοριακή πύλη διαδικτύου για την διαβαλκανική συνεργασία
- Εκπαιδευτικό λογισμικό για την δευτεροβάθμια εκπαίδευση
- Σύστημα ποιοτικού ελέγχου με χρήση τεχνητής όρασης
- Σύστημα τηλε-εργασίας με εφαρμογή σε νοσοκομεία
- Σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων και προβολής στο διαδίκτυο
- Λογισμικό δημιουργίας πολυμεσικού υλικού κατά το πρότυπο MPEG-4
- Λογισμικό για την κωδικοποίηση και υδατογράφηση πολυμέσων για την προστασία περιεχομένου DVD
- Εργαλείο εισαγωγής και διαχείρισης εκπαιδευτικών μεταδεδομένων
- Εργαλείο σύγχρονης πολυμεσικής συνδιάσκεψης μέσω του διαδικτύου

Στόχοι του ΙΠΤΗΛ είναι:

- Η ενίσχυση των εργαστηρίων του
- Η υιοθέτηση ευέλικτων μεθόδων διεύρυνσης των ερευνητικών δραστηριοτήτων του
- Η συνεργασία του με μεγάλους επιχειρησιακούς ομίλους και ΜΜΕ που δραστηριοποιούνται στο χώρο της πληροφορικής

Το ΙΠΤΗΛ κατέχει την κατάλληλη υποδομή ώστε να διεξάγει τις έρευνές του. Η υποδομή του περιλαμβάνει διαμορφωμένους χώρους και εργαστήρια, βασικό υπολογιστικό εξοπλισμό, υπερσύγχρονο εργαστήριο εικονικής πραγματικότητας, εργαστήριο οπτικοακουστικών εφαρμογών, εργαστήριο ηλεκτρονικής κατάρτισης και ενημερωμένη επιστημονική βιβλιοθήκη.

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τα έσοδα του ΙΠΤΗΛ κατά την περίοδο 2000-2003.

Πίνακας 3: Έσοδα ΙΠΤΗΛ 2000-2003

	2000	2001	2002	2003
<i>Τακτικός Προϋπολογισμός</i>	30.000,00 €	228.000,00 €	271.000,00 €	262.000,00 €
<i>Ανταγωνιστικά Προγράμματα</i>	1.765.000,00 €	1.765.000,00 €	2.301.000,00 €	2.048.000,00 €
<i>Βιομηχανίες Οργανισμοί</i>	116.000,00 €	111.000,00 €	285.000,00 €	927.000,00 €
<i>Άλλα έσοδα</i>	12.000,00 €	91.000,00 €	198.000,00€	157.000,00 €
Σύνολο εισροών	1.923.000,00 €	2.195.000,00 €	3.055.000,00 €	3.394.000,00 €

Πηγή: Ε.Κ.Ε.Τ.Α. 2004

7.2.1.3. IMET

Το Ινστιτούτο Μεταφορών (IMET) ιδρύθηκε το 2000 ως ένα από τα ινστιτούτα του ΕΚΕΤΑ. Η δραστηριότητα του αναλύεται σε επιμέρους θεματικές περιοχές ,στα πλαίσια του τομέα των μεταφορών, οι οποίες αφορούν:

- την ασφάλεια των μεταφορών
- τη χρήση νέων τεχνολογιών, όπως για παράδειγμα τα ολοκληρωμένα συστήματα διαχείρισης συνδυασμένων μεταφορών και τις τεχνολογίες καθαρών οχημάτων
- την παροχή υποστηρικτικών υπηρεσιών στους αρμόδιους δημόσιους φορείς
- τη δημιουργία βάσεων δεδομένων προσβάσιμων σε κάθε ενδιαφερόμενο
- το σχεδιασμό και την υλοποίηση δράσεων επιμόρφωσης και επαγγελματικής κατάρτισης

Το IMET μέχρι τον Ιούνιο του 2003 ανέλαβε την εκπόνηση 17 ερευνητικών προγραμμάτων από την ΕΕ, ενώ υπέγραψε άλλες 14 συμβάσεις παροχής υπηρεσιών με ελληνικούς φορείς , υπουργεία και οργανισμούς.

Το συνολικό ύψος των προγραμμάτων αυτών είναι:

- 6.978.294 € για τα ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα
- 1.818.680 € για τις συμβάσεις υπηρεσιών

Το Μάιο του 2002 επιλέχθηκε από τη ΓΓΕΤ ως φορέας αριστείας στις μεταφορές, επιδοτούμενο γι αυτό με το ποσό των 40.000 €. Το IMET έχει αναπτύξει συνεργασία με το Ιταλικό Υπουργείο Μεταφορών ,με το Υπουργείο Αιγαίου και με τον οργανισμό Μεταφορών Ν.Α. Ευρώπης.

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τα έσοδα του IMET κατά την περίοδο 2000-2003.

Πίνακας 4: Έσοδα IMET 2000-2003

	2000	2001	2002	2003
<i>Τακτικός Προϋπολογισμός</i>	22.000,00 €	122.000,00 €	145.000,00 €	140.000,00 €
<i>Ανταγωνιστικά Προγράμματα</i>	100.000,00 €	393.000,00 €	845.000,00 €	1.131.000,00 €
<i>Βιομηχανίες Οργανισμοί</i>	-	363.000,00 €	8.000,00 €	164.000,00 €
<i>Άλλα έσοδα</i>	-	62.000,00 €	93.000,00€	154.000,00 €
Σύνολο εισροών	122.000,00 €	941.000,00 €	1.091.000,00 €	1.589.000,00 €

Πηγή: Ε.Κ.Ε.Τ.Α. 2004

Για την διεκπεραίωση των στόχων του το IMET αναπτύσσει προγράμματα και πρωτοβουλίες σε 5 τομείς έργου :

ΤΟΜΕΑΣ 1 : Τεκμηρίωση βάσεων δεδομένων και στοιχείων

Ο κόμβος στο διαδίκτυο μέσω του οποίου το IMET θα παρέχει υπηρεσίες και στοιχεία σε όλους τους ενδιαφερόμενους φορείς ή χρήστες του συστήματος μεταφορών της χώρας, βρίσκεται υπό κατασκευή.

ΤΟΜΕΑΣ 2 : Διάδοση αποτελεσμάτων έρευνας, αξιολόγησης και επιμόρφωσης

Το IMET διοργανώνει, σε συνεργασία με το σύλλογο Ελλήνων Συγκοινωνιολόγων, το Διεθνές Συνέδριο για την έρευνα στην Ελλάδα το οποίο έχει καθιερωθεί με τεράστια επιτυχία .

ΤΟΜΕΑΣ 3 : Κανονισμοί προτύπων και πρότυπων διαδικασιών

Αναμένεται να εκδοθεί βιβλίο για τις διαδικασίες μετρήσεων και ερευνών στις μεταφορές.

ΤΟΜΕΑΣ 4 : Ποιοτικός έλεγχος και ασφάλεια των μεταφορών

ΤΟΜΕΑΣ 5 : Εξειδικευμένες αναλύσεις και έρευνες στις μεταφορές.

7.2.1.4. INA

Το Ινστιτούτο Αγροβιοτεχνολογίας (INA) έχει αντικείμενο την εφαρμοσμένη έρευνα και ανάπτυξη της καινοτομίας στο τομέα της γεωργίας. Είναι σε θέση να παρέχει υποστήριξη στη γεωργική και βιολογική έρευνα ,και το γεωργικό τομέα της χώρας, καθώς ενισχύεται με άρτιες υποδομές ,εξοπλισμό και υψηλού επιπέδου επιστημονικό προσωπικό .

Το INA έχει τρεις ερευνητικούς και τεχνολογικούς τομείς:

1. Βιοτεχνολογίας φυτών
2. Βιοδιαγνωστικής
3. Βιοτεχνολογίας τροφίμων και ποτών και ανάπτυξης νέων προϊόντων

Ο κύριος σκοπός του είναι η ανάπτυξη , εφαρμογή και χρήση νέων τεχνολογιών και καινοτομίας για την παραγωγή βελτιωμένων σπόρων και πολλαπλασιαστικού υλικού, με την προοπτική να χρησιμεύσουν στη λύση σημαντικών προβλημάτων της καλλιέργειας ,της μεταποίησης τροφίμων και ποτών και της αγροβιομηχανίας γενικότερα.

Στα δύο χρόνια λειτουργίας του ,κατάφερε να προσελκύσει περίπου ένα 1.000.000 € από 15 ανταγωνιστικά και διαρθρωτικά ερευνητικά προγράμματα της ΕΕ και της ΓΓΕΤ. Επίσης το INA ξεκίνησε συνεργασίες με 11 ακαδημαϊκούς και ερευνητικούς φορείς από την Ελλάδα, 72 από το εξωτερικό, και 20 ελληνικές εταιρίες.

Έχει αναπτύξει και χρησιμοποιεί βιοδιαγνωστικές εφαρμογές ,βασισμένες στις πρόσφατες προόδους της μοριακής βιολογίας, έτσι ώστε να:

- επιταχύνει και να αυξήσει την αποτελεσματικότητα των προσπαθειών της για βελτίωση των φυτών
- ταυτοποιήσει χρήσιμα γονίδια ,ιδιαιτέρα των αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών ,που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την παραγωγή χημικών ουσιών και άλλων μεταβολιτών

- αξιοποιήσει τα παραπροϊόντα της αγροβιομηχανίας με τη χρήση βιοτεχνολογικών μεθόδων ,την παραγωγή και τον έλεγχο νέων προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας

Στα επιτεύγματα του περιλαμβάνεται επίσης, η τεχνογνωσία που έχει αναπτύξει και διατίθεται ,τα οποία είναι :

1. Βιοδιαγνωστικοί έλεγχοι για γενετικά τροποποιημένα φυτά και τρόφιμα
2. Πρωτόκολλο ανίχνευσης Prions (τρελές αγελάδες)

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τα έσοδα του ΙΝΑ κατά την περίοδο 2000-2003.

Πίνακας 5: Έσοδα ΙΝΑ 2000-2003

	2000	2001	2002	2003
<i>Τακτικός Προϋπολογισμός</i>	22.000,00 €	122.000,00 €	145.000,00 €	140.000,00 €
<i>Ανταγωνιστικά Προγράμματα</i>	100.000,00 €	197.000,00 €	224.000,00 €	466.000,00 €
<i>Βιομηχανίες Οργανισμοί</i>	–	18.000,00 €	23.000,00 €	10.000,00 €
<i>Άλλα έσοδα</i>	–	1.000,00 €	2.000,00€	1.000,00 €
Σύνολο εισροών	122.000,00 €	338.000,00 €	394.000,00 €	617.000,00 €

Πηγή: Ε.Κ.Ε.Τ.Α. 2004

7.2.1.5. ΙΤΕΣΚ

Το Ινστιτούτο Τεχνολογίας και Εφαρμογών Στερεών Καυσίμων (ΙΤΕΣΚ) συστάθηκε το 1987 και έχει ως αντικείμενο δραστηριότητας την μελέτη, έρευνα και ανάπτυξη τεχνολογίας, για την βελτίωση και αξιοποίηση των στερεών καυσίμων υλών και των παραπροϊόντων τους.

Το Ινστιτούτο έχει ως στόχο την αναβάθμιση του τεχνολογικού υποβάθρου του τομέα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας της χώρας μας. Επιδιώκει την ανάπτυξη νέας τεχνολογίας και καινοτόμων διεργασιών και προϊόντων, καθώς και τη διατήρηση της Ευρωπαϊκής θέσης του ως ερευνητικού φορέα επιστημονικής αριστείας.

Το ΙΤΕΣΚ, ακολουθώντας τις διεθνείς τάσεις και επιταγές, επικεντρώνεται στα ακόλουθα πεδία έρευνας:

- Βελτίωση της συνολικής απόδοσης των λιγνιτικών σταθμών παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, με στόχο τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητά τους.
- Μείωση των αερίων εκπομπών που παράγονται από μονάδες παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας, σε σχέση με:
 - α) τις δυνατότητες κατασκευής νέων σταθμών που εφαρμόζουν βελτιωμένες τεχνολογίες αντιρύπανσης, και
 - β) τους κανονισμούς ελέγχου εκπομπών που βρίσκονται σε ισχύ.
- Βελτίωση των μεθόδων διαχείρισης και καύσης βιομάζας και απορριμμάτων. Προώθηση και βελτίωση τεχνολογιών συμπαραγωγής.
- Ανάπτυξη έξω-ηλεκτρικών χρήσεων του ελληνικού λιγνίτη, όπως παραγωγή κωκ, οργανικών λιπασμάτων, εδαφοβελτιωτικών, κλπ.

Παράλληλα το ΙΤΕΣΚ, ενεργοποιείται στο πεδίο ανάπτυξης καινοτόμων μεθόδων μείωσης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων σε περιοχές λιγνιτικών ορυχείων και ατμοηλεκτρικών σταθμών και την ανάπτυξη χρήσεων των παραπροϊόντων καύσης των στερεών καυσίμων, όπως π.χ. χρήση της ιπτάμενης τέφρας στον κατασκευαστικό τομέα.

Στα επιτεύγματα του ΙΤΕΣΚ περιλαμβάνονται και οι υπηρεσίες που παρέχει, οι οποίες είναι:

- Εκπόνηση μελετών για την προώθηση καθαρών τεχνολογιών καύσης άνθρακα, συμπαραγωγής θερμότητας και ηλεκτρισμού, χρήσεις παραπροϊόντων από την αξιοποίηση άνθρακα και μικτής χρήσης άνθρακα με βιομάζα ή απορρίμματα.
 - Μετρήσεις εκπομπών αερίων ρύπων και τεχνολογίες μείωσης περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τη χρήση και εξόρυξη στερεών καυσίμων.
 - Χαρακτηρισμός καυσίμων και on-line ποιοτικός έλεγχος και ομογενοποίηση.
 - Παρακολούθηση υπόγειας στάθμης και έλεγχος ποιότητας υδάτων.
 - Ανάπτυξη Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS) για τη βελτίωση της διαδικασίας ελέγχου και συντήρησης δικτύων.

Ο παρακάτω πίνακας παρουσιάζει τα έσοδα του ΙΤΕΣΚ κατά την περίοδο 2002-2003.

Πίνακας 6: Έσοδα ΙΤΕΣΚ:2000-2003

	2000	2001	2002	2003
<i>Τακτικός Προϋπολογισμός</i>	–	–	114.000,00 €	145.000,00 €
<i>Ανταγωνιστικά Προγράμματα</i>	–	–	556.000,00 €	319.000,00 €
<i>Βιομηχανίες Οργανισμοί</i>	–	–	45.000,00 €	3.000,00 €
<i>Άλλα έσοδα</i>	–	–	26.000,00€	237.000,00 €
Σύνολο εισροών	–	–	741.000,00 €	704.000,00 €

Πηγή: Ε.Κ.Ε.Τ.Α 2004

7.3. Η Σύνδεση του Τ.Π.Θ. με ακαδημαϊκά ιδρύματα

Αν παρατηρήσει κανείς τον τόπο εγκατάστασης των Τ.Π., θα διαπιστώσει ότι όλα είναι εγκατεστημένα κοντά σε πανεπιστήμια. Αυτό γίνεται κατανοητό λόγω των κοινών στόχων τους, που είναι η έρευνα και η παραγωγή καινοτομιών. Εξάλλου η ανάγκη των Τ.Π. για εξειδικευμένο ερευνητικό προσωπικό, δεν θα μπορούσε να τα οδηγήσει να εγκατασταθούν κάπου αλλού. Το Τεχνολογικό Πάρκο Θεσσαλονίκης συνεργάζεται με πολλά ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα, τόσο της Ελλάδας όσο και του εξωτερικού. Πολύ σημαντικοί είναι οι δεσμοί που έχει αναπτύξει με το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο της Θεσσαλονίκης, μέσω της Ερευνητικής Μονάδας Αστικής και Περιφερειακής Καινοτομίας (URENIO).

7.3.1 URENIO

Η συνεργασία του Τεχνολογικού Πάρκου Θεσσαλονίκης με το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο διεκπεραιώνεται μέσω της Ερευνητικής Μονάδας Αστικής και Περιφερειακής Καινοτομίας (UREMIA). Η μονάδα URENIO είναι ένα πανεπιστημιακό εργαστήριο για την προώθηση της έρευνας και παροχή επιστημονικών και τεχνολογικών υπηρεσιών. Ανήκει στον Τομέα Πολεοδομίας, Χωροταξίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης στην Πολυτεχνική Σχολή του Α.Π.Θ. και στις δραστηριότητές του συμμετέχουν μέλη της Δ.Ε.Π²⁵, μεταπτυχιακοί φοιτητές του Α.Π.Θ., και ειδικοί επιστήμονες.

Η ερευνητική μονάδα URENIO συμμετέχει κυρίως σε ανταγωνιστικά έργα έρευνας που ανήκουν στο Πρόγραμμα - Πλαίσιο E&A της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και στις πιλοτικές δράσεις του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης. Έχει αναπτύξει ερευνητική συνεργασία με ερευνητές από το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, το Πάντειο Πανεπιστήμιο, το Πολυτεχνείο της Κρήτης, το Πολυτεχνείο του Μιλάνο, το Πανεπιστήμιο Κοινωνικών Επιστημών της Τουλούζης, το Ερευνητικό Ινστιτούτο Καινοτομίας και Τεχνολογίας του Μάαστριχ και άλλα ανώτατα εκπαιδευτικά και ερευνητικά ιδρύματα της Ευρώπης.

²⁵ Δ.Ε.Π. είναι ο Σύλλογος **Διδακτικού-Ερευνητικού Προσωπικού** του Πανεπιστημίου Μακεδονίας ένα σωματείο που ιδρύθηκε το 1997, με απόφαση του Πρωτοδικείου Θεσσαλονίκης και έχει έδρα τη Θεσσαλονίκη. Μέλη της είναι το σύνολο σχεδόν των Καθηγητών κάθε βαθμίδας, των Λεκτόρων, των Επιστημονικών Βοηθών και των Επιστημονικών Συνεργατών του Πανεπιστημίου Μακεδονία

Η ερευνητική δραστηριότητα του URENIO εστιάζεται στην ικανότητα των πόλεων και των περιφερειών να δημιουργούν περιβάλλον που υποστηρίζει την έρευνα, την καινοτομία, τις ανθρώπινες δεξιότητες και την ευφυΐα. Έπικεντρώνεται στις περιοχές *τεχνολογικής καινοτομίας* που βασίζουν την ανάπτυξη τους στις νέες τεχνολογίες και προϊόντα, στα δίκτυα τεχνολογικής συνεργασίας, στην κοινωνία της πληροφορίας και σε συλλογικά συστήματα γνώσεων. Ειδικότερα αφορά :

1. στην ανάπτυξη και στον σχεδιασμό τεχνοπόλεων, τεχνολογικών συνοικιών, επιστημονικών και τεχνολογικών πάρκων,
2. στην οργάνωση περιφερειακών στρατηγικών καινοτομίας,
3. στη δημιουργία ψηφιακού περιβάλλοντος καινοτομίας και στον σχεδιασμό ευφυών πόλεων.

Το μόνιμο προσωπικό της μονάδας URENIO αποτελείται από 15 άτομα ,καθώς και ερευνητικό προσωπικό με σύμβαση εξωτερικού συνεργάτη που κυμαίνεται μεταξύ 15 και 50 ατόμων. Οι ειδικότητες του μόνιμου προσωπικού καλύπτουν γνωστικά αντικείμενα πολεοδομίας και περιφερειακού προγραμματισμού, χημικής μηχανικής, βιομηχανικής οργάνωσης, κοινωνιολογίας και οικονομικών, πληροφορικής, εφαρμοσμένων μαθηματικών και στατιστικής.

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Στο πλαίσιο της ερευνητικής μονάδας URENIO αναπτύχθηκε το Παρατηρητήριο Καινοτομίας και Ανάπτυξης. Στόχοι του παρατηρητηρίου είναι:

- η δημιουργία βάσεων δεδομένων και δεικτών για τη μέτρηση της επίδοσης των περιφερειών
- η περιγραφή του περιφερειακού συστήματος καινοτομίας της Κεντρικής Μακεδονίας και άλλων περιφερειών
- η παροχή on-line υπηρεσιών και εργαλείων για τη διαχείριση της καινοτομίας και της έρευνας.

Η μονάδα URENIO προσφέρει επίσης μια σειρά υπηρεσιών σχετικά με την τεχνολογική ανάπτυξη και τον σχεδιασμό των πόλεων και περιφερειών, όπως:

- Έρευνα σε θέματα αστικής και περιφερειακής ανάπτυξης, με έμφαση στη διεθνοποίηση, στα συστήματα καινοτομίας και στην εφαρμογή νέων τεχνολογιών σε πόλεις και περιφέρειες.

- Προγραμματισμό τεχνολογίας σε θέματα μεταφοράς και αγοράς τεχνολογίας, τεχνοδιάγνωσης, συγκριτικής αξιολόγησης, αξιολόγησης της τεχνολογίας και τεχνολογικής προοπτικής.

- Διαχείριση καινοτομίας, που συμπεριλαμβάνει υπηρεσίες ανάπτυξης νέων προϊόντων, τεχνολογικής ευφυΐας, έρευνας αγοράς, υποστήριξη spin-off , μέτρησης καινοτομίας σε επίπεδο επιχείρησης ή περιφέρειας.

- Εφαρμογές για έξυπνες πόλεις και ψηφιακό περιβάλλον καινοτομίας, βάσεις δεδομένων για αστικά και περιφερειακά θέματα, on-line τεχνικές διαχείρισης καινοτομίας, εκπαίδευση και μάθηση από απόσταση.

Το URENIO ασχολείται με τέσσερις κατηγορίες έργων:

- 1) Έργα αστικής και περιφερειακής ανάπτυξης
- 2) Έργα για τεχνολογικές συνοικίες , επιστημονικά πάρκα και τεχνοπόλεις
- 3) Έργα για τις καινοτόμες περιφέρειες
- 4) Έργα σχετικά με ευφυείς πόλεις και ψηφιακό περιβάλλον καινοτομίας.

1) Έργα αστικής και περιφερειακής ανάπτυξης

Αυτή η ενότητα καλύπτει ερευνητικά έργα που αφορούν στην ανάπτυξη πόλεων και περιφερειών σε σχέση με την παγκοσμιοποίηση, την ευέλικτη συσσώρευση, και τη χρήση νέων τεχνολογιών. Ορισμένα ενδεικτικά έργα αυτής της κατηγορίας είναι:

Στρατηγικές επιλογές ανάπτυξης της Θεσσαλονίκης

Συμμετοχή σε ερευνητικό έργο χρηματοδοτούμενο από την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας (1993).

Αναπλάσεις και διεθνοποίηση της πόλης της Θεσσαλονίκης

Επιστημονικός συντονισμός ερευνητικού έργου στα πλαίσια του Αστικού Πιλοτικού Σχεδίου Θεσσαλονίκης, Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Γενική Διεύθυνση XVI (1993-1994)

Καινοτομία και Περιοχές-Σύστημα στην Ελλάδα

Επιστημονικός συντονισμός ερευνητικού έργου που χρηματοδοτήθηκε από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (1995).

Πόλεις ως κέντρα γνώσης και καινοτομίας

Συμμετοχή στο Γενικό Σχέδιο Αειφόρου Ανάπτυξης των ελληνικών πόλεων, Υπουργείο Χωροταξίας, Περιβάλλοντος και Δημοσίων έργων (1999).

2) Έργα για τεχνολογικές συνοικίες, επιστημονικά πάρκα και τεχνοπόλεις

Η ενότητα αυτή περιλαμβάνει έργα που αφορούν στη μεταφορά τεχνολογίας και τη συνεργασία έρευνας-βιομηχανίας, καθώς επίσης και στη δημιουργία τεχνολογικών πόλων, επιστημονικών και τεχνολογικών πάρκων και τεχνοπόλεων. Ενδεικτικά έργα με τέτοιο προσανατολισμό είναι:

Τεχνοπόλεις και επιστημονικά πάρκα: Ευρωπαϊκή εμπειρία και εφαρμογή στην Ελλάδα

Επιστημονικός συντονισμός σε ερευνητικό έργο που χρηματοδοτήθηκε από τη Γ.Γ.Ε.Τ.(1989)

Επιστημονικό πάρκο του Πολυτεχνείου Κρήτης

Συντονισμός του έργου που χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Γενική Διεύθυνση XIII, στο πλαίσιο του προγράμματος SPRINT (1994-95).

Αγρόπολις Θεσσαλονίκης

Συντονισμός μελέτης σκοπιμότητας και αναπτυξιακού σχεδίου που χρηματοδοτήθηκε από την Αμερικάνικη Γεωργική Σχολή Θεσσαλονίκης (1997)

3) Έργα για τις καινοτόμες περιφέρειες

Αυτός ο ερευνητικός προσανατολισμός εστιάζεται στη δυνατότητα των Ευρωπαϊκών περιφερειών να αναπτύσσουν τις τεχνολογικές τους ικανότητες βασισμένες σε θεσμούς έρευνας, μεταφοράς τεχνολογίας, χρηματοδότησης και διάδοσης καινοτομίας. Ορισμένα ενδεικτικά έργα αυτής της κατεύθυνσης είναι τα εξής:

Περιφερειακό Τεχνολογικό Πρόγραμμα Κεντρικής Μακεδονίας

Επιστημονικός συντονισμός και τεχνική υποστήριξη του RTP Κεντρικής Μακεδονίας. Το έργο χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Γενική Διεύθυνση XVI και XIII,

στο πλαίσιο του άρθρου 10 των Καινοτόμων Δράσεων του ΕΤΠΑ και του Προγράμματος Καινοτομίας (1995).

Περιφερειακό Τεχνολογικό Πρόγραμμα Ουαλίας

Συμμετοχή στην ομάδα αξιολόγησης του Σχεδίου Δράσης. Το σχέδιο χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (1996)

Προσφορά και ζήτηση Τεχνολογίας στην Κεντρική Μακεδονία

Επιστημονικός συντονισμός ερευνητικού έργου που χρηματοδοτήθηκε από το Υπουργείο Εθνικής Παιδείας (1996-97).

Περιφερειακή Στρατηγική Καινοτομίας (RIS+) Κεντρικής Μακεδονίας

Επιστημονική στήριξη του έργου που χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Γενική Διεύθυνση XIII, στο πλαίσιο του Προγράμματος Καινοτομίας (1999-2000)

RIS+ Δυτικής Μακεδονίας

Υποστήριξη της διαδικασίας εκτέλεσης και της διεθνούς διάστασης του προγράμματος, που ανατέθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στο πλαίσιο του άρθρου 10 του ΕΤΠΑ (2000-2001)

RITTS Cyprus

Επιστημονικός συντονισμός τμήματος του έργου που αφορά στη συμμετοχή της Ελλάδος. Ανάθεση από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στο πλαίσιο του προγράμματος Innovation, διάρκεια 36 μήνες (2001-2004)

INVENT (Innovative Ventures in Thessaly)

Παρακολούθηση και αξιολόγηση του προγράμματος που ανατέθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στο πλαίσιο των Καινοτόμων Δράσεων του ΕΤΠΑ (2002-2003)

Excellence in Central Macedonia

Παρακολούθηση και αξιολόγηση του προγράμματος που ανατέθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στο πλαίσιο των Καινοτόμων Δράσεων του ΕΤΠΑ (2002-2003)

4) *Έργα σχετικά με ευφυείς πόλεις και ψηφιακό περιβάλλον καινοτομίας*

Το ενδιαφέρον εστιάζεται στον σχεδιασμό ευφυών πόλεων και περιφερειών, καθώς και στη δημιουργία εικονικών συνοικιών, τεχνολογικών πάρκων, ερευνητικών κέντρων και συστημάτων καινοτομίας. Ορισμένα χαρακτηριστικά έργα στον τομέα αυτό είναι:

Αριστοτέλης

Συμμετοχή στην εφαρμογή ολοκληρωμένου υπολογιστικού περιβάλλοντος στην Πανεπιστημιούπολη του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (1993-1994).

ONLI: Online καινοτομία και εικονικό δίκτυο των ευρωπαϊκών τεχνολογικών πάρκων

Συμμετοχή σε διαπεριφερειακή έρευνα σε τεχνολογικά πάρκα από την Φιλανδία , τη Γερμανία, την Ελλάδα και την Πορτογαλία. Έργο του 5^{ου} Προγράμματος Πλαισίου της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (2000-2001)

Πύλη καινοτομίας Κεντρικής Μακεδονίας

Επιστημονική ευθύνη του έργου που ανατέθηκε από το Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Κεντρικής Μακεδονίας, στο πλαίσιο του προγράμματος RIS+ (2001)

VERITE: Virtual environment for regional innovation technologies

Επιστημονικός συντονισμός ερευνητικού έργου της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, στο οποίο συμμετέχουν πανεπιστήμια και οργανισμοί τεχνολογίας από 17 περιφέρειες της Κοινότητας. Ανάθεση από το 5^ο Πρόγραμμα Πλαίσιο E&A της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (2001-2003).

Online Κέντρο Τεκμηρίωσης Θεσσαλίας

Επιστημονική ευθύνη του έργου που ανατέθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στο πλαίσιο των καινοτόμων δράσεων του ΕΤΠΑ (2002-2003)

Ψηφιακό Κέντρο Έρευνας Κεντρικής Μακεδονίας

Επιστημονική ευθύνη του έργου που ανατέθηκε από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή στο πλαίσιο των καινοτόμων δράσεων του ΕΤΠΑ (2002-2003).

7.4. Σύνδεση του Τ.Π.Θ. με ιδιωτικούς φορείς.

Το Τ.Π.Θ. είναι άμεσα συνδεδεμένο με τον ιδιωτικό τομέα. Εύκολα το αντιλαμβάνεται αυτό κανείς εάν σκεφτεί τους στόχους του. Ο κυριότερος στόχος του Τ.Π.Θ. είναι η Περιφερειακή Ανάπτυξη η οποία επιτυγχάνεται με την αύξηση της ανταγωνιστικότητας της Ελληνικής Βιομηχανίας. Η σχέση αυτή φαίνεται και από την θερμοκοιτίδα που λειτουργεί στο Πάρκο και απευθύνεται όπως ήδη αναφέραμε σε επιχειρήσεις αλλά και φυσικά πρόσωπα. Πιο συγκεκριμένα μπορούμε να αναφέρουμε ότι ο Σύλλογος Βιομηχάνων Βορείου Ελλάδος, ο οποίος ιδρύθηκε το 1915 με αποστολή να υπερασπιστεί τα ηθικά, οικονομικά και επαγγελματικά συμφέροντα των μελών του και αποτελεί την κυριότερη συνδικαλιστική οργάνωση της Βορείου Ελλάδος, είναι μέτοχος της ΕΔΑΠ/ΤΠΘ Α.Ε.

Στη συνέχεια θα κάνουμε μια μικρή παρουσίαση του ΣΒΒΕ ώστε να γίνει αντιληπτό μέσω των στόχων, της οργάνωσης και της αποστολής του, η σχέση που υπάρχει μεταξύ ιδιωτικού τομέα και τεχνολογικών πάρκων.

7.4.1 Σύλλογος Βιομηχάνων Βορείου Ελλάδος

Η αποστολή του Συνδέσμου Βιομηχανιών Ελλάδος είναι :

- ❖ Η μελέτη, προστασία και προαγωγή των ηθικών, οικονομικών και επαγγελματικών συμφερόντων των μελών του
- ❖ Η μέριμνα για την βιομηχανική ανάπτυξη του βορειοελλαδικού τόξου, μέσα στο πλαίσιο της ανάπτυξης της εθνικής οικονομίας
- ❖ Η συμβολή στην γενικότερη οικονομική, κοινωνική και πολιτιστική ανάπτυξη της χώρας μας και ειδικότερα των περιφερειών του βορειοελλαδικού τόξου.
- ❖ Η προβολή του θεσμού της ιδιωτικής επιχείρησης μέσα στα πλαίσια μιας ελεύθερης και αναπτυσσόμενης κοινωνίας και οικονομίας.
- ❖ Η προάσπιση των συμφερόντων των μελών του Συνδέσμου με προσφυγή στις αρχές τις νομοθετικής, εκτελεστικής και δικαστικής εξουσίας.
- ❖ Η προώθηση της τεχνολογίας στην παραγωγική διαδικασία στην Ελλάδα και τον κόσμο.

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΣΒΒΕ

Οι αποφάσεις λαμβάνονται από το Διοικητικό Συμβούλιο και από την Διοικητική Επιτροπή και υλοποιούνται από τις Διοικητικές υπηρεσίες του Συνδέσμου. Η διάρθρωση των υπηρεσιών περιλαμβάνει τρεις διευθύνσεις, οι οποίες χωρίζονται σε τμήματα ανάλογα με το αντικείμενα δραστηριότητας του συνδέσμου:

Διεύθυνση υπηρεσιών με κύριο έργο

την παροχή υπηρεσιών πληροφόρησης και προώθησης των θεμάτων των μελών ΣΒΒΕ, τη δημοσιοποίηση των θέσεων του Συνδέσμου για την πραγματοποίηση εκδηλώσεων. Επίσης διεκπαιρώνει της διοικητικές και οικονομικές λειτουργίες του Συνδέσμου διαθέτοντας τμήμα γραμματείας, πληροφοριακών συστημάτων, οικονομικών υπηρεσιών και ποιοτικοί ελέγχου.

Διεύθυνση τεκμηρίωσης και μελετών με κύριο έργο

την έρευνα και ανάλυση, την παραγωγή και τεκμηρίωση των θέσεων και προτάσεων του ΣΒΒΕ, την εκπόνηση μελετών και την συμμετοχή του ΣΒΒΕ σε αναπτυξιακά έργα.

Διεύθυνση διεθνών σχέσεων

η οποία περιλαμβάνει:

- ο Το Ευρωπαϊκό κέντρο πληροφοριών για επιχειρήσεις (ΕΚΠΕ), βασική αποστολή του οποίου είναι η διερεύνηση θεμάτων – πολιτικών της Ε.Ε. για της επιχειρήσεις, η συστηματική παροχή πληροφοριών, η συντονισμένη συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό δίκτυο των ΕΚΠΕ και η συμμετοχή σε δράσεις και προγράμματα της ΕΕ για λογαριασμό του ΣΒΒΕ

- ο Το Γραφείο Επιχειρηματικής στην ΝΑ Ευρώπη με βασική αποστολή την διερεύνηση και παροχή πληροφοριών για επιχειρηματικές δράσεις στις χώρες της ΝΑ Ευρώπης.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8

ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΤΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Στο κεφάλαιο που ακολουθεί θα αναπτύξουμε τα έργα που υλοποιεί το ΤΠΘ, καθώς επίσης και τα προϊόντα τα οποία δημιουργήθηκαν μέσα από παλαιότερα έργα του. Τα έργα υλοποιούνται με σκοπό να παράγουν καινοτόμα προϊόντα, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν ως εργαλεία από τις επιχειρήσεις για την τεχνολογική τους ανάπτυξη, και επομένως την αύξηση της ανταγωνιστικότητάς τους. Οι επιχειρήσεις δεν διαθέτουν τα κατάλληλα μέσα ώστε να υλοποιήσουν μόνες τους έργα, και έτσι αναλαμβάνουν αυτή την πρωτοβουλία τα Τεχνολογικά Πάρκα σε συνεργασία με άλλους φορείς.

Στο σημείο αυτό είναι σημαντικό να αναφέρουμε ότι όλα τα έργα ανήκουν σε προγράμματα του 5^{ου} Προγράμματος-Πλαίσιο. Τα Προγράμματα –Πλαίσιο είναι ο κύριος μοχλός της Ε.Ε. για την χρηματοδότηση της Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης στην Ευρώπη. Είναι πενταετή προγράμματα και ξεκίνησαν το 1984. Το τρέχον Πρόγραμμα-Πλαίσιο είναι το 6ο κατά σειρά και ξεκίνησε το 2003 και θα διαρκέσει μέχρι το 2007²⁶. Έχει ως στόχο τη συμβολή του στη δημιουργία ενός πραγματικού Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας.

5^ο Πρόγραμμα-Πλαίσιο

Περίοδος εφαρμογής του 5^{ου} Προγράμματος- Πλαίσιο είναι το 1998-2002. Σκοπός του είναι να επιλύσει τα προβλήματα στην έρευνα και ανάπτυξη σε ευρωπαϊκό επίπεδο. Ο προϋπολογισμός του αγγίζει τα 15 δισεκατομμύρια €. Δικαίωμα συμμετοχής στα

²⁶ Αυτή την περίοδο σχεδιάζεται το 7^ο Πρόγραμμα – Πλαίσιο το οποίο θα αρχίσει ένα χρόνο πριν τελειώσει το 6^ο ΠΠ δηλ. το 2006, μέχρι το 2010.

προγράμματα έχει κάθε νομική οντότητα (ιδιώτες, εμπορικές ή βιομηχανικές επιχειρήσεις, πανεπιστήμια, ερευνητικοί οργανισμοί κα), τα οποία είναι εγκατεστημένα σε κράτη-μέλη της Ε.Ε. ή σε κάποιο από τα συνδεδεμένα κράτη²⁷. Βασική προϋπόθεση ώστε να γίνει δεκτή μία πρόταση ένταξης, είναι να εμπλέκονται τουλάχιστον δύο νομικές οντότητες εγκατεστημένες σε διαφορετικά κράτη.

Το 5^ο Πρόγραμμα-Πλαίσιο χωρίζεται σε 4 θεματικά προγράμματα:

1. "Ποιότητα ζωής και διαχείριση των έμβιων πόρων" (Quality of life)

Έχει σκοπό την ανάπτυξη των βιομηχανιών, τη βελτίωση της ανθρώπινης υγείας και την αύξηση του χρόνου ζωής των ευρωπαϊκών φυσικών πόρων.

2. "Φιλική προς τον χρήστη Κοινωνία των Πληροφοριών" (IST)

Έχει σκοπό την ανάπτυξη της πληροφορίας και των τεχνολογιών επικοινωνίας για την ευρωπαϊκή βιομηχανία και κοινωνία.

3. "Ανταγωνιστική και αειφόρος οικονομική ανάπτυξη" (Growth)

Έχει σκοπό την εκμετάλλευση των ευκαιριών που αντιμετωπίζει η ευρωπαϊκή βιομηχανία -κατασκευή υψηλής ποιότητας μεταφορικών μέσων, υλικών για τον 21^ο αιώνα και αξιόπιστων μεθόδων μετρήσεων και δοκιμών για τον ποιοτικό έλεγχο.

4. "Ενέργεια, Περιβάλλον και Βιώσιμη Ανάπτυξη" (EESD)

Έχει σκοπό την έρευνα στους τομείς Ενέργειας, Περιβάλλοντος, και Βιώσιμης Ανάπτυξης, που είναι καθοριστικής σημασίας για την κοινωνική ευεξία των ευρωπαίων πολιτών.

Τα θεματικά αυτά προγράμματα συμπληρώνονται από τρία οριζόντια προγράμματα:

1. "Εδραίωση του διεθνούς ρόλου της έρευνας" (INKO)

Έχει σκοπό την προώθηση της συνεργατικής έρευνας και ανάπτυξης μεταξύ των επιχειρήσεων, ερευνητικών ινστιτούτων της Ευρώπης με άλλους συνεργάτες σε παγκόσμιο επίπεδο.

²⁷ Συνδεδεμένα κράτη ορίζονται τα εξής: Τα 11 μέχρι τότε υπό ένταξη κράτη στην Ε.Ε. (Βουλγαρία, Κύπρος, Τσεχία, Εσθονία, Ουγγαρία, Λετονία, Λιθουανία, Πολωνία, Ρουμανία, Σλοβακία και Σλοβενία), καθώς και τα κράτη Ισλανδία, Νορβηγία, Λιχτεστάιν και Ισραήλ.

2. “Καινοτομία και Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις” (Innovation-SMEs)

Έχει σκοπό την ενδυνάμωση της ευρωπαϊκής ‘υποδομής της καινοτομίας’ και την υποβοήθηση των επιχειρήσεων να εμπλακούν στα προγράμματα και να επωφεληθούν από την έρευνα.

3. “Βελτίωση του ερευνητικού δυναμικού και ενίσχυση της κοινωνικοοικονομικής βάσης γνώσεων” (Human Potential)

Έχει σκοπό την επιβεβαίωση ότι η Ευρώπη εκμεταλλεύεται κατά το δυνατόν περισσότερο το ανθρώπινο και επιστημονικό δυναμικό της, μέσω της εκπαίδευσης σε έρευνα, της ανταλλαγής επιστημόνων και ερευνητικών πρακτικών, καθώς και μέσω της σύνδεσης της έρευνας με τις κοινωνικές ανάγκες.

8.1 Έργα που υλοποιεί το Τ.Π.Θ

8.1.1. Έργο SARA (Supply Arrangements Enriching Innovation)

Το SARA είναι ένα έργο έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης συγχρηματοδοτούμενο από την Ε.Ε. μέσω του 5^{ου} Προγράμματος-Πλαίσιο και εντάσσεται στο ευρωπαϊκό πρόγραμμα «Καινοτομία και ΜΜΕ», με στόχο την προώθηση της καινοτομίας και την αύξηση της ανταγωνιστικότητας των ευρωπαϊκών επιχειρήσεων στον κλάδο των τροφίμων. Συντονιστής είναι η Εταιρεία Διαχείρισης και Ανάπτυξης του Τεχνολογικού Πάρκου Θεσσαλονίκης. Η συγκεκριμένη πρωτοβουλία υλοποιείται σε συνεργασία με αντίστοιχους φορείς της Μεγάλης Βρετανίας, της Ισπανίας, της Γερμανίας και της Βουλγαρίας.

Ο κύριος σκοπός του έργου είναι η ανάπτυξη ενός εργαλείου το οποίο ενσωματώνει τέσσερις μεθοδολογίες που συμβάλλουν στην καλύτερη οργάνωση, λειτουργία και διοίκηση των ΜΜΕ τροφίμων. Οι μεθοδολογίες αυτές είναι:

-Διαχείριση της εφοδιαστικής αλυσίδας (Supply Chain Management)

Δηλαδή σε όλες τις διαδικασίες που συνδέονται με τη διακίνηση αγαθών από το στάδιο των πρώτων υλών μέχρι τον καταναλωτή, με σκοπό τη γρηγορότερη διαθεσιμότητα των τελικών προϊόντων. Με αυτό τον τρόπο θα δημιουργηθεί σημαντικό πλεονέκτημα κέρδους και ποιότητας για μια επιχείρηση, λόγω της μείωσης του χρόνου που απαιτείται για να φτάσουν τα προϊόντα της στην αγορά.

-Διαχείριση γνώσης (Knowledge Management)

Δηλαδή στο συνδυασμό σύγχρονων διοικητικών πρακτικών που υποστηρίζονται από πληροφοριακά συστήματα, με στόχο την αξιοποίηση του συνόλου του γνωστικού κεφαλαίου μίας επιχείρησης, μέσω της αύξησης της απόδοσης των καθημερινών λειτουργιών και των διαδικασιών λήψης αποφάσεων, χρονικά και ποιοτικά.

-Ανάλυση αξίας (Value Analysis)

Δηλαδή στη δημιουργία μιας σωστής ισορροπίας προς όφελος της επιχείρησης μεταξύ των παραμέτρων που πρέπει να διατεθεί το προϊόν ή η υπηρεσία μιας επιχείρησης για

την ικανοποίηση των αναγκών των πελατών της και του αντίστοιχου κόστους παραγωγής.

-Δικτύωση των Ελληνικών μικρομεσαίων επιχειρήσεων τροφίμων (Networking SMEs)

Δικτύωση των Ελληνικών ΜΜΕ τροφίμων με επιχειρήσεις άλλων χωρών για συνεργασίες και ανταλλαγή βέλτιστων πρακτικών.

Το έργο SARA:

- Χρησιμοποιεί τρία αναγνωρισμένα προηγμένα εργαλεία , τα οποία έχουν αναπτυχθεί από τους συμμετέχοντες στο έργο.

- Ενοποιεί αυτά τα τρία εργαλεία σ' ένα απλό πακέτο εργαλείων ειδικά σχεδιασμένο για τις ΜΜΕ του τομέα τροφίμων.

- Μεταφέρει το πακέτο εργαλείων μέσω ενός ολοκληρωμένου προγράμματος επίδειξης και διάχυσης της καινοτομίας στις τέσσερις περιοχές στόχους:

- Κεντρική Μακεδονία / Ελλάδα
- Ανδαλουσία / Ισπανία
- Περιοχή Βρέμης / Γερμανία
- Περιοχή Φιλιππούπολης / Βουλγαρία

Το έργο θα υποστηρίξει σε κάθε χώρα μια τοπική κοινοπραξία , η οποία θα περιλαμβάνει 3 ΜΜΕ του τομέα τροφίμων στις οποίες θα γίνει πιλοτική εφαρμογή, και επιπλέον 10 ΜΜΕ του ίδιου τομέα οι οποίες θα εκπαιδευτούν στην εφαρμογή του πακέτου αυτού. Οι επιχειρήσεις αυτές θα έχουν επιλεγεί μετά από αξιολόγηση, μέσα από όσες έχουν υποβάλει φόρμα συμμετοχής²⁸ στο δίκτυο SARA. Επίσης η κάθε τοπική κοινοπραξία θα περιλαμβάνει ένα δίκτυο ΜΜΕ που δραστηριοποιείται στον τομέα των τροφίμων και μία Αναπτυξιακή Εταιρία, που θα υποβοηθήσουν το έργο και θα στηρίξουν τις δράσεις επίδειξης και διάχυση της χρήσης του ενοποιημένου πακέτου εργαλείων SARA. Το έργο αναμένεται να συμβάλει στην προώθηση της καινοτομίας στην Ευρώπη, ενθαρρύνοντας και υποστηρίζοντας τη χρήση διεθνώς αναγνωρισμένων καινοτόμων τεχνικών διοίκησης και μεθόδων δικτύωσης, δημιουργώντας προστιθέμενη αξία για 250 επιχειρήσεις τροφίμων, όχι μόνο στις 4 συμμετέχουσες Ευρωπαϊκές περιοχές αλλά σε ολόκληρη την Ευρώπη και διεθνώς.

²⁸ Βλ. Παράρτημα

Μέσω του καινοτόμου δικτύου SARA οι ελληνικές επιχειρήσεις τροφίμων και ποτών έχουν τη δυνατότητα να προχωρήσουν σε νέες συνεργασίες με επιχειρήσεις από όλο τον κόσμο σε θέματα που σχετίζονται με:

- Εξαγωγές ή εισαγωγές προϊόντων και υπηρεσιών
- Μάρκετινγκ προϊόντων
- Διανομή προϊόντων
- Συσσκευασία
- Προμήθεια πρώτων υλών
- Δραστηριότητες έρευνας και ανάπτυξης
- Εμπορική αντιπροσώπευση
- Τεχνολογία / Τεχνογνωσία / Καινοτομία
- Χρηματοδότηση της επιχείρησης
- Επένδυση κεφαλαίου

Η καινοτομικότητα του εργαλείου δικτύωσης SARA έγκειται στον αυτόματο συνδυασμό των «προσφορών» των επιχειρήσεων με αντίστοιχες «αναζητήσεις» και αντίστροφα. Με τον τρόπο αυτό προάγεται η ανάπτυξη των ΜΜΕ τροφίμων και διευκολύνεται η διεύρυνση των δραστηριοτήτων τους με έναν απλό, γρήγορο και αποτελεσματικό τρόπο, χωρίς κανένα κόστος για την επιχείρηση. Οι επιχειρήσεις ενημερώνονται για τα αποτελέσματα προσφορών / αναζητήσεών τους από τον διαχειριστή του δικτύου.

8.1.2. ΗΦΑΙΣΤΟΣ

Το έργο Ήφαιστος υλοποιείται στα πλαίσια του προγράμματος : ‘‘ΕΠΕΤ II – Μέτρο 2.4. Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα για τη δημιουργία Τραπεζών Πληροφοριών και Δεδομένων για την Επιστήμη και την Τεχνολογία’’ της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας του Υπουργείου Ανάπτυξης. Αφορά τη δημιουργία ηλεκτρονικών βάσεων δεδομένων (ΗΒΔ), με θέματα την ενέργεια και το περιβάλλον. Ο κύριος στόχος του έργου είναι η συγκέντρωση πληροφοριών για τα δύο αυτά γνωστικά πεδία και η αξιοποίηση και ανάδειξη συναφών πηγών πληροφόρησης, οι οποίες είναι διάσπαρτες στον ελληνικό χώρο.

Οι βάσεις δεδομένων που θα αναπτυχθούν στα πλαίσια υλοποίησης του έργου θα είναι τεσσάρων κατηγοριών. Οι κατηγορίες αυτές είναι οι ακόλουθες:

- ✓ Ευρετήρια φορέων
- ✓ ΗΒΔ αριθμητικών δεδομένων
- ✓ Βιβλιογραφικές βάσεις δεδομένων
- ✓ Βάσεις εικόνων

Τα κύρια θέματα τα οποία θα καλύπτουν οι παραπάνω βάσεις είναι νομοθεσία, τυποποίηση (προδιαγραφές, τεχνικές οδηγίες, πρότυπα, κανονισμοί), ερευνητικά αποτελέσματα (μετρήσεις, αναλύσεις, πειραματικά αποτελέσματα), παρουσίαση ερευνητικών φορέων (ερευνητικά ινστιτούτα, εργαστήρια) και περιγραφή των παρεχόμενων υπηρεσιών και της έρευνας, παρουσίαση εμπορικών φορέων(αντιπρόσωποι, προμηθευτές, κατασκευαστές).

Με το δεδομένο ότι η ανάπτυξη και διάθεση επιγραμμικών βάσεων δεδομένων είναι σήμερα στην Ελλάδα σε εμβρυακή μορφή, τα οφέλη που μπορούν να προκύψουν από ένα τέτοιο εγχείρημα είναι σημαντικά. Συνοπτικά τα κυριότερα αναμενόμενα οφέλη έχουν ως εξής:

* Ευχερής προσπέλαση σε επιστημονικά δεδομένα, τα οποία μέχρι τώρα είναι κατά κανόνα αναξιόπιστα

* Συγκέντρωση συστηματικής και ταξινομημένης βιβλιογραφίας για σημαντικά επιστημονικά αντικείμενα, η οποία δεν έχει παρουσιασθεί μέχρι σήμερα με ηλεκτρονική μορφή

* Παροχή επιπλέον δυνατότητας αλληλογνωριμίας επιστημονικών και ερευνητικών φορέων με στόχο την συνένωση ή αλληλοσυμπλήρωση των ερευνητικών έργων, με αναμενόμενο πολλαπλασιαστικό αποτέλεσμα

Επιπλέον εκτιμάται ότι το πληροφοριακό υλικό το οποίο έχει ήδη εντοπισθεί, και προέρχεται μέχρι στιγμής από 40 περίπου φορείς, θα εμπλουτισθεί σημαντικά κατά την πορεία υλοποίησης του έργου, η οποία προβλέπεται να είναι διετούς διάρκειας.

Η κύρια επιδίωξη είναι η ανάδειξη των διαθέσιμων πληροφοριών, ερευνητικών αποτελεσμάτων και πάσης φύσεως δεδομένων, συναφών με τους τομείς της ενέργειας και του περιβάλλοντος, από όσο το δυνατόν περισσότερους ελληνικούς φορείς. Οι φορείς που ενδιαφέρονται να συμπεριληφθούν τα δεδομένα τους στις ΗΒΔ, μπορούν να συμπληρώσουν τη σχετική αίτηση εκδήλωσης ενδιαφέροντος ή να επικοινωνήσουν με τους υπεύθυνους υλοποίησης του έργου.

8.2. Προϊόντα / Εργαλεία που έχει ολοκληρώσει το Τ.Π.Θ.

8.2.1. Υποβοηθητικά εργαλεία για την δημιουργία και ανάπτυξη επιχειρηματικών σχεδίων (New Venture tools)

Προκειμένου να προωθηθεί η καινοτομία, οι ΜΜΕ πρέπει να έχουν εύκολη και ελεύθερη πρόσβαση, όχι μόνο στην πληροφόρηση για νέα τεχνολογικά επιτεύγματα αλλά και σε υπηρεσίες που μπορούν να διευκολύνουν την ενσωμάτωση της καινοτομίας στις καθημερινές τους δραστηριότητες. Ένας τρόπος ώστε να παρέχονται οι υπηρεσίες αυτές είναι η χρήση των υποβοηθητικών εργαλείων. Τα υποβοηθητικά εργαλεία παρήχθησαν από την υλοποίηση του έργου ONLI, το οποίο είναι ενταγμένο στο 5^ο Πρόγραμμα-Πλαίσιο.

Το έργο ONLI ενώνει τα τεχνολογικά πάρκα, τα πανεπιστήμια και τα κέντρα μεταφοράς τεχνολογίας σ' ένα ευρωπαϊκό εικονικό δικτυακό τόπο. Σκοπός της ένωσης αυτής είναι να παρέχει στις ευρωπαϊκές ΜΜΕ, υπηρεσίες που σχετίζονται με διαχείριση καινοτομίας, μεταφοράς τεχνολογίας και υποστήριξης εταιριών, μέσω του διαδικτύου. Ο κύριος στόχος του έργου είναι να προσφέρει μια ποικιλία τηλεματικών εργαλείων, με τη βοήθεια των οποίων οι ΜΜΕ μπορούν να έχουν άμεση πρόσβαση σε τεχνολογίες που τους ενδιαφέρουν, εκπαιδευτικά πακέτα, χρήσιμες συμβουλές κα.

Οι οργανισμοί που αποτελούν το δίκτυο προέρχονται από την Φιλανδία, Γερμανία, Ελλάδα και την Πορτογαλία. Ποιο συγκεκριμένα, το δίκτυο αποτελείται από τέσσερα τεχνολογικά πάρκα (Θεσσαλονίκης, Tagus, Oulou, Ostfalen), που είναι και ο πυρήνας του, και ενισχύεται από το Ελληνικό Κέντρο Μεταφοράς Τεχνολογίας και από την ερευνητική μονάδα Urenio του Α.Π.Θ.

Η διαδικασία υλοποίησης του έργου χωρίζεται σε τρία επίπεδα:

Επίπεδο Πρώτο

Καθένα από τα τέσσερα Τ.Π. του δικτύου επικεντρώνεται σ' ένα συγκεκριμένο πεδίο²⁹, ανάλογα με την εξειδίκευση που έχει αναπτύξει και τις υπηρεσίες που προσφέρει. Τα πεδία αυτά είναι: αναζήτηση τεχνολογιών, τεχνολογική αξιολόγηση, τεχνολογικός έλεγχος και τέλος η χρηματοδότηση και το μάρκετινγκ της καινοτομίας.

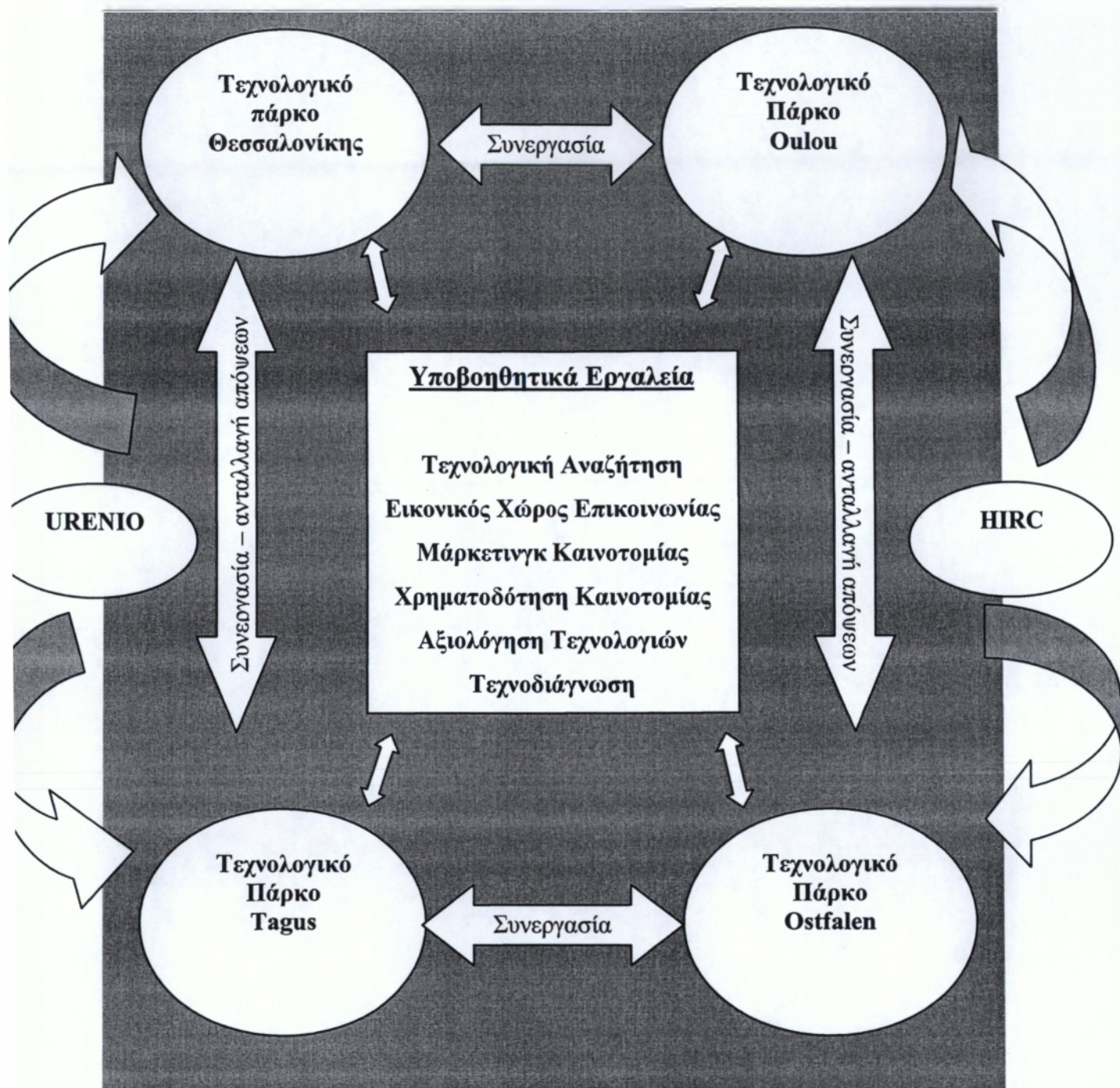
Επίπεδο Δεύτερο

Τα Τ.Π. δημιουργούν εργαλεία καινοτομίας και μεταφοράς τεχνολογίας, όπως online εργαλεία αναζήτησης και ανεύρεσης τεχνολογιών, εκπαίδευσης και εργαλεία αυτοαξιολόγησης.

Επίπεδο Τρίτο

Σ' αυτό το επίπεδο ολοκληρώνονται τα εργαλεία μέσω πραγματικών πρακτικών και προσαρμόζονται στα χαρακτηριστικά του περιβάλλοντος κάθε συμμετέχουσας χώρας.

²⁹ Το θεματικό πεδίο με το οποίο ασχολείται το Τεχνολογικό Πάρκο Θεσσαλονίκης είναι η αναζήτηση τεχνολογιών Δηλ. η διευκόλυνση της ροής της πληροφορίας.



ΔΙΚΤΥΟ ONLI

Όπως φαίνεται και στο σχεδιάγραμμα, αποτέλεσμα της συνεργασίας των φορέων του δικτύου είναι τα έξι υποβοηθητικά εργαλεία. Είναι εργαλεία τηλεματικής που συγκροτούν ένα Ψηφιακό Τεχνολογικό Πάρκο μέσω του οποίου οι ευρωπαίοι επιχειρηματίες και οι ΜΜΕ, μπορούν να έχουν άμεση πρόσβαση σε νέες τεχνολογίες, κατάρτιση, συμβουλευτικές υπηρεσίες, εργαλεία αυτοαξιολόγησης, επιτυχή παραδείγματα, βέλτιστες τεχνικές και χρήσιμες συνδέσεις πληροφοριών.

1. Εργαλείο Τεχνολογικής Αναζήτησης

Το εργαλείο Τεχνολογικής Αναζήτησης δημιουργήθηκε και διαχειρίζεται από το τεχνολογικό πάρκο Θεσσαλονίκης. Σκοπός του είναι η εύκολη και γρήγορη πρόσβαση σε ερευνητικά αποτελέσματα και πληροφορίες. Οι επιχειρήσεις χρησιμοποιώντας αυτό το εργαλείο έχουν πρόσβαση σε θέματα που αφορούν:

- Αποτελέσματα έρευνας και ανάπτυξη νέων προϊόντων
- Πατέντες
- Ευρωπαϊκή νομοθεσία
- Χρηματοδοτούμενα ευρωπαϊκά προγράμματα
- Βιομηχανικά Πρότυπα
- Βιβλιογραφικά δεδομένα
- Γενικές πληροφορίες

2. Εργαλείο Εικονικού Χώρου Επικοινωνίας

Το εργαλείο Εικονικού Χώρου Επικοινωνίας είναι προϊόν του Τ.Π. Ουλού της Φιλανδίας. Διευκολύνει την επικοινωνία και συνεργασία ΜΜΕ σε θέματα και διαδικασίες μεταφοράς τεχνολογίας ανάμεσα σε κλάδους και κοινοπραξίες. Με τη χρήση του εργαλείου αυτού επιτυγχάνονται οι διαδικασίες καινοτομίας και δίνεται η δυνατότητα αξιοποίησης του ικανότερου ανθρώπινου δυναμικού, μέσα από επιχειρήσεις και τεχνολογικά πάρκα ανά τον κόσμο. Το εργαλείο αυτό προσφέρει ουσιαστικά μία ηλεκτρονική πλατφόρμα επικοινωνίας, επιτρέποντας στους συμμετέχοντες να μοιράζονται πληροφορίες, να διαφυλάσσουν τη γνώση και να δίνουν λύσεις σε προβλήματα.

3. Εργαλείο Μάρκετινγκ της Καινοτομίας

Το εργαλείο Μάρκετινγκ της Καινοτομίας δημιουργήθηκε από το Τ.Π. του Οσφάλεν της Γερμανίας. Στόχος του είναι η καλύτερη δυνατή προώθηση του προϊόντος μίας επιχείρησης. Το Μάρκετινγκ της Καινοτομίας παρέχει τη δυνατότητα αυτή με σκοπό να διακριθεί η επιχείρηση στο ανταγωνιστικό της περιβάλλον, μέσω της σύνταξης ενός σχεδίου μάρκετινγκ. Οι απαντήσεις σε κρίσιμα θέματα που αναπτύσσονται, όπως είναι η

έρευνα αγοράς, ο καθορισμός στόχων και στρατηγικής, η ανάπτυξη σχεδίου και ο έλεγχος αποτελεσμάτων, βρίσκονται εύκολα από τις επιχειρήσεις που χρησιμοποιούν το εργαλείο αυτό.

4. Εργαλείο Χρηματοδότησης της Καινοτομίας

Το εργαλείο Χρηματοδότησης της Καινοτομίας δημιουργήθηκε και διαχειρίζεται από το Τ.Π. Τάνγκους της Πορτογαλίας. Σχεδιάστηκε για τους νέους επιχειρηματίες που αναζητούν τρόπους χρηματοδότησης για το καινοτόμο εγχείρημά τους. Σκοπός του εργαλείου είναι να διευκολύνει τους χρήστες να αναγνωρίσουν τις πηγές χρηματοδότησης που ταιριάζουν περισσότερο στην καινοτόμο ιδέα τους. Αποτελείται από δύο κύριες ενότητες:

- ***Οδηγός για την χρηματοδότηση της καινοτομίας***

Είναι ένα εγχειρίδιο που εστιάζει στην αναγνώριση των πηγών χρηματοδότησης, διευκολύνοντας ταυτόχρονα την επιλογή και την προσέγγιση της πιο κατάλληλης μορφής χρηματοδότησης.

- ***Οδηγός συγγραφής επιχειρηματικού σχεδίου***

Πρόκειται για ένα εγχειρίδιο που διευκολύνει τους επιχειρηματίες να δημιουργήσουν το δικό τους επιχειρηματικό σχέδιο.

5. Εργαλείο Αξιολόγησης Τεχνολογιών

Η ερευνητική μονάδα Αστικής Περιφερειακής Καινοτομίας (Urenio) του Α.Π.Θ. δημιούργησε το εργαλείο Αξιολόγησης Τεχνολογιών. Πρόκειται για ένα εργαλείο που περιλαμβάνει ένα σύνολο μεθόδων και τεχνικών με σκοπό την εκτίμηση της πιθανής αξίας μίας τεχνολογίας. Επίσης αξιολογεί την επίδραση της καινοτόμας τεχνολογίας σε μία επιχείρηση, σε ολόκληρη περιοχή ή σε ένα βιομηχανικό κλάδο. Το εργαλείο αυτό είναι σημαντικό γιατί διευκολύνει την αναγνώριση και την ανάλυση αιτιών που μπορεί να οδηγήσουν σε πιθανές αλλαγές, με αποτέλεσμα την ανάπτυξη και των σχεδιασμό πιθανών λύσεων. Αξιοποιεί την σχέση κόστους/ οφέλους ώστε να διευκολυνθούν τα στελέχη μίας επιχείρησης να επιλέξουν το κατάλληλο εναλλακτικό σενάριο όσον αφορά τη σχέση κόστους / αποτελεσματικότητας.

6. Εργαλείο Τεχνοδιάγνωση

Το εργαλείο Τεχνοδιάγνωσης αναπτύχθηκε από το Ελληνικό Κέντρο Μεταφοράς Τεχνολογίας Α.Ε., ο σκοπός του είναι να δημιουργεί το τεχνολογικό προφίλ της εταιρείας μέσα από ένα εύχρηστο και πρακτικό περιβάλλον. Βοηθάει τις ΜΜΕ να διερευνήσουν τους παραγωγικούς και αναπτυξιακούς τους στόχους.. Αποτελείται από 4 ενότητες οι οποίες είναι 4 Διαφορετικά ερωτηματολόγια. Συμπληρώνοντας τα ερωτηματολόγια δημιουργείται αυτόματα το τεχνολογικό προφίλ της εταιρείας.

8.2.2. Τεχνολογικές κλινικές

Η Ε.Ε. για να προωθήσει την καινοτομία δημιούργησε τα προγράμματα RTP, IRIS I και RIS+, τα οποία απευθύνονται σε κάθε περιφέρεια της χώρας ξεχωριστά. Για να ενταχθεί κάθε περιφέρεια σε ένα από τα προγράμματα έπρεπε να «κατεβάσει» μια πρόταση η οποία θα ήταν επιλέξιμη σύμφωνα με τα κριτήρια των προγραμμάτων. Για το σκοπό αυτό η περιφέρεια κεντρικής Μακεδονίας συγκέντρωσε αρμόδιους φορείς στην έρευνα και τεχνολογία ώστε να σχεδιάσουν ένα πρόγραμμα για την προώθηση της κοινωνίας της γνώσης και της καινοτομίας που θα συμβάλλει στην ανάπτυξη της περιφέρειας της κεντρικής Μακεδονίας. Η συνεργασία αυτών των φορέων ήταν άτυπη, αλλά ουσιαστική, για το λόγο ότι το πρόγραμμα απευθυνόταν αποκλειστικά στις περιφέρειες. Ορισμένη από τους φορείς που συνεργάστηκαν ήταν : Ε.Κ.Ε.Τ.Α., URENIO, ΤΕΧΝΟΠΟΛΙΣ, ΑΜΕΡΙΚΑΝΙΚΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΣΧΟΛΗ κ.α.

Το αποτέλεσμα αυτής της συνεργασίας ήταν το πρόγραμμα «Αριστεία στην κεντρική Μακεδονία». Κύριος στόχος του προγράμματος είναι να ενισχύσει τις επιχειρήσεις και τους τεχνολογικούς φορείς της περιφέρειας στην προσπάθειά τους να γνωρίσουν και να ενσωματώσουν διεθνώς βέλτιστες πρακτικές σε θέματα διοίκησης, τεχνολογίας, διαδικασιών παραγωγής και ανάπτυξης καινοτομίας. Οι επιχειρήσεις έχουν να κερδίσουν μια ανταγωνιστική θέση στη διεθνή οικονομία βασισμένη στην παραγωγή και αξιοποίηση της γνώσης.

Ένα από τα έργα του Αριστεία είναι η «μεταφορά τεχνολογίας μέσω τεχνολογικών κλινικών», η οποία απευθύνεται στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις της περιφέρειας κεντρικής Μακεδονίας με σκοπό τη βέλτιστη επίλυση των τεχνολογικών ζητημάτων που ανακόπτουν την πορεία τους.

Οι στόχοι του έργου είναι οι εξής:

- Η υποβοήθηση των επιχειρήσεων της ΠΚΜ σε τομείς κρίσιμους για την περαιτέρω δραστηριοποίηση και βιωσιμότητα τους
- Η δημιουργία ισχυρών δεσμών μεταξύ του παραγωγικού ιστού της ΠΚΜ και των φορέων μεταφοράς τεχνολογίας.

- Η προετοιμασία για ορθολογική απορρόφηση από τις επιχειρήσεις των προβλεπόμενων κονδυλίων του νέου ΠΕΠ, βασισμένη στις πραγματικές ανάγκες υλοποίησης έργων από τις επιχειρήσεις..
- Η διαμόρφωση κουλτούρας και νοοτροπίας στρατηγικού επιχειρησιακού σχεδιασμού βασισμένου στην καινοτομία.
- Η αποφυγή σπατάλης πόρων τόσο για το δημόσιο όσο και για τον ιδιωτικό τομέα, για την υλοποίηση έργων μη συμβατών με την επιχειρησιακή τους στρατηγική και τις τάσεις που επικρατούν στο εγχώριο και διεθνές περιβάλλον.

Για να επιτευχθούν οι στόχοι αυτοί ακολουθείται μια συγκεκριμένη διαδικασία που αποτελείται από 4 στάδια.

1. Συντονισμός και Διαχείριση του έργου

Οι ενέργειες που περιλαμβάνονται στο στάδιο αυτό αφορούν:

- Τη συγκρότηση και λειτουργία μονάδας διαχείρισης
- Την εκπόνηση αναλυτικού σχεδίου υλοποίησης του έργου

2. ΦΑΣΗ Α τεχνολογικών κλινικών

Η πρώτη φάση αφορά:

- Τον προσδιορισμό των προδιαγραφών κάθε τεχνολογικής κλινικής
- Την αναγγελία και δημοσιοποίηση του προγράμματος
- Την επιλογή των επιχειρήσεων που θα συμμετέχουν τελικά σε κάθε τεχνολογική κλινική
- Την ομαδική αντιμετώπιση των τεχνολογικών περιορισμών των συμμετεχουσών επιχειρήσεων ανά τεχνολογική κλινική μέσω της οργάνωσης ομαδικών σεμιναρίων

3. ΦΑΣΗ Β τεχνολογικών κλινικών

Η φάση β κάθε τεχνολογικής κλινικής περιλαμβάνει τη κατάρτιση συγκεκριμένων πιλοτικών εξατομικευμένων σχεδίων δράσης για την αντιμετώπιση των τεχνολογικών περιορισμών, που αντιμετωπίζουν οι επιχειρήσεις που συμμετέχουν στην φάση αυτή. Στόχος των πιλοτικών αυτών έργων είναι η απόκτηση τεχνογνωσίας από όλους τους εμπλεκόμενους φορείς. Τα αποτελέσματα των πιλοτικών έργων θα περιληφθούν σε αντίστοιχες μελέτες περιπτώσεων, οι οποίες θα χρησιμοποιηθούν για την διάχυση της αποκτηθείσας εμπειρίας.

4. Διάδοση των αποτελεσμάτων

Οι ενέργειες που περιλαμβάνονται στο στάδιο αυτό αφορούν :

- την έκδοση εντύπου ενημερωτικού υλικού σχετικά με τις δραστηριότητες και το περιεχόμενο τεχνολογικών κλινικών το οποίο θα διανεμηθεί στις επιχειρήσεις της ΠΚΜ με σκοπό την προβολή των δραστηριοτήτων της ΠΚΜ και την ευαισθητοποίηση των επιχειρήσεων σε θέματα καινοτομίας
- τη δημιουργία και συντήρηση ιστοσελίδας στο δυαδίκτιο με στόχο την ενημέρωση και δημοσιοποίηση των ενεργειών του έργου και την δυνατότητα παρακολούθησης της προόδου του
- την οργάνωση εκδήλωσης διάχυσης αποτελεσμάτων από την υλοποίηση του έργου με την συμμετοχή όλων των εμπλεκόμενων φορέων

Αποτέλεσμα από την υλοποίηση του έργου « μεταφορά τεχνολογίας μέσω τεχνολογικών κλινικών» είναι η δημιουργία 9 τεχνολογικών κλινικών των οποίων η θεματολογία επιλέχθηκε από στελέχη του Τ.Π.Θ.³⁰

Παρακάτω παρουσιάζονται οι 9 τεχνολογικές κλινικές:

1. Στρατηγική και Μεθοδολογία για την καινοτομία

Η προτεινόμενη τεχνολογική κλινική απευθύνεται σε μικρομεσαίες επιχειρήσεις της Π.Κ.Μ. των παραγωγικών κλάδων που οι οικονομικές και κοινωνικές εξελίξεις των τελευταίων ετών δημιούργησαν ιδιαίτερα προβλήματα (ή ευκαιρίες) και απαιτούν αναπροσαρμογή της στρατηγικής των επιχειρήσεων και την χρήση της καινοτόμων εργαλείων. Η κλινική αυτή θα καλύψει το διαπιστωμένο κενό που υπάρχει στις επιχειρήσεις της περιφέρειας σχετικά με την δημιουργία ανταγωνιστικού πλεονεκτήματος βασισμένο στην καινοτομία

³⁰ Κάθε τεχνολογική κλινική, ως μηχανισμός μεταφοράς τεχνολογίας, στηρίζεται στη συνεργασία τεσσάρων συστατικών μερών: του διαχειριστή της τεχνολογικής κλινικής, του συντονιστή, του παροχέα της τεχνολογικής υπηρεσίας και της επιχείρησης (ή των επιχειρήσεων) της οποίας ο τεχνολογικός περιορισμός θα μελετηθεί και θα επιλυθεί. Διαχειριστής κάθε τεχνολογικής κλινικής είναι το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ).

2. Επιχειρησιακός Σχεδιασμός

Πιλοτική εφαρμογή εκπόνησης επιχειρηματικών σχεδίων και ένταξης συγκεκριμένων επιχειρηματικών σχεδίων στο γενικότερο επιχειρησιακό σχεδιασμό. Έμφαση θα δοθεί στον επιχειρησιακό ανασχεδιασμό και στην αναδιοργάνωση λειτουργιών και δομών των επιχειρήσεων. Η προτεινόμενη τεχνολογική κλινική απευθύνεται σε μικρομεσαίες επιχειρήσεις της Π.Κ.Μ., με συγκεκριμένα προβλήματα στην υιοθέτηση και ένταξη διαδικασιών αναγνώρισης και διαχείρισης πόρων στον επιχειρησιακό τους σχεδιασμό.

3. Εφαρμογή Συστημάτων Ποιότητας

Η προτεινόμενη τεχνολογική κλινική απευθύνεται σε μικρομεσαίες επιχειρήσεις της Π.Κ.Μ., των κλάδων για τους οποίους το θέμα της ποιότητας είναι πρωτεύουσας σημασίας και μέχρι στιγμής δεν έχουν υιοθετήσει σε ικανοποιητικό βαθμό τα διεθνή πρότυπα ποιότητας. Η προετοιμασία των επιχειρήσεων για την υιοθέτηση των αλλαγών που πρόκειται να ισχύσουν στο διεθνές πρότυπο διασφάλισης ποιότητας ISO 9000 (έκδοση 2000) από την 1-1-2003, καθώς και η ανάπτυξη και εφαρμογή συστημάτων διασφάλισης και βελτίωσης της ποιότητας, δίνει στις επιχειρήσεις το ζητούμενο ανταγωνιστικό πλεονέκτημα της επιβίωσης τους.

4. Περιβαλλοντική Διαχείριση και Πολιτική

Η υιοθέτηση προτύπων περιβαλλοντικής διαχείρισης και πολιτικής (ISO 14000-EMAS) μέχρι σήμερα δεν έχει γίνει με επιτυχία και δεν είναι ευρέως διαδεδομένη στις επιχειρήσεις της περιοχής. Η υλοποίηση τεχνολογικής κλινικής σχετικής με τον τρόπο υιοθέτησης τέτοιων προτύπων θα δώσει την δυνατότητα στις επιχειρήσεις να συνταχθούν με τις τελευταίες εξελίξεις στον τομέα αυτό παγκοσμίως. Αφορούν επιχειρήσεις όλων των κλάδων μεταποίησης, με επίκεντρο αυτές που ανήκουν στους κλάδους των οποίων οι δραστηριότητες έχουν τις μεγαλύτερες επιπτώσεις στο περιβάλλον και έχουν την υποχρέωση να εφαρμόσουν άμεσα τις απαιτήσεις της οδηγίας

96\61³¹ της Ε.Ε. για την ολοκληρωμένη πρόληψη και έλεγχο της

5. Εμπορία και Διάθεση Προϊόντων

Αντικείμενο της τεχνολογικής κλινικής «Εμπορία και Διάθεση Προϊόντων» είναι η διερεύνηση και εξεύρεση των καλύτερων κατά περίπτωση καναλιών προώθησης προϊόντων, με ταυτόχρονη αξιολόγηση τόσο του χαρτοφυλακίου των προϊόντων όσο και των αγορών στόχων. Η προτεινόμενη τεχνολογική κλινική απευθύνεται σε μικρομεσαίες επιχειρήσεις της ΠΚΜ που δραστηριοποιούνται κυρίως σε παραδοσιακούς κλάδους, καθώς για αυτές η εξεύρεση του πλέον πρόσφορου τρόπου εμπορίας και διάθεσης των προϊόντων τους, αποτελεί επιτακτική ανάγκη στο παγκοσμιοποιημένο περιβάλλον.

6. Ηλεκτρονικές Εφαρμογές Παρακολούθησης

Στόχος της κλινικής αυτής είναι η διερεύνηση ανάπτυξης εφαρμογών ηλεκτρονικού εμπορίου από τις επιχειρήσεις της περιφέρειας. Οι επιχειρήσεις που επωφελούνται από αυτή την κλινική είναι αυτές που επηρεάζονται μέγιστα από το γρήγορο ρυθμό τεχνολογικής ανάπτυξης, την μετάβαση στην παγκοσμιοποιημένη αγορά και τις διαρκώς μεταβαλλόμενες απαιτήσεις του καταναλωτικού κοινού. Κύριο πρόβλημα που αναμένεται να αντιμετωπίσει, είναι ο τρόπος επικοινωνίας με τον πελάτη αλλά και τον τελικό καταναλωτή, και η διευκόλυνση της πώλησης ειδών όπως είναι τα ενδύματα και υποδήματα.

7. Διαχείριση Εφοδιαστικής Αλυσίδας

Η συστηματική μελέτη του τρόπου προγραμματισμού και ελέγχου αποθεμάτων αποτελεί το σημαντικότερο μέρος της διαχείρισης της αλυσίδας εφοδιασμού για το σύνολο σχεδόν των επιχειρήσεων. Η μελέτη καλών πρακτικών προγραμματισμού αποθεμάτων, με ταυτόχρονη μελέτη του κόστους διαχείρισης τους, αποτελεί το

³¹ Κάθε τεχνολογική κλινική, ως μηχανισμός μεταφοράς τεχνολογίας, στηρίζεται στη συνεργασία τεσσάρων συστατικών μερών: του διαχειριστή της τεχνολογικής κλινικής, του συντονιστή, του παροχέα της τεχνολογικής υπηρεσίας και της επιχείρησης (ή των επιχειρήσεων) της οποίας ο τεχνολογικός περιορισμός θα μελετηθεί και θα επιλυθεί. Διαχειριστής κάθε τεχνολογικής κλινικής είναι το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ).

αντικείμενο της παρούσας κλινικής. Ο προγραμματισμός των αποθεμάτων και η διακίνηση ευπαθών προϊόντων όπως τα τρόφιμα, αποτελεί νευραλγική λειτουργία της επιχείρησης.

8. Ανάπτυξη Νέων Προϊόντων

Αντικείμενο της τεχνολογικής κλινικής αυτής είναι η μελέτη και εφαρμογή εργαλείων που διευκολύνουν την ενσωμάτωση καινοτομιών στα προϊόντα, βελτιώνοντας την ποιότητα, την λειτουργικότητα και την εμφάνιση τους με την ταυτόχρονη βέλτιστη εκμετάλλευση της παραγωγικής διαδικασίας. Σκοπός της είναι να βελτιώσουν οι ΜΜΕ σε μεγάλο βαθμό την ανταγωνιστικότητά τους.

9. Συστήματα Εξοικονόμησης Ενέργειας

Το ζήτημα της χρήσης και εξοικονόμησης ενέργειας απασχολεί πολλούς κλάδους επιχειρήσεων της περιοχής. Η εφικτότητα εφαρμογής υπάρχοντος λύσεων αποτελεί αντικείμενο μελέτης της παρούσας τεχνολογικής κλινικής. απευθύνεται σε επιχειρήσεις όπου το ενεργειακό είναι θέμα πρωτεύουσας σημασίας (ενεργοβόρες επιχειρήσεις, βιομηχανίες υψηλών θερμοκρασιών, επιχειρήσεις που παράγουν αξιοποιήσιμο ενεργειακά ρυπαντικό φορτίο κλπ).

ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ

Η ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΤΟΠΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9

Η ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΤΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Η Θεσσαλονίκη μπορεί να οδηγήσει την Ελλάδα να αναδειχτεί οικονομικά και πολιτιστικά στο χώρο της Ν.Α. Ευρώπης και των Βαλκανίων. Το κύριο πλεονέκτημα της είναι η θέση της, η οποία βρίσκεται σε μικρή απόσταση από τις χώρες της Βαλκανικής χερσονήσου και αποτελεί το σταυροδρόμι που συνδέει την Ευρώπη με την Ασία. Η ύπαρξη του μεγαλύτερου εξαγωγικού λιμένα της χώρας, καθώς επίσης και του σιδηροδρομικού σταθμού, είναι επιπλέον προσόντα για την δημιουργία πόλου ανάπτυξης στη κεντρική Μακεδονία.

Σε αυτό το σημείο δεν μπορούμε να παραλείψουμε τα δυο Πανεπιστήμια της πόλης (ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ και ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ), τα οποία διαθέτουν ένα υψηλό επίπεδο ακαδημαϊκού προσωπικού και την Βιομηχανική Περιοχή της Σίνδου, η οποία απορροφά ένα μεγάλο ποσοστό του εργατικού δυναμικού. Η Διεθνής Έκθεση Θεσσαλονίκης φέρνοντας ένα μεγάλο αριθμό εκθετών και επισκεπτών, προβάλλει κάθε χρόνο την πόλη μας Διεθνώς. Επιπλέον, τα τελευταία χρόνια, η Θεσσαλονίκη έγινε έδρα σημαντικών κέντρων – οργανισμών όπως: το Ευρωπαϊκό Κέντρο Συνεχούς Εκπαίδευσης και Επιμόρφωσης CEDEFOP, ο οργανισμός ανασυγκρότησης των Βαλκανίων, το Ινστιτούτο τηλεπικοινωνιών και πληροφόρησης της Ν.Α. Ευρώπης κ.α.

Η πλούσια πολιτιστική και ιστορική κληρονομιά της, λόγω των μεγαλοπρεπών ναών της (Άγιος Δημήτριος, Αγία Σοφία, Ροτόντα), των ιστορικών της μνημείων (Λευκός Πύργος, Αψίδα του Γαλερίου, Επταπύργιο), και τον μεγάλο αριθμό μουσείων (Μακεδονικού Αγώνα, Βυζαντινής Τέχνης, Αρχαιολογικό Μουσείο), καθώς επίσης και η γειτνίαση με άλλους τουριστικούς προορισμούς (Χαλκιδική, Πέλλα, Δίον), καθιστούν την πόλη της Θεσσαλονίκης σημαντικό τουριστικό κέντρο.

Η ύπαρξη των παραπάνω ανταγωνιστικών πλεονεκτημάτων προσφέρουν στην πόλη μας μεγάλες δυνατότητες ανάπτυξης, οι οποίες όμως από μόνες τους δεν είναι

αρκετές. Άμεση προτεραιότητα έχουν η ενίσχυση των υποδομών και η ενδυνάμωση του παραγωγικού ιστού και η προσέλκυση κεφαλαίων και επενδύσεων.

Ενίσχυση Υποδομών

Η άμεση αναβάθμιση του οδικού και σιδηροδρομικού δικτύου καθώς επίσης και η επέκταση του αερολιμένα «ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ» για την ταχύτερη σύνδεση της πόλης με τους γύρω νομούς και το εξωτερικό, κρίνεται επιτακτική ανάγκη. Εξέχουσα σημασία για το εμπόριο και τη διακίνηση των εμπορευμάτων κατέχει ο εκσυγχρονισμός του λιμανιού της πόλης. Επίσης η γρήγορη υλοποίηση της κατασκευής του μετρό και της υποθαλάσσιας αρτηρίας, καθώς και η δημιουργία νέων χώρων στάθμευσης, επιβάλλονται για την ανάπτυξη της πόλης και την βελτίωση της ποιότητας ζωής των κατοίκων.

Ενδυνάμωση του παραγωγικού ιστού και προσέλκυση κεφαλαίων και επενδύσεων

Η ενίσχυση της επιχειρηματικότητας και της καινοτομίας μπορεί να επιτευχθεί δίνοντας έμφαση στις επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στο χώρο των νέων τεχνολογιών. Η ύπαρξη των δύο Πανεπιστημίων αποτελούν κίνητρο στην προσέλκυση κεφαλαίων και επενδύσεων μέσω της αξιοποίησης του υψηλά καταρτισμένου ανθρώπινου δυναμικού.

Μια επιτυχημένη προσπάθεια σύνδεσης των πανεπιστημίων με τον χώρο της τεχνολογίας έγινε με την δημιουργία του Τ.Π.Θ. το οποίο κατάφερε να δημιουργήσει πόλο ανάπτυξης στην Ανατολική Θεσσαλονίκη.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10

ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Μεθοδολογία Έρευνας

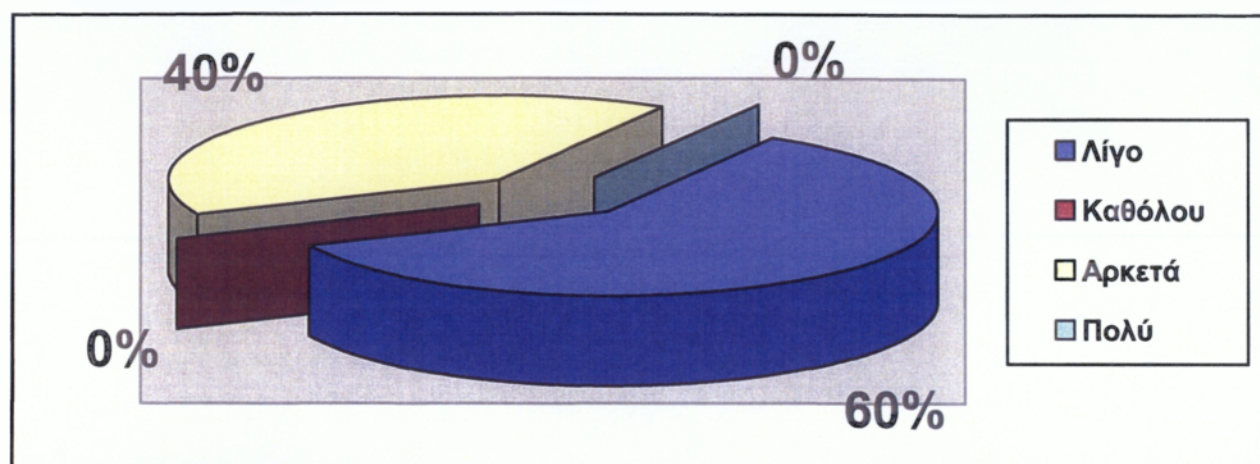
Η διεξαγωγή της έρευνας έγινε με σκοπό να κατανοήσουμε κατά πόσο το Τ.Π.Θ. συνέβαλε στην ανάπτυξη της ευρύτερης περιοχής και ειδικότερα στην δημιουργία πόλου ανάπτυξης. Επιπλέον έχει σκοπό να αναδείξει το ρόλο του Τ.Π.Θ. στην ανάπτυξη της καινοτομίας, καθώς και τα προβλήματα που αντιμετωπίζει στη μεταφορά της τεχνολογίας και την διάχυση της καινοτομίας. Η έρευνα έγινε με την χρήση ερωτηματολογίου, το οποίο περιείχε 6 ερωτήσεις κλειστού τύπου και 5 ανοιχτού, και διεξήχθη μεταξύ 20 - 27 Οκτωβρίου του 2005, έπειτα από προσωπική μας συνάντηση με τους υπεύθυνους των παρακάτω φορέων και επιχειρήσεων. Απευθυνθήκαμε σε φορείς 5 που εμπλέκονται στη λειτουργία του Τ.Π. όπως αναφέρουμε σε προηγούμενο κεφάλαιο. Οι φορείς αυτοί είναι: το Ε.Κ.Ε.Τ.Α., η ερευνητική μονάδα του Α.Π.Θ. (URENIO), η Γ.Γ.Ε.Τ., ο Σύλλογος Βιομηχάνων Βορείου Ελλάδος και η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, μέσω του τμήματος Σχεδιασμού και Ανάπτυξης. Επίσης σε 9 επιχειρήσεις που είναι εγκατεστημένες στη θερμοκοιτίδα του Πάρκου, καθώς και σε 3 επιχειρήσεις που ήταν παλαιότερα εγκατεστημένες στη θερμοκοιτίδα και κατάφεραν να επιβιώσουν μετά την έξοδο τους από αυτή³².

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

³² Στην Γ.Γ.Ε.Τ. λόγω της απόστασης στείλαμε το ερωτηματολόγιο μέσω fax, όμως δεν πήραμε απάντηση. επίσης απάντηση δεν πήραμε από ορισμένες επιχειρήσεις τις οποίες επισκεφτήκαμε.

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

Διάγραμμα 1: Επάρκεια ΤΠ στην Ελλάδα

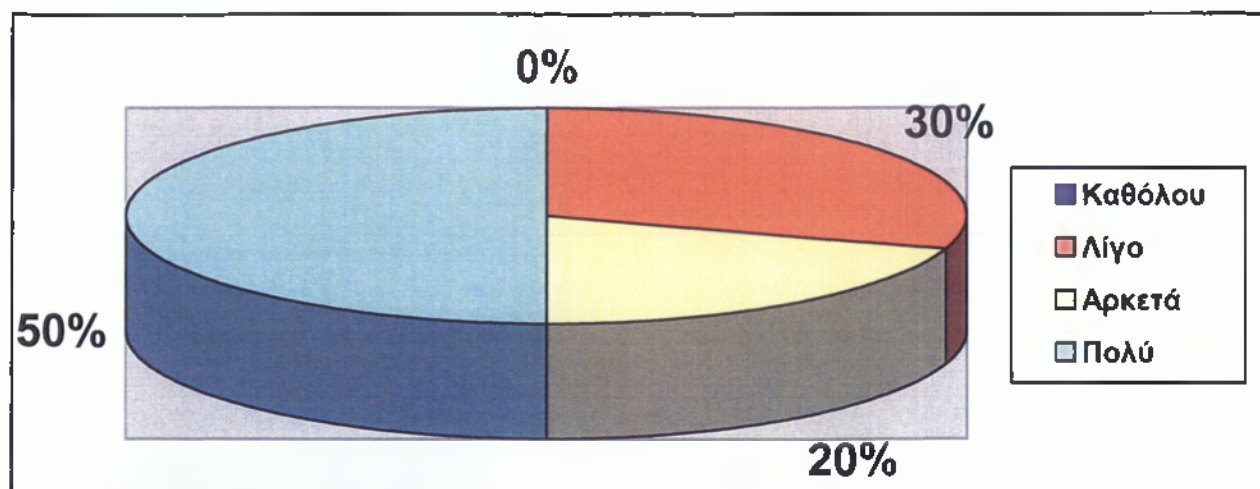


Πηγή: Προσωπική Έρευνα Πεδίου

Όπως φαίνεται στο διάγραμμα 1, το μεγαλύτερο ποσοστό πιστεύει ότι τα Τεχνολογικά Πάρκα στην Ελλάδα δεν επαρκούν για να ασκήσουν την πολιτική της έρευνας και της τεχνολογίας. Αιτία είναι το γεγονός ότι τα Τ.Π. που λειτουργούν σήμερα στην Ελλάδα, απευθύνεται το κάθε ένα απ' αυτά σε μία πολύ μεγάλη γεωγραφικά περιοχή.

Στην ερώτηση «Πιστεύεται ότι το Τ.Π. συμβάλει ουσιαστικά στην ανάπτυξη της καινοτομίας;», οι απαντήσεις που πήραμε αντιστοιχούν στα ποσοστά του παρακάτω διαγράμματος:

Διάγραμμα 2: Συμβολή Τ.Π. στην καινοτομία

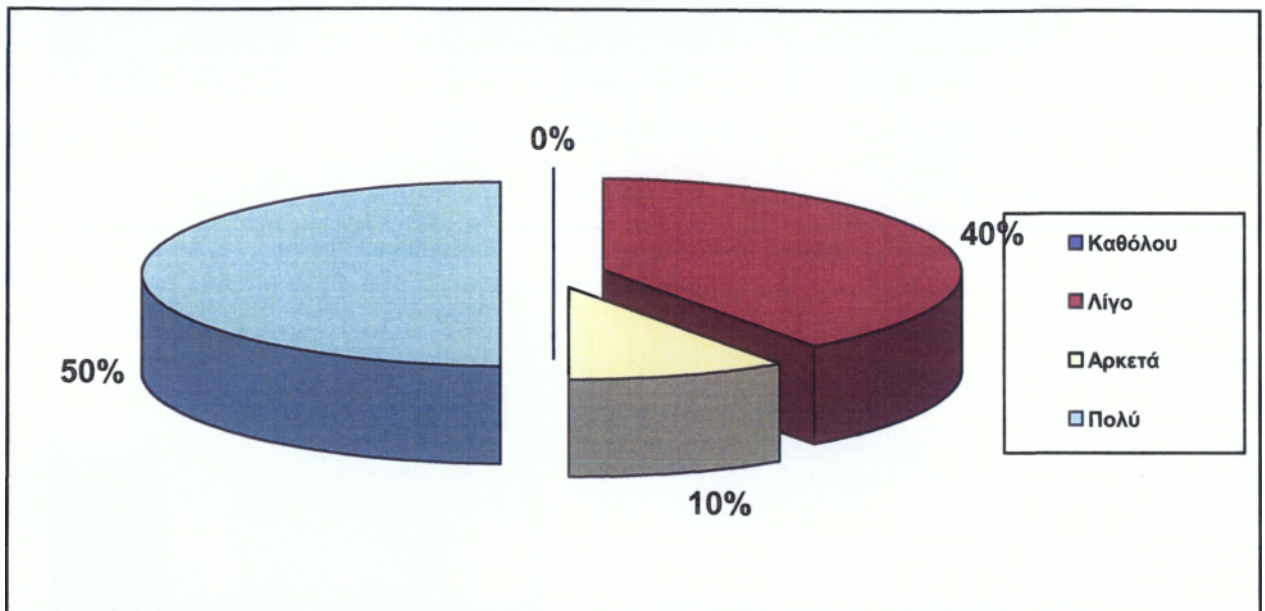


Πηγή: Προσωπική Έρευνα Πεδίου

Σύμφωνα με το διάγραμμα 2, παρατηρούμε ότι τα Τεχνολογικά Πάρκα συμβάλλουν σημαντικά στην ανάπτυξη της καινοτομίας με ποσοστό 70%.

Στην ερώτηση «Πιστεύεται ότι το Τ.Π.Θ. επιτελεί καθοριστικό ρόλο στη δημιουργία πόλου ανάπτυξης στην ευρύτερη περιοχή της Θεσσαλονίκης;» οι απαντήσεις που πήραμε αντιστοιχούν στα ποσοστά του παρακάτω διαγράμματος:

Διάγραμμα 3: Συμβολή Τ.Π.Θ. στη δημιουργία πόλου ανάπτυξης

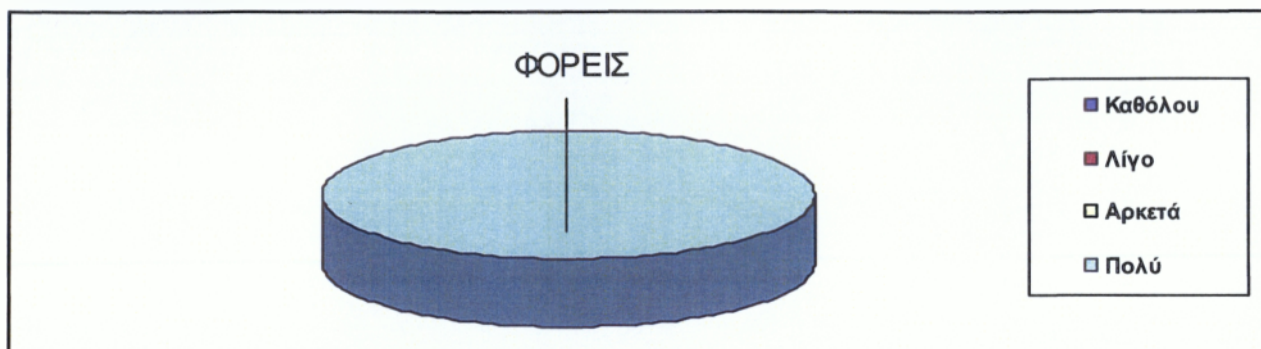


Πηγή: Προσωπική Έρευνα Πεδίου

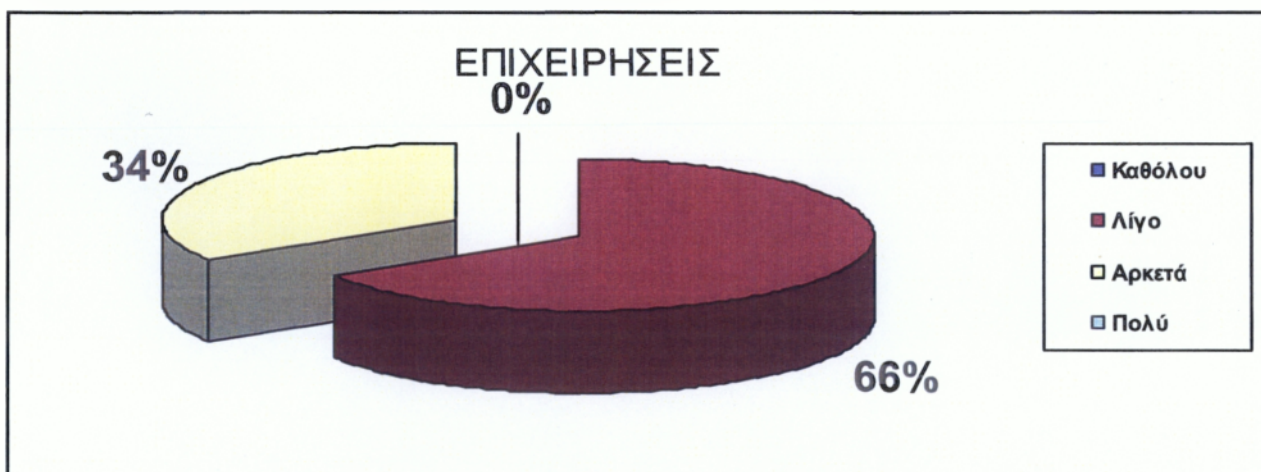
Σύμφωνα με το διάγραμμα το μεγαλύτερο ποσοστό πιστεύει ότι το Τ.Π.Θ. δημιουργεί πόλο ανάπτυξης.

Στην ερώτηση «Θεωρείται ότι το Τ.Π.Θ. έχει προσεγγίσει τους στόχους λειτουργίας του;» οι απαντήσεις που πήραμε αντιστοιχούν στα ποσοστά των παρακάτω διαγραμμάτων:

Διάγραμμα 4α: Προσέγγιση στόχων Τ.Π.Θ.



Διάγραμμα 4β: Προσέγγιση στόχων Τ.Π.Θ.

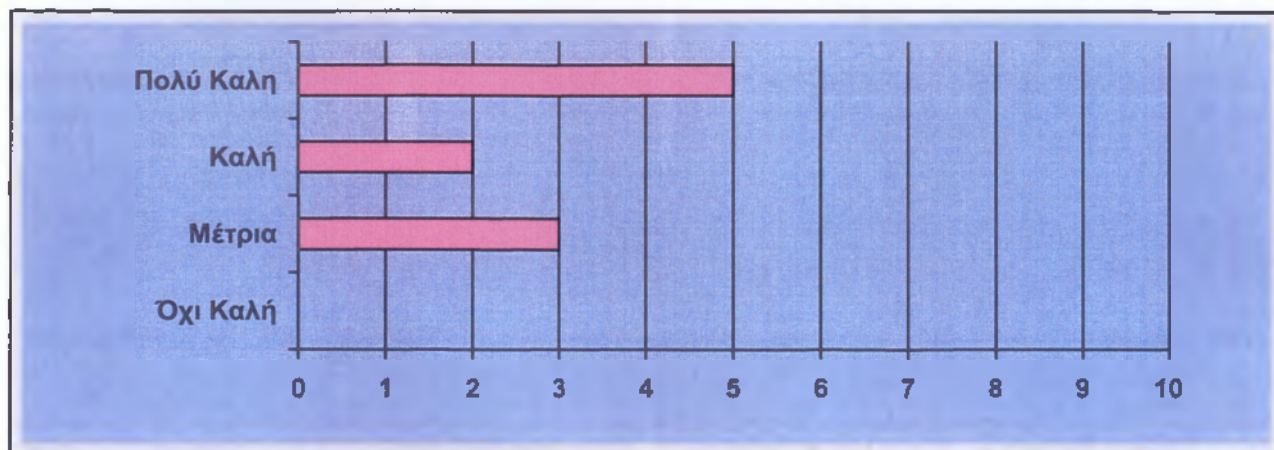


Πηγή: Προσωπική Έρευνα Πεδίου

Με μια γρήγορη ματιά στα παραπάνω διαγράμματα, αντιλαμβάνεται κανείς την μεγάλη απόκλιση για την αντίληψη που έχουν οι φορείς και οι επιχειρήσεις για το αν το Τ.Π.Θ. πέτυχε τους στόχους του. Αυτό οφείλεται από την πλευρά των φορέων στη καλή συνεργασία που έχουν για την υλοποίηση διάφορων προγραμμάτων και στη βοήθεια που τους παρέχει το Τ.Π.Θ. για την υλοποίηση των στόχων τους. Από την άλλη πλευρά όμως οι επιχειρήσεις προσδοκούν από το Τ.Π.Θ. τη μεταφορά τεχνολογίας και τη διάχυση της καινοτομίας, η οποία παράγεται από το Τ.Π.Θ., όμως λόγω των προβλημάτων που αναφέρονται σε παρακάτω διάγραμμα δεν επιτυγχάνεται.

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

Διάγραμμα 5α: Συνεργασία με το Τ.Π.Θ.



Πηγή: Προσωπική Έρευνα Πεδίου

Όλοι οι φορείς απάντησαν ότι η συνεργασία με το Τ.Π.Θ. είναι πολύ καλή. Τα προβλήματα που δεν επιτρέπουν την άριστη συνεργασία του Τ.Π.Θ. με τις επιχειρήσεις αποτυπώνονται στο επόμενο διάγραμμα.

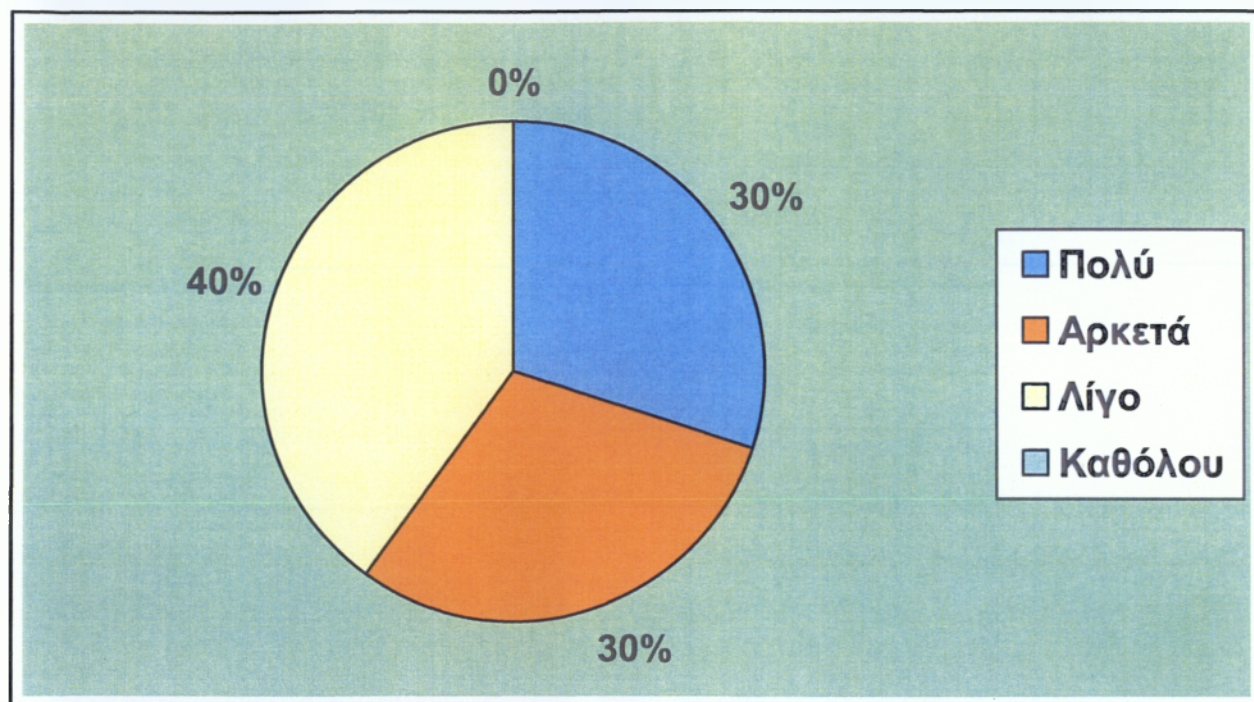
Διάγραμμα 5β: Προβλήματα στη συνεργασία με το Τ.Π.Θ.



Πηγή: Προσωπική Έρευνα Πεδίου

Στην ερώτηση «Το Τ.Π.Θ. μπορεί να επιτελέσει ένα ευρύτερο ρόλο στον Ευρωπαϊκό ή και διεθνή χώρο;» οι απαντήσεις που πήραμε αντιστοιχούν στα ποσοστά του παρακάτω διαγράμματος:

Διάγραμμα 6: Συμβολή του ρόλου του Τ.Π.Θ. στον Ευρωπαϊκό και διεθνή χώρο.



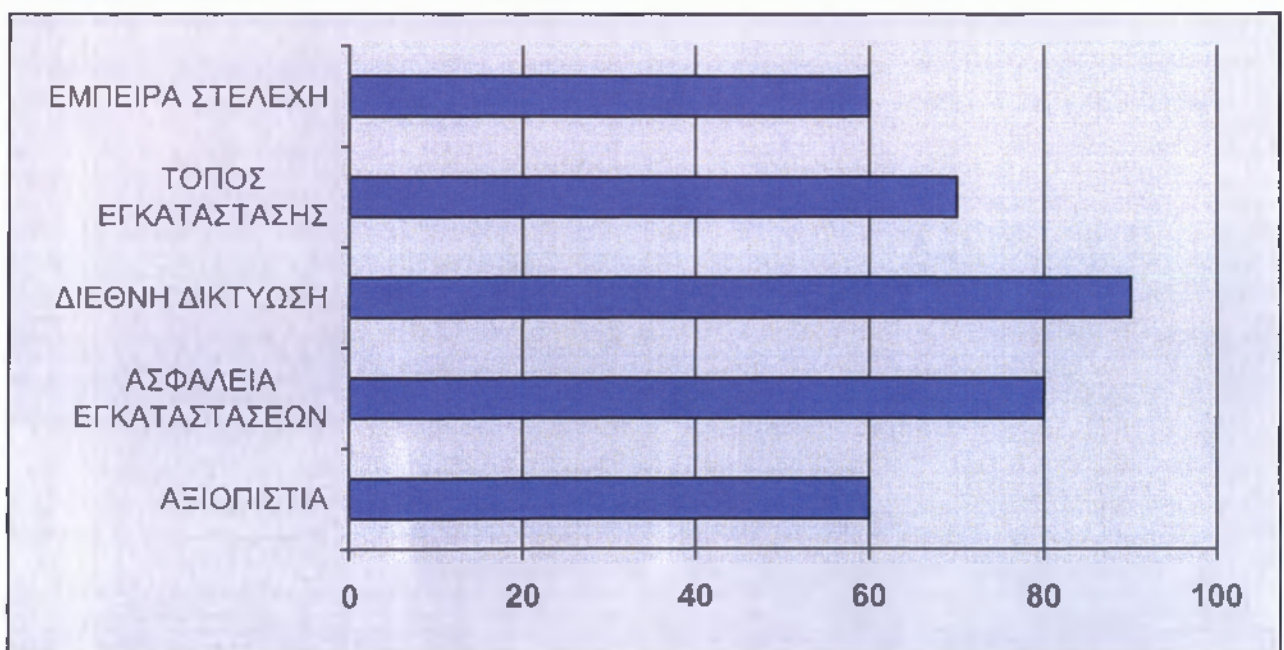
Πηγή: Προσωπική Έρευνα Πεδίου

Το συμπέρασμα που προκύπτει από αυτό το διάγραμμα είναι αρνητικό αφού ένα μεγάλο ποσοστό, το 40% των ερωτηθέντων, πιστεύει ότι το Τ.Π.Θ. δεν μπορεί να επιτελέσει έναν ευρύτερο ρόλο στον διεθνή χώρο.

Στην ερώτηση «Ιεραρχείστε τα βασικά προβλήματα που εντοπίζετε στη λειτουργία του Τ.Π.Θ.» οι ερωτηθέντες απάντησαν τα ίδια προβλήματα που αντιμετωπίζουν και στην συνεργασία του με αυτό, όπως φαίνεται στο διάγραμμα 5β και σχετίζονται με τις υπηρεσίες του Τεχνολογικού Πάρκου, με τις υποδομές και το προσωπικό του.

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

Διάγραμμα 7: Πλεονεκτήματα του Τ.Π.Θ.



Πηγή: Προσωπική Έρευνα Πεδίου

Σε αυτή την ερώτηση το 90% θεωρεί ότι η διεθνή δικτύωση είναι το μεγαλύτερο πλεονέκτημα του Πάρκου, το 80% η ασφάλεια των εγκαταστάσεων, το 70% ο τόπος εγκατάστασης και το 60% πιστεύει ότι τα πλεονεκτήματα του πάρκου είναι τα στελέχη και η αξιοπιστία του.

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 μας, 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., ο τομέας αυτός βρίσκεται ακόμα σε πρωταρχικό στάδιο.

Ένα δεύτερο συμπέρασμα είναι ότι η ίδρυση του Τ.Π. στη Θεσσαλονίκη, κατάφερε να δημιουργήσει πόλο ανάπτυξης στην περιοχή της Ανατολικής Θεσσαλονίκης. Η περιοχή της Θέρμης που ήταν χώρος αγροτικών δραστηριοτήτων, αρχίζει σταδιακά να μετατρέπεται σε χώρο υποδοχής επιχειρήσεων και οργανισμών του τριτογενή τομέα. Γύρω από το Τ.Π.Θ. εγκαταστάθηκαν δύο ιδιωτικές θερμοκοιτίδες, η Θέρμη Α.Ε. και η I4G, η Τεχνόπολις Α.Ε. που δημιουργήθηκε από την ένωση πληροφοριακών, το Τεχνολογικό Μουσείο και το Ευρωπαϊκό Κέντρο Συνεχούς Εκπαίδευσης και Επιμόρφωσης CEDEFOP. Σε αυτό το σημείο δεν πρέπει να παραλείψουμε ότι στην περιοχή αυτή υπήρχε ήδη η Αμερικάνικη Γεωργική Σχολή, η οποία αργότερα σε συνεργασία με το Γεωργικό και Βιομηχανικό Ινστιτούτο Θεσσαλονίκης ίδρυσε την Αγρόπολη, και το Αγρόκτημα του Α.Π.Θ. στο οποίο έχει την έδρα του το URENIO.

Το Τ.Π.Θ. όπως αναφέραμε στο κεφάλαιο 4.1. της εργασίας μας, συνδέεται άμεσα με τους κρατικούς φορείς. Η ίδρυσή του δεν θα ήταν εφικτή αν δεν υπήρχε η θετική βούληση και υποστήριξη από τις Τοπικές Αρχές. Σημαντικός παράγοντας για τη

δημιουργία πόλου ανάπτυξης στην Ανατολική Θεσσαλονίκη ήταν ο ίδιος ο δήμος Θέρμης, ο οποίος πίστεψε στην σπουδαιότητα της Ε&Α και προχώρησε σε ανάλογες ενέργειες, όπως στο να παραχωρήσει ένα οικόπεδο για την μετεγκατάσταση του Τεχνολογικού Μουσείου στην περιοχή.

Ένα άλλο εμφανές συμπέρασμα είναι ότι τα Τ.Π. συμβάλουν σημαντικά στην ανάπτυξη της καινοτομίας, μιας και όπως αναφέραμε είναι από τους λίγους οργανισμούς που ασχολούνται με την έρευνα και την ανάπτυξη. Πιο συγκεκριμένα το Τ.Π.Θ. όπως βλέπουμε και στο Διάγραμμα 3 του προηγούμενου κεφαλαίου έχει καταφέρει να συνεργαστεί άριστα με τους φορείς του ίδιου τομέα (Γ.Γ.Ε.Τ., URENIO, Ε.Κ.Ε.Τ.Α.). Ένα άλλο σημείο από το οποίο οδηγούμαστε σε αυτό το συμπέρασμα, είναι η επιτυχημένη υλοποίηση των προγραμμάτων Ε&Α σε συνεργασία με τους παραπάνω 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 ανταγωνιστικότητας τους με αποτέλεσμα την βιωσιμότητάς τους.

Ένα τελευταίο αρνητικό όμως συμπέρασμα στο οποίο οδηγηθήκαμε από την συνέντευξη και την συμπλήρωση των ερωτηματολογίων από τις επιχειρήσεις, είναι ότι το Τ.Π.Θ. 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 Τ.Π. και παρέχει στις επιχειρήσεις, όμως λόγω των προβλημάτων του 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 των υπηρεσιών.

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

Τελειώνοντας την εργασία μας θεωρήσαμε σκόπιμο να προτείνουμε κάποιες ιδέες για την καλύτερη λειτουργία του Τ.Π.Θ. 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 μας βασίζονται στην επίλυση αυτών των προβλημάτων.

Η άμεση ενίσχυση και βελτίωση των υπηρεσιών του Τ.Π.Θ. κρίνεται αναγκαία για την εξομάλυνση των σχέσεων του Πάρκου με τις επιχειρήσεις. Οι συμβουλευτικές υπηρεσίες που προσφέρει το Πάρκο γίνονται μέσω εξωτερικών συνεργατών. Μία λύση θα ήταν η δημιουργία ενός τμήματος συμβουλευτικών υπηρεσιών με εξειδικευμένο προσωπικό ή η συχνότερη επαφή των συμβούλων με τις επιχειρήσεις αναλαμβάνοντας το κόστος το ίδιο το Πάρκο.

Ο λόγος που οι επιχειρήσεις απευθύνονται στη θερμοκοιτίδα του Τεχνολογικού Πάρκου είναι η πρόσβαση σε κατάλληλες υποδομές. Όταν δημιουργήθηκε το Τ.Π.Θ. είχε τις απαραίτητες εγκαταστάσεις για την υποβοήθηση των επιχειρήσεων. Με το πέρασμα όμως του χρόνου και τις συνεχείς εξελίξεις της τεχνολογίας δημιουργήθηκαν νέες ανάγκες τις οποίες πρέπει να ενσωματώσει στις υπάρχουσες υποδομές και των εξοπλισμό του. Μια λύση για την εξεύρεση χρημάτων θα ήταν η προσπάθεια του Τεχνολογικού Πάρκου να ενταχθεί σε κάποια χρηματοδότηση από το Π.Ε.Π. Κεντρικής Μακεδονίας “κατεβάζοντας” σχετική πρόταση. Ο άξονας που είναι συναφείς με το αντικείμενο του Τ.Π. είναι ο *ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 1: «Ανάδειξη του Μητροπολιτικού ρόλου της Θεσσαλονίκης και ενθάρρυνση της καινοτομίας και της επιχειρηματικότητας»* και συγκεκριμένα το *Μέτρο 1.2. «Υποδομές Έρευνας και Ανάπτυξης»* και το *Μέτρο 1.3 «Υποστήριξη καινοτομίας και επιχειρηματικότητας»*

Σημαντικό πρόβλημα που αντιμετωπίζουν οι νέες επιχειρήσεις που θέλουν να ασχοληθούν με την παραγωγή καινοτόμων προϊόντων είναι η έλλειψη οικονομικών πόρων. Μία πρόταση λοιπόν προς το Τ.Π.Θ. είναι η συμμετοχή του στο μετοχικό κεφάλαιο των επιχειρήσεων.

Η παραγωγή καινοτόμων προϊόντων, η απορρόφηση τους από την αγορά και η ανάλυση των αποτελεσμάτων που απορρέουν από τον αντίκτυπο τους στο

καταναλωτικό κοινό, είναι μια χρονοβόρα διαδικασία. Ο μικρός χρόνος παραμονής των επιχειρήσεων στη θερμοκοιτίδα δεν επιτρέπει να ολοκληρωθεί η παραπάνω διαδικασία με αποτέλεσμα πολλές επιχειρήσεις να μην εκπληρώνουν τους στόχους τους. Ο μέγιστος χρόνος παραμονής μιας επιχείρησης στην θερμοκοιτίδα του Πάρκου είναι μόλις δυο χρόνια. Γι' αυτό το λόγο πιστεύουμε πως είναι απαραίτητη η ανάπτυξη μακροχρόνιων δεσμών των επιχειρήσεων με το Τ.Π.Θ. και η εγκατάσταση των επιχειρήσεων στην θερμοκοιτίδα για τουλάχιστον μια 5ετία.

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. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΕ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ ΚΑΙ ΣΥΜΠΛΕΓΜΑΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΕΠΙΜ. ΚΟΜΝΗΝΟΣ ΝΙΚΟΣ, ΚΥΡΓΙΑΦΙΝΗ ΛΙΝΑ, ΣΕΦΕΡΤΖΗ ΕΛΕΝΑ, ΕΚΔΟΣΕΙΣ GUTENBERG, ΑΘΗΝΑ 2001
4. ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΟΣ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΚΑΙ ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ, ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ, ΑΘΗΝΑ.
5. ΙΠΑ, ΤΕΧΝΟΠΟΛΕΙΣ ΝΕΟ ΜΕΣΟ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ, ΕΠΙΜ. ΝΤ ΚΥΛΠΑΣΗ-Μ. ΝΙΚΗΤΑΡΙΔΗΣ, ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ, ΑΘΗΝΑ 1996
6. ΙΠΑ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΗΝ ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ, ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΠΑΖΗΣΗ, ΑΘΗΝΑ 2001
7. ΣΤΑΥΡΟΥ ΠΕΤΡΟΣ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΚΑΙ CUSTERS,,ΙΑΠΑΔ, ΑΘΗΝΑ 2002
8. ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ, ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ, ΑΘΗΝΑ, 2003
9. ΕΝΗΜΕΡΩΤΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ, Ε.Κ.Ε.Τ.Α., ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2004
10. ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ, ΠΡΑΣΙΝΗ ΒΙΒΛΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ
11. <http://www.techpath.gr/>
12. <http://www.certh.gr>
13. <http://www.urenio.org/el/>
14. <http://www.sbbe.gr/>

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

HIRC	Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας
RIS+	Περιφερειακή Στρατηγική Καινοτομίας
RTP	Περιφερειακό Τεχνολογικό Πρόγραμμα
UKSPA	United Kingdom Science Park Association
URENIO	Ερευνητική Μονάδα Αστικής και Περιφερειακής Καινοτομίας
A.E.	Ανώνυμη Εταιρεία
A.Π.Θ.	Αριστοτέλειο Έρευνας και Τεχνολογίας
Γ'ΚΠΣ	3 ^ο Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης
E & A	Έρευνα και Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
ΒΙ.ΠΕ.Θ.	Βιομηχανική Περιοχή Θεσσαλονίκης
Γ.Γ.Ε.Τ.	Γενική Γραμματεία Ανάπτυξη
E & T	Έρευνα και Τεχνολογία
Ε.Δ.Α.Π.	Εταιρεία Διαχείρισης και Ανάπτυξης Πάρκου
Ε.Ε.	Ευρωπαϊκή Ένωση
Ε.Κ.Ε.Τ.Α.	Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης
Ε.Κ.Π.Ε	Ευρωπαϊκό Κέντρο Πληροφοριών για Επιχειρήσεις
Ε.Ο.ΜΜΕΧ	Ελληνικός Οργανισμός Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων
Ε.Π.	Επιστημονικό Πάρκο
Ε.Π.	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ε.Π.Ε.Τ.	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Έρευνας και Τεχνολογίας
Ε.Π.Π.	Επιστημονικό Πάρκο Πάτρας
Ε.Τ.Π.Α.	Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
Ε.ΤΕ.Π.Η	Επιστημονικό και Τεχνολογικό Πάρκο Ηπείρου
Η.Β.Δ.	Ηλεκτρονικές Βάσεις Δεδομένων
Ι.ΜΕΤ.	Ινστιτούτο Μεταφορών
Ι.Π.ΤΗΛ.	Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεματικής
Ι.Τ.Ε.	Ιδρύμα Τεχνολογίας και Έρευνας
Ι.Τ.Ε.Σ.Κ.	Ινστιτούτο Τεχνολογίας και Εφαρμογών Στερεών Καυσίμων
Ι.Τ.ΧΗ.Δ.	Ινστιτούτο Τεχνικής Χημικών Διεργασιών
ΙΝ.Α	Ινστιτούτο Αγροβιοτεχνολογία

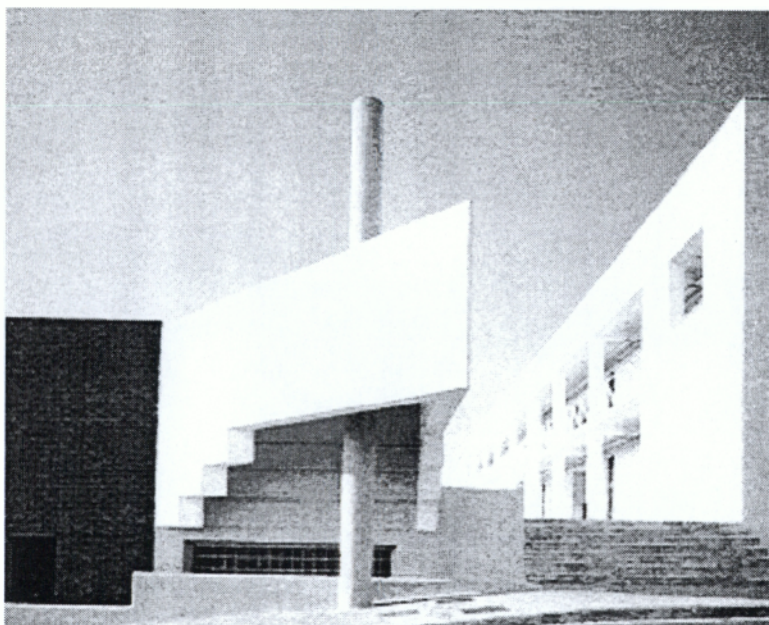
Κ.Ε.Κ.	Κεφάλαια Επιχειρηματικού Κινδύνου
Κ.Μ.Τ.	Κέντρο Μεταφοράς Τεχνολογίας
Μ.Κ.Τ.Δ.Ε.	Μονάδα Καινοτομικών Τεχνικών Διοίκησης Επιχειρήσεων
ΜΜΕ	Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις
ΝΑ	Νοτιοανατολική
Π.Κ.Μ.	Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας
ΠΕΠ.	Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
ΠΠ	Πρόγραμμα – Πλαίσιο
Σ.Β.Β.Ε.	Σύλλογος Βιομηχάνων Βορείου Ελλάδος
Τ.Π.	Τεχνολογικά Πάρκα
Τ.Π.Θ	Τεχνολογικό Πάρκο Θεσσαλονίκης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ



Τεχνολογικό Πάρκο Θεσσαλονίκης

**ΑΙΤΗΣΗ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΟΙΤΙΔΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ
ΤΟΥ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**



ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

Επωνυμία	
Διεύθυνση	
Τηλέφωνο-Fax	
E-mail	
Υπεύθυνος	
Θέση	

1. Τομέας στον οποίο απευθύνεται η επιχείρησή σας

Πρωτογενής

Δευτερογενής

Τριτογενής

2. Επιχειρηματικό κλάδο που απευθύνεται η επιχείρησή σας

Υλικά /Χημικά προϊόντα

Τρόφιμα Ποτά

Κλωστοϋφαντουργία

Άλλο Προσδιορίσατε

3. Αριθμός εργαζομένων στην επιχείρησή σας

0-10

10-50

50-100

101+

4. Η επιχείρησή σας εμπλέκεται σε θέματα Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης (E & TA)

ΝΑΙ (υπάρχει αρμόδιο τμήμα E & TA που απασχολείάτομα)

ΝΑΙ (αλλά δεν υπάρχει αρμόδιο τμήμα E & TA)

ΟΧΙ Επειδή

Δεν θεωρείται απαραίτητο για την ανταγωνιστικότητα των προϊόντων της εταιρίας

Δεν έχει δοθεί ευκαιρία

Δεν έχει προβλεφθεί η οικονομική υποστήριξη

Άλλο (προσδιορίσατε).....

5. Προβλέπετε ότι στο μέλλον θα ασχοληθείτε με θέματα E & TA

OXI (Αν ΟΧΙ αιτιολογήστε την απάντησή σας).....

.....

.....

ΝΑΙ Προβλέπετε επέκταση των εγκαταστάσεων ή των δραστηριοτήτων E & TA της εταιρίας σας;

OXI

ΝΑΙ στον ίδιο χώρο αλλού στην Ελλάδα

Ευρώπη Αλλού.....

6. Ποιοι τομείς E & TA σας απασχολούν αυτή τη στιγμή και ποιοι νομίζετε ότι θα σας απασχολήσουν στο μέλλον; (Χρησιμοποιήστε τους τομείς εξειδίκευσης του παραρτήματος).

	Τώρα	Μέλλον
Βελτίωση προϊόντων με βάση υψηλότερα standards που θέτει η επιχείρηση <input type="checkbox"/> η αγορά <input type="checkbox"/> η νομοθεσία <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Σχεδιασμός και εξέλιξη νέων προϊόντων	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Εφαρμογή νέων τεχνολογιών	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Προσομοίωση παραγωγικής διαδικασίας	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Βελτίωση των διαδικασιών ποιοτικού ελέγχου	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Διακρίβωση εξοπλισμού - μετρήσεις - μετρολογία	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Παροχή συμβουλών για το στήσιμο εργαστηρίων πιλοτικών μονάδων μέσα-έξω από την επιχείρηση	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Διάθεση αποβλήτων	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Εξοικονόμηση ενέργειας	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Οργάνωση της διάθεσης /προώθησης των προϊόντων	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Άλλος (Προσδιορίσατε)		

.....

7. Τι συγκεκριμένες δραστηριότητες έχετε / θα θέλατε να αναπτύξετε σ' αυτούς τους τομείς.

Πιλοτικές μονάδες

Τώρα

.....
.....
.....
.....

Στο μέλλον

.....
.....
.....

Εργαστήρια

Τώρα

.....
.....
.....
.....

Στο μέλλον

.....
.....
.....

Υπηρεσίες

Τώρα

.....
.....
.....
.....

Στο μέλλον

.....
.....
.....

8. Από ποιους πόρους χρηματοδοτήσατε την τελευταία δραστηριότητά σας στον τομέα Ε & ΤΑ (ποσοστιαία)

- Κεφάλαια επιχείρησης
- Κεφάλαια ερευνητικών φορέων
- Χρηματοδότηση από Δημόσιο
- Χρηματοδότηση Ευρωπαϊκής Ένωσης
- Άλλο (προσδιορίσατε)

9. Συμμετέχει η επιχείρησή σας σε έργα συνεργατικής έρευνας όπως αυτά του Κοινοτικού Πλαισίου για την Ε & ΤΑ και σε ποια:

.....
.....
.....

10. Αναπτύξετε σε κείμενο μέχρι 3 σελίδες τις δραστηριότητες που πρόκειται να αναπτύξετε στους χώρους του Τεχνολογικού Πάρκου Θεσσαλονίκης.

Ειδικότερη έμφαση να δοθεί στα παραπάνω:

- Προϊόν ή υπηρεσία που πρόκειται να αναπτυχθεί
- Τεκμηρίωση της τεχνολογίας σε εθνικό και διεθνές επίπεδο
- Εκτίμηση των αναγκών της αγοράς τόσο της Ελληνικής όσο και των γειτονικών χωρών
- Απαιτούμενη υποδομή για υλοποίηση τεχνολογικών στόχων
- Χρονοδιάγραμμα
- Εκτίμηση απαιτούμενης δαπάνης
- Εκτίμηση πιθανών εσόδων από πώληση προϊόντων ή υπηρεσιών
- Ισολογισμούς της εταιρίας σας για τα τελευταία 3 χρόνια
(Ισχύει για λειτουργούσες επιχειρήσεις)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Από τον πίνακα περιεχομένων που ακολουθεί επιλέξτε τη γενική περιοχή Ερευνητικής Δραστηριότητας και στη συνέχεια σημειώστε στο αντίστοιχο τετραγωνίδιο στις επιμέρους περιοχές που σας ενδιαφέρουν.

Κώδικες Ταξινόμησης Τεχνολογίας

Περιεχόμενα

Βιολογία, Βιοτεχνολογία.....	9
Ενεργειακές Τεχνολογίες.....	10
Περιβαντολογικές Ενέργειες	11
Τεχνολογίες Πληροφορικής - Τηλεπικοινωνιών.....	12
Βασικές Βιομηχανικές Τεχνολογίες	13
Βιομηχανικές Τεχνολογίες κατά Τομείς.....	14
Παραγωγή και Επεξεργασία Υλικών	15

Βιολογία,Βιοτεχνολογία

10. Γεωργία

- 100. Γεωργική Μηχανική
- 101. Αναπαραγωγή Ζώων /Φυτών
- 102. Κτηνοτροφία
- 103. Δασοπονία
- 104. Φυτοκομεία

11. Εμβιομηχανική

- 110. Βιομηχανολογία
- 111. Βιοϊατρική Μηχανική
 - 1110 Φαρμακευτικά
- 112. Βιομηχανική Μηχανική
- 113. Βιοφυτική Μηχανική
- 114. Γενετική Μηχανική
 - 1140 Τεχνολογίες Ανάμιξης Γονιδίων
- 1141. Μονοχωνικά Αντισώματα & Υβριδώματα

12. Βιολογία

- 120. Βιοϋλικά
- 121. Βιοϊατρική
- 122. Μικροβιολογία
- 123. Μοριακή Βιολογία
- 124. Φυσικά Προϊόντα

13. Τεχνολογία Αλιείας

- 130. Υδροκαλλιέργειες
- 131. Ψάρεμα με πετονιά
- 132. Ψάρεμα με δοχεία

14. Τεχνολογία Υγείας

- 140. Οδοντιατρική Μηχανική
- 141. Διαγνωστική Τεχνολογία
- 142. Ιατρική Μηχανική
 - 1420. Ιατρικά Ηλεκτρονικά
 - 1421. Ιατρικά Εργαστήρια
 - 1422. Ιατρική Απεικόνιση
 - 1423. Τεχνολογία Ιατρικών Λείζερ
- 143. Μικροβιολογική Τεχνολογία
- 144. Τεχνολογία για τον Έλεγχο των Επιδημιών
- 145. Τεχνολογία Ακτινοβολίας

Ενεργειακές Τεχνολογίες

20. Συμπύεση και Ανάφλεξη

- 200. Υγροποιημένη Καύσις Κλίνης
- 201. Τεχνολογία Καυσίμων
- 202. Τεχνολογία Αποτέφρωσης
- 203. Μέθοδος Πυρο-Μηχανικής

21. Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας

- 210. Συνδιασμένη Θερμότητα & Ισχύς
- 211. Τεχνολογίες Συνδιασμένου Κύκλου
- 212. Μετάδοση Ηλεκτρικής Ισχύς
- 213. Μαγνητουδροδυναμική Τεχνολογία
- 214. Πυρηνική Διάσπαση
- 215. Πυρηνική Τήξη

22. Διατήρηση Ενέργειας

- 220. Αεριοποίησης
- 221. Υγροποίησης
- 222. Ανάκτηση Αερίου από Απόβλητα

23. Εξοικονόμηση Ενέργειας

- 230. Θερμομηχανική
- 231. Θέρμανση/Ψήξη/Κλιματισμός
- 232. Αντλίες Θερμότητας
- 233. Ανάκτηση Θερμότητας

24. Αποθήκευση Ενέργειας

- 240. Συσσωρευτές
- 241. Κυψελίδες Καυσίμων
- 242. Χειρισμός Καυσίμου
- 243. Αποθήκευση Καυσίμων

25. Τεχνολογίες Εξερεύνησης Πετρελαίου & Αερίου

- 250. Τεχνολογίες Διάτρησης και Εξαγωγής
- 251. Τεχνολογίες Εξερεύνησης
- 252. Τεχνολογίες από την Ξηρά προς Θάλασσα

26. Τεχνολογίες Ανανέωσης Ενέργειας

- 260. Βιομάζα
- 261. Απόδοση Ενέργειας
- 262. Γεωθερμική Ενέργεια
- 263. Υδροηλεκτρική Ισχύς
- 264. Ηλιακή Ενέργεια
 - 2640. Φωτοβολτάνια
 - 2641. Ηλιακή Αρχιτεκτονική
 - 2642. Θερμική Ηλιακή Ενέργεια
- 265. Ενέργεια Κυμάτων
- 266. Αιολική Ενέργεια

Περιβαντολογικές Ενέργειες

30. Βιομηχανική Μηχανική

300. Βιοαισθητήρες

31. Τεχνολογίες Καθαρισμού

310. Τεχνολογίες Κλειστού Κύκλου

311. Διατήρηση

3110. Διατήρηση Εδάφους

3111. Διατήρηση Αγρίων Μορφών Ζωής

3112. Τεχνολογίες Αντισουλφούρωσης

32. Περιβαλλοντικός Έλεγχος

320. Οικολογία

3200. Εξομοίωση / Μοντελοποίηση

Οικοσυστημάτων

321. Διατήρηση /Αξιολόγηση Πόρων

33. Θαλάσσιες Τεχνολογίες

348. Έλεγχος Ρύπανσης

340. Έλεγχος Ατμοσφαιρικής Ρύπανσης

3400. Έλεγχος Αέρα

341. Αντιμολυσματικές Τεχνολογίες

342. Έλεγχος Πετρελαϊκής Μόλυνσης

343. Έλεγχος Θορύβου

349. Καθαρισμοί Νερού

350. Μηχανική Φρέσκου Νερού

351. Χειρισμός Ραδιενεργών Αποβλήτων

352. Επεξεργασία /Καθαρισμός Αποβλήτων
Νερού

36. Τεχνολογίες προστασίας

360. Προστασία από Ραδιενέργεια

37. Διαχείριση Κατεργασίας

Αποβλήτων

370. Χειρισμός Ραδιενεργών Αποβλήτων

371. Τεχνολογίες Ανακύκλωσης

Τεχνολογίες Πληροφορικής -

Τηλεπικοινωνιών

40. CAD/CAE/CAM/CIM Τεχνολογίες

- 400. Σχεδιασμός με τη βοήθεια Υπολογιστή
- 401. Μελέτη με τη βοήθεια Μηχανικού Υπολογιστή
- 402. Βιομηχανική Παραγωγή με βοήθεια Υπολογιστή
- 403. Ολοκλήρωση Βιομηχανικής Παραγωγής με βοήθεια Υπολογιστή

41. Τεχνολογία Κωδικοποίησης - Αποκωδικοποίησης

42. Hardware H/Y

- 420. Αρχιτεκτονική Υπολογιστών
 - 4200. Μηχανική Νευρωνικών Δικτύων
 - 4201. Παράλληλες Δομές
- 421. Γραφικά Υπολογιστών
- 422. Τεχνολογία Ολοκληρωμένων Κυκλωμάτων
- 423. Τεχνολογία Ολοκληρωμένων Δικτύων
- 424. Mainframe & Υπολογιστές για Επιστημονικές Εργασίες
- 425. Τεχνολογίες Μνήμης
 - 4250. Ανάκτηση Πληροφοριών
 - 4251. Αποθήκευση Πληροφοριών
 - 42510. Μαγνητική αποθήκευση
 - 42511. Οπτική αποθήκευση
- 426. Μικροϋπολογιστές
- 427. Οπτική Επεξεργασία με Υπολογιστές
 - 4270. Επεξεργασία Εικόνας
 - 4271. Τεχνολογίες Τηλεαισθητικής
 - 4272. Τεχνολογίες Ανίχνευσης
 - 42720. Τεχνολογίες Αναγνώρισης Οχημάτων
- 428. Επεξεργασία Ομιλίας
 - 4280. Αναγνώριση Φωνής
 - 4281. Σύνθεση Φωνής
- 429. Ασφάλεια Συστημάτων

43. Λογισμικό Υπολογιστών

- 430. Εφαρμογές Λογισμικού
 - 4300. Επιχειρήσεις και Γραφείο
 - 4301. Σπίτι
 - 4302. Εκπαίδευση
 - 4303. Παραγωγή
 - 4304. Ιατρική / Υγεία
 - 4305. Τράπεζες / Ιδρύματα Χρηματοδότησης
 - 4306. Ολοκληρωμένο Λογισμικό
 - 4307. 431. Τεχνητή Νοημοσύνη Έμπειρα Συστήματα
 - 4308. Συστήματα βασισμένα στην Γνώση
 - 4309. Φυσικές Γλώσσες

- 432. Βάση Δεδομένων
- 433. Επεξεργασία Δεδομένων
- 434. Τεχνολογίες Ασφάλειας Δεδομένων
- 435. Συστήματα Διεύθυνσης
- 436. Διεύθυνση Δικτύων
- 437. Προγραμματισμός & Γλώσσες Προγραμματισμού

44. Υπολογιστές Εκπαίδευσης

45. Τεχνολογίες Αυτοματισμού Γραφείου

46. Τηλεπικοινωνίες

- 460. Επικοινωνίες Μακρών Κυμάτων
- 461. Μετάδοση Πληροφοριών
 - 4610. Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο
- 462. Κινητή Επικοινωνία
- 463. Δορυφορική Επικοινωνία /Τεχνολογίες Κοινών Φορέων
- 464. Τηλεμετρία
- 465. Τεχνολογία Video

Βασικές Βιομηχανικές Τεχνολογίες

50. Συναρμολόγηση

51. Τεχνολογίες Συγχώνευσης-Ανάμειξης

52. Τεχνολογίες Καθαρισμού

520. Τεχνολογίες Διήθησης

521. Τεχνολογίες Διαχωρισμού

53. Ηλεκτρονικά

530. Τεχνολογίες Ακρόασης /Ακουστική

531. Ηλεκτρονικά Κυκλώματα

532. Ηλεκτρονικές Διατάξεις

533. Μικροηλεκτρονική

534. Επεξεργασία Σήματος

535. Υπεραγω

54. Υδραυλικά και Αερολογία

55. Βιομηχανική Λογιστική

550. Διοίκηση Εργασιών

551. Συντήρηση

552. Συσκευασία

553. Σχεδιασμοί Εργοστασίων

554. Μηχανική Παραγωγή

56. Μέτρηση και Έλεγχος

560. Αυτόματες Ηλεκτρονικές Μετρήσεις

561. Τεχνολογίες Ανίχνευσης

562. Μέτρηση Διεύθυνσης

563. Μετρήσεις Υδραυλικές /Αεριολογίας

564. Μέτρηση Μάζας

565. Έλεγχος Κατασκευής

566. Μηχανικές/Οπτικές/Ακουστικές Μετρήσεις

567. Έλεγχος Διαδικασίας/Παραγωγής/ Ποιότητας

568. Τεχνολογίες Αισθητήρων

569. Θερμικές Μετρήσεις

57. Εξόρυξη

570. Εξόρυξη

571. Γεωτρήσεις

58. Οπτική

580. Τεχνολογίες Laser

581. Φακοί και Καθρέπτες

582. Οπτοηλεκτρονικά

583. Φωτογραφία

59. Τεχνολογία Πλάσματος

Βιομηχανικές Τεχνολογίες κατά Τομείς

60. Χημική και Μηχανική Παραγωγή

- 600. Γεωργικά Χημικά
 - 6001. Λιπάσματα
 - 6002. Υβρίδια
- 601. Βασική και Συνθετική Χημεία
- 602. Ευγενή Χημικά
 - 6020. Καλλυντικά και Αρώματα
 - 60200. Ανάμιξη και Χρωματισμός
 - 60201. Απόσταξη
 - 60202. Εξαγωγή
 - 60203. Διάλυσης
- 603. Βιομηχανική Χημεία
- 604. Χρώματα και Χρωστικά
 - 6040. Επίχρισης (βάνιμο)
 - 6041. Βερνίκια
- 605. Πετροχημικές Τεχνολογίες
 - 6050. Μηχανική Σωληνώσεων Δεξαμενών
- 606. Χημικά Καθαρισμού (ραφίναρίσματος)

61. Τεχνολογίες Κατασκευών/ Οικοδομών

- 610. Αρχιτεκτονική
- 611. Συντήρηση Επισκευή
- 612. Υλικά Οικοδομής /Κατασκευών
- 613. Πολιτική Μηχανική
- 614. Τεχνολογίες Καταστροφών
- 615. Μηχανική και Δοκιμές
- 616. Στέγασης
- 617. Τεχνολογίες Μονώσεων
- 618. Διαχείριση Εξαρτημάτων
- 619. Σιδηρομηχανική

62. Ηλεκτρολογία και Παραγωγή

- 620. Αυτοματισμός
 - 6200. Έλεγχος Αυτόματης Όρασης
 - 6201. Ρομποτική
- 621. Ηλεκτρικές Συσκευές
- 622. Ηλεκτρικές μηχανές
- 623. Μηχανική Ηλεκτρική
- 624. Ηλεκτρομηχανική
- 625. Στατικοί Εναλλάκτες

63. Στατική Παραγωγή Φαγητού

- 630. Χρωματισμός και Καρυκεία
- 631. Παραγωγή Γαλακτοκομικών
- 632. Ζύμωση
 - 6320. Παρασκευή Μπύρας
 - 6321. Παρασκευή Κρασιού
- 633. Συντήρηση Τροφίμων
 - 6330. Κατάψυξη
 - 6331. Αποστείρωση
- 634. Παρασκευή Φαγητών
 - 6340. Ανάμιξη
 - 6341. Κοπή/Άλεση
 - 6342. Μαγείρεμα Θέρμανση/ Φούρνοι Μικροκυμάτων

64. Αθλητισμός και Ψυχαγωγία

65. Βιομηχανική Μηχανική και Παραγωγή

- 650. Βιομηχανικοί Σχεδιασμοί
 - 6500. Σχεδιασμός Προϊόντος
 - 6501. Αξιοπιστία και Ανάλυση Κινδύνου
 - 6502. Ανάλυση Αξίας
- 651. Βιομηχανικά Εξαρτήματα και Μηχανές
 - 6510. Διατάξεις Μηχανών
 - 6511. Μέρη Μηχανών /Εργαλεία
 - 65110. Αριθμητικός Έλεγχος Μηχανών
 - 6512. Μηχανές Παραγωγής
 - 6513. Μεταλλοακουστικές Μηχανές

66.

- 660. Τεχνολογίες Βραστήρων
- 661. Ρευστομηχανική
- 662. Λίπανση
- 663. Μικρομηχανική
- 664. Αντλίες/Βαλβίδες/Συμπιεσμένος Αέρας
- 665. Κατάψυξης
- 666. Θερμικές Τεχνολογίες
- 667. Μηχανο-Ηλεκτρονική

67. Εκτυπώσεις / Εκδόσεις

- 670. Φωτογραφικά
- 671. Αναπαραγωγή

68. Κλωστοϋφαντουργία

- 680. Κλωστοϋφαντουργικές Μηχανές
- 681. Διαδικασίες Κλωστοϋφαντουργικής

69. Μεταφορές

- 690. Αεροναυτική/Αεροπορία
- 691. Επιμελητεία
- 692. Αυτοκίνητα
 - 6920. Τεχνολογίες Μηχανών Συμπίεσης
 - 6921. Δυναμική Οχημάτων
- 693. Σιδηρόδρομοι
- 694. Δρόμοι
- 695. Ναυπηγήσεις

Παραγωγή και Επεξεργασία Υλικών

- 710. Κεραμικά
 - 7100. Συνθετικά Κεραμικά
- 711. Συνθετικά
 - 7110. Ελαφριά Κράματα
 - 7111. Σύνθετες Μεταλλικές Μήτρες
- 712. Πλαστικά
 - 7120. ***
 - 7121. Συνθετικά
 - 7122. Διαμόρφωση/Διάπλαση
 - 7123. Μονογραφικά
 - 7124. Πολυμερή
 - 71240. Σύνθετες Μήτρες Πολυμερών

- 72. Μεταλλουργία**
 - 720. Τεχνολογίες Συγκόλλησης
 - 721. Χυτήρια /Καλούπωμα
 - 722. Μορφοποίηση Μετάλλου
 - 7220. Παραγωγή Αερίου
 - 7221. Μορφοποίηση Ρευστής/
Υγρής Κατάστασης
 - 7222. Μορφοποίηση Στερεάς Κατάστασης
 - 723. Επιμετάλλωση
 - 724. Μεταλλουργία Σχετική με Μη-Σίδηρο
 - 725. Επεξεργασία Φλοιδών Μετάλλου
 - 726. Επιφανειακή Κατεργασία
 - 727. Θερμική Κατεργασία
 - 728. Ηλεκτροσυγκόλληση



ΦΟΡΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ



ΣΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΜΜΕ ΤΡΟΦΙΜΩΝ SARA

Τεχνολογικό Πάρκο
Θεσσαλονίκης

1.1. Προσωπικές πληροφορίες			
Όνομα			
Επίθετο			
Θέση στην επιχείρηση			

1.2. Εταιρικές πληροφορίες			
Όνομα επιχείρησης			
Διεύθυνση			
Πόλη		TK:	
Χώρα	Ελλάδα		
Τηλ:		Fax:	
e-mail:		Ιστοσελίδα :	www.
Χρονιά ίδρυσης:			
Κύκλος εργασιών (€):	€ για το έτος:		
Αριθμός εργαζομένων:			

1.3 Προσδιορίστε την κατηγορία παραγωγικής δραστηριότητας της εταιρίας σας: (κατηγοριοποίηση σύμφωνα με τους EU-NACE κωδικούς)
--

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ΚΡΕΑΣ
<input type="checkbox"/> Παραγωγή, επεξεργασία και συντήρηση κρέατος & προϊόντων κρέατος
<input type="checkbox"/> Παραγωγή & συντήρηση κρέατος
<input type="checkbox"/> Παραγωγή & συντήρηση κρέατος πουλερικών
<input type="checkbox"/> Παραγωγή προϊόντων κρέατος & κρέατος πουλερικών

<input type="checkbox"/> ΙΧΘΥΡΑ
<input type="checkbox"/> Επεξεργασία και συντήρηση ιχθυρών & προϊόντων ιχθυρών

<input type="checkbox"/> ΦΡΟΥΤΑ & ΛΑΧΑΝΙΚΑ
<input type="checkbox"/> Επεξεργασία και συντήρηση φρούτων & λαχανικών
<input type="checkbox"/> Επεξεργασία και συντήρηση πατάτας
<input type="checkbox"/> Παραγωγή χυμών φρούτων & λαχανικών
<input type="checkbox"/> Επεξεργασία και συντήρηση φρούτων & λαχανικών (άλλα προϊόντα)

<input type="checkbox"/> ΛΙΠΗ & ΕΛΑΙΑ
<input type="checkbox"/> Παραγωγή φυτικών & ζωικών λιπών & ελαίων
<input type="checkbox"/> Παραγωγή ακατέργαστων λιπών & ελαίων
<input type="checkbox"/> Παραγωγή εξευγενισμένων λιπών & ελαίων
<input type="checkbox"/> Παραγωγή μαργαρίνης & άλλων βρώσιμων λιπών

<input type="checkbox"/> ΓΑΛΑΚΤΟΚΟΜΙΚΑ
<input type="checkbox"/> Παραγωγή γαλακτοκομικών
<input type="checkbox"/> Παραγωγή γαλακτοκομικών & τυροκομικών
<input type="checkbox"/> Παραγωγή προϊόντων παγωτού

<input type="checkbox"/> ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΔΗΜΗΤΡΙΑΚΩΝ & ΑΜΥΛΟΥ
<input type="checkbox"/> Παραγωγή προϊόντων δημητριακών
<input type="checkbox"/> Παραγωγή προϊόντων δημητριακών, αμύλου & προϊόντων αμύλου
<input type="checkbox"/> Παραγωγή αμύλου & προϊόντων αμύλου | <input type="checkbox"/> ΑΛΛΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
<input type="checkbox"/> Παραγωγή άρτου; Παραγωγή φρέσκων προϊόντων ζύμης & κέικ
<input type="checkbox"/> Παραγωγή μπισκότων, παξιμαδιών, & συντηρημένων προϊόντων ζύμης & κέικ
<input type="checkbox"/> Παραγωγή ζάχαρης;
<input type="checkbox"/> Παραγωγή κακάο; σοκολάτας & ειδών ζαχαροπλαστικής
<input type="checkbox"/> Παραγωγή μακαρονιών, noodles, κους-κους & άλλων προϊόντων αμύλου
<input type="checkbox"/> Επεξεργασία τσαγιού & καφέ
<input type="checkbox"/> Παραγωγή αρτυμάτων & μπαχαρικών
<input type="checkbox"/> Παραγωγή ομογενοποιημένων παρασκευασμάτων & διαιτητικών τροφών
<input type="checkbox"/> Παραγωγή άλλων προϊόντων τροφίμων
<i>σημειώστε: _____</i>

<input type="checkbox"/> ΠΟΤΑ
<input type="checkbox"/> Παραγωγή απεσταγμένων πόσιμων αλκοολικών ποτών
<input type="checkbox"/> Παραγωγή αιθυλικής αλκοόλης από προϊόντα υλικά
<input type="checkbox"/> Παραγωγή οίνου
<input type="checkbox"/> Παραγωγή μηλίτη & άλλων φρουτωδών οίνων
<input type="checkbox"/> Παραγωγή άλλων μη-απεσταγμένων ποτών
<input type="checkbox"/> Παραγωγή μπύρας
<input type="checkbox"/> Παραγωγή βύνης
<input type="checkbox"/> Παραγωγή μεταλλικού νερού & αναψυκτικών |
|--|---|



ΦΟΡΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ



ΣΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΜΜΕ ΤΡΟΦΙΜΩΝ SARA

(παρακαλώ σημειώστε με ένα ✓ τις κατηγορίες που σας ενδιαφέρουν)

1.4 Ποιες από τις παρακάτω δραστηριότητες ενδιαφέρουν την επιχείρησή σας:

- "ΠΡΟΣΦΟΡΑ" ως δραστηριότητα / υπηρεσία σε άλλες επιχειρήσεις (στο εσωτερικό ή εξωτερικό)
- "ΖΗΤΗΣΗ" για την ανάληψη των δραστηριοτήτων / υπηρεσιών αυτών από άλλες επιχειρήσεις

		ΠΡΟΣΦΟΡΑ	ΖΗΤΗΣΗ
1	Δίκτυο Διανομής προϊόντων	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Marketing προϊόντων / υπηρεσιών	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Δραστηριότητες Έρευνας & Ανάπτυξης (Ε&ΤΑ) <i>Συμμετοχή σε προγράμματα Ε&ΤΑ:</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Συσκευασία	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Εξαγωγές προϊόντων	<input type="checkbox"/>	-
6	Εισαγωγές προϊόντων	-	<input type="checkbox"/>
7	Πρώτες ύλες (προμήθεια) <i>Προσδιορίστε:</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Εμπορική Αντιπροσώπηση	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Τεχνολογία / τεχνογνωσία /καινοτομία <i>(ανάπτυξη νέου προϊόντος, μεταφορά τεχνολογίας, κλπ.)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Χρηματοδότηση επιχείρησης	-	<input type="checkbox"/>
11	Επένδυση κεφαλαίου	<input type="checkbox"/>	-

1.5 Ποια από τα παρακάτω εργαλεία του έργου SARA θα σας ενδιέφεραν;

- Ανάλυση Αξίας (Value Analysis)** συμβάλλει στη σωστή ισορροπία, προς όφελος της επιχείρησης, μεταξύ των παραμέτρων που πρέπει να διαθέτει ένα προϊόν/διεργασία/υπηρεσία μιας επιχείρησης για την ικανοποίηση των αναγκών των πελατών της και του αντίστοιχου κόστους (λειτουργικότητα/κόστος).
- Διαχείριση Γνώσης (Knowledge Management)**, δηλαδή του συνδυασμού σύγχρονων διοικητικών πρακτικών που υποστηρίζονται από πληροφοριακά συστήματα στοχεύοντας στην αξιοποίηση του συνόλου του γνωστικού κεφαλαίου μιας επιχείρησης/οργανισμού αυξάνοντας την απόδοση των καθημερινών λειτουργιών και των διαδικασιών λήψης αποφάσεων τόσο σε χρόνο όσο και σε ποιότητα.
- Διαχείριση Εφοδιαστικής Αλυσίδας (Supply Chain Management)**, δηλαδή όλων των διαδικασιών που συνδέονται με την διακίνηση αγαθών από το στάδιο των πρώτων υλών μέχρι τον καταναλωτή, με σκοπό την γρηγορότερη διαθεσιμότητα των τελικών προϊόντων δημιουργώντας σημαντικό πλεονέκτημα κέρδους και ποιότητας για την επιχείρηση από την μείωση του χρόνου που απαιτείται για να φτάσουν τα προϊόντα στην αγορά.

1.6 Σε ποια (-ες) από τις παρακάτω ομάδες (clusters) ΜΜΕ Τροφίμων θα σας ενδιέφερε να συμμετέχετε?

(Με την ερώτηση αυτή διερευνάται η πιθανότητα δημιουργίας μιας ομάδας ομοειδών επιχειρήσεων (cluster) για την από κοινού αντιμετώπιση θεμάτων που άπτονται των δραστηριοτήτων τους. Όλα τα μέλη (ΜΜΕ) μιας ομάδας/cluster, θα έχουν τη δυνατότητα να επικοινωνούν με τα υπόλοιπα μέλη για την ανταλλαγή πληροφοριών σε θέματα κοινού ενδιαφέροντος, και την επίτευξη συνεργασιών. Υπάρχει δυνατότητα διάθεσης ειδικού χώρου στο Internet μέσω της επίσημης ιστοσελίδας του έργου (www.agro-food.net, εργαλεία VPS), για την συγκέντρωση και ανταλλαγή σχετικών πληροφοριών σε ένα ασφαλές και αποτελεσματικό περιβάλλον).

1	Προμήθειες	<input type="checkbox"/>
2	Δίκτυο Διανομής	<input type="checkbox"/>
3	Marketing των προϊόντων	<input type="checkbox"/>
4	Μεταφορά Τεχνολογίας	<input type="checkbox"/>
5	Εμπορική Αντιπροσωπεία προϊόντων	<input type="checkbox"/>
6	Διαχειριστικά θέματα	<input type="checkbox"/>
7	Ανταλλαγές εμπειριών / βέλτιστων πρακτικών (εκπαίδευση)	<input type="checkbox"/>

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ

1. Θεωρείτε ότι τα Τεχνολογικά Πάρκα στην Ελλάδα επαρκούν για να ενισχύσουν την πολιτική έρευνας και τεχνολογίας στη χώρα μας.

Καθόλου

Λίγο

Αρκετά

Πολύ

2. Πιστεύετε ότι το ΤΠ συμβάλει ουσιαστικά στην ανάπτυξη της Καινοτομίας;

Καθόλου

Λίγο

Αρκετά

Πολύ

3. Πιστεύετε ότι το ΤΠΘ έπιτελεί καθοριστικό ρόλο στη δημιουργία πόλου ανάπτυξης στην ευρύτερη περιοχή της Θεσσαλονίκης.

Καθόλου

Λίγο

Αρκετά

Πολύ

4. Θεωρείτε ότι το ΤΠΘ έχει προσεγγίσει τους στόχους λειτουργία του;

Καθόλου

Λίγο

Αρκετά

Πολύ

- 4.β Αν υπάρχουν κάποιες αποκλίσεις που θα τις εστιάζατε;

1.....

2.....

3.....

4.....

5. Πως θα χαρακτηρίζατε την συνεργασία σας με το Τεχνολογικό Πάρκο Θεσσαλονίκης;

Όχι καλή

Μέτρια

Καλή

Πολύ Καλή

5.β Αν υπάρχουν προβλήματα στην συνεργασίας σας που τα εστιάζεται;

1.....

2.....

3.....

4.....

6. Το Τεχνολογικό Πάρκο Θεσσαλονίκης μπορεί να επιτελέσει έναν ευρύτερο ρόλο στον Ευρωπαϊκό ή και διεθνή χώρο;

Καθόλου

Λίγο

Αρκετά

Πολύ

7. Με ποιο τρόπο πιστεύεται ότι το ΤΠ μπορεί να συνεχίσει τη λειτουργία του ώστε να αναπτυχθεί περαιτέρω και να ισχυροποιήσει τη θέση του;

.....

.....

.....

.....

.....

8. Ιεραρχίστε τα βασικά προβλήματα που εντοπίζετε αναφορικά στη λειτουργία του ΤΠ

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....

9. Ιεραρχίστε τα βασικά πλεονεκτήματα που εντοπίζετε αναφορικά στη λειτουργία του ΤΠ

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....