

Ανώτατο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα  
Καλαμάτας  
Σχολή Διοίκησης και Οικονομίας  
Τμήμα Τοπικής Αυτοδιοίκησης



Τ Ε Ι Κ Α Λ Α Μ Α Τ Α Σ  
Τ Μ Η Μ Α  
Ε Κ Δ Ο Σ Ε Ω Ν & Β Ι Β Λ Ι Ο Θ Η Κ Η Σ

**Πτυχιακή Εργασία :**  
Οι καινοτόμες δραστηριότητες της  
Τοπικής Αυτοδιοίκησης στις χώρες της  
Ευρωπαϊκής Ένωσης και στην Ελλάδα

Σπουδάστρια: Καραβιτάκη Μαρία

Εισηγητής: Σταματόπουλος Δημήτρης

---

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 2005

## Πρόλογος

Το αντικείμενο της παρούσης εργασίας αφορά στην ανάλυση και την αξιολόγηση της έννοιας της καινοτομίας, καθώς και των εφαρμογών αυτής στους φορείς Τοπικής Αυτοδιοίκησης τόσο στην Ελλάδα όσο και στις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Η εργασία απαρτίζεται από τρία κεφάλαια. Για την καλύτερη πληροφόρηση του αναγνώστη περιέχονται πίνακες, γραφήματα και διαγράμματα στο παράρτημα αλλά και όπου θεωρείται αναγκαίο

Στο *Πρώτο Κεφάλαιο* παρουσιάζεται η ετυμολογία και η προέλευση του όρου της καινοτομίας, οι διάφορες μορφές και οι εφαρμογές της καινοτομίας σε διαφορετικούς τομείς της ζωής μας.

Το *Δεύτερο Κεφάλαιο* αναφέρεται στην έννοια της καινοτομίας στις ευρωπαϊκές χώρες και συγκεκριμένα στις ευρωπαϊκές περιφέρειες, ως φορείς καινοτομίας στον ευρωπαϊκό χώρο. Αναφέρεται στις καινοτόμες ενέργειες, σε σχέδια δράσης και στα προγράμματα που εφαρμόζονται σε πολλές χώρες της Ευρώπης. Επίσης, σε διασυνοριακές συνεργασίες, αναπτυξιακές συμπράξεις και δίκτυα που στοχεύουν στην διάχυση και διάδοση της καινοτομίας.

Στο *Τρίτο Κεφάλαιο* παρουσιάζεται η έννοια της καινοτομίας στην Ελλάδα, τα καινοτόμα προγράμματα που εφαρμόζονται σε συνεργασία ή μη με άλλες ευρωπαϊκές χώρες, καινοτόμα έργα που έχουν υλοποιηθεί, βρίσκονται σε εξέλιξη ή πρόκειται να υλοποιηθούν, τρόποι αξιολόγησης της καινοτομίας και νέα που αφορούν την καινοτομία στην Ελλάδα την περίοδο 2000-2006.

Επιπλέον, παρατείνονται τα συμπεράσματα από την έρευνα της εργασίας, των εφαρμογών των καινοτόμων ενεργειών συνολικά, και οι ανάλογες προτάσεις σε αντίστοιχα αρνητικά συμπεράσματα.

Όσον αφορά στη μεθοδολογία που ακολουθήθηκε προκειμένου να εξευρεθούν όλα τα απαραίτητα στοιχεία μελετήθηκε σχετική βιβλιογραφία. Επίσης, διερευνήθηκε το υλικό των φορέων που διαχειρίζονται ή πρόκειται να διαχειριστούν τα καινοτόμα προγράμματα. Στηρίχθηκα επίσης σε στοιχεία που προέρχονται από το διαδίκτυο παρά τον κίνδυνο να υπάρξει αλλοίωση στοιχείων ή μη επιστημονική απόδειξη. Τέλος, πραγματοποιήθηκε επικοινωνία με ιδικούς επιστήμονες της Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Στο σημείο αυτό θα ήθελα να εκφράσω τις ευχαριστίες μου στους καθηγητές του τμήματος Τοπικής Αυτοδιοίκησης του ΤΕΙ Καλαμάτας οι οποίοι με βοήθησαν ποικιλοτρόπως να αποκτήσω γνώσεις και να αγαπήσω το αντικείμενο της Τοπικής Αυτοδιοίκησης. Επίσης, θα ήθελα να ευχαριστήσω το Κέντρο Υποδοχής Επενδυτών και την Τ.Ε.Δ.Κ. Μεσσηνίας για τις πληροφορίες που μου παρείχαν. Θεωρώ ότι χρωστάω ένα σημαντικό ευχαριστώ στην Κα Εξαρχουλέα Ιουλία, Περιβαντολόγος του Τμήματος Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού και Ελέγχου της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Μεσσηνίας για τη βοήθεια και τα εποικοδομητικά σχόλια.

Μετά Τιμής ,

Καραβιτάκη Μαρία

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>Κεφάλαιο I-Εισαγωγή την Καινοτομία</b> .....	Σελ. 1
Ετυμολογία-Προέλευση.....	Σελ. 2
Διάκριση Καινοτομιών-Μορφές Καινοτομίας Ταξινόμηση Καινοτομικών Έργων.....	Σελ. 3
Εφαρμογές Καινοτομίας.....	Σελ. 5
<b>Κεφάλαιο II-ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ &amp; ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ-Η ΕΝΝΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΟΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΧΩΡΟ-ΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ</b> .....	Σελ. 8
Καινοτομία και Ε.Ε.....	Σελ. 9
Καινοτόμο Σχέδιο Δράσης.....	Σελ. 10
Καινοτόμες περιφέρειες ανά χώρα Παράγοντες που επηρεάζουν τα περιφερειακά συστήματα καινοτομίας.....	Σελ. 11
Ρόλος των περιφερειών στον Ευρωπαϊκό Χώρο.....	Σελ. 12
<b>ΤΕΧΝΟΠΟΛΕΙΣ</b> Μέτρα Ευρωπαϊκής Ένωσης.....	Σελ. 13
Διασυνοριακή Συνεργασία Περιφερειών.....	Σελ. 15
Δίκτυα Αριστείας.....	Σελ. 17
Κέντρα Διάδοσης Καινοτομίας Σύμφωνο Διακρατικής Συνεργασίας-Αναπτυξιακή Σύμπραξη KEEP.....	Σελ. 18
Αναπτυξιακή Σύμπραξη FOCUS.....	Σελ. 21
Προγράμματα-Παραδείγματα Ευρωπαϊκής Καινοτομίας CORDIS.....	Σελ. 22
<b>ΛΕΤΟΝΙΑ</b> <b>ΒΕΛΓΙΟ</b> .....	Σελ. 23
<b>ΠΟΡΤΟΓΑΛΙΑ</b> <b>ΣΟΥΗΔΙΑ</b> .....	Σελ. 24
<b>VINN-ΚΕΝΤΡΑ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ</b> <b>ΓΕΡΜΑΝΙΑ</b> <b>PAXIS</b> .....	Σελ. 25

Δίκτυα Καινοτομίας-RINNO.....	Σελ. 25
Καινοτομία στο πλαίσιο Οικονομίας της Γνώσης.....	Σελ. 31
<b>FOREN</b>	
Πρότυπο Δοκιμαστικό (Πιλοτικό) Σχέδιο 'BIOMERIT'.....	Σελ. 26
<b>Σύστημα Ποιότητας FORCE</b>	
Ανταγωνιστική Αειφόρος Οικονομική Ανάπτυξη (1998-2002).....	Σελ. 27
Δραστηριότητες Έρευνας & Ανάπτυξης Τεχνολογιών Γενικού Χαρακτήρα.....	Σελ. 30
Τεχνολογίες της Πληροφορίας & της Επικοινωνίας στις αναπτυξιακές πολιτικές.....	Σελ. 33
Ανάπτυξη των Τεχνολογιών της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας και μελλοντική πολιτική της Ευρωπαϊκής Κοινότητας.....	Σελ. 34
Τεχνολογικές Εκπαιδευτικές Καινοτομίες στη ΕΕ.....	Σελ. 35
Εκπαιδευτικές Καινοτομίες.....	Σελ. 37
Δημιουργία ενός τεχνολογικού χώρου έρευνας.....	Σελ. 39
Κοινό Κέντρο Ερευνών.....	Σελ. 40
e-Europe.....	Σελ. 42
Αξιοποίηση υπέρ Υγείας e-Government.....	Σελ. 43
Πράσινη Βίβλος.....	Σελ. 45
<b>Κεφάλαιο III -Η ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ.....</b>	<b>Σελ. 47</b>
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 'ΤΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΙΝ ΣΤΗ ΘΕΣΣΑΛΙΑ'.....	Σελ. 50
ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ.....	Σελ. 57
Η Ερευνητική Δραστηριότητα URENIO.....	Σελ. 58
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.....	Σελ. 64
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ.....	Σελ. 71
ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ -BIC ΗΠΕΙΡΟΥ.....	Σελ. 72

Παρατηρητήριο Επιχειρηματικότητας και Καινοτομίας.....	Σελ. 74
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ.....	Σελ. 76
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ.....	Σελ. 79
Benchmarking.....	Σελ. 80
RIPE.....	Σελ. 82
Κέντρο Υποστήριξης Επενδυτών.....	Σελ. 90
Κέντρο Υποστήριξης Επενδυτών Μεσογίας ΤΗΛΕ-ΚΕΝΤΡΑ.....	Σελ. 91
Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης.....	Σελ. 92
Εθνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας(HIRC).....	Σελ. 93
Τεχνολογική Καινοτομία στην Ελλάδα.....	Σελ. 94
Νέα και Ειδήσεις Καινοτομίας στην Ελλάδα 2000-2006.....	Σελ. 95
SEEREN EQUAL.....	Σελ. 96
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ.....	Σελ. 99
<b>ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....</b>	<b>Σελ. 102</b>
<b>ΑΡΚΤΙΚΟΛΕΞΟ.....</b>	<b>Σελ. 105</b>

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ι**  
**ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΕΝΝΟΙΑ ΤΗΣ**  
**ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ**

## ΕΤΥΜΟΛΟΓΙΑ

Η ετυμολογία της λέξης αποτελείται από δύο συνθετικά (καινό=νέο και τομή) που υποδηλώνουν την έλευση του νέου, την ανανέωση του δυναμικού.

**Καινοτομία = αλλαγή/ΑΝΑΝΕΩΣΗ**

## ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ

Ο όρος καινοτομία ( innovation) στις λατινογενείς γλώσσες προέρχεται από το ρήμα *innovere* και σημαίνει : «κάνω κάτι καινούργιο και διευρύνω το υπάρχον ». Αυτός ο όρος, ο οποίος είναι γνωστός από παλαιότερα, παίρνει σήμερα μια ουσιαστική διάσταση.

Η καινοτομία είναι ένα πολύπλευρο φαινόμενο. Μέχρι σήμερα η καινοτομία υπήρξε καθοριστικός παράγοντας σε πολλούς τομείς για την επίτευξη μεγάλων εφευρέσεων ,όπως : τα φωτοτυπικά μηχανήματα, οι αερόκενοι σωλήνες , ο καθαριστής βαμβακιού, το φερμουάρ, το αυτόματο κιβώτιο ταχυτήτων αυτοκινήτου, το μηχάνημα εκτόξευσης ρεύματος , το ελικόπτερο , η μηχανοκίνητη οδήγηση, το έγχρωμο φιλμ και το στυλό διαρκείας .

Στην τρέχουσα γλώσσα σημαίνει τόσο μια διαδικασία όσο και το αποτέλεσμα της. Πρόκειται για την μετατροπή μιας ιδέας σε εμπορεύσιμο προϊόν ή υπηρεσία , λειτουργική μέθοδο παραγωγής ή διανομής , ή ακόμα σε νέα μέθοδο παροχής κοινωνικής υπηρεσίας. Όταν με τη λέξη καινοτομία υποδηλώνεται ένα νέο ή βελτιωμένο προϊόν , εξοπλισμός ή υπηρεσία που διαχέεται επιτυχώς στην αγορά , η έμφαση δίνεται στο αποτέλεσμα της διαδικασίας . Η ασάφεια αυτή μπορεί να αποτελέσει πηγή σύγχυσης. Όταν η καινοτομία αναφέρεται με την έννοια της διαδικασίας , το βάρος πέφτει στον τρόπο με τον οποίο επνοείται και παράγεται η καινοτομία. Αντίθετα , όταν αναφέρεται με την έννοια του αποτελέσματος το βάρος πέφτει στο νέο προϊόν , τη νέα μέθοδο ή τη νέα υπηρεσία . Διακρίνουμε έτσι δύο μορφές καινοτομίας, την *ριζική καινοτομία* και την *βελτιωτική*. Ριζική καινοτομία είναι η κυκλοφορία ενός νέου εμβολίου. Η βελτιωμένη καινοτομία μεταβάλλει , με προοδευτικές βελτιώσεις , τα προϊόντα , τις μεθόδους ή τις υπηρεσίες , όπως η εισαγωγή μικροεπεξεργαστών 32 δυαδικών ψηφίων αντί μικροεπεξεργαστών με 16 δυαδικά ψηφία .

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή έχει δώσει ιδιαίτερη σημασία στην ανάπτυξη της καινοτομίας στην Ευρωπαϊκή οικονομία. Το 1990 εξέδωσε την Πράσινη Βίβλο για την Καινοτομία, όπου ορίζεται η καινοτομία ως:

*"η επιτυχής δημιουργία, αφομοίωση και εκμετάλλευση, κάτι καινούργιου, σε οικονομικό και κοινωνικό επίπεδο"*

Ο πληρέστερος ορισμός για τον όρο της καινοτομίας δίνεται από τον Chris Freeman:

*"η βιομηχανική καινοτομία περιλαμβάνει τις δραστηριότητες τεχνικού σχεδιασμού, παραγωγής, διοίκησης και εμπορίας που σχετίζονται με την εισαγωγή"*

ενός νέου (ή βελτιωμένου) προϊόντος ή με την πρώτη εμπορική εφαρμογή μιας νέας (ή βελτιωμένης) διαδικασίας ή εξοπλισμού”<sup>1</sup>

Με άλλα λόγια, η καινοτομία μπορεί να οριστεί και ως η αξιοποίηση της τεχνολογίας με σκοπό την ικανοποίηση της χρήσης (της ζήτησης) ή για την επίλυση ενός προβλήματος, το οποίο δεν είναι απαραίτητο να έχει γίνει αντιληπτό εκ των προτέρων.



### ΔΙΑΚΡΙΣΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΩΝ-ΜΟΡΦΕΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

Οι καινοτομίες διακρίνονται ανάλογα με το βαθμό πρωτοτυπίας και ανάλογα με την επίδραση που ασκούν στα συστήματα που περιβάλλουν αυτές. Έτσι διακρίνονται σε:

#### Αρχικές καινοτομίες

1. Καινοτομίες βάσης
2. Καινοτομίες που γεννιούνται από τις βασικές

#### Υιοθετούμενες καινοτομίες

1. Καθαρή υιοθέτηση
2. Υιοθέτηση κατόπιν προσαρμογής

#### Βελτιώσεις

1. Κύριες βελτιώσεις
2. Μικρές βελτιώσεις

**Η ταξινόμηση των καινοτομικών έργων γίνεται συνήθως σε δύο 'διαστάσεις':**

#### Σύμφωνα με το αντικείμενο

καινοτομία διαδικασίας : αφορά την ανάπτυξη νέου προϊόντος ή υπηρεσίας

καινοτομία προϊόντος ή υπηρεσίας : στοχεύει σε νέα παραγωγική διαδικασία ή την βελτίωση υφιστάμενης

<sup>1</sup>Freeman C. ,The Economics of Industrial Innovation, 2<sup>nd</sup> edition, Printer 1982



*καινοτομία πρώτης ύλης* : υποκατάσταση υλικού, από νέο ή βελτιωμένο σε παραγωγική διαδικασία ή αγαθό

*καινοτομία αγοράς* : εισαγωγή προϊόντος ή υπηρεσίας στην αγορά

*Οργανωτική καινοτομία* : μετασχηματισμός ή βελτίωση οργανωτικής δομής

Σύμφωνα με το εύρος μεταβολής και την ένταση της καινοτομίας

*Οριακή ή βηματική ή σταδιακή καινοτομία* : αναφέρεται στη βελτίωση ενός υφιστάμενου προϊόντος

*Ριζική καινοτομία* : αναφέρεται στη ριζική αναδιάρθρωση ενός παραγωγικού συστήματος με την εκ νέου σύλληψή του, στην ανάπτυξη ενός νέου προϊόντος ή παραγωγικής διαδικασίας, την είσοδο στην αγορά με εντελώς διαφορετικά χαρακτηριστικά

*Διαρθρωτική καινοτομία* : αναφέρεται σε αλλαγές ή βελτιώσεις οι οποίες αλλάζουν τη δομή της αρχιτεκτονικής ενός συστήματος αλλάζοντας εσωτερικές ρόλους και βαρύτητες και τις σχέσεις μεταξύ των στοιχείων

*Αλλαγές στο τεχνολογικό σύστημα* : όταν η τεχνολογική αλλαγή επηρεάζει ένα ευρύ σύνολο δραστηριοτήτων π.χ. η υποκατάσταση του ατμού από τον ηλεκτρισμό

*Αλλαγές στο τεχνο-οικονομικό παράδειγμα* : συμβαίνουν όταν πραγματοποιείται συνδυασμός αλληλοσυσχετιζόμενων καινοτομιών. Για παράδειγμα, σήμερα μιλούμε για το τεχνο-οικονομικό παράδειγμα της τηλε-πληροφορικής και τις επιπτώσεις του σε κάθε έκφανση της οικονομικής και κοινωνικής ζωής.

Όμως, η διάκριση δεν είναι πάντα σαφής. Η ταξινόμηση εξυπηρετεί καταρχήν ερευνητικούς, αναλυτικούς σκοπούς και δευτερευόντως τον επιχειρησιακό σχεδιασμό, χάρη στον εποπτικό ρόλο που μπορεί να διαδραματίσει.

**Ο χαρακτηρισμός μιας καινοτομίας διαφέρει ανάλογα με το πεδίο αναφοράς :**

Έτσι, ο παραγωγικός εξοπλισμός ή το λογισμικό που παράγει μια επιχείρηση αποτελεί για την ίδια καινοτομία προϊόντος, ενώ για τους πελάτες της αποτελεί καινοτομία διαδικασίας, ή ακόμα και οργανωτική καινοτομία. Η αλλαγή στη λειτουργία ενός τμήματος της επιχείρησης εκλαμβάνεται ως καινοτομία προϊόντος από τους 'εσωτερικούς πελάτες' του, τα τμήματα της επιχείρησης τα οποία τροφοδοτεί με εξαρτήματα, υπηρεσίες κλπ. Η ανάπτυξη μιας νέας τεχνητής ίνας είναι ταυτόχρονα καινοτομία διαδικασίας και προϊόντος, καθώς απαιτούνται αλλαγές στην παραγωγική διαδικασία για να παραχθεί η ίνα που σχεδιάστηκε. Εδώ ο όρος προϊόν θα χρησιμοποιείται με τη γενικότερη σημασία του ως αγαθό, υπηρεσία, εξοπλισμός, εξάρτημα ή πρώτη ύλη για εσωτερικούς ή εξωτερικούς χρήστες

Ο όρος της καινοτομίας συνδέεται με την έννοια της εφεύρεσης. Μια εφεύρεση γίνεται καινοτομία, όταν ενσωματωθεί σ' ένα προϊόν ή σ' ένα σύστημα που μπορεί να διοχετευθεί στην αγορά με επιτυχία. Ο καινοτόμος έρχεται την κατάλληλη στιγμή για να ενσωματώσει το στοιχείο εκείνο που λείπει σε μια εφεύρεση, ώστε να την

κάνει εμπορεύσιμη. Οι σύγχρονοι επιχειρηματίες – σε αντιδιαστολή με αυτούς των περασμένων εποχών – δεν είναι ή είναι σπάνια αυτοί οι εφευρέτες των καινοτομιών που εισάγουν. Σήμερα οι περισσότερες εφευρέσεις γίνονται από τους επιστήμονες οι οποίοι δουλεύοντας σε Πανεπιστημιακά Ιδρύματα, είτε δουλεύοντας σε Τμήματα Έρευνας και Ανάπτυξης διαφόρων γιγαντιαίων επιχειρήσεων ή κρατικών οργανισμών χρησιμοποιούν τις γνώσεις και το χρόνο τους για την επίλυση επιστημονικών προβλημάτων και τη δημιουργία νέων καταστάσεων που θα αυξήσουν τη γνώση του ανθρώπου. Αυτό που κάνουν ουσιαστικά οι επιχειρηματίες καινοτόμοι είναι να χρησιμοποιούν τις εφευρέσεις που έχουν κάνει άλλοι (επιστήμονες) με τέτοιο τρόπο ώστε να μεγιστοποιήσουν τα ατομικά τους οφέλη. Υπάρχει μια σαφή διάκριση μεταξύ της εφεύρεσης και καινοτομίας όπως και μεταξύ του εφευρέτη επιστήμονα και του καινοτόμου επιχειρηματία.

Η καινοτομία δεν είναι συνώνυμη της επιτυχίας. Είναι συχνή η παρεξήγηση ότι καινοτομία είναι η επιτυχής εισαγωγή ενός προϊόντος στην αγορά ή μιας τεχνολογίας στην παραγωγή. Η παρανόηση αυτή ίσως εντείνεται από το γεγονός ότι, για εποπτικούς λόγους ή λόγους προβολής, τα περισσότερα παραδείγματα στην έρευνα και τη διδασκαλία αντλούνται από επιτυχημένες περιπτώσεις. Εντούτοις, οι περιπτώσεις αποτυχίας είναι δυνατό να προσφέρουν εξίσου χρήσιμα συμπεράσματα, ιδωμένες με τα κατάλληλα αναλυτικά εργαλεία ή σε σύγκριση με αντίστοιχες επιτυχίες. Άρα σημαντική είναι η καινοτομική ικανότητα, δηλαδή η ικανότητα εισαγωγής του νέου στην επιχείρηση, τον οργανισμό, την οικονομία ή την κοινωνία.

Επίσης, δεν είναι κατ' ανάγκη συνώνυμη με την (υψηλή) τεχνολογία παρά το γεγονός ότι κάνει την εμφάνισή της όλο και πιο συχνά στους βιομηχανικούς εξοπλισμούς, τα υλικά, τα λογισμικά και τις μεθόδους. Ωστόσο ο τεχνολογικός παράγοντας είναι καθοριστικός για την ανάπτυξη. Επιπλέον, η καινοτομία μπορεί να αφορά πρωτοτυπίες τεχνικού, κοινωνικού, χρηματοοικονομικού, οργανωτικού χαρακτήρα ή ακόμα και πρωτοτυπίες μάρκετινγκ. Έχει εφαρμογή τόσο στο δημόσιο όσο και στον ιδιωτικό τομέα.

### **ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ**

Η καινοτομία βρίσκει εφαρμογή σε όλους τους τομείς της ζωής μας. Μπορεί να εμφανιστεί σε όλους τους τομείς δραστηριοτήτων, παραδοσιακούς ή υψηλής τεχνολογίας, δημόσιους ή εμπορικούς, βιομηχανικούς, γεωργικούς ή τριτογενείς. Μπορεί επίσης να αφορά υπηρεσίες γενικού ενδιαφέροντος ή κοινής ωφέλειας: διοικητικές διαδικασίες, οργάνωση ταχυδρομικών υπηρεσιών. Βέβαια στην πράξη η δυνατότητα εφαρμογής μιας καινοτομίας εξαρτάται από το βαθμό νεωτερισμού της καινοτομίας.

Στον κλάδο της τεχνολογίας η καινοτομία είναι απαραίτητος παράγοντας για την ανάπτυξη του τομέα. Ως τεχνολογική καινοτομία ορίζεται η υιοθέτηση νέων ή σημαντικά βελτιωμένων μεθόδων και μπορεί να περιλαμβάνει αλλαγές στον εξοπλισμό, στους ανθρώπινους πόρους, στις μεθόδους εργασίας ή σε κάποιο συνδυασμό των παραπάνω. Η συμβολή των τεχνολογικών καινοτομιών είναι σημαντική για την ανάπτυξη και άλλων τομέων της ζωής μας. Βρίσκει εφαρμογή περισσότερο στον τομέα των πληροφοριακών συστημάτων και των επικοινωνιών. Μερικά αποτελέσματα καινοτομίας είναι τα περίπτερα πληροφόρησης (info kiosks), τα οποία είναι μηχανήματα που τοποθετούνται σε δημόσιους χώρους για την πληροφόρηση των πολιτών, τα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών – Ψηφιακή χαρτογράφηση, τα κινητά τηλέφωνα κ.α.

Στον *πρωτογενή τομέα παραγωγής* η καινοτομία εμφανίζεται κυρίως με τη μορφή πιο πρωτοποριακών μεθόδων καλλιέργειας από τις υπάρχουσες με τη χρήση της μηχανικής, της γενετικής και της τεχνολογίας, με τη μορφή νέων τρόπων αντιμετώπισης των καιρικών φαινομένων. Παράδειγμα καινοτομίας στο γεωργικό τομέα είναι τα γυάλινα θερμοκήπια και η δημιουργία φυτών με τεχνητές ιδιότητες, όπως μεγαλύτερη ανθεκτικότητα.

Στην *οργάνωση και στις επιχειρήσεις* η καινοτομία βοηθά στην αντιμετώπιση των οργανωτικών και διοικητικών προβλημάτων, στην αξιοποίηση των ανθρώπινων πόρων και στην αύξηση της παραγωγικότητας με ταυτόχρονη μείωση του κόστους, με την χρήση νέων στρατηγικών και της τεχνολογίας. Θα μπορούσε να είναι ένα πρωτότυπο προϊόν, μια νέα συσκευασία, η χρήση νέων τεχνολογιών, μια νέα στρατηγική προώθησης των προϊόντων. Καινοτομία για μια επιχείρηση είναι να λειτουργήσει με διαφορετικό τρόπο, πιο αποτελεσματικό, πιο γρήγορο, πιο έξυπνο και εν τέλει πιο ανταγωνιστικό. Οι μελέτες για καινοτομίες έδειξαν μεγάλη αποτελεσματικότητα στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις για έρευνα και ανάπτυξη. Όσον αφορά την οργάνωση της εργασίας, η καινοτομία, η έγκαιρη πρόβλεψη των αγορών, των προβλέψεων και των τεχνικών αποτελούν προϋποθέσεις για την επιτυχή προώθηση και άλλων μορφών καινοτομίας.

Στον τομέα της *υγείας* η καινοτομία ανέκαθεν διαδραμάτιζε ένα σημαντικό ρόλο καθώς σχετίζεται με τις νέες μεθόδους και τακτικές θεραπείας, με τις έρευνες και τις ανακαλύψεις με τη βοήθεια της τεχνολογίας. Αποτελέσματα καινοτομίας είναι φάρμακα όπως η ινσουλίνη και η πενικιλίνη και εξοπλισμός για τις ιατρικές εξετάσεις όπως ο αξονικός ή μαγνητικός τομογράφος και ο παλμογράφος. Ένα παράδειγμα σύγχρονης καινοτομίας στον τομέα της δημόσιας υγείας στην Ελλάδα είναι το «μπάι πας», «είναι μια ελληνική επινόηση που δίνει ζωή σε ανεγχείρητους καρδιοπαθείς και εξασφαλίζει ισόβια αντοχή των αρτηριακών μοσχευμάτων»<sup>2</sup>. Εξίσου σημαντικό είναι και η αποκωδικοποίηση του ανθρώπινου DNA που αναμένεται να δώσει στοιχεία στην ιατρική για την θεραπεία 'δύσκολων' ασθενειών όπως ο καρκίνος και οδήγησε σε καινοτομίες, όπως η κλωνοποίηση ζώων. Πρόσφατη καινοτομία στην ιατρική είναι ένα εμβόλιο, που κατάφεραν να δημιουργήσουν Αυστραλιανοί ερευνητές, το οποίο προλαμβάνει την επανεμφάνιση μελανώματος. Επίσης, το ρομποτικό σύστημα ιατρικής διάγνωσης-διάγνωση κληρονομικών ασθενειών σε λίγα λεπτά με χρήση ανάλυσης DNA.

Η καινοτομία μπορεί να εμφανιστεί σε παγκόσμιο, σε εθνικό αλλά και τοπικό επίπεδο. Η Διάχυση των καινοτομιών είναι σημαντικό στοιχείο ανάπτυξης καθώς οι καινοτομίες διαδίδονται σε διαφορετικές περιοχές και χώρες, μέσα από εμπορικά και άλλα κανάλια, από την πρώτη στιγμή της υλοποίησής τους.

Συνολικά η συνεχής καινοτομική προσπάθεια για νέα προϊόντα-υπηρεσίες ή νέες παραγωγικές διαδικασίες δημιουργούν ένα **ανταγωνιστικό πλεονέκτημα** σε τρεις κρίσιμες περιοχές:

- **Στην αξιοποίηση των πόρων:** ανάπτυξη δραστηριοτήτων Έρευνας και Ανάπτυξης, εφαρμογή νέας τεχνολογίας, παραγωγικότητα πωλήσεων, παραγωγής κλπ., νέες παραγωγικές επενδύσεις και επέκταση σε νέες αγορές ή της πελατειακής βάσης

<sup>2</sup> Δ.Καραγιώργου, ΚΟΙΝΩΝΙΑ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ-Ελληνικό «μπάι-παρ», Έθνος, 21 Φεβρουαρίου 2002

- **Στην ανάπτυξη και ανανέωση του οργανισμού:** επενδύσεις και μεγέθυνση, ευκαιρίες επαγγελματικής ανέλιξης για το ανθρώπινο δυναμικό, νέες προσλήψεις και αισιοδοξία, υψηλό φρόνημα και ηθικό.
- **Στην επιχειρηματική επιτυχία:** φήμη και προσέλκυση νέων πελατών, εικόνα δυναμικής επιχείρησης, προϊόντα διακριτά από του ανταγωνισμού, συνεχής ανάπτυξη και δυσχέρεια για των ανταγωνισμό να ακολουθήσει.

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΙΙ**

**ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ -  
Η ΕΝΝΟΙΑ ΤΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΟΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ  
ΧΩΡΟ  
ΟΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΙΣ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ**

## Καινοτομία και Ευρωπαϊκή Ένωση

Η Ευρωπαϊκή Ένωση προχωρεί στον τομέα της έρευνας και της καινοτομίας επηρεάζει αποφασιστικά την ικανότητά της να παραμένει ανταγωνιστική στις παγκόσμιες αγορές, να εξασφαλίζει τη δημιουργία θέσεων απασχόλησης, να υποστηρίζει την ευημερία και να διατηρεί την οικονομική ανάπτυξη. Τελευταία και με πολλούς τρόπους, *οι ευρωπαϊκές περιφέρειες* αποδείχθηκαν σημαντικοί πρωταγωνιστές αυτής της διαδικασίας. Ταυτόχρονα είναι ευρέως αποδεκτό ότι το δυναμικό των περιφερειακών οικονομιών για την αντιμετώπιση του ανταγωνισμού και την προσαρμογή τους στην τεχνική πρόοδο συνδέεται με το δυναμικό καινοτομίας τους. Αυτό ποικίλλει σε μεγάλο βαθμό μεταξύ περιφερειών σε ποιοτικό και ποσοτικό επίπεδο. Στο πλαίσιο αυτό, οι λιγότερο ανεπτυγμένες περιφέρειες εξακολουθούν να έχουν ουσιαστικές ανάγκες εναρμόνισης.

Στις 18 Ιανουαρίου 2000 στο Ευρωπαϊκό συμβούλιο της Λισσαβόνας έγινε ευνοϊκά δεκτή η ιδέα του Ευρωπαϊκού Χώρου της Έρευνας. Επίσης, καθίσταται ουσιαστική η εξέταση του τρόπου με τον οποίο οι πολιτικές για την έρευνα, την τεχνολογία και την καινοτομία διαρθρώνονται με άλλες πολιτικές, και ιδίως με αυτές που εστιάζονται στην ολοκληρωμένη ανάπτυξη- μεταξύ άλλων σε περιφερειακό επίπεδο.

Η έννοια του *Ευρωπαϊκού Χώρου της Έρευνας* συνεπάγεται ότι πρέπει να καταβληθούν, με αποτελεσματικό τρόπο, προσπάθειες σε διάφορα διοικητικά και οργανωτικά τμήματα: σε ευρωπαϊκό, εθνικό, περιφερειακό ή ακόμα και τοπικό επίπεδο. Με τον τρόπο αυτό, τα μέτρα δεν θα χαρακτηρίζονται μόνο από αμοιβαία συμφωνία αλλά θα είναι και καλύτερα προσαρμοσμένα στο δυναμικό των ίδιων των περιφερειών. Επανεξετάζοντας το ρόλο εκάστου των πρωταγωνιστών (περιλαμβανομένων δημόσιων και ιδιωτικών φορέων), δημιουργώντας συνέργειες και επωφελούμενοι από την συμπληρωματικότητα μεταξύ ευρωπαϊκών, εθνικών και περιφερειακών φορέων, μπορεί να επιτευχθεί μία ενισχυμένη εταιρική σχέση μεταξύ όλων των ενδιαφερομένων.

Πολλές ευρωπαϊκές περιφέρειες αναπτύσσουν τις δικές τους πολιτικές έρευνας, τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας. Είναι σε μεγάλο βαθμό αυτόνομες αλλά συντονισμένες με εθνικούς ομολόγους τους. Συνεπάγονται εν γένει τοπική καθοδήγηση, παροχή χρηματοδοτικών και υλικών πόρων και προτεραιότητες που αποσκοπούν στην αξιοποίηση του συγκριτικού πλεονεκτήματος σε περιφερειακό επίπεδο. Ειδικότερα ορισμένες επιτυχείς συμμετέχουν σε καινοτόμες πειραματικές δοκιμές όπως η διασυνοριακή συνεργασία.

Οι περιφέρειες αναφαίνονται ως δυναμικοί πρωταγωνιστές της ανάπτυξης και διάρθρωσης του Ευρωπαϊκού Χώρου της Έρευνας. Όσον αφορά την υποστήριξη της μετάβασης της Ένωσης σε μία οικονομία της γνώσης, οι περιφέρειες μπορούν να ξεκινήσουν εστιασμένες προσπάθειες.

Οι περιφερειακές δραστηριότητες έρευνας και καινοτομίας έχουν σημαντική επίδραση στη διάρθρωση της ευρωπαϊκής ερευνητικής ικανότητας συνολικά. Για παράδειγμα με την οργάνωση και ανάπτυξη ερευνητικών υποδομών, εξειδικευμένου εξοπλισμού και εγκαταστάσεων δημιουργούνται συνδέσεις με περιοχές βιομηχανικής ανάπτυξης, ανάπτυξη και στήριξη κέντρων αριστείας, δημιουργία επιστημονικών και τεχνολογικών πάρκων, κινητικότητα ερευνητών κλπ.

Οι περιφέρειες που ανέπτυξαν τέτοιες πολιτικές στο παρελθόν, το έπραξαν με σκοπό την επίτευξη δύο στόχων: Πρώτον, την εφαρμογή μιας στρατηγικής έρευνας και καινοτομίας σε τοπικό επίπεδο συγκεντρώνοντας όλους τους διαθέσιμους πόρους και φορείς και δεύτερον, την έναρξη συστημάτων διαπεριφερειακής συνεργασίας,

δημιουργώντας δίκτυα ποικίλων τύπων. Αμφότερες οι προσεγγίσεις έχουν υποστηριχθεί από το κοινοτικό πρόγραμμα-πλαίσιο E&A (μέσω του προγράμματος καινοτομίας) ή τα Διαρθρωτικά Ταμεία μέσω των εγγράφων προγραμματισμού.

Οι πολιτικές αυτές δείχνουν ένα νέο μοντέλο ανάπτυξης για την οργάνωση ευρωπαϊκών συστημάτων έρευνας και καινοτομίας, που λαμβάνουν υπόψη την περιφέρεια. Αυτό περιλαμβάνει τη συστηματική συγκέντρωση όλων των πόρων που διατίθενται στις περιφέρειες για συγκεκριμένους στόχους, την τithάσευση της οικονομικής ανάπτυξης, την ανταγωνιστικότητα και απασχόληση, την ενθάρρυνση της έρευνας, την τεχνολογία και καινοτομία σε τοπικό ή περιφερειακό επίπεδο.

Επειδή οι ευρωπαϊκές περιφέρειες έχουν πολύ διαφορετικά χαρακτηριστικά όσον αφορά την οικονομική ανάπτυξη, ιδίως σε σχέση με την ικανότητά τους να δημιουργούν, να απορροφούν, να ολοκληρώνουν την τεχνολογική καινοτομία και να τη μετασχηματίζουν σε οικονομική ανάπτυξη θα ήταν σφάλμα η υιοθέτηση ενός ενιαίου μοντέλου ανάπτυξης. Η προσήλωση ωστόσο σε ορισμένες *γενικές αρχές* ανάπτυξης φαίνεται χρήσιμη, ιδίως όσον αφορά πολιτικές έρευνας και καινοτομίας.

Στα πλαίσια της καινοτόμου πολιτικής της ΕΕ αναγνωρίζονται τρεις τομείς δράσεις :

- Προώθηση της κουλτούρας για την καινοτομία
- Δημιουργία ενός πλαισίου δράσεων για την καινοτομία
- Οδηγώντας την έρευνα πιο κοντά στην καινοτομία σε διεθνές και εθνικό επίπεδο

### ***Καινοτόμο Σχέδιο Δράσης***

Το σχέδιο δράσης για την καινοτομία βασίζεται στην **Πράσινη Βίβλο**, το οποίο αναφέρεται στα εμπόδια της καινοτομίας στην ΕΕ.

Η Δεύτερη Ευρωπαϊκή Έκθεση για τους Δείκτες Επιστήμης και Τεχνολογίας (REIST-2, 1997) κατέταξε τις ευρωπαϊκές περιφέρειες με μία τυπολογία ανάλογα με την οικονομική και τεχνολογική πρόοδο και ανάπτυξή τους. Καθορίστηκαν τέσσερις βασικές κατηγορίες:

1. Πρώτον, οι πλέον αποδοτικές αποτελούν το τεχνολογικό κέντρο της Ευρώπης: η ευημερία τους συνδέεται στενά με τον τεχνολογικό καθοδηγητικό ρόλο τους.
2. Οι περιφέρειες της δεύτερης κατηγορίας αποτελούν τον οικονομικό πυρήνα της Ευρώπης.
3. Η τρίτη κατηγορία αποτελείται από περιφέρειες με ισχυρό δυναμικό για αποδοχή της τεχνολογίας (στην έκθεση αναφέρεται ότι καινοτόμες ΜΜΕ σε αυτές τις περιφέρειες μπορούν να αποτελούν κινητήριες δυνάμεις της αναπτυξιακής διαδικασίας). Η τελευταία (κυρίως γεωργικές περιοχές) περιλαμβάνει τις περιφέρειες όπου οι δυνητικές προοπτικές τεχνολογικής και οικονομικής ανάπτυξης είναι ουσιαστικά ανύπαρκτες.

Η ικανότητα αυτοοργάνωσης των περιφερειών καθίσταται σημαντικός παράγοντας οικονομικής ανάπτυξης: η τεχνολογική ικανότητα και στόχοι, η «συνεκτικότητα» και το άνοιγμα προς τον έξω κόσμο αποτελούν βασικές προϋποθέσεις.

Ορισμένες επιτυχείς περιπτώσεις στην Ευρώπη, όπως το δίκτυο των λεγόμενων τεσσάρων «κινητήριων περιφερειών»- στη Γερμανία (Baden-Württemberg), στη Γαλλία (Rhone-Alpes), στην Ιταλία (Λομβαρδία) και στην Ισπανία (Καταλονία) προσφέρουν αναπτυξιακά μοντέλα που δεν αναπαράγονται πάντα εύκολα. Όμως, σε διαφορετικό βαθμό, παρεμφερή παραδείγματα παρατηρούνται και σε άλλες περιφέρειες. Η Περιφέρεια Βρυξελλών, για παράδειγμα, συνεργάζεται ήδη στο πλαίσιο μιας «ευρωπεριφέρειας» με τη Φλάνδρα (Β), το Κεντ (ΗΒ) και το Βόρειο Τμήμα/Pas de Calais (Γαλ).

### **ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ ΑΝΑ ΧΩΡΑ**

<b>ΧΩΡΑ</b>	<b>ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ</b>	<b>%ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ/ΧΩΡΑ</b>
<i>Αυστρία</i>	9	11%
<i>Βέλγιο</i>	3	67%
<i>Γερμανία</i>	40	33%
<i>Ελλάδα</i>	13	15%
<i>Ισπανία</i>	18	28%
<i>Γαλλία</i>	23	13%
<i>Φιλανδία</i>	6	17%
<i>Ιρλανδία</i>	2	50%
<i>Ιταλία</i>	20	25%
<i>Κάτω Χώρες</i>	12	33%
<i>Πορτογαλία</i>	7	14%
<i>Σουηδία</i>	8	50%
<i>Ηνωμένο Βασίλειο</i>	12	33%

ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ, [www.europa.com](http://www.europa.com)

### **ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ-ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

	<b>ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ</b>	<b>ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ</b>	<b>ΜΕΓΙΣΤΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΓΙΑ ΤΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ</b>
<i>2001</i>	<i>103</i>	<i>81</i>	<i>393 000 000 Ε</i>
<i>2002</i>	<i>51</i>	<i>45</i>	<i>199 000 000 Ε</i>
<i>2003</i>	<i>16</i>		

ΚΑΙΝΟΤΟΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ, [www.europa.com](http://www.europa.com)

*Παράγοντες που επηρεάζουν τα περιφερειακά συστήματα της καινοτομίας:*

- Εγγύτητα
- Πρόοδος τεχνολογιών
- Πρόοδος της πληροφορίας
- Πρόοδος της επικοινωνίας



## ΡΟΛΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΩΝ ΣΤΟΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΧΩΡΟ

Υπό την έννοια αυτή οι περιφέρειες στον ευρωπαϊκό χώρο είναι σημαντικές γιατί αποτελούν τον πυρήνα των φορέων έρευνας και καινοτομίας που είναι γνωστές ως «ομάδες». Ένα παράδειγμα είναι η παραγωγή ηλεκτρονικών προϊόντων υψηλού επιπέδου, καθώς και κλάδοι καθολικών υπηρεσιών, όπως οι τραπεζικές και χρηματοπιστωτικές υπηρεσίες. Οι ομάδες αποτελούνται από σύνολα καινοτόμων επιχειρήσεων, ακαδημαϊκών και ερευνητικών ιδρυμάτων, οργανισμών τοπικής ανάπτυξης ή/και άλλων οργανισμών στήριξης.

Στην επιτυχήστερη έκφρασή τους, οι ομάδες συνενώνουν τη βιομηχανία, κυβερνήσεις και μη κυβερνητικές οργανώσεις από κοινού με ορισμένους πρωταγωνιστές της γνώσης (πανεπιστήμια, ερευνητικά κέντρα, επιστημονικά και τεχνολογικά κέντρα και τεχνολογίες, οργανισμούς καινοτομίας που λειτουργούν ως κέντρα εξυπηρέτησης, επάρκειας και διάδοσης). Ιδιαίτερης σημασίας για τη διάδοση των αποτελεσμάτων και τη διαδικασία εμπορίας είναι η αλληλεπίδραση με επιστημονικές δραστηριότητες και η «διαφάνεια» όσον αφορά την έκθεση σε μεταβαλλόμενες αγορές. Οι δεσμοί πανεπιστημίων -βιομηχανίας διαδραματίζουν εν προκειμένω ιδιαίτερα σημαντικό ρόλο. Η συνεργασία μεταξύ ακαδημαϊκών νεοσύστατων φορέων και των «μητρικών» οργανισμών τους αποτελεί συχνά πρότυπο αποτελεσματικής περιφερειακής συνεργασίας. Οι σχέσεις πανεπιστημίων-βιομηχανίας ενισχύουν τον ιστό ασθενέστερων περιφερειών όπου περισσότερο παραδοσιακές βιομηχανίες μπορούν να στραφούν προς τα πανεπιστήμια για τη συστηματική εξέταση και ικανοποίηση των αναγκών. Για παράδειγμα, στην Αυστρία, η ερευνητική τεχνολογία στον τομέα της μετάλλευσης/μεταλλουργίας που βρίσκεται στο Montanuniversitat (Leoben) οδήγησε σε υψηλή ένταση κοινών ερευνητικών έργων στο συγκεκριμένο τομέα στην περιφέρεια Styria.

Όσον αφορά το δημόσιο τομέα, οι περιφερειακές αρχές, τα ακαδημαϊκά ιδρύματα και τα δημόσια κέντρα E&A έχουν αποδείξει σε πολλές περιπτώσεις τις δυνατότητές τους. Τα πανεπιστήμια και τα δίκτυά τους αποτελούν κέντρα περιφερειακών εταιρικών σχέσεων έρευνας και καινοτομίας, που λαμβάνουν διάφορες μορφές, που κυμαίνονται από εκπαιδευτικές σχέσεις με την τοπική κοινότητα MME (Πανεπιστήμιο Aalborg, Δανία, Denmark / University of Strathclyde, Ηνωμένο Βασίλειο) μέχρι ευρύτερες προσεγγίσεις εντός ενός περιφερειακού πλαισίου (University de Technologie de Compiègne, Γαλλία)

Οι επιχειρήσεις, είτε μέσω καθημερινών πράξεων είτε μέσω εταιρικών κέντρων E&A (Έρευνας & Ανάπτυξης), κομίζουν επίσης τεχνολογία σε αυτές τις εταιρικές σχέσεις, ιδίως όσον αφορά την ανάπτυξη τεχνολογίας ή τη διαχείριση δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας (ΔΠ). Για τη γεφύρωση του χάσματος μεταξύ του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα, οι νέες επενδύσεις και τα κερδοφόρα υποπροϊόντα είναι ιδιαίτερα ενδιαφέροντες παράγοντες σε περιφερειακό πλαίσιο.

*Παράδειγμα* αλληλεξάρτησης μεταξύ πανεπιστημίων και της «ενδοχώρας» τους είναι η λεγόμενη Ευρωπαϊκή Κοινοπραξία Καινοτόμων Πανεπιστημίων (ECIU). Ιδρυθείσα το 1996 από το University of Twente (Κάτω Χώρες) περιλαμβάνει σήμερα 10 από τα πιο καινοτόμα και επιχειρησιακά πανεπιστήμια της Ευρώπης. Στόχος της είναι η ανάπτυξη δυναμικών αλληλεπιδράσεων με το εγγύς περιβάλλον σε τομείς όπως η εκπαίδευση, η έρευνα, η κατανόηση της Τεχνολογίας της Πληροφορίας, η εκπαίδευση ενηλίκων, η περιφερειακή ανάπτυξη και διάφορες λειτουργίες υπηρεσιών. Αποτελεί καθαυτή ένα μοντέλο για τις επόμενες γενεές πανεπιστημιακών δικτύων.

Επιστημονικά και τεχνολογικά πάρκα, με συγκεκριμένο αντικείμενο, λειτουργούν εδώ και πολλά χρόνια στην Ευρώπη. Φιλοξενώντας ταυτόχρονα σημαντικό αριθμό πρωτοπόρων της καινοτομίας (πανεπιστήμια, οργανισμοί Ε&Α, πολυεθνικές εταιρείες, δυναμικές ΜΜΕ ή δημόσια εργαστήρια έρευνας) συνδράμουν τη δημιουργία και παροχή ανταμοιβών από μία δομή τύπου ομάδας. Το ίδιο ισχύει και για τα επωαστήρια νέων εταιρειών όπου εξειδικευμένες εταιρείες με βάση τη νέα τεχνολογία μπορούν να αναπτυχθούν χωρίς να είναι πλήρως εκτεθειμένες σε περιορισμούς της αγοράς για ορισμένη χρονική περίοδο

*Τυπική περίπτωση* είναι αυτή του Martinsried, το σημερινό κέντρο της Βιοτεχνολογικής Περιφέρειας του Μονάχου, όπου από τα τέλη του 1999 έχουν εγκατασταθεί περίπου 47 εταιρείες βιοτεχνολογίας. Αφότου ξεκίνησε η πρωτοβουλία BioRegio της Γερμανικής Ομοσπονδιακής Κυβέρνησης το 1996, βάσει ανταγωνισμού μεταξύ των περιφερειών, παρατηρήθηκε μία δυναμική διαδικασία καινοτομίας με αυξημένη δημιουργία εταιρειών και απασχόλησης: μόνο στη Βιοτεχνολογική Περιφέρεια του Μονάχου, το αρχικό σύνολο των 300 εργαζομένων έφθασε, το Δεκέμβριο του 1999, το μέγιστο αριθμό των 1500.

## ΤΕΧΝΟΠΟΛΕΙΣ

Οι τεχνοπόλεις αποτελούν χωρικά συμπλέγματα δραστηριοτήτων υψηλής τεχνολογίας καινοτομικού χαρακτήρα και θεωρούνται ως μια από τις χωρικές μορφές της ανάπτυξης των τεχνολογιών αιχμής της πληροφορικής εποχής.

Στην Ευρώπη οι Τεχνοπόλεις, τα Επιστημονικά Πάρκα, και τα Κέντρα Καινοτομίας έχουν κοινά χαρακτηριστικά. Διαθέτουν κοινούς βασικούς κανόνες,

Οι πρώτες τεχνοπόλεις ήταν η Sophia Antipolis (Γαλλία), το Cambridge και το Heriot-Watt (Ηνωμένο Βασίλειο) πριν από τουλάχιστον είκοσι χρόνια. Η Sophia Antipolis παραμένει μία από τις σημαντικότερες ευρωπαϊκές (και σε παγκόσμια κλίμακα) τεχνοπόλεις, δημιουργώντας καθαυτή περίπου 21.000 θέσεις υψηλής εξειδίκευσης.

Οι τεχνοπόλεις, παρεμφερείς με τα επιστημονικά πάρκα αλλά σε αστική κλίμακα, αποτελούν ένα άλλο μοντέλο στήριξης της περιφερειακής ανάπτυξης και καινοτομίας. Σήμερα, από τη Φιλανδία μέχρι την Ελλάδα, οι πολιτικοί, οι περιφερειακές και τοπικές αρχές και οι διευθυντές των πάρκων θεωρούν τα Επιστημονικά Πάρκα ως έναν από τους σπουδαιότερους συντελεστές της εθνικής ανάπτυξης και πιθανά ένα σπουδαίο παράγοντα της οικονομικής, κοινωνικής και πολιτισμικής ανάπτυξης της ανθρωπότητας μέχρι το τέλος του αιώνα. Τα Επιστημονικά Πάρκα, τα οποία άρχισαν να δημιουργούνται μετά τη δεκαετία του 1980, συνεισφέρουν στη μεταφορά της καινοτομίας και της τεχνολογίας. Στη δημιουργία τους οδήγησαν η ανάγκη για Έρευνα και Ανάπτυξη, η εκβιομηχάνιση μετά την πετρελαϊκή κρίση του 1974 και η αντίθεση ανάμεσα στις σύγχρονες οικονομίες. Έκαναν την εμφάνισή τους τόσο στις χώρες της Β.Αμερικής, Δ.Ευρώπης και στην Ιαπωνία όσο και σε μια σειρά από άλλες βιομηχανικές χώρες οι οποίες αντιμετωπίζουν δομικά προβλήματα στις οικονομίες τους.

## Μέτρα Ευρωπαϊκής Ένωσης

Βασικός στόχος της Ε.Ε. είναι η υποστήριξη των αναπτυξιακά καθυστερημένων περιφερειών. Η υποστήριξή τους σημαίνει την παροχή της βασικής υποδομής που

εξακολουθούν να μην διαθέτουν ή την ενθάρρυνση επενδύσεων για επιχειρηματική οικονομική δραστηριότητα και τη βελτίωση των ανθρώπινων πόρων. Πρόκειται για περίπου 50 περιφέρειες, στις οποίες διαβιεί το 22% του πληθυσμού της Ένωσης, ενώ λαμβάνουν το 70% της κοινοτικής χρηματοδότησης που διαθέτουν τα Διαρθρωτικά Ταμεία.

Στο πλαίσιο μιας ολοκληρωμένης προσέγγισης της περιφερειακής ανάπτυξης, η έρευνα και η καινοτομία σε περιφερειακό επίπεδο πρέπει να συνδέονται με τις λοιπές πολιτικές και πρωτοβουλίες, ιδίως τα Διαρθρωτικά Ταμεία. Αρχικά, οι δραστηριότητες των Διαρθρωτικών Ταμείων σε μειονεκτικές περιοχές συγκεντρώνονταν στην υλική υποδομή (για παράδειγμα η διαθεσιμότητα σύγχρονων δικτύων τηλεπικοινωνιών και δεδομένων)

Την *περίοδο 2000-2006*, τα Διαρθρωτικά Ταμεία θέτουν σαφώς την προώθηση της έρευνας, της καινοτομίας και της Κοινωνίας της Πληροφορίας ως προτεραιότητα. Στις κατευθυντήριες γραμμές τους, ενθαρρύνουν τις περιφέρειες να αναλαμβάνουν δράσεις σχετικά με στρατηγικές προώθησης της καινοτομίας, ενίσχυση εταιρικών σχέσεων μεταξύ πανεπιστημίων και βιομηχανίας και ανάπτυξη ειδικών δεξιοτήτων ΕΤΑΚ (Έρευνα Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας) όσον αφορά τους ανθρώπινους πόρους. Η δημιουργία αποτελεσματικών εταιρικών σχέσεων και η ανάπτυξη ανθρώπινων πόρων για την Ε&Α εξακολουθούν να είναι ουσιαστικής σημασίας για την αποτελεσματική ανάπτυξη έργων ερευνητικής συνεργασίας στο πλαίσιο εθνικών ή ευρωπαϊκών προγραμμάτων έρευνας.

Τα στοιχεία δείχνουν ότι οι μειονεκτικές περιοχές είχαν ικανοποιητικά αποτελέσματα όσον αφορά τους συμμετέχοντες στο πλαίσιο του τέταρτου κοινοτικού προγράμματος πλαισίου Ε&Α, όπου οντότητες προερχόμενες από ελληνικές, ιρλανδικές και πορτογαλικές περιφέρειες κατατάσσονται σε υψηλές θέσεις (1994-98). Η συμμετοχή οντοτήτων από περιφέρειες αυξήθηκε κατά το δεύτερο ήμισυ της δεκαετίας του '90. Επιταχύνοντας τις προσπάθειες της για τη σταθεροποίηση μιας πραγματικής κοινότητας επιστήμης και τεχνολογίας στην Ευρώπη, η Ένωση υποστηρίζει ουσιαστικά τις εθνικές και περιφερειακές πρωτοβουλίες στον τομέα της έρευνας στις μειονεκτικές περιοχές και τις υποψήφιες χώρες.

Ο προγραμματισμός για τη δραστηριότητα των Διαρθρωτικών Ταμείων την περίοδο 2000-2006 κατέστησε εμφανή την ισχυρή βαρύτητα που δίνεται στην ΕΤΑΚ και την κοινωνία της πληροφορίας ως κεντρικού άξονα για την ανάπτυξη προγραμμάτων για περιφέρειες.

Ο ρόλος της ΕΤΑΚ και της Κοινωνίας της Πληροφορίας ως διαρθρωτικών παραγόντων για την ανταγωνιστικότητα και, συνεπώς, τη μακροπρόθεσμη οικονομική ανάπτυξη έχει εκφραστεί με ολοκληρωμένες στρατηγικές για την καινοτομία και την αλληλεπίδραση μεταξύ πανεπιστημίων, ερευνητικών κέντρων και του επιχειρηματικού τομέα. Οι υπηρεσίες και εφαρμογές της έρευνας στην Τεχνολογία της Κοινωνίας της Πληροφορίας για τις ΜΜΕ αποτελούν σημαντικό μέρος αυτής της δραστηριότητας.

Από το 1994, οι Περιφερειακές Στρατηγικές Καινοτομίας (ΠΣΚ), βάσει του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ), καθώς και οι Περιφερειακές Στρατηγικές Καινοτομίας και Μεταφοράς Τεχνολογίας (ΠΣΚΜΤ), χρησιμεύουν ως μέσα πολιτικής για την ανάπτυξη καινοτόμου ικανότητας στις περιφέρειες.

Οι βασικοί στόχοι των Περιφερειακών Καινοτόμων Προγραμμάτων (ΠΚΠ) είναι η ανάπτυξη συναίνεσης και εταιρικής σχέσης μεταξύ των περιφερειακών πρωταγωνιστών γύρω από μία Περιφερειακή Στρατηγική για την Κοινωνία της Πληροφορίας, καθώς και η προώθηση της δέσμευσης και συνεργασίας των βασικών

πρωταγωνιστών προκειμένου να αναπτυχθεί ένα Περιφερειακό Σχέδιο Δράσης .

Η ιδέα, που πρωτοεμφανίστηκε ως Περιφερειακά Σχέδια Τεχνολογίας για οκτώ ευρωπαϊκές περιφέρειες, εφαρμόστηκε έκτοτε ευρέως. Σήμερα περισσότερες από 100 περιφέρειες στην Ευρώπη έχουν συμμετάσχει στα προγράμματα ΠΣΚ/ΠΣΚΜΤ. Το 1998, η ιδέα αναπτύχθηκε περαιτέρω από την Επιτροπή μέσω της πρωτοβουλίας "ΠΣΚ+", που διασφαλίζει ότι τα έργα ΠΣΚΜΤ/ΠΣΚ υπερβαίνουν το στρατηγικό πλαίσιο δράσης καλύπτοντας τη συγκεκριμένη εφαρμογή νέων μέτρων και έργων. Ο στόχος ήταν η υποκίνηση περιφερειακής καινοτόμου δραστηριότητας και ικανότητας μέσω μιας διαδικασίας επίτευξης συναίνεσης μεταξύ των βασικών φορέων.

Ένα πρόσφατο ενδιαφέρον παράδειγμα (για λόγους περιφερειακού ελέγχου της τεχνολογίας) είναι το έργο PROMETHEE του οποίου το πρώτο στάδιο ολοκληρώθηκε πρόσφατα για την περιοχή της Βαλλονίας (Βέλγιο).

Περαιτέρω εξελίξεις περιλαμβάνουν τα Διαπεριφερειακά Έργα Καινοτομίας και τα Διακρατικά Έργα Στρατηγικής για την Καινοτομία βάσει του πέμπτου κοινοτικού προγράμματος πλαισίου ΕΤΑ, που αποσκοπούν να ενθαρρύνουν τη μεταφορά εμπειρίας από περιφέρειες ΠΣΚ/ΠΣΚΜΤ σε εταιρίες στις υπό ένταξη χώρες. Για να ενθαρρύνει τη δημιουργία δικτύων μεταξύ των συμμετεχουσών περιφερειών, η Επιτροπή συμβάλλει επίσης στη χρηματοδότηση του Δικτύου Καινοτόμων Περιφερειών της Ευρώπης.

Οι αξιολογήσεις δείχνουν ότι η προσέγγιση Περιφερειακές Στρατηγικές Καινοτομίας και Περιφερειακές Στρατηγικές Καινοτομίας και Μεταφοράς Τεχνολογίας (ΠΣΚΜΤ) αποτέλεσε σημαντικό μέσο για τη βελτίωση της περιφερειακής ικανότητας πολιτικής για την καινοτομία δημιουργώντας νέες περιφερειακές εταιρικές σχέσεις και κοινές μεθόδους εργασίας και ξεκινώντας νέα έργα καινοτομίας στο εσωτερικό επιχειρήσεων. Οι εταιρικές σχέσεις και οι στρατηγικές που διατυπώνονται στο πλαίσιο των έργων ΠΣΚ είχαν ισχυρό πολιτικό αντίκτυπο, και μάλιστα μέσω της συμπερίληψής τους σε ευρύτερες περιφερειακές οικονομικές στρατηγικές (που με τη σειρά τους αποτέλεσαν τη βάση για τη διαμόρφωση πολλών προτάσεων προγραμμάτων των Διαρθρωτικών Ταμείων για την περίοδο 2000-2006).

### *Διασυνοριακή Συνεργασία περιφερειών*

Η διασυνοριακή περιφερειακή συνεργασία, η οποία αποτελεί σημαντικό θέμα των διαρθρωτικών πολιτικών της ΕΕ για πολυετή περίοδο, προωθείται από την Κοινοτική πρωτοβουλία INTERREG III. Αυτή η νέα φάση της Πρωτοβουλίας INTERREG σχεδιάστηκε για να ενισχύσει την οικονομική και κοινωνική συνοχή σε όλη την Ευρωπαϊκή Ένωση, με την ενθάρρυνση της ισόρροπης ανάπτυξης της Ηπείρου. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στην ενσωμάτωση των απομακρυσμένων περιοχών που συνορεύουν με τις υποψήφιες χώρες. Τα προγράμματα αυτά συνεχίζονται μεσοπρόθεσμα. Το INTERREG III (2000-2006) έχει τρεις πτυχές.

**Στον τομέα της καινοτομίας** οι περιφέρειες προωθούν την επιχειρηματική καινοτομία, την ανταγωνιστικότητα και την επιχειρηματική δραστηριότητα. Επιπλέον, η περιφερειακή ικανότητα καινοτομίας έχει ενισχυθεί μέσω δραστηριοτήτων που υλοποιούνται βάσει περαιτέρω κοινοτικών πλοτικών προγραμμάτων για την απασχόληση, το ανθρώπινο δυναμικό και την επιτόπια ανάπτυξη.

**Σκοπός** αυτής της δραστηριότητας είναι να ξεκινήσουν καινοτόμες πρακτικές για τη βελτίωση των διαρθρωτικών παρεμβάσεων που συγχρηματοδοτούνται από το

ΕΤΠΑ στις περιφέρειες. Ο συνολικός προϋπολογισμός τους ανέρχεται περίπου σε 400 εκατ. ευρώ εκ των οποίων το 94% προορίζεται για τη συγχρηματοδότηση περιφερειακών προγραμμάτων καινοτόμων δράσεων καθώς και έργων που προκύπτουν από αυτά τα προγράμματα, ενώ το 6% θα διατεθεί για την οργάνωση διαγωνισμών των καλύτερων έργων ενός περιφερειακού προγράμματος, καθώς και για τη δημιουργία δικτύων και ανταλλαγής εμπειριών μεταξύ περιφερειών αντίστοιχα. Τα δίκτυα προβλέπονται να είναι θεματικού και γεωγραφικού χαρακτήρα.

*Οι κατευθυντήριες γραμμές των νέων Καινοτόμων Δράσεων (2000-2006) βάσει του Ευρωπαϊκού Περιφερειακού Ταμείου Ανάπτυξης (ΕΠΤΑ) εγκρίθηκαν από την Επιτροπή τον Ιανουάριο του 2001. Υπάρχουν τρία θέματα:*

- Περιφερειακές οικονομίες βασισμένες στη γνώση και την τεχνολογική καινοτομία
- "eEurope-Regio" : "Η κοινωνία της πληροφορίας στην υπηρεσία της περιφερειακής ανάπτυξης"
- "Περιφερειακή ταυτότητα και αειφόρος ανάπτυξη".

Η πρόταση της Επιτροπής για το νέο κοινοτικό πρόγραμμα-πλαίσιο E&A (2000-2006) προβλέπει αυξημένη δραστηριότητα στον τομέα του ανθρώπινου δυναμικού εστιάζοντας το ενδιαφέρον στην *κατάρτιση και κινητικότητα*, με διπλασιασμό σχεδόν του προηγούμενου προϋπολογισμού που προβλεπόταν για τον ίδιο σκοπό.

*Σκοπός* είναι η δημιουργία αποτελεσματικών μηχανισμών για την καταπολέμηση του φαινομένου της φυγής επιστημόνων, που εξακολουθεί να παρατηρείται στις μειονεκτικές περιφέρειες της Ένωσης. Επιπλέον, προτεραιότητα αποτελεί η παροχή στήριξης για την επιστημονική αριστεία και κατάρτιση ερευνητών από τις υποψήφιες χώρες (καθώς και αυτών που προέρχονται από τα κράτη μέλη).

Εν προκειμένω, το πρόγραμμα Υποτροφιών για Μεταφορά Γνώσης *Marie Curie* θα τονιστεί ιδιαίτερα. Απευθύνεται σε ευρωπαϊκούς οργανισμούς (πανεπιστήμια, ερευνητικά κέντρα, επιχειρήσεις, κλπ) που χρειάζονται για την ανάπτυξη νέων τομέων επάρκειας, καθώς και προς την προαγωγή της ανάπτυξης του ερευνητικού δυναμικού στις μειονεκτικές περιφέρειες της ΕΕ και των συνδεδεμένων χωρών. Οι υποτροφίες για μεταφορά γνώσης θα επιτρέπουν σε έμπειρους ερευνητές να γίνουν δεκτοί στους εν λόγω οργανισμούς για τη μεταφορά γνώσης, ερευνητικών ικανοτήτων και τεχνολογίας.

Συγκεκριμένα, οι δράσεις του προγράμματος περιλαμβάνουν :

- υποτροφίες υποδοχής που απευθύνονται σε ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα, ερευνητικά ιδρύματα και επιχειρήσεις για την επιμόρφωση ερευνητών που διαθέτουν τέσσερα χρόνια εμπειρία
- δίκτυα ερευνητικής κατάρτισης για ενίσχυση της ερευνητικής συνεργασίας
- διαλέξεις και επιμορφωτικά μαθήματα που δίνουν τη δυνατότητα σε νέους ερευνητές να επωφεληθούν από την πείρα κορυφαίων ερευνητών.

*Οι δράσεις για τη επιμόρφωση έμπειρων ερευνητών περιλαμβάνουν :*

- α) ευρωπαϊκές υποτροφίες για την μετακίνηση ερευνητών μεταξύ κρατών μελών και συνεργαζόμενων χωρών

- β) διεθνείς υποτροφίες εξωτερικού για την απασχόληση ερευνητών από την ΕΕ σε ερευνητικά κέντρα τρίτων χωρών
- γ) διεθνείς υποτροφίες εσωτερικού για την απασχόληση ερευνητών τρίτων χωρών σε ερευνητικά κέντρα της ΕΕ.

Οι υποτροφίες επανόδου και επανένταξης απευθύνονται σε ερευνητές που έχουν ολοκληρώσει υποτροφία Marie Curie ή έχουν διεξάγει έρευνα εκτός Ευρώπης για πέντε τουλάχιστον χρόνια και επιθυμούν να επιστρέψουν στην ΕΕ.

### ***Δίκτυα Αριστείας***

Στην Ευρώπη, υπάρχουν κέντρα αριστείας παγκοσμίου επιπέδου σε όλους σχεδόν τους κλάδους. Ωστόσο, οι εργασίες τους δεν είναι πάντα επαρκώς γνωστές έξω από τα ευρωπαϊκά σύνορα.

Οι δυνατότητες τηλεργασίας που παρέχουν τα ηλεκτρονικά δίκτυα καθιστούν πλέον εφικτή τη δημιουργία πραγματικών «εικονικών κέντρων αριστείας» και μάλιστα πολυκλαδικών, στα οποία συμμετέχουν πανεπιστήμια και επιχειρήσεις.

Τα ηλεκτρονικά δίκτυα ανοίγουν στους ερευνητές νέες δυνατότητες εργασίας: εικονικά εργαστήρια, τηλεχειρισμός διαφόρων συστημάτων, σχεδόν απεριόριστη πρόσβαση σε σύνθετες βάσεις δεδομένων κλπ.

Με την αξιοποίηση των δυνατοτήτων που προσφέρει το νέο κοινοτικό πρόγραμμα πλαίσιο έρευνας (2002-2006) **τα δίκτυα αριστείας** (που θα δημιουργηθούν μέσω προσκλήσεων υποβολής προτάσεων) επιτρέπουν την ενίσχυση και ολοκλήρωση της υπάρχουσας ή αναπτυσσόμενης επιστημονικής αριστείας σε όλες τις περιφέρειες της ΕΕ. Έχοντας ένα ισχυρό χαρακτήρα προγραμματισμού, αναμένεται να είναι πλήρως προσαρμοσμένα στους περιφερειακούς φορείς έρευνας και τεχνολογίας, επιτρέποντας καλύτερη συνεκτικότητα μεταξύ κεντρικών και περιφερειακών κέντρων επιστημονικής ελάρκειας, προσφέροντας έτσι αυξημένες δυνατότητες συνεργασίας, κινητικότητας προσωπικού, ανταλλαγής πληροφορήσης και γνώσης, καθώς και θετικών διαχύσεων στην τοπική και περιφερειακή οικονομία.

Επιπλέον, τα αποτελεσματικά δίκτυα αριστείας αναμένεται να λειτουργήσουν ως ισχυροί φραγμοί έναντι της ενδοπεριφερειακής φυγής επιστημόνων (από τις μειονεκτικές προς τις πλουσιότερες περιφέρειες).

Πρόκειται να αναπτυχθούν δραστηριότητες σε τοπικό και περιφερειακό επίπεδο με σκοπό την προώθηση νέων καινοτόμων επιχειρήσεων και την δημιουργία ενός περιβάλλοντος που θα συμβάλει περισσότερο στην έρευνα και την τεχνολογία :

Η διαπεριφερειακή συνεργασία θα ενθαρρυνθεί προκειμένου να διευκολύνει την ανάπτυξη στρατηγικών έρευνας και καινοτομίας, καθώς και την έναρξη προγραμμάτων με τη συμμετοχή τοπικών φορέων.

Θα δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στη συμμετοχή σε αυτό τον τύπο δραστηριότητας περιφερειών υποψήφιας χωρών, ιδίως σε σχέση με τη μεταφορά σε αυτές τις περιφέρειες σχημάτων που έχουν αποδειχθεί επιτυχή σε επίπεδο Ένωσης. Επιπλέον, καινοτόμες προσεγγίσεις και εμπειρίες θα εισαχθούν σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο με σκοπό την περαιτέρω μελέτη της περιπλοκής διαδικασίας της καινοτομίας.

## **Κέντρα Διάδοσης της Καινοτομίας**

Η ΕΤΑ δημιούργησε τα Κέντρα Διάδοσης της Καινοτομίας (IRC) (68 ενεργά κέντρα μεταξύ άλλων στις χώρες ΕΟΚ και στα ΝΑΚ) χρηματοδοτούνται από το πρόγραμμα για την καινοτομία και αποσκοπούν στην πληροφόρηση και ενίσχυση της τοπικής κοινότητας χρηστών σχετικά με την καινοτομία και τη διακρατική μεταφορά τεχνολογίας.

Τα Διαρθρωτικά Ταμεία έχουν προωθήσει Κέντρα Επιχειρηματικής Καινοτομίας (150 BIC σε 20 χώρες, περιλαμβανομένων χωρών ΕΟΚ) που εστιάζονται κυρίως στη δημιουργία νέων καινοτόμων ΜΜΕ. Τόσο τα ΚΔτΚ (IRC) όσο και τα BIC μπορούν να συνδράμουν τις ενδιαφερόμενες επιχειρήσεις να συμμετάσχουν στα προγράμματα της ΕΕ ή σε χρηματοδοτούμενες από το ΕΤΠΑ δράσεις και έχουν δημιουργήσει στενούς δεσμούς με το δίκτυο Εθνικών Σημείων Επαφής που εξασφαλίζουν, σε τοπική κλίμακα, συνδρομή για την προετοιμασία προτάσεων. Επιπλέον, τα BIC διαδραματίζουν συμπληρωματικό ρόλο στη διευκόλυνση της διασυνοριακής διαπεριφερειακής συνεργασίας (βάσει του Interreg) Στην Ελλάδα λειτουργούν το BIC Ηπείρου και το BIC Αττικής .

## **Σύμφωνο Διακρατικής Συνεργασίας, Αναπτυξιακή Σύμπραξη KEEP – Αγγλία, Αναπτυξιακή Σύμπραξη FOCUS – Ιταλία**

Στα πλαίσια της διακρατικότητας, η Αναπτυξιακή Σύμπραξη *EN ΔΡΑΣΕΙ* συνεργάζεται με άλλες δύο Αναπτυξιακές Συμπράξεις : την Α.Σ. FOCUS (Ιταλία) και την Α.Σ. KEEP (Αγγλία). Η συνεργασία των τριών Α.Σ. άρχισε με την υπογραφή του Συμφώνου Διακρατικής Συνεργασίας τον Μάιο του 2002 στην Αγγλία. Ο τίτλος της διακρατικής συνεργασίας είναι : EMPLOYMENT – ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ – LAVORO.

Στο Σύμφωνο Διακρατικής Συνεργασίας περιγράφεται ο τρόπος με τον οποίο έχει σχεδιαστεί η συνεργασία μεταξύ των Α.Σ. και περιγράφονται οι δραστηριότητες που θα αναπτυχθούν οι οποίες σκοπεύουν να οδηγήσουν στην ανταλλαγή εμπειριών και τεχνογνωσίας και να βοηθήσουν στην ανάπτυξη νέων προσεγγίσεων για την προώθηση της απασχόλησης των κοινωνικά ευπαθών ομάδων.

### **Αναπτυξιακή Σύμπραξη KEEP - Αγγλία**

Η Αναπτυξιακή Σύμπραξη KEEP είναι μια από τις 77 Αναπτυξιακές Συμπράξεις στη Μεγάλη Βρετανία που χρηματοδοτείται από την Κοινοτική Πρωτοβουλία EQUAL. Αυτό το πρόγραμμα αποτελεί κομμάτι του Ευρωπαϊκού Κοινωνικού Ταμείου και έχει δεσμεύσει £1.2 εκατομμύρια στους εταίρους της KEEP για τα επόμενα δύο χρόνια, με σκοπό να χρηματοδοτήσει τις δραστηριότητες που έχουν σχεδιαστεί για να βοηθήσουν τα άτομα των ευπαθών κοινωνικών ομάδων στην περιοχή του Kent και να βοηθήσει στην ένταξή τους στις διαδικασίες κατάρτισης καθώς και στη βιώσιμη και μακροπρόθεσμη απασχόληση.

## Στόχοι του προγράμματος

Οι στόχοι της KEEP είναι η ανάπτυξη και η μεταφορά νέων μεθόδων υποστήριξης των ατόμων από διάφορες ευπαθείς ομάδες έτσι ώστε να προωθηθούν στην απασχόληση αλλά και να μπορέσουν να διατηρήσουν τη θέση τους. Διαμορφώνεται ένα ενδιάμεσο δίκτυο το οποίο φέρνει σε επαφή τα άνεργα άτομα των ευπαθών κοινωνικών ομάδων με τους εργοδότες, βάσει των αναγκών των εργοδοτών για συγκεκριμένες δεξιότητες και τις ανάγκες των ανέργων για υποστήριξη. Δεν αναπαράγει την υπάρχουσα κατάρτιση, αλλά προωθεί περισσότερα μέλη ευπαθών ομάδων στην κατάρτιση και στην απασχόληση και παράσχει συνεχή υποστήριξη σε εκείνους που τοποθετούνται σε κάποια θέση εργασίας.

*Οι συγκεκριμένοι στόχοι της KEEP είναι :*

1. Να συμπεριλάβουν 772 ανθρώπους από τις ομάδες-στόχους στις δραστηριότητες της συνεργασίας μέχρι το Μάιο του 2004.
2. Να βοηθήσουν το 70% των δικαιούχων να κάνει τουλάχιστον ένα βήμα μπροστά προς την ένταξη στην αγορά εργασίας, όπως περιγράφεται προηγουμένα, μέχρι το Μάιο του 2004.
3. Να βοηθήσει το 30% των δικαιούχων να κάνουν δύο ή και περισσότερα βήματα προς την ένταξη στη αγορά εργασίας μέχρι και το Μάιο του 2004.
4. Να υποστηρίξει 315 δικαιούχους στην απασχόληση μέχρι και το Μάιο του 2004
5. Να βοηθήσουν το 70% των δικαιούχων που αποκτούν μια θέση απασχόλησης, να την διατηρήσουν για τουλάχιστον 6 μήνες

Η επιτυχία της KEEP στην επίτευξη αυτών των στόχων θα καταδειχθεί τη χρησιμότητα ανάπτυξης τέτοιων ενδιάμεσων συμπράξεων μέσω μιας συνεργασίας των τοπικών φορέων από διάφορους τομείς. Τα πορίσματα αυτής της συνεργασίας θα διαχυθούν με σκοπό την διάδοσή τους σε περιφερειακό, εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο.

## Ομάδες - στόχος

Η KEEP εργάζεται με τις ακόλουθες μειονεκτούσες ομάδες :

- ♦ Μακροχρόνια άνεργοι που ζουν στις περιοχές του Ashford, του Dartford, του Dover, του Maidstone, του Shepway, του Swale και του Thanet (οι περιοχές ανήκουν στις 157 περιοχές που αντιμετωπίζουν προβλήματα στη Μεγάλη Βρετανία)
- ♦ Διάφορα άτομα σε όλο το Kent με συγκεκριμένα προβλήματα, όπως :
  1. Προβλήματα εθισμού
  2. Διανοητικά προβλήματα
  3. Προβλήματα εκμάθησης ή φυσικές αναπηρίες
  4. Εθνικές μειονότητες, συμπεριλαμβανομένων των προσφύγων

Αυτές οι ομάδες έχουν επιλεγεί έπειτα από έρευνα που διεξήχθη σε τοπικό και εθνικό επίπεδο, η οποία εμφανίζει ότι οι παραπάνω ομάδες αντιμετωπίζουν τα μεγαλύτερα προβλήματα ως προς την ένταξή τους στην αγορά εργασίας.



Τα άτομα αυτά αντιμετωπίζουν κοινά εμπόδια στην απασχόληση όπως :

- την έλλειψη αυτοπεποίθησης και κίνητρου για επιδίωξη κάποιας εργασίας
- την έλλειψη σχετικής εργασιακής εμπειρίας, ικανοτήτων και προσόντων, καθώς και ευκαιριών στην τοπική αγορά εργασίας
- τη μεροληψία απέναντι τους από τους εργοδότες
- την ακαμψία του εργασιακού συστήματος και του συστήματος παροχών
- την έλλειψη μεταφορικού μέσου  
την απομόνωση

### **Παρεμβάσεις για την επίτευξη των στόχων**

Η ΚΕΕΡ θα προάγει την απασχολησιμότητα των κοινωνικά ευπαθών ομάδων μέσω τριών μορφών υπηρεσιών :

1. Προ-επαγγελματική Κατάρτιση
2. Υποστήριξη μέσω των διαδικασιών μετάβασης στην εργασία
3. Ανάπτυξη των κοινωνικών εταιριών

Κάθε μια από αυτές τις μορφές υπηρεσιών θα αναπτυχθεί μέσα στην ΚΕΕΡ και θα είναι διαθέσιμη σε όλους τους δικαιούχους της.

Από την πλευρά της Α.Σ. ΕΝ ΔΡΑΣΕΙ οι εταίροι που έλαβαν μέρος ήταν οι εξής :

1. Ελληνική Εταιρία Τοπικής Ανάπτυξης και Αυτοδιοίκησης (ΕΕΤΑΑ Α.Ε.)
2. Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας - Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης – Εργαστήριο Αγροτικού Χώρου
3. Temagon Α.Ε. Τεχνολογικές και Επιχειρηματικές Συμβουλευτικές Υπηρεσίες
4. Δημοτικός Εκπαιδευτικός Οργανισμός Βόλου (ΔΕΟΒ)
5. Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Λάρισας (ΤΕΙ Λάρισας)
6. Ενιαίο ΚΕΚ Ν.Α Κυκλάδων
7. Δημοτική Επιχείρηση Ανάπτυξης Δήμου Ζωγράφου (ΔΕΑΔΗΖ)

Το πρόγραμμα εργασιών ξεκίνησε την Δευτέρα 15/09/03 και κορυφώθηκε με την συμμετοχή των εταίρων στο Learning Event στις 19/09/03 στο Keynes College του Πανεπιστημίου του Kent. Επίσης στις 19/09/03 πραγματοποιήθηκε συνάντηση της Διακρατικής Ομάδας Καθοδήγησης.

**Η διακρατικές συναντήσεις των φορέων διαρθρώθηκαν στα παρακάτω πέντε (5) θεματικά αντικείμενα:**

1. Ενδυνάμωση - συμβουλευτική για τα άτομα των κοινωνικά ευπαθών ομάδων και καταγραφή της προόδους τους.
2. Χρησιμοποίηση των Τεχνολογιών Πληροφορικής με σκοπό να υποστηριχθούν τα άτομα των κοινωνικά ευπαθών ομάδων.
3. Λειτουργία δομών, συστήματα και πολιτικές ανάπτυξης
4. Ευαισθητοποίηση επιχειρηματιών
5. Πιστοποίηση νέων δεξιοτήτων και προσόντων

## **Αναπτυξιακή Σύμπραξη FOCUS - Ιταλία**

### **Στόχοι του προγράμματος**

Η Αναπτυξιακή Σύμπραξη "FOCUS" προτείνει ένα σύστημα ενεργειών κάτω από το θεματικό πεδίο της ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ, ο στόχος της οποίας είναι να προαχθούν οι όροι που θα δώσουν μεγαλύτερες πιθανότητες στην προσδιοριζόμενη ομάδα στόχου για εισαγωγή της στην αγορά εργασίας.

Η στρατηγική του προγράμματος στοχεύει όχι μόνο το να δημιουργήσει νέα απασχόληση, αλλά και στο να έχει έναν πραγματικό αντίκτυπο στην τοπική αγορά εργασίας, μειώνοντας σημαντικά όλες τις μορφές διακρίσεων που συνήθως αποτρέπουν τα άτομα με ειδικές ανάγκες να έχουν πρόσβαση στην εργασία.

Εν συντομία ο στόχος της FOCUS είναι η προώθηση ενός "Τοπικού Συμφώνου για την Απασχόληση των ατόμων με ειδικές ανάγκες", μέσω της συμμετοχής διάφορων βασικών παραγόντων του οικονομικού και κοινωνικού συστήματος σε επαρχιακό επίπεδο. Το πρόγραμμα υλοποιείται από μια αναπτυξιακή σύμπραξη πολλών αντιπροσωπειών, και περιλαμβάνει διάφορα θεσμικά όργανα, ικανά να έχουν έναν ενεργό ρόλο για την επίτευξη των επιθυμητών αποτελεσμάτων, χάρη στην προστιθέμενη αξία που προέρχεται από την αλληλεπίδρασή τους.

### **Ομάδες - στόχος**

Η Αναπτυξιακή Σύμπραξη "FOCUS" εστιάζει τις ενέργειές της στις ακόλουθες ομάδες :

- Νεαρά άτομα με προβλήματα διανοητικής υγείας
- Άτομα με μαθησιακές δυσκολίες

### **Παρεμβάσεις για την επίτευξη των στόχων**

- ↓ Δημιουργία ένα τοπικού δικτύου θεσμικών οργάνων που αλληλεπιδρούν με σκοπό την προώθηση της απασχόλησης για άτομα με ειδικές ανάγκες
- ↓ Προώθηση της επίσημης επικύρωσης ενός "Τοπικού Συμφώνου για την απασχόληση των ατόμων με ειδικές ανάγκες", που να περιγράφει τους ρόλους, το περιεχόμενο, τους στόχους και τις στρατηγικές που θα τεθούν σε εφαρμογή
- ↓ Διαδικασία ταιριάσματος μεταξύ της προσφοράς εργασίας που προέρχεται από άτομα με ειδικές ανάγκες και της ζήτησης εργασίας από τις τοπικές επιχειρήσεις. Σ' αυτό το πλαίσιο, μια βασική ενέργεια θα είναι να ξεπεραστεί το στερεότυπο σύμφωνα με το οποίο η απασχόληση των ατόμων με ειδικές ανάγκες σημαίνει απώλεια παραγωγικότητας και όχι μια πηγή ατόμων με προσόντα που περιμένουν να αξιοποιηθούν.
- ↓ Δημιουργία, μέσα στα Κέντρα Εργασίας, λειτουργικών τομέων εξειδικευμένων στην παροχή συμβουλών και υποστήριξης στις τοπικές εμπορικές και κοινωνικές εταιρίες που ενδεχομένως να είναι πρόθυμες να απασχολήσουν άτομα με ειδικές ανάγκες
- ↓ Ενέργειες κατάρτισης που συνδέονται άμεσα με τις επαγγελματικές ανάγκες και τις ανάγκες δεξιοτήτων των εταιριών

- ✚ Δημιουργία νέων μεθοδολογιών ενδυνάμωσης και επαγγελματικού προσανατολισμού, ικανές να εμπλουτίσουν τις δεξιότητες των ατόμων με ειδικές ανάγκες
- ✚ Δημιουργία ενός δικτύου ψυχιατρικής και κοινωνικής βοήθειας για τους τελικούς δικαιούχους, με τη συμμετοχή των Τοπικών Αρχών Υγείας και των Κοινωνικών Υπηρεσιών
- ✚ Συνέχιση της έρευνας για να διαπιστωθούν οι ανάγκες και οι συνθήκες ποιότητας ζωής των ατόμων με ειδικές ανάγκες και παράλληλα συνέχιση της έρευνας για την κατάρτιση και τις επαγγελματικές ανάγκες των τοπικών εταιριών
- ✚ Δημιουργία ενός σύστημα πληροφόρησης και διάδοσης της μεθοδολογίας που χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια της εφαρμογής του προγράμματος
- ✚ Ενέργειες κατάρτισης για τους εκπαιδευτές προκειμένου να ενισχυθούν οι ικανότητές τους
- ✚ Προώθηση ενός συστήματος πιστοποίησης δεξιοτήτων για τους τελικούς δικαιούχους
- ✚ Επίτευξη συμφωνιών με τις τοπικές επιχειρήσεις προκειμένου να δοθεί στα άτομα με ειδικές ανάγκες η ευκαιρία να αποκτήσουν εργασιακή εμπειρία ή εκπαίδευση σε πραγματικό εργασιακό περιβάλλον.
- ✚ Καθιέρωση ενός μοντέλου για το mainstreaming.
- ✚ Δημιουργία ένας χώρου στο Internet για την σύζευξη προσφοράς – ζήτησης, ειδικά για τα άτομα με ειδικές ανάγκες που ψάχνουν για εργασία

Τον Σεπτέμβριο του 2002, πραγματοποιήθηκε στη Σκόπελο, διάσκεψη με τους διακρατικούς εταίρους των Α.Σ. KEEP και FOCUS και τους εταίρους της Α.Σ. ΕΝΔΡΑΣΕΙ, με σκοπό την ενδιάμεση αξιολόγηση, την ενδιάμεση διάχυση, και την ανατροφοδότηση με πληροφορίες από το προσωπικό και τους δικαιούχους καθώς και την αναθεώρηση του προγράμματος για το 2003.

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ-ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

### CORDIS<sup>3</sup>

Η CORDIS είναι η Υπηρεσία Πληροφοριών για την Έρευνα, Ανάπτυξη και Καινοτομία της ΕΕ. Η CORDIS έχει προσεγγίσει το ενδιαφέρον πάνω από 300 ενδιαφερόντων.

Για παράδειγμα στη Δανία η CORDIS έχει συστήσει μια νέα online υπηρεσία που καλύπτει την έρευνα και την καινοτομία της Κυβέρνησης της Δανίας στην ΕΕ.

Επίσης, λειτουργούν δράσεις της Δανέζικης Κυβέρνησης στην Έρευνα και Καινοτομία και θέτονται προτεραιότητες όπως η προώθηση της αριστείας σε βασικές έρευνες, η εφαρμογή και ικανότητα της γνώσης των εργαζομένων, η Ευρωπαϊκή

<sup>3</sup> Innovation Policy, The European Commission's INNOVATION Programme, Country Pages. *What's hot in innovation policy*, 16/7/04, [dbs.cordis.lu](http://dbs.cordis.lu)

συνεργασία, η θέση των μικρομεσαίων επιχειρήσεων και η συνεργασία επιστήμης-βιομηχανίας.

Η υπηρεσία δίνει προτεραιότητα στην εργασία και την καινοτομία στη Δανία προωθώντας την εκπαίδευση και τις συνεργασίες. Η νέα Υπηρεσία Πληροφοριών για την Έρευνα, Ανάπτυξη και Καινοτομία θα είναι χρήσιμη όχι μόνο σε ερευνητές αλλά και σε μικρές επιχειρήσεις οι οποίες επιθυμούν να αναβαθμιστούν, να έχουν την ευκαιρία για νέες γνώσεις και τεχνολογίες.

## ΛΕΤΟΝΙΑ<sup>4</sup>

### **1<sup>η</sup> φάση της εθνικής στρατηγικής της καινοτομίας**

Τον Απρίλιο του 2004 ολοκληρώθηκε το πρώτο στάδιο του προγραμματικού πλαισίου της ΕΕ για την προώθηση της γνώσης βασισμένο στην επιχειρηματικότητα στην Λετονία. Αυτό το σχέδιο συνεργάζεται με την Λετονική Υπηρεσία Έρευνας και Ανάπτυξης με τη συμμετοχή του Λετονικού Τεχνολογικού Κέντρου, το Αναπτυξιακό Συμβούλιο των Περιφερειών, την πόλη της Στοκχόλμης και την Γερμανική Πολιτεία του Rheinland-Pfalz.

Το πρόγραμμα σχεδιάστηκε για την ανάπτυξη της περιφερειακής στρατηγικής για την καινοτομία χρησιμοποιώντας τα RITTS/RIS (Regional Innovation and Technology Transfer Strategy/Regional Innovation Strategy) για την ανάπτυξη της γνώσης και της τεχνολογίας. Έχουν οργανωθεί ένα είδος από περιφερειακά σεμινάρια σχετικά με τη συγκεκριμένη δραστηριότητα. *Υπάρχουν δύο πρακτικά μη σχετιζόμενοι τομείς στη Λετονία :*

- Της Επιστήμης και της Έρευνας
- Του ενδοεπιχειρησιακού

Παρ'όλ'αυτά το οικονομικό σύστημα της Λετονίας δεν είναι εξοικειωμένο σε καινοτόμα προγράμματα νέες τεχνολογικές λύσεις. Η υποστήριξη στην επιστημονική ανάπτυξη και την προώθηση της ενδοεπιχειρησιακής συνεργασίας είναι αδύναμη.

Η αναγνώριση της αδυναμίας το δεύτερο μέρος του σχεδίου δράσης προτίθεται να αντιμετωπισθεί μέσα από μια δέσμη πιλοτικών προγραμμάτων. Βασίζεται στην ανάλυση, στις συστάσεις για περαιτέρω βελτίωση από το Εθνικό Πρόγραμμα της Καινοτομίας και το Σχέδιο Δράσης του.

## ΒΕΛΓΙΟ<sup>5</sup>

Η Περιφέρεια της Βαλλονίας αναλαμβάνει την κάλυψη και υποστήριξη της Επιχειρηματικότητας και της Καινοτομίας

Το Συμβούλιο της Επιστημονικής Επιτροπής της Βαλλονίας σε συνεργασία με το Υπουργείο Ερευνών, Τεχνολογίας και Ενέργειας της Βαλλονικής Περιφέρειας είναι προσωρινά σπόνσορας σε ένα περιφερειακό σύστημα υποστήριξης της βιομηχανικής έρευνας, της τεχνολογικής ανάπτυξης και καινοτομίας.

<sup>4</sup> Innovation Policy, The European Commission's INNOVATION Programme. Country Pages. *What's hot in innovation policy*, 16/7/04, [dbs.cordis.lu](http://dbs.cordis.lu)

<sup>5</sup> Innovation Policy, The European Commission's INNOVATION Programme. Country Pages. *What's hot in innovation policy*, 16/7/04, [dbs.cordis.lu](http://dbs.cordis.lu)

## ΠΟΡΤΟΓΑΛΙΑ<sup>6</sup>

### *Νέες Ανακαλύψεις στην Επιστήμη, Τεχνολογία και Καινοτόμα Πολιτική*

Το Υπουργείο της Επιστήμης και της Ανώτατης Εκπαίδευσης προετοιμάζει ένα νέο σχέδιο, το οποίο αφορά τη δράση της επιστήμης, της τεχνολογίας και της καινοτομίας. Το σχέδιο δράσης είναι υπό την επίβλεψη του POCTI (the Operation Programme on Information Science, Technology and Innovation) και POSI (the Operational Programme on Information Society) και στοχεύει να καλύψει τις ανερχόμενες απαιτήσεις στην περιοχή της Βαρκελώνης.

#### *Πιο συγκεκριμένα, το Σχέδιο Δράσης περιλαμβάνει τέσσερις άξονες*

1. να αυξηθούν οι ευρεσιτεχνίες
2. να αναπτυχθεί το κατάλληλο περιβάλλον για την προώθηση της έρευνας
3. να αυξηθεί η εφαρμογή της Επιστήμης και της τεχνολογίας εκπαιδύοντας ανθρώπινους πόρους
4. να προωθηθεί η επιστημονική απασχόληση

## ΣΟΥΗΔΙΑ<sup>7</sup>

### *Η Σουηδική Εταιρεία για τα Καινοτόμα συστήματα VIVANNOVA*

Η VIVANNOVA ενσωματώνει την Έρευνα και την Ανάπτυξη στην Τεχνολογία, στις Μεταφορές και στην Εργασία. Η αποστολή της είναι η προώθηση της ανάπτυξης των καινοτόμων συστημάτων.

Η περιφερειακή ανάπτυξη μέσω των καινοτόμων και αναπτυξιακών συστημάτων έχει προκαλέσει το διεθνές ενδιαφέρον.

#### *Μερικοί από τους τομείς δραστηριοποίησης της VIVANNOVA είναι :*

- Συστήματα Τηλεπικοινωνιών
- Μικρο- και νανοηλεκτρονική
- Προϊόντα Λογισμικού
- Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες
- IT Θεραπεία στο σπίτι
- Πειραματική Βιομηχανία
- Φαρμακευτική και Διάγνωση
- Βιοτεχνικές Εφαρμογές
- Γενετική
- Καινοτομίες τροφίμων
- δημοσιογραφική καινοτομία

<sup>6</sup> Innovation Policy, The European Commission's INNOVATION Programme, Country Pages. *What's hot in innovation policy*, 16/7/04. [dbs.cordis.lu](http://dbs.cordis.lu)

<sup>7</sup> Innovation Policy, The European Commission's INNOVATION Programme, Country Pages. *What's hot in innovation policy*, 16/7/04. [dbs.cordis.lu](http://dbs.cordis.lu)

## **VINN-KENTRA ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ**

Είναι ανταγωνιστικά κέντρα καινοτομίας νέας γενιάς.

*Σκοπός* είναι η ανάπτυξη της γνώσης η οποία θα στηρίζει τις ανεπτυγμένες περιοχές.

Οι 18 ανεπτυγμένες περιοχές στις οποίες η εταιρεία VIVANNOVA δίνει προτεραιότητα θα χρειαστούν αρκετό χρόνο για να αναπτυχθούν. Αυτές οι ανεπτυγμένες περιοχές σπάνε τους παραδοσιακούς φραγμούς μεταξύ των βιομηχανικών περιοχών και την κοινωνία.

## **GERMANIA<sup>8</sup>**

### ***Συνεργάτες της καινοτομίας***

Η γερμανική Κυβέρνηση μια νέα ρύθμιση τον Ιανουάριο του 2004, το οποίο ονομάζεται “Συνεργάτες της Καινοτομίας” (Partners of Innovation) Η ρύθμιση θα φέρει κοντά τις επιχειρήσεις, τις ακαδημίες με σκοπό να αναπτυχθούν οι καινοτόμες δραστηριότητες στην Οικονομία.

## **PAXIS**

Το σχήμα ***PAXIS*** (*Πιλοτική δράση αριστείας για καινοτόμες νέες επιχειρήσεις*) δημιουργεί δίκτυα σε οικονομικούς τομείς που παρέχουν ικανοποιητικό περιβάλλον για νέες επιχειρήσεις και κερδοφόρα υποπροϊόντα. Το σχήμα, που ξεκίνησε το 1999, καλύπτει σήμερα 15 οικονομικούς τομείς που εντοπίζουν, ανταλλάσσουν και διαδίδουν την ορθή πρακτική με σκοπό την προώθηση θετικών όρων για τη δημιουργία και ανάπτυξη καινοτόμων εταιρειών σε όλα τα κράτη μέλη.

Στον τομέα της Εκπαίδευσης -καινοτομία ηλεκτρονικά δίκτυα έρευνας. Το χρηματοδοτούμενο από την ΕΕ GEANT, ένα σύνολο αλληλοσυνδεδεμένων κόμβων δικτύου ευρείας ζώνης συνδέοντας όλα τα ευρωπαϊκά ηλεκτρονικά δίκτυα έρευνας και εκπαίδευσης με μέσο εύρος ζώνης 2,5 Gigabit/δευτερόλεπτο.

## **ΔΙΚΤΥΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ**

### **RINNO<sup>9</sup>**

**RINNO** υποδηλώνει Regional Innovation (Περιφερειακή Καινοτομία). Είναι μια βάση δεδομένων στο Διαδίκτυο, με τη χορηγία της Επιτροπής (ΓΔ Επιχειρήσεις και ΓΔ Έρευνα). *Σκοπός* της RINNO είναι η ανταλλαγή εμπειριών καινοτομίας και η χρήση ηλεκτρονικών μέσων, ώστε να μπορέσουν οι περιφέρειες να λάβουν πρακτική βοήθεια σχετικά με τη βελτίωση των πρακτικών τους καινοτομίας.

<sup>8</sup> Innovation Policy, The European Commission's INNOVATION Programme, Country Pages. *What's hot in innovation policy*, 16/7/04. [dbs.cordis.lu](http://dbs.cordis.lu)

<sup>9</sup> Innovation Policy, The European Commission's INNOVATION Programme, Country Pages. *What's hot in innovation policy*, 16/7/04. [dbs.cordis.lu](http://dbs.cordis.lu)

## FOREN<sup>10</sup>

Το **FOREN** είναι ένα θεματικό δίκτυο βάσει του προγράμματος πλαισίου ΕΤΑ της Επιτροπής (*STRATA: Στρατηγική ανάλυση ειδικών ζητημάτων πολιτικής*) που αποσκοπεί στην αποτελεσματική ενσωμάτωση διαδικασιών για τις προοπτικές στην πολιτική περιφερειακής ανάπτυξης και στο σχεδιασμό στρατηγικής. Συνίσταται από μία βάση εμπειρογνομόνων και αρμόδιων για τη χάραξη πολιτικής που αποτελείται από εκπροσώπους δύο κοινοτήτων που συνήθως δεν συνεργάζονται στενά: η κοινότητα για τις προοπτικές της τεχνολογίας και η κοινότητα για την πολιτική περιφερειακής ανάπτυξης. Στόχος του είναι η δημιουργία και αξιοποίηση συνεργειών και συνεργασίας προσανατολισμένης προς τη δράση μεταξύ φορέων στους δύο τομείς, πρωτίστως μέσω της υποκίνησης δραστηριοτήτων τύπου Προοπτικών. Οι εμπειρογνώμονες και οι αρμόδιοι για τη λήψη αποφάσεων που αντιπροσωπεύουν αμφότερες τις κοινότητες προέρχονται από πανεπιστήμια, ερευνητικά κέντρα και άλλα κέντρα Προοπτικών, όπως επίσης και οι αρμόδιοι για τη χάραξη πολιτικής /λήψη αποφάσεων από περιφερειακούς οργανισμούς ανάπτυξης, περιφερειακές /τοπικές αρχές.

Η Επιτροπή θα αναπτύξει ένα ολοκληρωμένο σύστημα πληροφόρησης το οποίο θα καλύπτει εθνικά και περιφερειακά προγράμματα έρευνας και καινοτομίας, στοχοθετημένα σε αρμόδιους για τη χάραξη πολιτικής και τη λήψη αποφάσεων καθώς και σε ερευνητές. Το σύστημα αυτό, για το οποίο έχει ήδη ξεκινήσει μελέτη σκοπιμότητας, αποτελεί απάντηση σε συγκεκριμένο αίτημα του Συμβουλίου και αναμένεται να βελτιώσει ουσιαστικά τις συνθήκες διαπεριφερειακής/διακρατικής συνεργασίας στα τομείς έρευνας και καινοτομίας, καθώς και τη διαδικασία μεταφοράς της βέλτιστης πρακτικής. Επιπλέον, η Επιτροπή θα ξεκινήσει ενημερωτικές εκστρατείες στοχοθετημένες στις περιφέρειες, με σκοπό να συνδράμει την καλύτερη κατανόηση των δυνατοτήτων που προσφέρει το κοινοτικό πρόγραμμα πλαίσιο ΕΤΑ, καθώς και τη δημιουργία συνεργειών στον τομέα της ΕΤΑΚ με παρεμφερείς δραστηριότητες των Διαρθρωτικών Ταμείων.

## **ΠΡΟΤΥΠΟ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟ (ΠΙΛΟΤΙΚΟ) ΣΧΕΔΙΟ 'BIOMERIT' –Ευρωπαϊκό δίκτυο στον τομέα της βιοτεχνολογίας<sup>11</sup>**

Το VIOMERIT βρίσκεται στο Cork (Ιρλανδία). Είναι ένα δίκτυο στο οποίο συμμετέχουν περίπου 33 εταιρείες, προερχόμενοι από 7 διαφορετικές χώρες. Κατά τα 3 πρώτα έτη των δραστηριοτήτων το BIOMERIT οργάνωσε περισσότερα από 14 σεμινάρια κατάρτισης στον τομέα της βιοτεχνολογίας, στα οποία πήραν μέρος 900 άτομα. Μια από τις πρωτοτυπίες του BIOMERIT είναι ότι έλαβε υπόψη τις ανάγκες των ερευνητών και των φοιτητών, για να τους εξοικειώσει με την εργασία στα πλαίσια των ευρωπαϊκών δικτύων, όσο και τις ανάγκες των επιχειρήσεων, για την προώθηση των βιοτεχνολογικών καινοτομιών στις γεωργικές εκμεταλλεύσεις και στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις και βιοτεχνίες.

<sup>10</sup> Innovation Policy. The European Commission's INNOVATION Programme. Country Pages, *What's hot in innovation policy*, 16/7/04. [dbs.cordis.lu](http://dbs.cordis.lu)

<sup>11</sup> Innovation Policy. The European Commission's INNOVATION Programme. Country Pages, *What's hot in innovation policy*, 16/7/04. [dbs.cordis.lu](http://dbs.cordis.lu)

Στην Μπρέσια της Ιταλίας μια μικρή γεωργική επιχείρηση (7 ατόμων) που αντιμετώπιζε προβλήματα αποφάσισε να αλλάξει και να εκσυγχρονίσει τις εγκαταστάσεις της. Βρέθηκε στη ανάγκη να παράγει τρόφιμα χωρίς χημικά προϊόντα και παράλληλα να ικανοποιήσει τους ακατανάλωτες. Έτσι, η επιχείρηση στράφηκε προς τη βιοτεχνολογία. Οι ιδιοκτήτες παρακολούθησαν ένα σεμινάριο στην Ιρλανδία για την προστασία των καλλιεργειών. Χάρη στην άριστη οργάνωση του σεμιναρίου αυτού, μόλις σε μια εβδομάδα οι ιταλοί ιδιοκτήτες μπορούν να ικανοποιήσουν τις απαιτήσεις της αγοράς και να τη διαδώσουν στην περιφέρει τους.

### **ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ-ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ FORCE**

Ένα consortium ισπανικών, ιρλανδικών και πορτογαλικών επιχειρήσεων έθεσε σε εφαρμογή ένα πρόγραμμα κατάρτισης με στόχο την αντιμετώπιση των αναγκών των ευρωπαϊκών ΜΜΕ όσον αφορά την εφαρμογή Προγραμμάτων Ποιότητας. Το πρόγραμμα κατάρτισης αποσκοπεί να βοηθήσει την κατανόηση της ποιότητας ως αναπόσπαστου μέρους της στρατηγικής διοίκησης και ως εργαλείο διαχείρισης των ανθρώπινων πόρων. Το σχέδιο συνείσφερε επίσης στη διάδοση και στην εφαρμογή των προτύπων ποιότητας ISO 9000 σε διάφορες ευρωπαϊκές περιφέρειες.

Ο στόχος του σχεδίου περιλαμβάνει τους υπεύθυνους ποιότητας των επιχειρήσεων consortium. Δημιουργήθηκε σειρά υλικών για εξ αποστάσεως κατάρτιση και εκπονήθηκαν περιπτώσιολογικές μελέτες σε βίντεο. Οι εν λόγω μελέτες δείχνουν ότι οι επιχειρήσεις χρησιμοποίησαν και εφάρμοσαν στην πράξη επιτυχώς την ποιότητα στη οργάνωση τους.

## **Ανταγωνιστική και αειφόρος οικονομική ανάπτυξη (1998-2002)**

Το πρόγραμμα "Ανταγωνιστική και αειφόρος οικονομική ανάπτυξη" αποτελεί το δεύτερο ειδικό πρόγραμμα του 5ου Προγράμματος-Πλαισίου Έρευνας, Επίδειξης και Τεχνολογικής ανάπτυξης ( 5ο ΠΠΕΤΑ ). Είναι διαρθρωμένο γύρω από τέσσερις κεντρικές δράσεις που αποσκοπούν στην εξασφάλιση ανταγωνιστικής και αειφόρου οικονομικής ανάπτυξης μέσω της παράτασης της διάρκειας ζωής και της βέλτιστης χρησιμοποίησης των καινοτόμων βιομηχανικών συστημάτων. Περιλαμβάνονται επίσης δραστηριότητες γενικού χαρακτήρα καθώς και υποστήριξη των υποδομών με συνολικό προϋπολογισμό ύψους 2,705 δισεκατομμύρια ευρώ.

Η παγκοσμιοποίηση συνεπάγεται για τις ευρωπαϊκές επιχειρήσεις αυξημένες ανάγκες σε βελτιωμένα υλικά, σε αποτελεσματικότερους και λιγότερο ρυπογόνους μηχανισμούς παραγωγής καθώς και καινοτόμες οργανωτικές δομές.

### **Κεντρική δράση αριθ. 1: Καινοτόμα προϊόντα, διαδικασίες και μορφές οργάνωσης (731 εκατομμύρια ευρώ)**

-**Στόχος:** Ανάπτυξη πρωτοπόρων προϊόντων και υπηρεσιών καθώς και νέων μεθόδων παραγωγής και κατασκευής ώστε να βελτιωθεί η ποιότητα και να μειωθεί το κόστος.

-**Πλαίσιο:** Για την ΕΕ, η οποία αποτελεί την πρώτη οικονομική δύναμη παγκοσμίως, είναι αναγκαίο να δοθούν στην ευρωπαϊκή βιομηχανία τα μέσα για την ενσωμάτωση



όλων των πτυχών της παραγωγής, της χρήσης και της επαναχρησιμοποίησης μέχρι το τέλος του κύκλου ζωής των προϊόντων.

-Ερευνητικά πεδία:

- **Αποτελεσματικός σχεδιασμός και παραγωγή**  
Στόχος: Βελτίωση της βιομηχανικής ανταγωνιστικότητας χάρη στην καλύτερη ποιότητα των προϊόντων και των υπηρεσιών, στην ταχεία αντίδραση στις εξελίξεις της αγοράς, στη μηχανική μικρομετρικής κλίμακας, κ.λπ.
- **Ευφυής παραγωγή**  
Στόχος: Βελτιστοποίηση των επιδόσεων (βελτίωση της ποιότητας και περιορισμός της χρήσης των πόρων) όλων των συνιστωσών του βιομηχανικού περιβάλλοντος μέσω της εφαρμογής τεχνολογιών της κοινωνίας των πληροφοριών.
- **Οικολογικές διαδικασίες και οικολογικός σχεδιασμός**  
Στόχος: Ελαχιστοποίηση του αντίκτυπου για το περιβάλλον καθόλη τη διάρκεια του πλήρους κύκλου ζωής των προϊόντων, λαμβάνοντας υπόψη όλα τα θεμελιώδη στοιχεία του βιομηχανικού συστήματος, και ιδίως την εξόρυξη, την παραγωγή και τη διαχείριση των αποβλήτων.
- **Οργάνωση της παραγωγής και της εργασίας**  
Στόχος: Ανάπτυξη απόλυτα αποδοτικών βιομηχανικών συστημάτων, ιδίως στα πλαίσια των μικρομεσαίων επιχειρήσεων (ΜΜΕ), μέσω της απασχόλησης πολυτάλαντου προσωπικού ικανού να ανταποκριθεί ταχύτατα στις ανάγκες των πελατών, μέσα σ'ένα ενθουσιώδες και ευχάριστο εργασιακό περιβάλλον.

## **Κεντρική δράση αριθ. 2: Βιώσιμη κινητικότητα και συνδυασμός μεταφορικών μέσων (371 εκατομμύρια ευρώ)**

-Στόχος: Να δοθεί η δυνατότητα συγκερασμού των αναγκών κινητικότητας της βιομηχανίας και των πολιτών και να μειωθεί ο αντίκτυπος στο περιβάλλον, την οικονομία ή την κοινωνία. Το ζητούμενο είναι να ενισχυθεί η καινοτομία στις μεταφορές με την προώθηση της χρήσης νέων τεχνολογιών στο επίπεδο των διαφόρων τρόπων μεταφοράς, δηλαδή στους τομείς των οδικών, σιδηροδρομικών, αεροπορικών και εσωτερικών πλωτών μεταφορών.

-Πλαίσιο: Ο επιδιωκόμενος στόχος συμβάλλει επίσης στην υλοποίηση των στόχων της κοινής πολιτικής μεταφορών, λαμβανομένων υπόψη των προανατολισμών που παρουσίασε η Επιτροπή στη Λευκή Βίβλο: «Η ευρωπαϊκή πολιτική μεταφορών με ορίζοντα το έτος 2010 - η ώρα των επιλογών».

## **Κεντρική δράση αριθ. 3: Τεχνολογίες των χερσαίων και θαλάσσιων μεταφορών (320 εκατομμύρια ευρώ)**

-Στόχος: Συμβολή στη βελτίωση της απόδοσης των καυσίμων και στη μείωση των εκπομπών (π.χ. μείωση κατά 30% των μέσων εκπομπών CO<sub>2</sub> από τα νέα μοντέλα αυτοκινήτων) καθώς και στην εξέλιξη των σχετικών με την ασφάλεια και την αξιοπιστία αντιλήψεων.

-Πλαίσιο: Στην ΕΕ, περισσότερο από 90% των μετακινήσεων πραγματοποιούνται οδικώς ή σιδηροδρομικώς, γεγονός το οποίο καθιστά αναγκαία την ανάπτυξη νέων

τεχνολογιών για να εξασφαλιστεί το μέλλον του συγκεκριμένου τομέα. Από πλευράς ανταγωνιστικότητας και σεβασμού του περιβάλλοντος, τα τραίνα υψηλής ταχύτητας, τα αυτοκίνητα που δεν ρυπαίνουν, η πλοήγηση μέσω δορυφόρων και οι θαλάσσιες καινοτομίες ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις των βιώσιμων μεταφορών.

-Ερευνητικά πεδία:

- **Αποτελεσματικότερες τεχνολογίες για τα οδικά και σιδηροδρομικά οχήματα**  
Στόχος: Απόκτηση τεχνολογιών που είναι οικονομικές, ασφαλείς, ευφύεις, καθαρές και αποτελεσματικές με σκοπό τη βελτίωση των οχημάτων μεταφοράς και των υποδομών.
- **Πρωτοπόρες αντιλήψεις για τα οδικά και σιδηροδρομικά οχήματα**  
Στόχος: Ανάπτυξη νέων τεχνολογιών σχετικών με την ασφάλεια, συμπεριλαμβανομένης της ασφάλειας των επιβατών και των πεζών, σε περίπτωση ατυχήματος.
- **Αλληλεπίδραση ανθρώπου/οχήματος**  
Στόχος: Ενσωμάτωση των αποτελεσματικών συστημάτων αλληλεπίδρασης ανθρώπου/οχήματος στη συνολική διαδικασία παραγωγής του οχήματος, εξασφαλίζοντας ένα ασφαλές και αξιόπιστο περιβάλλον για τους οδηγούς και τους επιβάτες.
- **Προηγμένες τεχνολογίες για την ανάπτυξη πλοίων και θαλάσσιων εξόδρων**  
Στόχος: Βελτίωση της ασφάλειας των προσώπων και των εγκαταστάσεων και προστασία του περιβάλλοντος λαμβάνοντας υπόψη την ανταγωνιστικότητα των παραγωγών.
- **Χρησιμοποίηση της θάλασσας και των εσωτερικών πλωτών οδών για τη μεταφορά εμπορευμάτων και επιβατών**  
Στόχος: Προώθηση της ανάπτυξης αυτοματοποιημένων πλοίων και των λιμενικών υποδομών με σκοπό τη μείωση του κόστους εκμετάλλευσης.
- **Τεχνολογίες για την ορθολογική και βιώσιμη διαχείριση της θάλασσας**  
Στόχος: Βελτιστοποίηση και ανάπτυξη τεχνολογιών για τη μελέτη και την παρατήρηση των θαλασσών, τη βιώσιμη εκμετάλλευση της ενέργειας και των πόρων, τη διαχείριση των παράκτιων περιοχών και την ελαχιστοποίηση των επιβλαβών επιπτώσεων στο περιβάλλον.

#### **Κεντρική δράση αριθ. 4: Νέες προοπτικές για τον τομέα της αεροναυπηγικής (700 εκατομμύρια ευρώ)**

-Στόχος: Τόνωση του αεροναυπηγικού κλάδου στην ΕΕ και ενσωμάτωση νέων τεχνολογιών ώστε να μειωθεί ο χρόνος και το κόστος της ανάπτυξης νέας γενιάς αεροσκαφών. Η κεντρική δράση θέτει τέσσερις προτεραιότητες: μείωση της τιμής αγοράς των αεροσκαφών, βελτίωση των επιδόσεών τους, μείωση των περιβαλλοντικών ζημιών και τελειοποίηση της ασφάλειας των αεροσκαφών.

-Πλαίσιο: Ο όγκος της εναέριας κυκλοφορίας αναμένεται να τριπλασιαστεί μέχρι το 2010. Η αύξηση αυτή δημιουργεί ωστόσο πολλές προκλήσεις, τόσο όσον αφορά την ασφάλεια και την αποτελεσματικότητα της κυκλοφορίας όσο και για την προστασία

του περιβάλλοντος. Ο αεροναυπηγικός κλάδος διαθέτει 20% του κύκλου εργασιών του για την έρευνα με αποτέλεσμα να σημειώνεται σημαντική πρόοδος στους τομείς των τεχνολογικών καινοτομιών, της προηγμένης μηχανικής, των περιβαλλοντικών τεχνολογιών, κ.λπ.

-Ερευνητικά πεδία:

- **Απόκτηση αποτελεσματικών τεχνολογιών**  
Στόχος: Συγκραση νέων μεθόδων αεροναυπηγικού σχεδιασμού που επιτρέπουν τον περιορισμό του περιβαλλοντικού αντίκτυπου της εναέριας κυκλοφορίας (αεροδυναμική, δομές, πρόωση, εξοπλισμός, μηχανική πτήσης, κ.λπ.) και χρησιμοποίηση των πλέον πρόσφατων τεχνολογιών.
- **Ενοποίηση της τεχνολογίας για τη δημιουργία της νέας γενεάς αεροσκαφών**  
Στόχος: Εισαγωγή νέων τεχνολογιών για τη δημιουργία αεροναυπηγικών προϊόντων με σκοπό τη μείωση του κόστους σχεδιασμού, παραγωγής, λειτουργίας. Βελτίωση επίσης των επιδόσεων των αεροσκαφών και των περιβαλλοντικών τους πτυχών.
- **Λειτουργική αποδοτικότητα και ασφάλεια**  
Στόχος: Αποσυμφόρηση των αεροδρομίων, αύξηση της αποτελεσματικότητας των συστημάτων διαχείρισης της κυκλοφορίας και βελτίωση της ασφάλειας, ιδίως μέσω της πλοήγησης με τη βοήθεια δορυφόρου.

## **ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΓΕΝΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ**

Σκοπός των δραστηριοτήτων αυτών είναι να βοηθήσουν την Κοινότητα να διατηρήσει και να βελτιώσει τις επιστημονικές της ικανότητες σε έναν περιορισμένο αριθμό γενικών ερευνητικών πεδίων που δεν καλύπτονται από τις κεντρικές δράσεις. Το κόστος των δραστηριοτήτων ανέρχεται σε 546 εκατομμύρια ευρώ.

Οι τεχνολογικές προσπάθειες επικεντρώνονται στους ακόλουθους τομείς:

- **Τα νέα και βελτιωμένα υλικά και οι διαδικασίες παραγωγής και μετατροπής τους**  
Στόχος: Ανάπτυξη υλικών όπως τα ανθεκτικά σε υψηλές θερμοκρασίες και υψηλή πίεση υλικά, τα ελαφρά υλικά που χρησιμοποιούνται για τις μεταφορές, τις δομικές κατασκευές ή την ανακύκλωση.
- **Νέα και βελτιωμένα υλικά και τεχνολογίες παραγωγής στον τομέα του χάλυβα**  
Στόχος: Τόνωση της έρευνας στον τομέα του άνθρακα και του χάλυβα, ώστε να μειωθεί το κόστος, να κατασκευαστούν πρωτοπόρα προϊόντα σιδήρου και χάλυβα, να βελτιωθεί η υγεία και η ασφάλεια του προσωπικού και να προστατευτεί το περιβάλλον.
- **Μετρήσεις και δοκιμές**  
Στόχος: Συμβολή στην επίτευξη των τριών ακόλουθων στόχων: προτυποποιητικές έρευνες και τεχνική υποστήριξη της τυποποίησης, καταπολέμηση της απάτης και βελτίωση της ποιότητας των προϊόντων.

## **Καινοτομία στο πλαίσιο της οικονομίας της γνώσης**

Προκειμένου να δομηθεί η πλέον ανταγωνιστική και δυναμική οικονομία της γνώσης ανά την υφήλιο, το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο της Λισσαβόνας, που πραγματοποιήθηκε στις 23 και 24 Μαρτίου 2000, ζήτησε την κατάρτιση ενός προγράμματος για την ενθάρρυνση της καινοτομίας. Το πρόγραμμα είχε ως κύριους άξονες την αξιοποίηση των ερευνητικών εργασιών των επιχειρήσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης και την εφαρμογή ενός περιβάλλοντος που να ευνοεί την ανάπτυξη των καινοτόμων επιχειρήσεων.

### **Στόχοι.**

Προκειμένου να αξιοποιηθούν καλύτερα οι προσπάθειες που καταβάλλονται στο επίπεδο της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να υπάρξει περαιτέρω ανάπτυξη έπρεπε να επιτευχθούν πέντε στόχοι από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, τα κράτη μέλη και τους υπόλοιπους φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία της καινοτομίας. Επίσης έχει καταρτιστεί ένα χρονοδιάγραμμα των δράσεων.

Οι πέντε στόχοι είναι οι ακόλουθοι:

- εξασφάλιση της συνοχής των πολιτικών για την καινοτομία
- δημιουργία ενός κανονιστικού πλαισίου που να συμβάλλει στην καινοτομία
- ενθάρρυνση της δημιουργίας και ανάπτυξης καινοτόμων επιχειρήσεων
- βελτίωση των βασικών διασυνδέσεων στο σύστημα καινοτομίας
- μια κοινωνία ανοικτή στην καινοτομία

### **Εξασφάλιση της συνοχής των πολιτικών για την καινοτομία**

Η Ευρωπαϊκή Ένωση προκειμένου να αξιοποιήσει την ποικιλομορφία της υποστήριξε το συντονισμό και τη διάδοση των ορθών πρακτικών. Η Επιτροπή, κατόπιν αιτήματος του Ευρωπαϊκού Συμβουλίου της Λισσαβόνας, καθιέρωσε ένα ευρωπαϊκό πίνακα αποτελεσμάτων για την καινοτομία (αρχές του 2001). Για να συγκρίνει τα λαμβανόμενα αποτελέσματα σε σχέση με τους ανταγωνιστές της Ευρωπαϊκής Ένωσης, να δημοσιεύσει τακτικά μια έκθεση σχετικά με την κατάσταση της καινοτομίας, να βελτιώσει τις στατιστικές και να υποστηρίξει το διάλογο μεταξύ των διαφόρων φορέων.

Στις αρχές του 2001 δημιουργήθηκε μια ομάδα για την καινοτομία και καταρτίστηκε ο πίνακας αποτελεσμάτων. Τα κράτη μέλη συντονίζουν τη δράση τους στον τομέα της καινοτομίας και αξιολογούν τακτικά τις εθνικές ή περιφερειακές πολιτικές για την καινοτομία (2001). Το 2002, ενσωματώνουν τις βέλτιστες πρακτικές σε όλες τις πολιτικές σχετικά με την καινοτομία.

### ***Δημιουργία ενός κανονιστικού πλαισίου που να συμβάλλει στην καινοτομία.***

Τα κράτη μέλη διευκολύνουν ήδη τη διάδοση και την αξιοποίηση των αποτελεσμάτων της δημόσιας έρευνας. Το 2002, μελετήθηκαν, στο πλαίσιο των κοινοτικών κανόνων σχετικά με τις κρατικές ενισχύσεις, τα φορολογικά μέτρα για την ενθάρρυνση της έρευνας και της καινοτομίας στις επιχειρήσεις. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή στρέφεται προς την προστασία και την αξιοποίηση των ερευνητικών εργασιών, την καθιέρωση ευρωπαϊκών λογιστικών προτύπων καθώς και την αξιολόγηση των προϊόντων και μέσων της καινοτομίας.

Το 2001, υποστηρίζεται η εφαρμογή των ορθών πρακτικών με σκοπό την καθιέρωση ενός κανονιστικού περιβάλλοντος υπέρ της καινοτομίας και το 2002 αναλύονται οι διάφορες πρωτοβουλίες που αναλαμβάνονται τόσο σε κοινοτικό επίπεδο όσο και σε επίπεδο κρατών μελών προκειμένου να απλουστευθεί το κανονιστικό πλαίσιο.

### ***Ενθάρρυνση της δημιουργίας και ανάπτυξης καινοτόμων επιχειρήσεων.***

Τα κράτη λαμβάνουν μέτρα προκειμένου να υποστηρίξουν τη δημιουργία και την ανάπτυξη νέων επιχειρήσεων. Ενισχύουν επίσης τις υπηρεσίες στήριξης των επιχειρήσεων. Στις αρχές του 2001 καταρτίζουν προγράμματα κατάρτισης και διδασκαλίας για την υποστήριξη της καλλιέργειας του επιχειρηματικού πνεύματος.

Το 2001, η Επιτροπή καθιερώνει δίκτυα καινοτόμων επιχειρήσεων καθώς και έναν ηλεκτρονικό κατάλογο καινοτόμων επιχειρήσεων. Υποστηρίζει επίσης την πρόσβαση των νεοϊδρυθέντων επιχειρήσεων στα κοινοτικά προγράμματα και τους δημόσιους διαγωνισμούς καθώς και στην πρωτοβουλία «καινοτομία 2000» της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων.

Το 2002, δίνει μεγαλύτερη έμφαση στην ευρωπαϊκή διάσταση σε επίπεδο υπηρεσιών παροχής βοήθειας.

### ***Βελτίωση των βασικών διασυνδέσεων στο σύστημα καινοτομίας.***

Τα κράτη μέλη το 2001 καθιέρωσαν τη συγκριτική αξιολόγηση των δραστηριοτήτων μεταφοράς τεχνολογίας και των εταιρικών σχέσεων με τις επιχειρήσεις των μεγάλων δημόσιων ερευνητικών ιδρυμάτων. Το 2002, υποστηρίζουν τα πανεπιστήμια στη διάδοση των γνώσεων και των τεχνολογιών και βελτιώνουν τη δια βίου τεχνολογική κατάρτιση. Ενισχύουν και συντονίζουν επίσης τις περιφερειακές πρωτοβουλίες προκειμένου να δημιουργηθούν ολοκληρωμένα προγράμματα έρευνας και καινοτομίας.

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή το 2001 υποστηρίζει τη δημιουργία δικτύων ερευνητικών οργανισμών με σκοπό την ανταλλαγή των βέλτιστων πρακτικών για τη διάδοση των γνώσεων και τη μεταφορά τεχνολογίας. ενθάρρυνε τη διάδοση ορθών πρακτικών καθώς και τη διεθνή συνεργασία μεταξύ περιφερειών στον τομέα της καινοτομίας. Ακόμη, ενθάρρυνε τη δημιουργία δικτύων για την υλοποίηση των διεθνικών τεχνολογικών εταιρικών σχέσεων και θα υποστηρίξει τη διάδοση μη τεχνολογικών καινοτομιών.

## **Μια κοινωνία ανοικτή στην καινοτομία**

Το 2002, τα κράτη μέλη διευκολύνουν τις συζητήσεις μεταξύ των διαφόρων παραγόντων της καινοτομίας και το 2003 ενθαρρύνουν τη δημόσια ζήτηση για καινοτομία. Στο κοινοτικό επίπεδο, καταβλήθηκαν προσπάθειες προκειμένου να ενθαρρυνθεί μια ευρωπαϊκή έννοια της καινοτομίας και να ευαισθητοποιηθεί το κοινό.

Οι ευρωπαϊκές περιφέρειες μπορούν σήμερα να προετοιμαστούν ώστε να διαδραματίσουν τον πλήρη ρόλο τους στη νέα ευρωπαϊκή και παγκόσμια οικονομία, αναπτύσσοντας σύμφωνα προγράμματα δράσης στον τομέα της έρευνας και της καινοτομίας. Για το σκοπό αυτό, ολοκληρωμένες στρατηγικές υποστηριζόμενες από συναφείς κοινοτικές πολιτικές (όπως στην περίπτωση της πολιτικής για την έρευνα και τη συνοχή) θα επιφέρουν ταχύτερα αποτελέσματα, αλληλοσυνδέοντας περιφέρειες στον ιστό ενός πραγματικά Ευρωπαϊκού Χώρου της Έρευνας.

## **Τεχνολογίες της πληροφορίας και της επικοινωνίας στις αναπτυξιακές πολιτικές**

### **ΣΤΟΧΟΣ**

Ανάπτυξη και ενσωμάτωση της προώθησης των τεχνολογιών της πληροφορίας και της επικοινωνίας στις αναπτυξιακές πολιτικές της Ευρωπαϊκής Κοινότητας ούτως ώστε να χρησιμοποιούνται ως μέσο για την επίτευξη των κύριων στόχων σ' αυτό τον τομέα.

Η ψηφιακή επανάσταση που σημειώθηκε κατά τα τελευταία έτη είχε τεράστιες επιπτώσεις. Οι τεχνολογίες της πληροφορίας και της επικοινωνίας (ΤΠΕ) παρέχουν σημαντικές δυνατότητες για τη διευκόλυνση και επιτάχυνση της ανάπτυξης των φτωχότερων χωρών. Ωστόσο, εάν δεν εφαρμόζονται ορθά, μπορούν να εντείνουν την περιθωριοποίηση των αναπτυσσόμενων χωρών.

Η διεθνής κοινότητα έχει ήδη εξετάσει το θέμα και αναγνωρίζει ότι υπάρχει ψηφιακό χάσμα μεταξύ των αναπτυγμένων και των αναπτυσσόμενων χωρών, των οποίων μπορεί να ανακόψει την ανάπτυξη. Η Ευρωπαϊκή Κοινότητα έχει ήδη αναλάβει πρωτοβουλίες σ' αυτό τον τομέα, αλλά όχι συστηματικά.

Ο όρος ΤΠΕ καλύπτει ένα ευρύ φάσμα υπηρεσιών, εφαρμογών, τεχνολογιών, εξοπλισμών και λογισμικών, δηλαδή τα μέσα όπως η τηλεφωνία και το διαδίκτυο, η εξ' αποστάσεως μάθηση, οι τηλεοράσεις, οι ηλεκτρονικοί υπολογιστές, τα δίκτυα και λογισμικά που είναι απαραίτητα για τη χρήση αυτών των τεχνολογιών.

### **Χρήση των ΤΠΕ στις αναπτυσσόμενες χώρες**

Το σημερινό επίπεδο πρόσβασης σ' αυτές τις τεχνολογίες στις αναπτυσσόμενες χώρες παραμένει πολύ χαμηλό. Για παράδειγμα, το 1998, το ποσοστό πρόσβασης στο τηλέφωνο ήταν 72,1 ανά 100 κατοίκους στις χώρες του ΟΟΣΑ (Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης) και 7,8 στις χώρες εκτός ΟΟΣΑ. Η άνιση πρόσβαση στις ΤΠΕ αυξάνει τις ανισότητες μεταξύ των χωρών, καθώς και στο

εσωτερικό μιας χώρας, διότι οι αγροτικοί πληθυσμοί, για παράδειγμα, συχνά έχουν λιγότερη πρόσβαση απ' ό,τι οι πληθυσμοί των πόλεων.

Οι αναπτυσσόμενες χώρες πρέπει να αντιμετωπίσουν πολλές προκλήσεις κατά την προσπάθεια να αυξήσουν τις ικανότητές τους σ' αυτό τον τομέα. Δεν πρόκειται μόνο για οικονομικά εμπόδια που εμποδίζουν την αγορά των υπηρεσιών, εξοπλισμών, κ.λπ. Πρέπει να υιοθετηθεί μία σφαιρική προσέγγιση που να καλύπτει όλες τις πτυχές που συνδέονται με την πρόσβαση και τη χρήση των ΤΠΕ. Επομένως θα πρέπει να αυξηθεί η αγοραστική δύναμη των φτωχών ομάδων πληθυσμού, να καταρτιστεί και να ενισχυθεί το ανθρώπινο δυναμικό, να αυξηθεί το επίπεδο αλφαριθμητισμού, να βελτιωθεί η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος και η πρόσβαση στα κεφάλαια, και να προσελκυσθούν οι επενδυτές, ώστε να εξασφαλισθεί ότι οι ΤΠΕ εφαρμόζονται πλήρως σ' αυτές τις χώρες.

Υπάρχουν και άλλα προβλήματα, και συγκεκριμένα η έλλειψη στις αναπτυσσόμενες χώρες κατάλληλης, σαφούς και συνεκτικής πολιτικής η οποία να θίγει όλες τις πτυχές αυτού του τομέα, η έλλειψη κατάλληλου κανονιστικού πλαισίου για τη μείωση των ανισοτήτων και την επίλυση ορισμένων προβλημάτων, καθώς και υψηλό επίπεδο δασμών για τα εισαγόμενα προϊόντα.

Ωστόσο, τα δύο κυριότερα εμπόδια είναι οι αδυναμίες στη διάθεση των απαραίτητων υποδομών και οι ατέλειες μιας λογικής τιμολόγησης των υπηρεσιών και εξοπλισμών.

Ο προϋπολογισμός της κρατικής βοήθειας για την ανάπτυξη είναι περιορισμένος και πολύ χαμηλότερος από το ποσό που είναι απαραίτητο για να καλυφθεί το ψηφιακό κενό. Κατά συνέπεια, ο ιδιωτικός τομέας πρέπει να διαδραματίσει σημαντικό ρόλο σ' αυτό τον τομέα. Βέβαια, η χαμηλή ανάπτυξη του τομέα δεν αποτελεί το κύριο πρόβλημα ορισμένων φτωχών κοινοτήτων, που συχνά υποφέρουν από έλλειψη βασικών πόρων όπως το πόσιμο νερό και το ηλεκτρικό. Η ανάπτυξη των ΤΠΕ δεν θα αποτελέσει επομένως τομέα προτεραιότητας της αναπτυξιακής βοήθειας της Ευρωπαϊκής Κοινότητας. Ωστόσο, οι τεχνολογίες αυτές αντιπροσωπεύουν σημαντικό μέσο για την καταπολέμηση της φτώχειας και, όταν ενσωματωθούν στην αναπτυξιακή πολιτική, θα μπορούν να διευκολύνουν και να καταστήσουν αποτελεσματικότερη την εφαρμογή της αναπτυξιακής βοήθειας.

## **Ανάπτυξη των Τεχνολογιών της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας και μελλοντική πολιτική της Ευρωπαϊκής Κοινότητας**

Η Ευρωπαϊκή Κοινότητα εντάσσει αυτή την πτυχή στην παρούσα αναπτυξιακή πολιτική της ως μέσο για την εφαρμογή της, ιδιαίτερα στους επόμενους έξι τομείς προτεραιότητας αυτής της πολιτικής:

- **εμπόριο και ανάπτυξη**  
Παροχή τεχνικής βοήθειας για να μπορούν οι τοπικές επιχειρήσεις να μετέχουν ευκολότερα στο εμπόριο μέσω της ανάπτυξης στον τομέα των ΤΠΕ (για παράδειγμα ενίσχυση των θεσμικών ικανοτήτων)
- **ένταξη και περιφερειακή συνεργασία**  
Υποστήριξη της περιφερειακής συνεργασίας για να μπορούν οι χώρες να

εφαρμόζουν πλήρως τις ΤΠΕ (στήριξη των περιφερειακών δικτύων, κατάρτιση των κοινών κανόνων, κ.λπ.)·

- **στήριξη στις μακροοικονομικές πολιτικές και προώθηση της ίσης πρόσβασης στις κοινωνικές υπηρεσίες**  
Ενθάρρυνση της χρήσης των ΤΠΕ στη διαχείριση των δημόσιων οικονομικών και των πληροφοριών για τις κοινωνικές υπηρεσίες. Υποστήριξη του ρόλου των ΤΠΕ σε τομείς όπως η εκπαίδευση όπου μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να διευκολύνουν την πρόσβαση στην παιδεία, για παράδειγμα μέσω των προγραμμάτων εξ αποστάσεως εκπαίδευσης·
- **μεταφορές**  
Ανάπτυξη της ενσωμάτωσης των υποδομών και των ΤΠΕ στις αεροπορικές και θαλάσσιες μεταφορές·
- **επισιτιστική ασφάλεια και σταθερή αγροτική ανάπτυξη**  
Ανάπτυξη των προγραμμάτων συλλογής και διάδοσης των στοιχείων που αφορούν τις δραστηριότητες των γεωργών, τους φυσικούς πόρους, τις φυσικές καταστροφές, κ.λπ.·
- **ενίσχυση των θεσμικών ικανοτήτων**  
Στήριξη της δημιουργίας αυτόνομων ρυθμιστικών αρχών για τον τομέα των τηλεπικοινωνιών και προώθηση της ενσωμάτωσης των ΤΠΕ στα δημόσια προγράμματα που στηρίζουν τη δημοκρατία, τα ανθρώπινα δικαιώματα και την ορθή διακυβέρνηση.

Η μάθηση, η κατάρτιση και η εργασία σε άλλες χώρες συμβάλλουν σημαντικά στην κατανόηση των διαφορετικών πολιτισμών. Περισσότεροι από 100.000 πολίτες της ΕΕ επωφελούνται κάθε χρόνο από τα διασυνοριακά προγράμματα που χρηματοδοτούνται από την ΕΕ και τα οποία αφενός αυξάνουν την κατανόηση των διαφορετικών πολιτισμών και αφετέρου καθιστούν ευκολότερη την εκμετάλλευση των ευκαιριών διαβίωσης, σπουδών και εργασίας σε άλλες ευρωπαϊκές χώρες που προσφέρει η ΕΕ στους πολίτες της. Η ΕΕ προωθεί επίσης τη βελτίωση της ποιότητας της εθνικής εκπαίδευσης και επαγγελματικής κατάρτισης, επειδή είναι σημαντική για τις θέσεις εργασίας και την οικονομική ανάπτυξη.

## *ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΕ <sup>12</sup>*

### **Βρετανία**

- **Ασύρματο δίκτυο στα Πανεπιστήμια**

Οι φοιτητές στη Βρετανία μπορούν να έχουν πρόσβαση σε ασύρματη σύνδεση Internet μέσα από το πανεπιστήμιό τους. Η υπηρεσία παροχής ασύρματου διαδικτύου θα εγκαταστήσει σύνδεση ταχείας πρόσβασης σε 55 φοιτητικές ενώσεις στη Βρετανία.

- **Βελτιώσεις στη διαδικασία χρήσης υπολογιστών**

Σύμφωνα με τον οργανισμό εκπαιδευτικού ελέγχου Ofsted, ο βαθμός χρήσης των υπολογιστών και τεχνολογίας σχετίζεται άμεσα με τις ικανότητες και τις γνώσεις του ίδιου του εκπαιδευτικού. Η επιμόρφωση των εκπαιδευτικών εστιάζεται περισσότερο

---

<sup>12</sup> ΤΗΛΕ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ, [www.e-paideia.net](http://www.e-paideia.net)



στη γνώση της τεχνολογίας και όχι στον τρόπο που μπορεί να χρησιμοποιηθεί στις διδακτικές αίθουσες. Στο μέλλον, δήλωσε οργανισμός θα πρέπει να δοθεί έμφαση στη χρήση της τεχνολογίας με σκοπό τη βελτίωση της διδασκαλίας.

## Ευρώπη-Ιαπωνία

Υπεύθυνοι στην Ευρώπη και την Ιαπωνία αποφάσισαν να χρησιμοποιήσουν μια νέα τεχνολογία τσίπ που παρέχουν πληροφορίες μέσω ραδιοσυχνότητας για να αποτρέψουν τους μαθητές από τις αδικαιολόγητες απουσίες. Αρμόδιοι σε σχολεία της Δανίας και της Ιαπωνίας τοποθετούν ήδη τέτοια τσίπ σε συγκεκριμένους σχολικούς χώρους, τσάντες, ακόμα και σε ρούχα των μαθητών για να γνωρίζουν κάθε στιγμή που βρίσκονται. Η εφαρμογή αυτή έχει προκαλέσει συζητήσεις και αντιδράσεις.

## Συνέδριο για Καινοτόμους Καθηγητές

Καθηγητές από όλη την Ευρώπη συμμετείχαν σε συνέδριο που στοχεύει στην ανταλλαγή ιδεών για την καλύτερη χρήση της τεχνολογίας στις διδακτικές αίθουσες.

### *Τα προγράμματα Leonardo da Vinci και Σωκράτης*

Τα δύο κύρια προγράμματα της ΕΕ, το πρόγραμμα Leonardo da Vinci για την επαγγελματική κατάρτιση και τη διά βίου μάθηση και το πρόγραμμα Σωκράτης για την εκπαίδευση, δαπανούν από κοινού πάνω από 400 εκατομμύρια ευρώ ετησίως. Πολλά προγράμματα είναι ανοικτά αυτά σε ανθρώπους κάθε ηλικίας, εφόσον η διά βίου μάθηση και η οικοδόμηση μιας Ευρώπης της γνώσης δεν γνωρίζουν ηλικιακούς φραγμούς.

Το πρόγραμμα *Leonardo da Vinci* προωθεί τις διεθνείς ανταλλαγές και τα διασυνοριακά σχέδια στον τομέα της επαγγελματικής κατάρτισης. Αποσκοπεί στην προαγωγή της καινοτομίας και του επιχειρηματικού πνεύματος, στη βελτίωση της ποιότητας της κατάρτισης και έχει ως στόχο να διευκολύνει την απόκτηση και τη χρήση της επαγγελματικής κατάρτισης και των δεξιοτήτων σε άλλες ευρωπαϊκές χώρες.

Το πρόγραμμα συμπληρώνεται με τις εργασίες του Ευρωπαϊκού Κέντρου για την Ανάπτυξη της Επαγγελματικής Κατάρτισης στην πόλη της Θεσσαλονίκης. Ο οργανισμός αυτός έρχεται αρωγός των υπευθύνων που διαμορφώνουν τις πολιτικές στα ευρωπαϊκά όργανα, στα κράτη μέλη και στις οργανώσεις των κοινωνικών εταίρων ώστε να προβαίνουν σε εμπειρισταωμένες επιλογές στον τομέα της πολιτικής για την επαγγελματική κατάρτιση.

Το παλαιότερο και ενδεχομένως το γνωστότερο επί μέρους πρόγραμμα μεταξύ των προγραμμάτων του Σωκράτης είναι το **Erasmus**. Αφιερώνει περισσότερα από 100 εκατομμύρια ευρώ ετησίως σε σπουδαστές και διδάσκοντες ώστε να σπουδάσουν ή να διδάξουν για ένα διάστημα σε πανεπιστήμια άλλων ευρωπαϊκών χωρών. Στο πρόγραμμα συμμετέχουν 2000 πανεπιστήμια. Έως το 2007 δύο εκατομμύρια σπουδαστές θα έχουν κάνει σπουδές σε μια άλλη χώρα χάρις στο Erasmus. Από το 2004, με το νέο πρόγραμμα, το **Erasmus Mundus**, δαπανούνται άνω των 40

εκατομμυρίων ευρώ ετησίως για την προαγωγή των σπουδών Μάστερ που παρέχει η σύμπραξη τουλάχιστον τριών πανεπιστημίων σε τρεις τουλάχιστον διαφορετικές ευρωπαϊκές χώρες. Για την παρακολούθηση των μαθημάτων αυτών χορηγούνται υποτροφίες σε σπουδαστές από οποιαδήποτε χώρα.

Άλλα επιμέρους προγράμματα που ανήκουν στο πρόγραμμα Σωκράτης είναι:

- το **Grundtvig** για εκπαιδευόμενους ενηλίκους και τους διδάσκοντές τους για την ανάπτυξη ευρωπαϊκού διδακτικού υλικού και δικτύων,
- το **Comenius** για τα σχολεία και τους διδάσκοντες σε αυτά. Περισσότερα από 10.000 σχολεία κάνουν χρήση του προγράμματος κάθε χρόνο,
- το **Lingua** για την προώθηση της εκμάθησης γλωσσών, ιδίως των λιγότερο διαδεδομένων,
- το **Minerva** για την εφαρμογή νέων τεχνολογιών στην εκπαίδευση.

Χρηματοδότηση χορηγείται σε σπουδαστές (ανεξαρτήτως ηλικίας), σε διδάσκοντες και σε σχέδια από την ΕΕ, τη Βουλγαρία, την Ισλανδία, το Λιχτενστάιν, τη Νορβηγία, τη Ρουμανία και την Τουρκία. Η ελβετική κυβέρνηση χρηματοδοτεί τη συμμετοχή της Ελβετίας στο πρόγραμμα Leonardo da Vinci.

### **ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΕΣ<sup>13</sup>**

#### ***Η προώθηση της ηλεκτρονικής μάθησης (eLearning)***

Με το eLearning ενθαρρύνεται η χρήση υπολογιστών, εργαλείων των πολυμέσων και του διαδικτύου. Το έργο του προγράμματος Minerva συμπληρώνεται με πόρους από ένα φάσμα άλλων πηγών που υποστηρίζουν τη διάσταση του eLearning στο πλαίσιο του σχεδίου δράσης eEurope

#### ***Η προώθηση εκμάθησης γλωσσών***

Οι προσπάθειες του Lingua συμπληρώνονται από σχέδια με προσανατολισμό τις γλώσσες στο πλαίσιο άλλων προγραμμάτων. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή έδωσε έμφαση στη σημασία των προγραμμάτων εκμάθησης γλωσσών μέσω του προγράμματος της δράσης για τις γλώσσες. Με χρηματοδότηση της ΕΕ και τις προσπάθειες των κρατών μελών, η Επιτροπή επιθυμεί να καθιερωθεί η γνώση "της μητρικής γλώσσας+δύο ξένες γλώσσες" για όλους τους πολίτες της ΕΕ.

#### ***Europass***

Πρόκειται για το ευρωπαϊκό βιβλιάριο κατάρτισης (Europass - κατάρτιση ) το οποίο αποτελεί επίσημο πιστοποιητικό για την κατάρτιση σε θέση εργασίας ή για περιόδους μαθητείας σε άλλη χώρα. Διατίθεται για κάθε μορφή επαγγελματικής κατάρτισης, ανεξάρτητα από το αν χρηματοδοτείται ή όχι στο πλαίσιο προγράμματος της ΕΕ.

<sup>13</sup> ΤΗΛΕ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ, [www.e-paideia.net](http://www.e-paideia.net)

### ***Η προώθηση της διεθνούς συνεργασίας***

Η ΕΕ προωθεί επίσης την εκπαιδευτική συνεργασία και τις ανταλλαγές με περίπου 40 χώρες σε όλον τον κόσμο από τη Μογγολία έως το Μεξικό και από την Αλγερία έως την Αυστραλία. Συχνά, στο πλαίσιο της προσπάθειας αυτής χρηματοδοτούνται θέσεις διδασκόντων ή προγράμματα διδασκαλίας της ευρωπαϊκής ολοκλήρωσης.

Το Ευρωπαϊκό Ίδρυμα Επαγγελματικής Εκπαίδευσης στο Τορίνο, ένας οργανισμός της ΕΕ, προωθεί τις καινοτόμες πρακτικές στην ανάπτυξη των ανθρώπινων πόρων σε κοινωνίες και οικονομίες που βρίσκονται σε φάση μετάβασης γύρω από τη Μεσόγειο και στην ανατολική και την κεντρική Ευρώπη.

### ***Η προώθηση της ενεργού άσκησης της ιδιότητας του πολίτη από τους νέους***

Οι ανταλλαγές δεν χρειάζεται να αφορούν μόνον την εκπαίδευση. Η ΕΕ διαθέτει 75 εκατομμύρια ευρώ περίπου κάθε χρόνο για την υποστήριξη των νέων που επιθυμούν να πραγματοποιήσουν εθελοντικό έργο, να εφαρμόσουν σχέδια που βοηθούν τοπικές κοινότητες, να συμμετάσχουν σε εκπαιδευτικά προγράμματα που δεν καλύπτονται από τα προγράμματα Σωκράτης ή Leonardo da Vinci. Ο στόχος είναι να ενθαρρύνει τους νέους να συμμετέχουν περισσότερο στις διαδικασίες λήψης των αποφάσεων που τους αφορούν. Η συμμετοχή σε εθελοντική εργασία και σε κοινότητες στο σύνολο της ΕΕ αυξάνει τη συνείδηση της ευρωπαϊκής ιθαγένειας και ταυτότητας.

### ***Η αντιμετώπιση κοινών προκλήσεων στην τριτοβάθμια εκπαίδευση***

Η ΕΕ δεν επιθυμεί να επιβάλει την ομοιομορφία στα ευρωπαϊκά εκπαιδευτικά συστήματα, ωστόσο, τα κράτη μέλη αναγνωρίζουν ότι υπάρχουν κοινές προκλήσεις. Αυτές περιλαμβάνουν την ανάπτυξη και τη διαφοροποίηση της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης, την απασχολησιμότητα των αποφοίτων, την έλλειψη δεξιοτήτων σε σημαντικούς τομείς και την επέκταση της ιδιωτικής και της διακρατικής εκπαίδευσης.

Για τους λόγους αυτούς η ΕΕ προωθεί τη σύγκλιση και την παροχή συγκρίσιμων προσόντων στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, για παράδειγμα μέσω συντονισμένων μεταρρυθμίσεων, συμβατών συστημάτων και κοινών ενεργειών. Με 15 άλλες χώρες συμφώνησε να δημιουργηθεί ένας ευρωπαϊκός χώρος τριτοβάθμιας εκπαίδευσης έως το 2010 μέσω της λεγόμενης διαδικασίας της Μπολόνια. Παράλληλα στο πλαίσιο της διαδικασίας της Κοπεγχάγης πρόκειται να ενισχυθεί η συνεργασία με στόχο τη βελτίωση της ποιότητας, της ελκυστικότητας και της αποδοτικότητας της επαγγελματικής κατάρτισης.

Η Ευρωπαϊκή Ένωση παράγει περίπου το ένα τρίτο των παγκόσμιων επιστημονικών γνώσεων. Η έρευνα και η καινοτομία που υποστηρίζουν αυτές τις γνώσεις συμβάλλουν στην επίτευξη της ευημερίας και ποιότητας ζωής που προσδοκούν οι πολίτες της ΕΕ. Τα κοινά προγράμματα ενοποιούν τις δραστηριότητες των κρατών μελών της ΕΕ. Ο κυριότερος μηχανισμός είναι το έκτο πρόγραμμα πλαίσιο, το οποίο χρηματοδοτεί ερευνητικά έργα στα κράτη μέλη και σε ορισμένες άλλες χώρες, καθώς και στο Κοινό Κέντρο Ερευνών της ΕΕ.

Η ΕΕ διαθέτει αναγνωρισμένη τεχνογνωσία στον τομέα της *ιατρικής έρευνας* και των περιβαλλοντικών επιστημών και βρίσκεται στην παγκόσμια πρωτοπορία σε πολλούς τομείς της χημείας, της φυσικής, της φαρμακευτικής, της αεροδιαστημικής, των τηλεπικοινωνιών και των μεταφορών. Ωστόσο, σε πολλούς από τους εν λόγω τομείς, η ΕΕ έχει σαφώς υπολειπόμενες επιδόσεις έναντι αυτών των Ηνωμένων Πολιτειών ή της Ιαπωνίας.

Συγκεκριμένα, η ΕΕ γνωρίζει μικρότερη επιτυχία στη μετατροπή των επιτευγμάτων της σε εμπορικές τεχνολογίες. Ένας από τους στόχους του έκτου προγράμματος πλαισίου (ΠΠ6 στη «διάλεκτο» της ΕΕ) είναι η γεφύρωση του χάσματος μεταξύ της έρευνας και των κατόντη εμπορικών εφαρμογών.

### *Δημιουργία ενός Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας*

Βασικοί στόχοι της ΕΕ είναι, μεταξύ άλλων, η αύξηση, με χρονικό ορίζοντα το 2010, των πραγματικών δαπανών για την έρευνα κατά ποσοστό μεγαλύτερο του 50% ώστε να αντιστοιχούν στο 3% του ΑΕΠ, και αύξηση του μεριδίου του ιδιωτικού τομέα στις συνολικές δαπάνες σε ποσοστό 67% το 2010 (από 56% το 1999). Αυτές οι αυξήσεις και η δημιουργία του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας (ΕΧΕ) θα βοηθήσουν την ΕΕ να καλύψει την υστέρησή της έναντι των ΗΠΑ και της Ιαπωνίας. Κεντρική ιδέα του ΕΧΕ είναι η διεθνική και διεπιστημονική ολοκλήρωση των ερευνητικών προγραμμάτων παρά η διεξαγωγή τους βάσει απλώς μιας χαλαρής συνεργασίας μεταξύ ερευνητών και ερευνητικών οργανισμών.

### *Χρηματοδότηση της έρευνας*

Ο βασικός μηχανισμός υλοποίησης του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας είναι το ΠΠ6, το οποίο διαθέτει προϋπολογισμό ύψους 20 περίπου δισεκατομμυρίων ευρώ για το διάστημα 2002-2006. Ο προϋπολογισμός αυτός αντιπροσωπεύει το 6% του συνόλου της δημόσιας συνεισφοράς σε δαπάνες μη στρατιωτικής έρευνας στην ΕΕ. Περίπου τα τρία τέταρτα του προϋπολογισμού αυτού διατίθενται σε επτά προτεραιότητες:

- γονιδιωματική και βιοτεχνολογία για την υγεία,
- τεχνολογίες της κοινωνίας της πληροφορίας,
- μικροτεχνολογίες, ευφυή υλικά και νέες διαδικασίες παραγωγής,
- αεροναυτική και διάστημα,
- ασφάλεια των τροφίμων και κίνδυνοι για την υγεία,
- αιεφόρος ανάπτυξη,
- οικονομικές και κοινωνικές επιστήμες.

Το ζητούμενο είναι να δημιουργηθούν πλατφόρμες αριστείας σε επίπεδο ΕΕ. Αποδίδεται ιδιαίτερη προσοχή στα προγράμματα έρευνας που συμβάλλουν στην αποτελεσματικότερη εφαρμογή των πολιτικών της ΕΕ σε τομείς όπως η γεωργία, η αλιεία, η υγεία και η προστασία των καταναλωτών, το περιβάλλον, η ενιαία αγορά, οι μεταφορές και η κοινωνία της πληροφορίας.

Η χρηματοδότηση προορίζεται για έργα τα οποία είναι σαφές ότι θα ωφεληθούν ουσιαστικά από μια υπερεθνική προσέγγιση. Πολλές χώρες έχουν συνάψει συμφωνίες συνεργασίας οι οποίες τους επιτρέπουν να λαμβάνουν χρηματοδότηση βάσει του

ΠΠ6, αλλά κατά κανόνα δύο τουλάχιστον από τους συμμετέχοντες σε έργα πρέπει να προέρχονται από κράτος μέλος της ΕΕ, μία από τις τρεις υποψήφιες για ένταξη χώρες ή την Ελβετία. Ανάλογα με τον τύπο του έργου, η επιχορήγηση καλύπτει ποσοστό μεταξύ 25% και 100% του κόστους.

Χρηματοδότηση παρέχεται κυρίως για :

- τη διασυνοριακή δικτύωση των κέντρων αριστείας σε πανεπιστήμια, ερευνητικούς οργανισμούς και επιχειρήσεις,
- ολοκληρωμένα έργα στα οποία συμμετέχει μια κρίσιμη μάζα επιστημονικών και βιομηχανικών εταιρών. Τα έργα αυτά πρέπει να επιδιώκουν ουσιαστικές εφαρμογές σε προϊόντα, διαδικασίες ή υπηρεσίες,
- τη συμμετοχή της Ένωσης σε ειδικά προγράμματα επιστημονικής και τεχνολογικής συνεργασίας τα οποία έχουν αναληφθεί από κοινού από ορισμένες κυβερνήσεις ή εθνικούς ερευνητικούς οργανισμούς.

Προβλέπονται επίσης χρηματοδοτικοί πόροι για την κατάρτιση και κινητικότητα των ερευνητών, για την ενίσχυση της ανάπτυξης, για τη δημιουργία ευρωπαϊκών επιστημονικών και τεχνολογικών υποδομών, για τον καθορισμό των μελλοντικών προτεραιοτήτων της επιστημονικής και τεχνολογικής πολιτικής και για δραστηριότητες που ενδιαφέρουν ιδιαίτερα τις μικρού και μεσαίου μεγέθους επιχειρήσεις (ΜΜΕ).

Οι ανάγκες της ΕΕ δεν μένουν στάσιμες· για τον λόγο αυτό, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή υπέβαλε προσφάτως πρόταση για ένα πρόσθετο ερευνητικό πρόγραμμα με αντικείμενο την αντιμετώπιση των νέων και πιο σύνθετων κινδύνων που απειλούν την ασφάλεια των πολιτών της.

### ***Κοινό Κέντρο Ερευνών***

Ποσοστό σημαντικά μεγαλύτερο του 5% του προϋπολογισμού του ΠΠ6 προορίζεται για το Κοινό Κέντρο Ερευνών (ΚΚΕρ), το δίκτυο της ίδιας της Ευρωπαϊκής Ένωσης, που συνίσταται σε επτά ερευνητικές μονάδες σε διάφορες χώρες της ΕΕ. Βασικός ρόλος του ΚΚΕρ είναι η παροχή έγκαιρων επιστημονικών δεδομένων στους χαράσσοντες πολιτική στην ΕΕ, ικανών να στηρίξουν τη λήψη αποφάσεων. Το ΚΚΕρ επικεντρώνεται στην έρευνα για τα τρόφιμα, τις χημικές ουσίες και την υγεία· για το περιβάλλον και την αειφόρο ανάπτυξη· και, τέλος, την πυρηνική ασφάλεια και τις πυρηνικές διασφαλίσεις. Επίσης, διαθέτει τεχνογνωσία όσον αφορά τις τεχνικές προβλέψεις, τα υλικά και τις μετρήσεις αναφοράς και την προστασία του κοινού από τους οικονομικούς και τεχνολογικούς κινδύνους.

### ***Πυρηνική σύντηξη και σχάση***

Το 7% του προϋπολογισμού του ΠΠ6 διατίθεται στην έρευνα για την πυρηνική ενέργεια. Τμήμα της χρηματοδότησης αυτής προορίζεται για το ΚΚΕρ. Το 60% του προϋπολογισμού για την πυρηνική έρευνα διατίθεται στην έρευνα για την πυρηνική σύντηξη, μια φιλική προς το περιβάλλον, πλην όμως εξαιρετικά περίπλοκη από τεχνολογικής πλευράς, εναλλακτική - έναντι της πυρηνικής σχάσης - λύση, στην οποία δεν χρησιμοποιούνται ραδιενεργά υλικά. Η ΕΕ συνεργάζεται με τον Καναδά, την Κίνα, την Ιαπωνία, τις Ηνωμένες Πολιτείες και τη Ρωσία, στο πλαίσιο του έργου

ITER, επί σχεδίων σχετικών με εγκαταστάσεις πυρηνικής σύντηξης, με προοπτική την παραγωγή όσης ηλεκτρικής ενέργειας παράγει και ένας συμβατικός σταθμός ηλεκτροπαραγωγής.

Στον τομέα της συμβατικής πυρηνικής ενέργειας η οποία βασίζεται στην πυρηνική σχάση, οι ερευνητικές προτεραιότητες στρέφονται στη διαχείριση των ραδιενεργών αποβλήτων, στην ακτινοπροστασία και στην πυρηνική ασφάλεια. Η έρευνα όσον αφορά τις ανανεώσιμες μορφές ενέργειας και την αποδοτική χρήση της ενέργειας χρηματοδοτείται ξεχωριστά, από τον σχετικό με την αειφόρο ανάπτυξη προϋπολογισμό του ΠΠ6.

Το ΠΠ6 αποτελεί μέρος μόνο του χρηματοδοτικού πλαισίου. Η Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων (ΕΤΕ) (το δανειοδοτικό - σε μακροπρόθεσμη βάση - μέσο της ΕΕ) δρομολόγησε την πρωτοβουλία Καινοτομία 2000 (Innovation 2000 Initiative - "i2i"), προκειμένου να εξασφαλίσει δανεισμό και επιχειρηματικό κεφάλαιο για τα τεχνολογικά έργα.

### ***Διαστημική Τεχνολογική Καινοτομία***

Επί του παρόντος, οι ευρωπαϊκές κυβερνήσεις συνεργάζονται στη διαστημική τεχνολογία, όχι όμως υπό την αιγίδα της ΕΕ. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή εγκαινίασε διάλογο για την αποδοτικότητα της ύπαρξης διαστημικού προγράμματος της ΕΕ. Η ύπαρξη ενός τέτοιου προγράμματος θα προωθούσε τη μέγιστη δυνατή αξιοποίηση των περιορισμένων πόρων και των προγραμμάτων που συμβάλλουν επίσης στην αειφόρο ανάπτυξη, στην προστασία του περιβάλλοντος, στις μεταφορές και την κινητικότητα, στην κοινωνία της πληροφορίας και στην ασφάλεια.

Εν τω μεταξύ, η ΕΕ ενέκρινε πρόγραμμα συνεργασίας με την Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Διαστήματος, σε πεδία όπως οι δορυφορικές επικοινωνίες, οι επανδρωμένες διαστημικές πτήσεις και η μικροβαρύτητα, και τα συστήματα εκτόξευσης.

Η ΕΕ έχει ξεκινήσει συνεργασία με τις Ηνωμένες Πολιτείες στο πεδίο της επόμενης γενιάς δορυφορικών συστημάτων προσδιορισμού θέσης μέσω του έργου Galileo. Τα συστήματα αυτά μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε ευρύ φάσμα εφαρμογών, από την αποτελεσματικότερη διαχείριση της κυκλοφορίας έως τον επακριβή προσδιορισμό του χρόνου εκτέλεσης των τραπεζικών συναλλαγών.

### ***Άρση των φραγμών***

Η έλλειψη χρηματοδοτικών πόρων δεν είναι ο μόνος φραγμός στην ευρωπαϊκή καινοτομία. Οι μετακινήσεις των ερευνητών από τη μία χώρα στην άλλη ή μεταξύ του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα δεν είναι πάντα εύκολες. Οι κανονισμοί και τα πρότυπα σχετικά με τα προϊόντα δυσκολεύουν την εμπορική εκμετάλλευση των καινοτόμων προϊόντων. Το κόστος κατοχύρωσης ενός προϊόντος με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας στην ΕΕ είναι πενταπλάσιο απ' ό,τι στις ΗΠΑ. Η Επιτροπή καταβάλλει προσπάθειες ώστε να συνεκτιμά, σε ολοένα και μεγαλύτερο βαθμό, τους παράγοντες αυτούς όταν χαρασσει πολιτική σε άλλους τομείς.

## **eEUROPE**

### ***Ορίζοντας 2005: "καλύτερα σε απευθείας σύνδεση παρά στην ουρά αναμονής"***

Η επόμενη προθεσμία για την πρωτοβουλία eEurope είναι το έτος 2005· μέχρι τότε, οι οικονομίες των νέων δέκα κρατών μελών θα έχουν ενωθεί με τις οικονομίες των υπόλοιπων κρατών μελών της ΕΕ. Τα υποψήφια νέα κράτη μέλη έχουν ήδη προετοιμαστεί για την προσχώρηση θέτοντας δικούς τους στόχους προτεραιότητας προς επίτευξη στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας eEurope.

Το πρόγραμμα δράσης e-Europe+ έχει ως στόχο την επιτάχυνση των μεταρρυθμίσεων και του εκσυγχρονισμού των οικονομιών των υποψηφίων για προσχώρηση στην ΕΕ χωρών, την ενθάρρυνση της δημιουργίας δυναμικότητας και θεσμικών οργάνων, τη βελτίωση της συνολικής ανταγωνιστικότητας και την ενίσχυση της κοινωνικής συνοχής. Το πρόγραμμα eEurope+ δρομολογήθηκε από τους πρωθυπουργούς των υποψηφίων χωρών κατά το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο του Γκέττεμποργκ (15 - 16 Ιουνίου 2001).

Η ευρυζωνική πρόσβαση στο Διαδίκτυο, η οποία προσφέρει γρήγορη, φθηνή και αδιάλειπτη επικοινωνία, θεωρείται η πιο σημαντική τεχνολογία γενικής εφαρμογής για αυτό τον χρονικό ορίζοντα. Όλες οι επιχειρήσεις, τα σχολεία και πανεπιστήμια των σημερινών κρατών μελών της Ένωσης θα πρέπει να έχουν ευρυζωνική πρόσβαση στο Internet μέχρι το 2005. Η ΕΕ θα χρησιμοποιήσει τους διαθέσιμους πόρους των Διαρθρωτικών Ταμείων (περιφερειακά και κοινωνικά κεφάλαια, κτλ.) με στόχο να διευκολύνει την ευρυζωνική πρόσβαση των απομακρυσμένων και αγροτικών περιφερειών στο Διαδίκτυο.

Η eEurope 2005 απαιτεί επίσης και άλλες τεχνολογίες όπως η τρίτη γενιά κινητής τηλεφωνίας ή η διαλογική ψηφιακή τηλεόραση για την παροχή ευρυζωνικής πρόσβασης μέχρι το 2005, με στόχο να αυξηθεί ο ανταγωνισμός και να μετριασθεί η τρέχουσα κυριαρχία των εταιρειών σταθερής τηλεφωνίας, οι οποίες αποτελούν σήμερα τους πρωταρχικούς παρέχοντες ευρυζωνικών υπηρεσιών.

Τα βασικά στοιχεία του σχεδίου δράσης 2005 είναι η ηλεκτρονική κυβέρνηση (eGovernment), η ηλεκτρονική μάθηση (eLearning) και η ηλεκτρονική υγεία (eHealth). Με το σύνθημα "καλύτερα σε απευθείας σύνδεση παρά στην ουρά αναμονής", στόχος της δράσης "ηλεκτρονική κυβέρνηση" είναι να προσφέρει εύκολη ηλεκτρονική πρόσβαση σε 20 βασικές δημόσιες υπηρεσίες (υποβολή των δηλώσεων φόρου εισοδήματος και των δηλώσεων ΦΠΑ, ταξινόμηση των καινούργιων αυτοκινήτων ή δήλωση των αλλαγών ιδιοκτησίας των αυτοκινήτων, κτλ.). Ήδη το 88% των δηλώσεων ΦΠΑ στην ΕΕ υποβάλλονται ηλεκτρονικώς.

Εκτός από τα σχολεία και τα πανεπιστήμια, στο πλαίσιο της δράσης "ηλεκτρονική μάθηση", μέχρι το 2005 θα πρέπει να συνδεθούν με ευρυζωνικά δίκτυα και οι βιβλιοθήκες, τα μουσεία και οι αντιστοιχοί οργανισμοί. Όσο για τη δράση "ηλεκτρονική υγεία", τα κράτη μέλη οφείλουν να προσφέρουν στους πολίτες υπηρεσίες υγείας, και κυρίως πληροφορίες για την πρόληψη των ασθενειών, ιατρικό ιστορικό, εξ αποστάσεως ιατρικές γνωματεύσεις, και ηλεκτρονική επιστροφή των ιατρικών εξόδων μέσω του Διαδικτύου.

## ***Η αξιοποίηση της πληροφορικής υπέρ της υγείας***

Το ενδιαφέρον για την υγεία χαρακτηρίζει, επομένως, ένα μεγάλο φάσμα των πολιτικών της ΕΕ, όπως η κοινωνική πολιτική και η πολιτική για την απασχόληση (περιλαμβανομένης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία), η πολιτική για την ενιαία αγορά και η περιβαλλοντική πολιτική. Πρόσφατα η ΕΕ άρχισε να αναπτύσσει τις σχέσεις μεταξύ της πληροφορικής και της υγείας. Σύνδεσμοι δεδομένων υψηλής ταχύτητας καθιστούν δυνατή τη διαδικτύωση των επαγγελματιών στον τομέα της υγείας στο σύνολο της ΕΕ ή παρέχουν στους ασθενείς πρόσβαση σε ειδικευμένους ιατρούς οι οποίοι βρίσκονται πολλά χιλιόμετρα μακριά τους. Στο μέλλον θα μπορούσε να δημιουργηθεί μια διαδικτυακή πύλη της ΕΕ για θέματα υγείας. Θα μπορούσαν επίσης να καθοριστούν υπό την αιγίδα της ΕΕ ποιοτικά κριτήρια για ιστοχώρους που παρέχουν πληροφορίες για θέματα υγείας.

Από τον Ιανουάριο του 2001 υπάρχουν σημαντικές διαφορές σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο όσον αφορά την τεχνολογική ανάπτυξη και καινοτομία, καθώς και τους ανθρώπινους πόρους. Το τεχνολογικό χάσμα μεταξύ των μειονεκτικών περιφερειών και αυτών στα κράτη μέλη όπου οι δαπάνες σχετικές με την έρευνα και καινοτομία είναι ιδιαίτερα υψηλές (Γερμανία, Γαλλία, Σουηδία και Φινλανδία) μάλλον διευρύνθηκε παρά περιορίστηκε (με αξιοσημείωτη εξαίρεση την Ιρλανδία). Αυτό το τεχνολογικό χάσμα αντικατοπτρίζεται στο επίπεδο των περιφερειών. Επίσης, οι διαφορές απεικονίζονται στις τελευταίες διαθέσιμες στατιστικές για την επιστήμη, τεχνολογία και καινοτομία που εκπόνησε η Επιτροπή. Οι ανισότητες στην οικονομική απόδοση, όπως και στη διαθέσιμη ικανότητα καινοτομίας, εξακολουθούν να υπάρχουν μεταξύ των διάφορων τμημάτων της Ευρώπης, ειδικότερα μεταξύ των κεντρικών και των απομακρυσμένων περιφερειών.

Ένα από τα σημαντικότερα χάσματα μεταξύ των περιφερειών και αυτών που βρίσκονται στα υπόλοιπα κράτη μέλη της ΕΕ εξακολουθεί να είναι οι επιχειρηματικές δαπάνες για την ΕΤΑ και την καινοτομία.

## ***Ηλεκτρονική διακυβέρνηση: "eGovernment"***

### **ΣΤΟΧΟΣ**

Ο όρος eGovernment –ηλεκτρονική διακυβέρνηση σημαίνει η αξιοποίηση των τεχνολογιών πληροφοριών και επικοινωνιών (ΤΠΕ) στις δημόσιες διοικήσεις, σε συνδυασμό με οργανωτικές αλλαγές και νέες δεξιότητες του προσωπικού. Σκοπός είναι να βελτιωθεί η παροχή δημοσίων υπηρεσιών, καθώς και να ενισχυθούν οι δημοκρατικές διαδικασίες και η υποστήριξη των πολιτικών που ασκεί το δημόσιο.

Εντοπισμός των εμποδίων που αποτελούν τροχοπέδη για τη διάθεση ηλεκτρονικών δημοσίων υπηρεσιών στα κράτη μέλη και προτάσεις δράσεων για να επιταχυνθεί η εξάπλωση της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης.

Η ηλεκτρονική διακυβέρνηση συγκαταλέγεται μεταξύ των προτεραιοτήτων που καθορίζονται στο Σχέδιο Δράσης eEurope 2005. Αποτελεί σημαντικό μοχλό προκειμένου να παρέχονται δημόσιες υπηρεσίες μεγαλύτερης αποδοτικότητας και καλύτερης ποιότητας, να μειωθούν οι χρόνοι αναμονής των χρηστών, να βελτιωθεί η διαφάνεια και η υπευθυνότητα των υπηρεσιών.



Σε όλα τα κράτη μέλη έχει σημειωθεί πρόοδος όσον αφορά την ηλεκτρονική παροχή δημοσίων υπηρεσιών. Όντως, η κατά μέσον όρο αύξηση των ηλεκτρονικώς διαθέσιμων δημοσίων υπηρεσιών ανήλθε από 45% σε 65% μεταξύ Οκτωβρίου 2001 και Οκτωβρίου 2002.

Από την άποψη της **παροχής υπηρεσιών στους πολίτες**, η ηλεκτρονική διακυβέρνηση έχει ήδη αποδείξει τα πλεονεκτήματά της στην καθημερινή ζωή των πολιτών. Η ηλεκτρονική διακυβέρνηση καθιστά δυνατή όχι μόνον την ευκολότερη πρόσβαση στις πληροφορίες από τις δημόσιες αρχές, αλλά διευκολύνει επίσης σε μεγάλο βαθμό τις συναλλαγές των πολιτών, με τη μείωση των χρόνων αναμονής. Εξ άλλου, η ηλεκτρονική διακυβέρνηση ενθαρρύνει την άμεση επικοινωνία μεταξύ πολιτών και ιθυνόντων χάραξης πολιτικής. Οι πολίτες έχουν τη δυνατότητα, ιδίως αξιοποιώντας τα ηλεκτρονικά φόρουμ, τους εικονικούς χώρους συζητήσεων και την ηλεκτρονική ψηφοφορία, να υποβάλλουν άμεσα ερωτήματα στους υπεύθυνους χάραξης πολιτικής και να διατυπώσουν τη γνώμη τους επί των πολιτικών που ασκεί το δημόσιο.

Προκειμένου για την **προσφορά υπηρεσιών στις επιχειρήσεις**, η βελτίωση της παροχής ηλεκτρονικών διοικητικών υπηρεσιών επιφέρει αύξηση της παραγωγικότητας και της ανταγωνιστικότητας, λόγω της μείωσης του κόστους της ίδιας της παρεχόμενης δημόσιας υπηρεσίας, αλλά και του κόστους συναλλαγής για τις επιχειρήσεις (χρόνος, πόροι). Για παράδειγμα, η ηλεκτρονική διεκπεραίωση των τελωνειακών διατυπώσεων, η ηλεκτρονική επεξεργασία των υποχρεώσεων καταβολής ΦΠΑ, καθώς και οι ηλεκτρονικές φορολογικές δηλώσεις, έχουν το πλεονέκτημα ότι επιταχύνουν τις διαδικασίες, και μάλιστα με σημαντική βελτίωση της ποιότητας των διαδικασιών. Οι ηλεκτρονικές υπηρεσίες για τις επιχειρήσεις, από την άποψη της δυνατότητας διάδρασης και της προσφοράς συναλλαγών, έχουν εξελιχθεί περισσότερο από εκείνες για τους πολίτες.

Όσον αφορά τις **υπηρεσίες μεταξύ των δημοσίων διοικήσεων**, η ηλεκτρονική διακυβέρνηση καθιστά δυνατή την ενίσχυση της συνεργασίας μεταξύ των εθνικών, περιφερειακών και τοπικών αρχών και των οργάνων της Κοινότητας. Οι περιφερειακές και τοπικές δημόσιες διοικήσεις είναι συχνά πολύ προηγμένες στον τομέα της παροχής ηλεκτρονικών δημοσίων υπηρεσιών. Η ανάπτυξη της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης σε περιφερειακό και τοπικό επίπεδο έχει εξ άλλου αναχθεί σε προτεραιότητα στα προγράμματα των Διαρθρωτικών Ταμείων : αντιστοιχεί σε περίπου 30% των δαπανών για την κοινωνία της πληροφορίας στις περιοχές στόχου 1 και σε περίπου 20% στις περιοχές στόχου 2.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την ευρεία διάδοση της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης είναι να εξασφαλισθεί σε όλους πρόσβαση στις ηλεκτρονικές δημόσιες υπηρεσίες. Το ζήτημα είναι πολύ σημαντικό, διότι υπάρχει πραγματικός κίνδυνος να δημιουργηθεί "ψηφιακό χάσμα" - λόγω άνισης πρόσβασης στις πληροφορίες και στις τεχνολογίες των πληροφοριών. Στο Το πρόγραμμα δράσης e-Europe+ έχει ως στόχο την επιτάχυνση των μεταρρυθμίσεων και του εκσυγχρονισμού των οικονομιών των υποψηφίων για προσχώρηση στην ΕΕ χωρών, την ενθάρρυνση της δημιουργίας δυναμικότητας και θεσμικών οργάνων, τη βελτίωση της συνολικής ανταγωνιστικότητας και την ενίσχυση της κοινωνικής συνοχής. Το πρόγραμμα e-Europe+ δρομολογήθηκε από τους πρωθυπουργούς των υποψηφίων χωρών κατά το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο του Γκέττεμποργκ (15 - 16 Ιουνίου 2001).

Η εκπαίδευση και η κατάρτιση έχουν ουσιώδη σημασία ώστε οι πολίτες να αποκτήσουν την αναγκαία "ψηφιακή μόρφωση" για να είναι σε θέση να αξιοποιήσουν πλήρως τις υπηρεσίες που προσφέρονται από την ηλεκτρονική διακυβέρνηση. Η ψηφιακή μόρφωση είναι, εξ άλλου, μια από τις προτεραιότητες του πρόσφατου προγράμματος "ηλεκτρονική μάθηση" (eLearning). Η ευχερέστερη πρόσβαση στις υπηρεσίες προϋποθέτει επίσης ενίσχυση της πολυπλατφορμικής προσέγγισης (πρόσβαση στις υπηρεσίες από διάφορες πλατφόρμες: ηλεκτρονικό υπολογιστή, ψηφιακή τηλεόραση, κινητά τηλέφωνα, δημόσια σημεία πρόσβασης στο Ίντερνετ κ.λπ.).

## **ΠΡΑΣΙΝΗ ΒΙΒΛΟΣ**

Η Πράσινη Βίβλος αποτελεί ένα συγκεκριμένο αριθμό μέτρων και περιέχει 13 άξονες δράσης καθένας από τους οποίους περιέχει συγκεκριμένες προτάσεις, συνολικά 130 περίπου. Έχει ως στόχο να δώσει έναυσμα για εμπειριστατωμένο διάλογο μεταξύ διαφόρων φορέων, δημόσιων και ιδιωτικών στις περιφέρειες και τα Κράτη Μέλη.

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή υιοθέτησε στις 20 Δεκεμβρίου 1995 την **Πράσινη Βίβλο για την Καινοτομία**. Οι κυριότεροι στόχοι είναι :

- ❖ Καλύτερος προσανατολισμός της έρευνας προς την καινοτομία
- ❖ Ενίσχυση ανθρώπινου δυναμικού για την καινοτομία
- ❖ Βελτίωση των συνθηκών χρηματοδότησης για την καινοτομία
- ❖ Δημιουργία νομικού και κανονιστικού περιβάλλοντος που να ευνοεί την καινοτομία
- ❖ Εντατική δράση υπέρ της καινοτομίας και της απορρόφησης των νέων
- ❖ Εξέλιξη του τρόπου και του ρόλου δράσης των δημόσιων υπηρεσιών όσον αφορά την καινοτομία
- ❖ Σημαντική προσπάθεια απλούστευσης των διοικητικών διαδικασιών και διατυπώσεων
- ❖ Σειρά δράσεων με στόχο τη διασφάλιση της συνοχής και του συντονισμού μεταξύ παρεμβάσεων δημοσίου τομέα και ιδιωτικών προσπαθειών.

Στην περίληψη του κειμένου της Πράσινης Βίβλου περιλαμβάνονται η θέση της ΕΕ σε σχέση με τους ανταγωνιστές της όσον αφορά την καινοτομία, εμπόδια στις καινοτόμες δραστηριότητες και προτεινόμενες λύσεις.

Συγκεκριμένα, επισημαίνεται η σπουδαιότητα της καινοτομίας προς την καλύτερη ικανοποίηση των ατομικών και συλλογικών αναγκών. Τα κράτη πρέπει να διατηρούν τα στοιχεία της ανάπτυξης, της ανταγωνιστικότητας και της απασχόλησης.

Η Ευρώπη βρίσκεται σε χειρότερη θέση σε σχέση με τους ανταγωνιστές της (αμερικανικές επιχειρήσεις) που επωφελούνται ένα άκρως ανεπτυγμένο και αποτελεσματικό σύστημα δημόσιων πληροφοριών σε όλα τα επίπεδα της διοίκησης ενώ διαθέτει εξαιρετικές επιστημονικές βάσεις. Ασφαλώς, υπάρχει μεγάλη διαφοροποίηση, η καινοτομία μορφοποιείται σε κάθε χώρα, κάθε περιφέρεια, κάθε βιομηχανικό κλάδο, κάθε επιχείρηση. Κάτι ανάλογο παρατηρείται και σε κοινοτικό επίπεδο.

Δράσεις που έχουν ήδη πραγματοποιηθεί είναι :

- Η εγκαθίδρυση και ανάπτυξη της οικονομικής και νομισματικής ένωσης
- Η εμβάθυνση της εσωτερικής αγοράς
- Κατάλληλα προσαρμοσμένη πολιτική ανταγωνισμού
- Πολιτικές στον τομέα της έρευνας, της εκπαίδευσης και κατάρτισης

Τα Κράτη Μέλη της ΕΕ έχουν αναπτύξει ένα σύνολο κανόνων το οποίο αποτελεί συχνά εμπόδιο για την ανάπτυξη πρωτοβουλιών. Στα εμπόδια αυτά περιλαμβάνονται κυρίως :

- οι δύσκαμπτες διοικητικές διαδικασίες
- ο ανεπαρκής συντονισμός των προσπαθειών στον τομέα της έρευνας
- τα συστήματα εκπαίδευσης και κατάρτισης που δεν έχουν προσαρμοστεί στη νέα πραγματικότητα και η κοντόφθαλμη θεώρηση των προκλήσεων στον τομέα της τεχνολογίας και των αγορών.

Στην Ευρώπη γίνονται προσπάθειες για τη διάδοση της καινοτομίας σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο μέσω της Διασυνοριακής Συνεργασίας περιφερειών, των Κέντρων Διάδοσης Καινοτομίας, της ανάπτυξης διακρατικής συνεργασίας- μέσω αναπτυξιακών συμπράξεων- και με τη δημιουργία βάσεων δεδομένων στο Διαδίκτυο και συστήματα πληροφόρησης. Όλη αυτή η προσπάθεια θα πρέπει να ενταθεί και να χαρακτηριστεί από μεγαλύτερη αποφασιστικότητα. Πρέπει να επενδύσει σε άυλα στοιχεία. Η εκπαίδευση, δημιουργικότητα, η αξιοποίηση των αποτελεσμάτων της έρευνας και η πρόβλεψη των τεχνολογικών και εμπορικών εξελίξεων θα πρέπει να αναπτυχθούν. Χρειάζεται να δημιουργηθεί ένα περιβάλλον που να ευνοεί την καινοτομία όσον αφορά την χρηματοδότηση, την αξιοποίηση των δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας, των κανονιστικών ρυθμίσεων και των προτύπων. Επιπλέον, θα πρέπει να τονιστεί ότι η καινοτομία εστιάζεται περισσότερο σε περιφερειακό επίπεδο. Στον ευρωπαϊκό χώρο οι περιφέρειες αποτελούν τους κύριους φορείς καινοτομίας

# **ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΙΙΙ**

## **Η ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ**

Τα τελευταία χρόνια βρίσκεται σε εξέλιξη σειρά, θεσμικών και οργανωτικών αλλαγών στον ελληνικό δημόσιο τομέα. Νέες τεχνολογίες και καινοτομίες αποτελούν σημαντικό εργαλείο για τον εκσυγχρονισμό της δημόσιας διοίκησης.

Η επιτυχία των επιχειρούμενων αλλαγών εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από την εκμετάλλευση των νέων τεχνολογιών οι οποίες παρέχονται στη δημόσια διοίκηση. Η εισαγωγή των νέων τεχνολογιών είναι πολύτιμα εργαλεία για την στήριξη των βασικών λειτουργιών της δημόσιας διοίκησης, όπως η δημόσια ασφάλεια.

Για την εισαγωγή των νέων τεχνολογιών και καινοτομιών στο δημόσιο τομέα και ειδικότερα στην τοπική αυτοδιοίκηση έχουν δημιουργηθεί διάφοροι τύποι προγραμμάτων στο Παγκόσμιο Δίκτυο (internet), όπως "Έρευνα και Καινοτομία στην Ελλάδα":

Σύμφωνα με το πρόγραμμα Έρευνα και Καινοτομία στην Ελλάδα η στρατηγική ανάπτυξης που πρόκειται να ακολουθήσει η Ελλάδα το διάστημα 2001-2006 προωθείται μέσω μίας δέσμης προγραμμάτων στο πλαίσιο του Γ' Κ.Π.Σ. Η δέσμη αυτή περιλαμβάνει:

- Επιχειρησιακό πρόγραμμα ανταγωνιστικότητας –ΕΠΑΝ
- Επιχειρησιακό πρόγραμμα για την Κοινωνία της Πληροφορίας
- Επιχειρησιακό πρόγραμμα Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης
- Παλαιότερα προγράμματα Ε&ΤΑ
- Αξιοποιήσιμα αποτελέσματα εθνικών ερευνητικών προγραμμάτων –προγράμματα ΠΑΒΕ
- E- business & e- learning : δυο νέα προγράμματα της ΓΓΕΤ
- Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων με τη δημιουργία spin off εταιρειών.

Στο πλαίσιο του ΕΠΑΝ του Υπουργείου Ανάπτυξης:

- Ιδρύονται και λειτουργούν Κέντρα Υποδοχής Επενδύτων (ΚΥΕ). Τα ΚΥΕ θέτουν ως κύριο στόχο τον περιορισμό της γραφειοκρατίας. Έχουν σκοπό την παροχή υπηρεσιών one stop shop στον τομέα της αδειοδότησης, της σύστασης, εγκατάστασης και λειτουργίας των επιχειρήσεων.
- Με την ευθύνη της Γ.Γ.Βιομηχανίας επιδιώκεται ο τεχνολογικός εκσυγχρονισμός των επιχειρήσεων μέσω της ενίσχυσης των καινοτόμων επενδύσεων.
- Αναπτύσσεται η επίδειξη έργων καινοτόμων τεχνολογιών στον δημόσιο και τον ιδιωτικό τομέα. Υπεύθυνος φορέας είναι το Υπουργείο Ανάπτυξης.
- Επίσης με το πρόγραμμα ΠΕΠΕΡ επιδιώκεται η εφαρμογή νέων τεχνολογιών στις επιχειρήσεις για την ανάπτυξη και επίδειξη τεχνολογικών μεθόδων, με την ευθύνη της Γ.Γ.Έρευνας & Τεχνολογίας
- Επιδιώκεται να συσταθεί η Περιοχή Ολοκληρωμένης Τουριστικής Ανάπτυξης (ΠΟΤΑ) Μεσσηνίας για την καινοτόμα διαφοροποίηση του ελληνικού τουριστικού προϊόντος.
- Προωθούνται έργα καινοτόμων λύσεων στη νησιωτική χώρα για την κάλυψη των ενεργειακών αναγκών των νησιών.

Σύμφωνα με τον Κόμβο Πληροφόρησης για Έρευνα και Καινοτομία , Νέα Έρευνας και Καινοτομίας έχουν αναπτυχθεί οι εξής νέες καινοτόμες δραστηριότητες :

- Το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών στους τελικούς υποψήφιους για τα βραβεία επιστημονικής αριστείας
- Οικονομική υποστήριξη για καινοτόμες τεχνολογίες Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας.
- Πρόσκληση υποβολής προτάσεων για αξιοποίηση αποτελεσμάτων με τη δημιουργία spin off εταιριών(Επιχειρησιακό Πρόγραμμα στα πλαίσια του Γ' ΚΠΣ )
- " Φαέθων 2004 " : Αγώνας ταχύτητας ηλιακών οχημάτων στο πλαίσιο της πολιτιστικής Ολυμπιάδας
- Διακεκριμένοι Έλληνες ερευνητές βραβεύονται από το ίδρυμα Μποδοσάκη
- Έκθεση " Νέα Υλικά , υψηλές επιδόσεις ! Εφευρέσεις και αθλητισμός "
- Η πιο σημαντική διεθνής εκδήλωση πληροφορικής στην Αθήνα ( 14ο Παγκόσμιο Συνέδριο Πληροφορικής )
- Προώθηση επιχειρηματικών συνεργασιών στα Βαλκάνια και στον Εύξεινο Πόντο
- Μειώνεται το ψηφιακό χάσμα της Ελλάδας με την υπόλοιπη Ευρωπαϊκή Ένωση.
- Βραβεία Πολυμέσων και Internet Mobius 2003.

Επιπλέον ,το πρόγραμμα *Κοινωνία της Πληροφορίας* έχει στόχο την βελτίωση των υπηρεσιών προς τον πολίτη . Η περαιτέρω ανάπτυξη τους στοχεύει στην μετατροπή της υπάρχουσας πληροφορίας σε ψηφιακή μορφή (ψηφιοποίηση της πληροφορίας ) στη δημιουργία και συντήρηση βάσεων δεδομένων , στην υποστήριξη της διαδικασίας λήψης αποφάσεων στην παροχή πληροφοριών και στις ηλεκτρονικές συναλλαγές με τους πολίτες και τις επιχειρήσεις . Για το σκοπό αυτό ενισχύονται οι υπηρεσίες ανάπτυξης δημοσίων έργων πληροφορικής , βελτιώνονται οι διαδικασίες υλοποίησης , ενώ προωθείται η δημιουργία περιβάλλοντος διαδικτύωσης στη δημόσια διοίκηση.

Επίσης έχουν δημιουργηθεί προγράμματα *καινοτομίας* που αφορούν συγκεκριμένες περιφέρειες ,εφαρμόζονται σε διαφορετικούς νομούς και δήμους ή και δημοτικά διαμερίσματα :

- Για την *Περιφέρεια Θεσσαλίας* , 'Το καινοτομείν στην Θεσσαλία ' με τα προγράμματα INVENT, INNOREGIO, RIS,RIS +Θεσσαλίας , PAN INTEREG II MEDOC, TRIPS
- Στην *Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας* ,Πύλη Καινοτομίας της Κεντρικής Μακεδονίας Στην περιοχή δραστηριοποιείται ένα σύνολο διαφορετικών φορέων για την ανάπτυξη της καινοτομίας κυρίως στον τομέα της Πληροφορικής ,των Τεχνολογιών και στις επιχειρήσεις.
- Για την *Περιφέρεια Ηπείρου*, τα προγράμματα ADAPT, ECIP, JOP PHARE, RIS Ηπείρου, RECITE II, LEONARDO DA VINCI, EQUAL
- Για την *Περιφέρεια Αττικής* , το πρόγραμμα BICK OF ATTICA συστάθηκε μια πρωτοποριακή εταιρία μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα που επιδιώκει με καινοτόμες παρεμβάσεις στην παροχή

υπηρεσιών και στην αύξηση της ανταγωνιστικότητας των επιχειρήσεων και συμμετοχή στο δίκτυο ευρωπαϊκό NEPLA με στόχο την προώθηση της απασχόλησης και τη δημιουργία μιας πλατφόρμας τηλε-Εκπαίδευσης

- Στα *νησιά του Αιγαίου*, το πρόγραμμα ΑΣΤΕΡΙΑΣ, με σκοπό τη δικτύωση των Ν.Α., Επαρχιών και Κρατικών Υπηρεσιών.
- Για την *Περιφέρεια Πελοποννήσου*, το πρόγραμμα RIPE, στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προγράμματος Διαπεριφερειακών Καινοτομικών Ενεργειών 2000-2006. Το πρόγραμμα θα συμβάλλει στην ανάπτυξη των επιχειρήσεων, στη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας και θα ενισχύσει τους τοπικούς πόρους. Το παράδειγμα του Ν.Μεσσηνίας

Για τη σωστή εφαρμογή και επίτευξη αυτών των προγραμμάτων οι Περιφέρειες έχουν ορίσει όργανα επίβλεψης και συντονισμού των προγραμμάτων διάφορες επιτροπές έργων ανά νομό. Στις επιτροπές έργου, περιλαμβάνονται, μια Επιστημονική Τεχνική Ομάδα, η Επιτροπή Προδιαγραφών, η Επιτροπή αξιολόγησης παραδοτέων έργων και μια Επιτροπή παρακολούθησης του Προγράμματος. Επίσης έχουν αναθέσει τις διαφορετικές δράσεις –ενέργειες των προγραμμάτων, σε **Επιμελητήρια** σε συνεργασία με τις επιτροπές των έργων.

Ανάλογα προγράμματα υλοποιούνται σε ολόκληρη την Ευρώπη (περίπου 133), στο πλαίσιο της προσπάθειας της Ε.Ε. να προωθήσει την καινοτομία στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις της Περιφέρειας και να βοηθήσει με τον τρόπο αυτό στην ανάπτυξή τους, ώστε να μπορούν να παραμείνουν ανταγωνιστικές και να συμβάλουν με τη σειρά τους στην ευρύτερη οικονομική ανάπτυξη της Περιφέρειας.

Στα πλαίσια των δράσεων για την καλύτερη διαχείριση των καινοτομιών είναι και τα συστήματα πληροφορικής, τα οποία στοχεύουν στον εκσυγχρονισμό της Δημόσιας Διοίκησης όπως τα προγράμματα "ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ" και "ΣΥΖΕΥΞΗΣ".

## ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ – ‘ΤΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΙΝ ΣΤΗ ΘΕΣΣΑΛΙΑ’

Το ‘Καινοτομείν στη Θεσσαλία’ αφορά την περιφέρεια Θεσσαλίας και αποτελείται από τα εξής προγράμματα:

- INVENT
- INNOREGIO
- RIS
- RIS-THESSALY
- TRIPS
- PAN INTEREG II MEDOC

Οι φορείς καινοτομίας στη Θεσσαλία είναι :

- Το Επιμελητήριο Λάρισας
- Αναπτυξιακή Εταιρία Νομού Τρικάλων

- Αναπτυξιακή Εταιρία Νομού Μαγνησίας ΑΕ
- Αναπτυξιακή Καρδίτσας ΑΕ
- RISC-Περιφερειακό Κέντρο Υποστήριξης Καινοτομικής Δραστηριότητας
- Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης
- Το Επιμελητήριο Τρικάλων
- Το Επιμελητήριο Καρδίτσας

Τα Επιμελητήρια έχουν την ιδιότητα του Συμβουλίου της Κυβέρνησης πάνω στη χάραξη οικονομικής πολιτικής για κάθε νομό. Είναι ο αντικειμενικότερος κατά τεκμήριο σύμβουλος για την Τ.Α. για τη άσκηση της οικονομικής πολιτικής

### ■ Πρόγραμμα *INVENT*

#### Περιγραφή της δράσης :

Το πρόγραμμα *INVENT* αποτελεί το επιστέγασμα των προσπαθειών που καταβάλλονται από όλους τους σημαντικούς φορείς της Περιφέρειας για να καταστήσουν τη Θεσσαλία την καινοτόμο Περιφέρεια. Είχε εφαρμογή από 1/1/2002 έως 30/9/2003. Ταυτόχρονα αποτελεί την απαρχή Καινοτόμων Δράσεων που θα βελτιώσουν το επίπεδο της Οικονομικής και Κοινωνικής Δραστηριότητας και θα οδηγήσουν στη σύγκλιση του επιπέδου ανάπτυξης με αυτών των προηγούμενων Ευρωπαϊκών Περιφερειών .

Η πρωτοβουλία *INVENT* αποτελεί τη συνέχεια των προγραμμάτων *RIS* και *RIS+* τα οποία υλοποιήθηκαν από την Περιφέρεια Θεσσαλίας την περίοδο 1997-2001.

Το *INVENT* (Καινοτόμα Εγχειρήματα στη Θεσσαλία ) είναι ένα πρόγραμμα που στοχεύει στην εφαρμογή μιας σειράς καινοτόμων ενεργειών στην Περιφέρεια της Θεσσαλίας :

- Εστιάζει στην ανάπτυξη νέων προϊόντων και ενθαρρύνει τη δημιουργία καινοτόμων επιχειρήσεων, οι οποίες συνδέονται με εκπαιδευτικά ιδρύματα και ερευνητικά κέντρα.
- Ενθαρρύνει προσπάθειες σύστασης νέων καινοτόμων επιχειρήσεων και **εταιριών τεχνοβλαστών (spins off)**, στον τομέα της υψηλής τεχνολογίας, του τουρισμού, της μεταλλουργικής βιομηχανίας και των αγροτικών εκμεταλλεύσεων.
- Ενισχύει τη δημιουργία, διάδοση και αφομοίωση των γνώσεων εντός της παραγωγικής δομής ως πρωταρχική πηγή καινοτομιών και περιφερειακού ανταγωνιστικού πλεονεκτήματος .
- Παρέχει ως πλαίσιο υποστήριξης, το **Περιφερειακό Κέντρο Υποστήριξης Επιχειρηματικότητας και καινοτομίας -RISC**, με αποστολή την προώθηση καινοτόμων ενεργειών στη Θεσσαλία μέσα από την ανάπτυξη νέων προϊόντων.

Το *RISC* είναι μια εξειδικευμένη μονάδα υποστήριξης και προώθησης της καινοτομίας στην Περιφέρεια Θεσσαλίας και στεγάζει τις υπηρεσίες της στην έδρα του Επιμελητηρίου στη Λάρισα . Επιπλέον, υπάρχουν τρεις Μονάδες οι οποίες στεγάζονται στις έδρες των άλλων τριών Επιμελητηρίων της Θεσσαλίας- Μαγνησίας,



Τρικάλων και Καρδίτσας. Χρηματοδοτείται από το ΕΤΠΑ μέσω του Περιφερειακού Ταμείου Ανάπτυξης και από πόρους της ΕΕ.

Στα πλαίσια του INVENT δημιουργήθηκαν και λειτουργούν τέσσερα (4) θεματικά δίκτυα μάθησης .

Το INVENT ( INNOVATIVE Ventures in Thessaly ) στοχεύει στην δημιουργία μόνιμων δεσμών ανάμεσα στα ερευνητικά ιδρύματα και τις επιχειρήσεις στην καλλιέργεια συστηματικών πρακτικών προώθησης της καινοτομίας και ανάπτυξης νέων προϊόντων στην παρουσίαση συγκεκριμένων περιπτώσεων εφαρμογής καλών πρακτικών , καθώς και την οργάνωση μιας ευρείας κοινωνικής διαδικασίας για την ανάπτυξη και διάδοση νέων προϊόντων , καλύπτοντας όλους τους παραγωγικούς τομείς της Περιφέρειας και το μέγιστο δυνατό αριθμό επιχειρήσεων.

#### ΚΥΡΙΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΤΟΥ INVENT :

1. Η εφαρμογή καινοτόμων πρακτικών στην ανάπτυξη νέων προϊόντων στους τομείς μεταποίησης , υπηρεσιών, τουρισμού και γεωργίας . Στόχος είναι η ανάπτυξη σε τοπικό επίπεδο μιας σειράς αξιόπιστων πρακτικών για την ανάπτυξη νέων προϊόντων, συμπεριλαμβανομένων :
  - Της δημιουργίας 10 νεοσύστατων εταιριών υψηλής τεχνολογίας /τεχνοβλαστών
  - Της ανάπτυξης 1 προτύπου ποιότητας για τουριστικές υπηρεσίες
  - της ανάπτυξης 4 νέων προϊόντων στον τομέα του αειφόρου τουρισμού.
2. Η δημιουργία περιφερειακών δομών υποστήριξης που προωθούν την καινοτομία και ανάπτυξη προϊόντων στις Θεσσαλικές επιχειρήσεις. Για το σκοπό αυτό προωθείται:
  - Η δημιουργία 1 Περιφερειακού Κέντρου Υποστήριξης που θα απευθύνεται σε όλες τις βιομηχανίες και επιχειρήσεις με σκοπό τη μεταφορά καλών πρακτικών και τεχνικών για την ανάπτυξη νέων προϊόντων.
  - Η δημιουργία 1 Κέντρου Βιομηχανικού Σχεδίου με στόχο την κάλυψη των αναγκών στον τομέα της μεταποίησης όσον αφορά μεθόδους σχεδίασης προϊόντων.
- 3 Η επίδειξη και διάδοση μοντέλων νέων προϊόντων και πρακτικών με στόχο την ενίσχυση της περιφερειακής συνείδησης , όσον αφορά πρακτικές νέων προϊόντων κα στη διάχυση των αποτελεσμάτων που έχουν αποκτηθεί από πειραματικά ερευνητικά έργα σε μεγάλο αριθμό περιφερειακών ΜΜΕ.

Η κινητοποίηση των περιφερειακών παραγόντων και επιχειρήσεων θα επιτευχθεί μέσα από :

- Την έναρξη 3 εκστρατειών διάδοσης, με στόχο τους τομείς μεταποίησης , τουρισμού και γεωργίας
- Τη δημιουργία 5 διαπεριφερειακών δικτύων μάθησης ανάμεσα σε πανεπιστήμια και επιχειρήσεις
- Τη σύσταση κέντρου τεκμηρίωσης για την μέτρηση της καινοτομίας σε περιφερειακό επίπεδο.

- Την ανάπτυξη μιας On line εργαλειοθήκης για την καινοτομία και την υποστήριξη καινοτόμων δράσεων.
- Την ανάπτυξη 10 καθοδηγητικών πλαισίων.

Από το 1997, η Περιφέρεια Θεσσαλίας ασχολείται ενεργά με πρωτοβουλίες προώθησης καινοτομιών και τεχνολογικής ανάπτυξης.

Μέχρι σήμερα οι προτεραιότητες της στρατηγικής για την καινοτομία στην Περιφέρεια Θεσσαλίας ήταν :

- ↳ Η προώθηση της κουλτούρας της καινοτομίας
- ↳ Η ενίσχυση των επιχειρηματικών καινοτομικών ικανοτήτων
- ↳ Η προώθηση παροχής υπηρεσιών Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης
- ↳ Η ανάπτυξη του ανθρώπινου δυναμικού και
- ↳ Η ανάπτυξη μηχανισμών χρηματοδότησης της καινοτομίας

Στο πλαίσιο αυτό το INVENT έρχεται να καλύψει τα κενά και να προωθήσει τα αποτελέσματα προηγούμενων πρωτοβουλιών, ενισχύοντας

1. την δικτύωση επιχειρήσεων
2. τη δημιουργία ομίλων επιχειρήσεων
3. τους δεσμούς μεταξύ πανεπιστημίων και επιχειρηματικού κόσμου, οδηγώντας στην υιοθέτηση χρήσιμων μεθόδων και τεχνολογιών για την ανάπτυξη νέων προϊόντων.

#### ■ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "PAN INTEREG II MEDOC"

Χρονική διάρκεια προγράμματος : 1/1/1998 έως 31/12/2001.

Στόχοι του προγράμματος :

1. Δημιουργία δικτύων Μεσογειακών συστημάτων φυσικών διαδρομών και πολιτιστικών Ευρωπαϊκών πάρκων
2. Προώθηση της αειφόρου ανάπτυξης
3. Εφαρμογή των Κοινοτικών πολιτικών στην Περιφέρεια

Τα αποτελέσματα του προγράμματος PAN INTEREG II MEDOC είναι :

- Δημιουργία ενός διεθνούς δικτύου τηλεπληροφόρησης
- Δράσεις εφαρμογής των νέων τεχνολογιών στη διαμόρφωση πολιτικών για την αειφόρο ανάπτυξη.

#### ■ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "INNOREGIO"

Σύντομη περιγραφή:

Το πρόγραμμα αυτό αφορά την ανάπτυξη στις επιχειρήσεις των Τεχνικών Διαχείρισης Καινοτομίας.

Πέρα από τις πρωτοβουλίες RIS και RIS + στη Θεσσαλία υλοποιείται από το 1999 το πρόγραμμα INNOREGIO, το οποίο δίνει έμφαση στην ανάπτυξη και διάδοση

στις επιχειρήσεις των Τεχνικών Διαχείρισης Καινοτομίας, με στόχο την βελτίωση της ανταγωνιστικής θέσης στην αγορά.

Παράλληλα η εφαρμογή του προγράμματος βοηθά τις επιχειρήσεις να ενσωματώνουν την καινοτομία και τα εργαλεία ανάπτυξης της στην καθημερινή τους λειτουργία. Με τον τρόπο αυτό καθίσταται ευκολότερη και η συμμετοχή των επιχειρήσεων στις καινοτόμες πρωτοβουλίες π.χ. RIS+, INVENT, που αναπτύσσονται από την Περιφέρεια Θεσσαλίας με πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα για τη λειτουργία τους.

### Στόχοι του προγράμματος:

1. Η ανάπτυξη και διάδοση Τεχνικών Διαχείρισης Καινοτομίας (ΤΔΚ) σε όλους τους φορείς του συστήματος περιφερειακών καινοτομιών: ΜΜΕ, παροχείς τεχνολογίας, ορφανισμούς μεταφοράς τεχνολογίας, ινστιτούτα Ε&Α.
2. Η ανάπτυξη μιας ελαφριάς μορφής διαπεριφερειακής υποδομής τεχνολογικής πληροφόρησης, βασισμένης σε ένα δίκτυο Web sites, η οποία θα συμβάλλει στην επίδειξη και διάδοση των τεχνικών για τη διαχείριση της καινοτομίας.
3. Η στήριξη μιας ενδο-περιφερειακής συνεργασίας μεταξύ περιφερειών που επεξεργάζονται Περιφερειακές Στρατηγικές Καινοτομίας με στόχο την ανάπτυξη 'bottom-up' εργαλείων για τις περιφερειακές καινοτομίες, πιλοτικές εφαρμογές που θα καταστήσουν ικανές τις ΜΜΕ να εργαστούν στο καλύτερο επίπεδο όσον αφορά την πρακτική, και την περιφερειακή νοημοσύνη στο επίπεδο της καινοτόμου μεθόδου.

### Ενέργειες του προγράμματος :

Το πρόγραμμα περιλαμβάνει τέσσερις φάσεις και δέκα πακέτα εργασίας τα οποία αφορούν:

#### ■ Φάση 1:

Τη μελέτη σκοπιμότητας και τον ορισμό της μεθόδου εργασίας και του προγράμματος.

#### ■ Φάση 2:

Την ανάπτυξη τεχνικών διαχείρισης καινοτομίας

#### ■ Φάση 3:

Την διάδοση και την εφαρμογή των τεχνικών διαχείρισης καινοτομίας.

#### ■ Φάση 4:

Παρακολούθηση και αξιολόγηση. Το κάθε πακέτο εργασίας χωρίζεται σε ειδικά καθήκοντα.

### Αποτελέσματα του προγράμματος:

Σε περιφερειακό επίπεδο, το πρόγραμμα θα συμβάλλει :

1. Στην ανάπτυξη 30 περίπου τεχνικών διαχείρισης καινοτομίας, κατάλληλων για βιομηχανίες, οργανισμούς μεταφοράς τεχνολογίας, παροχείς τεχνολογίας και ινστιτούτα.
2. Στην οργάνωση εκπαίδευσης στις ΤΔΚ για 500 ΜΜΕ και οργανισμούς σε κάθε περιφέρεια που συμμετέχει
3. Στην επίσκεψη, έλεγχο και διάδοση των ΤΔΚ σε 400 ΜΜΕ σε κάθε περιφέρεια

4. Στη δημιουργία ενός δικτύου Περιφερειακών Παρατηρητηρίων Καινοτομίας (ένα ΠΠΚ σε κάθε περιφέρεια που συμμετέχει) και στην παροχή on line πληροφόρησης για την εφαρμογή των ΤΔΚ, την επίδειξη και την μόνιμη υποστήριξη για την εφαρμογή των ΤΔΚ.
5. Στη συγχρηματοδότηση της εφαρμογής των ΤΔΚ σε επιλεγμένες ΜΜΕ, περίπου 20-25 σε κάθε περιφέρεια
6. Στην αξιολόγηση των επιδράσεων μιας τέτοιας ευρείας διάδοσης της διαχείρισης της καινοτομίας σε εταιρίες της περιφέρειας, τους οργανισμούς και τα συστήματα περιφερειακών καινοτομιών.

Σε Ευρωπαϊκό επίπεδο, το πρόγραμμα αναμένεται να αυξήσει τη γνώση γύρω από τις τεχνικές για τη διαχείριση της καινοτομίας και να δημιουργήσει ένα δίκτυο Περιφερειακών Παρατηρητηρίων Καινοτομίας προωθώντας την διάδοση της καινοτομίας.

Το δίκτυο θα είναι ανοικτό, και άλλες περιφέρειες μπορούν να συμμετάσχουν. Η καλύτερη πρακτική στη βελτίωση της διαχείρισης και τα Περιφερειακά Παρατηρητήρια Καινοτομίας θα απευθύνονται σε όλο το δίκτυο RTP-RIS-RITTS Περιφερειών, δίνοντας πληροφορίες για το πώς να διαχειρίζονται αυτά τα ζητήματα και να συμμετάσχουν στο δίκτυο ΠΠΚ.

Το πρόγραμμα αυτό άρχισε την 1/1/99 και τελείωσε την 30/09/2002.

#### ■ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ – TRIPS

Το πρόγραμμα TRIPS αφορά την διάδοση της Επιχειρηματικότητας Ευφυΐας στις ΜΜΕ.

#### Στόχοι του προγράμματος :

1. Ανάπτυξη της περιφερειακής συνείδησης σε ότι αφορά την επιχειρηματική ευφυΐα και τη μέθοδο με την οποία επιτυγχάνεται
2. Έρευνα και αποσαφήνιση των βέλτιστων πρακτικών ανάπτυξης της επιχειρηματικής ευφυΐας
3. Έρευνα και ανάλυση των αναγκών και της ζήτησης από την σκοπιά των μικρομεσαίων επιχειρήσεων
4. Έρευνα και ανάλυση των υπηρεσιών που προσφέρονται στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις Οργάνωση και παροχή εκπαίδευσης στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις με σκοπό την επίτευξη της επιχειρηματικής ευφυΐας
5. Ανάπτυξη ενός δικτύου με τη συμμετοχή ΜΜΕ και οργανισμών υποστήριξης της επιχειρηματικής δράσης με σκοπό την διευκόλυνση της ροής της γνώσης για την επιχειρηματική ευφυΐα.

#### Αποτελέσματα του προγράμματος:

- Βελτίωση του επιπέδου χρησιμοποίησης της Επιχειρηματικής Ευφυΐας από τις Θεσσαλικές επιχειρήσεις
- Δημιουργία ενός περιφερειακού ερευνητικού κέντρου για ζητήματα επιχειρηματικής ευφυΐας

- Χρησιμοποίηση όλων των πόρων της περιφέρειας κάτω από μια κοινή περιφερειακή αντίληψη για την ευφυΐα

## ■ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ - RIS THESSALY 'ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΗ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ'

### Περιγραφή του προγράμματος :

Ο κύριος στόχος της Κοινοτικής Πρωτοβουλίας 'Περιφερειακή Στρατηγική Καινοτομίας' ( Regional Innovation Strategy – RIS ) που υλοποιήθηκε στην Θεσσαλία από την Περιφέρεια Θεσσαλίας ήταν η διαμόρφωση ενός πλαισίου στρατηγικής προσέγγισης της καινοτομίας σε επίπεδο περιφέρειας .

Το RIS Θεσσαλίας έχει σαν μεσοπρόθεσμο στόχο να προετοιμάσει και να προάγει μια σειρά καινοτομικών παρεμβάσεων και δράσεων βασισμένων σε μέτρα οικονομικής ανάπτυξης για την επόμενη προγραμματική φάση των Διαρθρωτικών Ταμείων της Ενωμένης Ευρώπης (1999 και μετά). Εντούτοις, η καινοτομία στα πλαίσια του προγράμματος RIS Thessaly ,αποτελεί μέσο, έτσι ώστε , να ενισχύσει το δυναμικό της Περιφέρειας (ανθρώπινο, επιχειρήσεις και υποδομές ) καθώς και την διαμόρφωση της καινοτομικής κουλτούρας ώστε η καινοτομία να αποτελέσει τρόπο ζωής στις οικονομικές δραστηριότητες . Κατά συνέπεια, οι επιλογές της πολιτικής καινοτομίας πρέπει να βασίζονται σε διαμορφωμένα και σαφώς διατυπωμένα κριτήρια.

Τα κριτήρια που επιλέχθηκαν , σε συνδυασμό με το συνολικότερο σχεδιασμό της Περιφέρειας, αφορούν :

1. Την οικονομική ανάπτυξη με ταυτόχρονη ενίσχυση της απασχόλησης
2. Την ενίσχυση των σημαντικότερων κλάδων της Περιφέρειας
3. Την ενίσχυση της κατεύθυνσης αειφόρου ανάπτυξης

Σημαντικό ρόλο στην επιτυχία των δράσεων θα παίξει η δυνατότητα να συνδυασθούν μέτρα που αφορούν τη ζήτηση με μέτρα που εστιάζουν στην πλευρά της προσφοράς.

**Για την υλοποίηση της προοπτικής αυτής το RIS Thessaly εστιάζει 3 στόχους :**

- Διαμόρφωση καινοτομικής νοοτροπίας και περιφερειακής συνείδησης
- Την βελτίωση του επιχειρηματικού περιβάλλοντος και την ανάπτυξη ευνοϊκών συνθηκών για την καινοτομία
- Την ενίσχυση της καινοτομικής ικανότητας των επιχειρήσεων.

**Η προστιθέμενη αξία του RIS+ Θεσσαλίας περιλαμβάνει τα παρακάτω:**

1. Τη δημιουργία καινοτομικής νοοτροπίας και περιφερειακής συνείδησης.
2. Προβολή της σημασίας και του οφέλους που προκύπτει από την καινοτομία
3. Ενθάρρυνση της υιοθέτησης της τεχνολογίας και της καινοτομίας
4. Προβολή των δυνατοτήτων της Περιφέρειας και ενθάρρυνση για τη χρησιμοποίησή τους

5. Δημιουργία περιφερειακών μηχανισμών για τη συνεργασία και αναζήτηση, ανάπτυξη και δημιουργία συναίνεσης σε σχέση με τη Στρατηγική της Περιφέρειας.

Τη βελτίωση του επιχειρηματικού περιβάλλοντος και την ανάπτυξη ευνοϊκών συνθηκών σε σχέση με τις καινοτομίες:

- ο Ανάπτυξη και στήριξη της υποδομής γνώσεων και της πρόσβασης σε τοπικό και διεθνές επίπεδο
- ο Ανάπτυξη των θεσμών που στηρίζουν τη μάθηση
- ο Ανάπτυξη των οργανισμών που στηρίζουν τις καινοτομικές δραστηριότητες
- ο Βελτίωση της χρηματοδότησης καινοτομιών.

Την ενίσχυση των καινοτομικών ικανοτήτων των επιχειρήσεων:

- ο Ενδυνάμωση των τεχνολογικών και διοικητικών δυνατοτήτων
- ο Στήριξη της Έρευνας και Ανάπτυξης σε συγκεκριμένους τομείς του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα
- ο Πολιτική δημόσιων προμηθειών και κανονισμών
- ο Επικέντρωση των δημόσιων και επιχειρησιακών στρατηγικών στην ανάπτυξη των ανθρώπινου κεφαλαίου ως την κύρια πηγή ανταγωνιστικών πλεονεκτημάτων.

#### ***Πίλοτικές Εφαρμογές των Έργων που Περιλαμβάνει το Σχέδιο Δράσης RIS:***

1. Δημιουργία καινοτομικής συνειδητοποίησης και ενδυνάμωση των δεσμών μεταξύ επιχειρήσεων και ακαδημαϊκής κοινότητας.
2. Συμφωνία Ολοκληρωμένης Παραγωγής
3. Προώθηση και εφαρμογή του HACCP
4. Αυτοαξιολόγηση και Συμμετοχή των Εταιριών σε προγράμματα Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης
5. Πιστοποίηση Εργαστηρίων
6. Σεμινάρια και Αποστολές Επιχειρήσεων

Η εφαρμογή των 6 πιλοτικών δράσεων οδήγησε στην αναθεώρηση των προτεραιοτήτων της Περιφερειακής Στρατηγικής για την Καινοτομία στη Θεσσαλία.

Η έμφαση στη Νέα Στρατηγική δίνεται στην Ανάπτυξη Νέων Καινοτόμων Προϊόντων σε κρίσιμους τομείς της Θεσσαλικής Οικονομίας και αποτυπώνεται στην πρωτοβουλία INVENT η οποία με την έγκριση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής υλοποιείται αυτή τη στιγμή στη Θεσσαλία.

#### ***ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ***

Το Κέντρο Τεκμηρίωσης της Περιφέρειας Θεσσαλίας δημιουργήθηκε στα πλαίσια του προγράμματος INVENT (Καινοτόμα Εγχειρήματα στη Θεσσαλία), και σκοπός του είναι η δημιουργία μιας δυναμικής διαδικασίας για τη καταγραφή της καινοτομίας στην Περιφέρεια Θεσσαλίας. Το Κέντρο Τεκμηρίωσης αποτελεί σημαντικό στοιχείο για την παρακολούθηση καινοτόμων ενεργειών στην περιοχή.

## ***Οργάνωση - διαδικασίες του Κέντρου Τεκμηρίωσης***

Ο σχεδιασμός και η οργανωτική δομή του Κέντρου Τεκμηρίωσης, προέκυψε ύστερα από σχετική έρευνα που έγινε στο διαδίκτυο σχετικά με τα κυριότερα παρατηρητήρια τόσο σε παγκόσμιο όσο και κυρίως σε Ευρωπαϊκό επίπεδο. Η δομή που έχει πάρει το Κέντρο Τεκμηρίωσης, είναι περισσότερο πλούσια και περιλαμβάνει περισσότερα στοιχεία σε σχέση με τα παρατηρητήρια που μελετήθηκαν, όντας κατάλληλα προσαρμοσμένη στις ανάγκες της Περιφέρειας Θεσσαλίας. Το Κέντρο Τεκμηρίωσης, είναι δομημένο σε τρεις επιμέρους ενότητες: Παρακολούθηση αγορών και τεχνολογιών (Technology Watch), Benchmarking, και Μέτρηση Καινοτομίας.

Η διαδικασία παρακολούθησης αγορών και τεχνολογιών συλλέγει πληροφορίες, στοιχεία και νέα που αφορούν συγκεκριμένους κλάδους επιχειρήσεων της Περιφέρειας Θεσσαλίας, αλλά ακόμη και πληροφορίες για πρώτες ύλες και τις τιμές τους, επιχειρηματικά νέα, παρουσίαση σχετικών ιστοσελίδων ειδικού ενδιαφέροντος, και νέα γενικότερα από την Ελλάδα και τη Θεσσαλία, παρέχοντας συνεχή ενημέρωση προς κάθε ενδιαφερόμενο. Οι κλάδοι που επιλέχθηκαν είναι: Γαλακτοκομικά, Κλωστοϋφαντουργία, και Μεταλλουργία

Για τη Μέτρηση Καινοτομίας θα συλλεχθούν στοιχεία και δείκτες επιχειρηματικότητας και καινοτομίας που αφορούν την Περιφέρεια Θεσσαλίας, βάση των οποίων θα προκύψουν ετήσιες εκθέσεις ανάπτυξης καινοτομίας και επιχειρηματικότητας για την Περιφέρεια, που θα αφορούν τα έτη 2002 και 2003. Τα στοιχεία αυτά θα είναι διαθέσιμα άμεσα σε κάθε ενδιαφερόμενο.

Το Κέντρο Τεκμηρίωσης θα απευθύνεται στις επιχειρήσεις της Περιφέρειας Θεσσαλίας, και σε όσους θέλουν να ενημερωθούν και να συλλέξουν πληροφορίες γύρω από θέματα ανάπτυξης, επιχειρηματικότητας και καινοτομίας.

## **Φορέας Υλοποίησης**

### ***Υπεύθυνος φορέας***

**Ερευνητική Μονάδα Αστικής και Περιφερειακής Καινοτομίας (URENIO) του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.**

### ***Συνεργαζόμενοι φορείς***

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Επιμελητήρια Καρδίτσας, Λάρισας, Μαγνησίας, Τρικάλων, Τεχνολογικό Πάρκο Θεσσαλίας, Αναπτυξιακές Εταιρείες Καρδίτσας, Λάρισας, Μαγνησίας, Τρικάλων

## ***Η Ερευνητική Μονάδα URENIO***

Η Ερευνητική Μονάδα URENIO είναι ένα πανεπιστημιακό εργαστήριο για την προώθηση της έρευνας και την παροχή επιστημονικών και τεχνολογικών υπηρεσιών. Η Μονάδα URENIO αποτελεί μέρος του Τομέα Πολεοδομίας, Χωροταξίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Το URENIO ασχολείται κυρίως με ανταγωνιστικά

έργα έρευνας και ανάπτυξης του Προγράμματος Έρευνας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και με των καινοτόμων δράσεων του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης

### **Η ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

Η ερευνητική δραστηριότητα της μονάδας URENIO εστιάζεται σε πόλεις και περιφέρειες που βασίζουν την ανάπτυξή τους στην E&A, στην τεχνολογική καινοτομία, στις εταιρείες έντασης γνώσεων και τεχνολογίας, στην τεχνολογική υποδομή, και στα δίκτυα γνώσης και πληροφόρησης. Κύριος τομέας έρευνας είναι οι περιοχές τεχνολογικής καινοτομίας, όπως τεχνολογικές συνοικίες, επιστημονικά πάρκα και των τεχνοπόλεις, καινοτόμες περιφέρειες, και ευφυείς πόλεις. Εργάζεται πάνω σε μοντέλα καινοτόμων περιοχών (συνοικίες, τεχνοπόλεις, περιφέρειες), σε μοντέλα διαδικασιών ανάπτυξης καινοτομίας (ανάπτυξη νέων προϊόντων, προώθηση και υποστήριξη τεχνοβλαστών (spin-offs), σχέσεις παραγωγών - προμηθευτών, τεχνολογική συνεργασία), καθώς και σε πολιτικές που μπορούν να μεταφερθούν από μία περιφέρεια στην άλλη.

Τα μέλη και οι συνεργάτες της μονάδας URENIO έχουν συμμετάσχει σε πολυάριθμα ανταγωνιστικά ερευνητικά έργα που χρηματοδοτήθηκαν από εθνικά και διεθνή ερευνητικά ιδρύματα και την Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Αυτά τα έργα αποβλέπουν στην περιφερειακή ανάπτυξη μέσω της καινοτομίας, στην κατανόηση της εξέλιξης πόλεων και περιφερειών που στηρίζονται στην τεχνολογία, και στη δημιουργία πραγματικού και ψηφιακού περιβάλλοντος που υποστηρίζει την τεχνολογική καινοτομία.

### **Προγράμματα URENIO**

- STRATINC
- PANDORA
- VERITE
- Αριστεία
- Ψηφιακό Κέντρο Έρευνας
- INVENT
- Ψηφιακό Κέντρο Καινοτομίας
- RTP Κ.Μακεδονίας
- RIS+ Κ.Μακεδονίας
- RIPE

### **ΕΡΓΑ ΑΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

Η ενότητα αυτή καλύπτει ερευνητικά έργα που αφορούν την ανάπτυξη πόλεων και περιφερειών σε σχέση με την παγκοσμιοποίηση και τη χρήση νέων τεχνολογιών. Ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε στην ανάπτυξη πόλεων με βιομηχανικές και τεχνολογικές συνοικίες και τοπικά συστήματα καινοτομίας. Μερικά ενδεικτικά έργα είναι :

- Στρατηγικές Επιλογές Ανάπτυξης της Θεσσαλονίκης
- Ενιαία Ευρωπαϊκή Αγορά
- Αναπλάσεις και Διεθνοποίηση της Πόλης της Θεσσαλονίκης



- Καινοτομία και Περιοχές- Σύστημα στην Ελλάδα
- Πόλεις ως Κέντρα Γνώσης και Καινοτομίας

### **ΕΡΓΑ URENIO ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΕΣ**

Η ενότητα αυτή ακολουθεί αφενός τις πρόσφατες εξελίξεις στο πεδίο της θεωρίας για 'Μαθησιακές Περιφέρειες' και 'Περιφερειακά Συστήματα Καινοτομίας' και αφετέρου τις εξελίξεις στο πεδίο του περιφερειακού προγραμματισμού μέσω 'Περιφερειακών Στρατηγικών Καινοτομίας'. Συμμετείχε σε μια σειρά Περιφερειακών Τεχνολογικών Προγραμμάτων (RTP), Περιφερειακών Στρατηγικών Καινοτομίας (RIS) και Περιφερειακών Στρατηγικών Μεταφοράς Τεχνολογίας (RITTS).

### **ΕΡΓΑ ΓΙΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΣΥΝΟΙΚΙΕΣ, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΑΡΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΠΟΛΕΙΣ**

Οι δραστηριότητες αυτής της ενότητας περιλαμβάνουν τη μεταφορά τεχνολογίας και τη συνεργασία έρευνας-βιομηχανίας, καθώς και στη δημιουργία τεχνολογικών πόλεων, τεχνολογικών συνοικιών, επιστημονικών και τεχνολογικών πάρκων και τεχνοπόλεων. Το μεγαλύτερο μέρος της έρευνας αυτής στηρίζεται στη θεωρία της 'Βιομηχανικής Συνοικίας' και στη θεωρία της 'Ευέλικτης Εξειδίκευσης'.

### **ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΗΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ**

Η URENIO όσον αφορά την εκπαίδευση στην καινοτομία, δίνει έμφαση στη χρήση μεθοδολογιών που επιτρέπουν σε ένα σύστημα καινοτομίας και στα στοιχεία που το απαρτίζουν (επιχειρήσεις, ερευνητικά κέντρα, οργανισμοί μεταφοράς τεχνολογίας) να διαχειρίζονται τη γνώση ικανοποιητικά και να αναπτύσσουν τεχνολογικές καινοτομίες.

Η Εκπαίδευση στην Καινοτομία *στοχεύει* σε διαδικασίες μάθησης και διάχυσης τεχνολογίας που διευκολύνουν την υλοποίηση καινοτομιών από τις επιχειρήσεις, οργανισμούς μεταφοράς και παροχής τεχνολογίας, και επιτρέπουν τη μετατροπή της γνώσης σε προϊόντα. Οι τεχνολογίες αυτές κατατάσσονται σε τέσσερα διαφορετικά πεδία πρακτικής: μέθοδοι για την οργάνωση της έρευνας και ανάπτυξης, μέθοδοι για μεταφορά τεχνολογίας, τεχνολογίες ανάπτυξης νέου προϊόντος, τεχνολογίες και μέθοδοι βελτιστοποίησης της τεχνολογικής συνεργασίας. Η υπηρεσία διατίθεται μέσω του Διαδικτύου στον εικονικό χώρο της ερευνητική μονάδας Urenio.

Παρουσιάζονται εκθέσεις που περιγράφουν Τεχνικές Διαχείρισης Καινοτομίας, με στόχο να παρέχουν πληροφόρηση σχετικά με Περιγραφή τη τεχνικής (τι είναι η τεχνική, στόχοι, δομή και μεθοδολογία, εναλλακτικές λύσεις, αναμενόμενα αποτελέσματα και ωφέλειες, σύμβουλοι και προμηθευτές που υποστηρίζουν την υλοποίηση) Εφαρμογή (πού έχει εφαρμοστεί η τεχνική, είδος ενδιαφερομένων επιχειρήσεων και οργανισμών, κόστος υλοποίησης, συνθήκες υλοποίησης, υποδομές και απαιτούμενες τροποποιήσεις, Ευρωπαϊκοί οργανισμοί που υποστηρίζουν την υλοποίηση) Διαδικασία υλοποίησης (φάσεις και βήματα, επιμέρους τεχνικές και εργαλεία που περιλαμβάνονται σε κάθε βήμα, σχετικές εφαρμογές λογισμικού) Οι εκθέσεις αναφέρονται στις τεχνικές: Τεχνολογική παρατήρηση Δημιουργικότητα Μάρκετινγκ καινοτομίας Χρηματοδότηση καινοτομίας Συγκριτική αξιολόγηση Αξιολόγηση τεχνολογίας Τεχνολογικές κλινικές Διαχείριση δικαιωμάτων

πνευματικής ιδιοκτησίας Διαχείριση προγραμμάτων Διαχείριση ανθρώπινων πόρων Σχεδιασμός και ανάπτυξη προϊόντων Ανασχεδιασμός επιχειρηματικών διαδικασιών Διαχείριση ποιότητας Συμμετοχή εργαζομένων Σχεδιασμός απαιτήσεων υλικών Σχεδιασμός με τη βοήθεια υπολογιστή (CAD) Διαχείριση κύκλου ζωής προϊόντος Βιομηχανικός σχεδιασμός Ανάλυση αξίας Διαχείριση εφοδιαστικής αλυσίδας Ηλεκτρονικό εμπόριο Χρησιμοποίηση εξωτερικών πόρων (outsourcing) Ενότητες τηλε-εκπαίδευσης παρέχονται για τις τεχνικές Συγκριτική αξιολόγηση Ανάπτυξη νέου προϊόντος Αξιολόγηση τεχνολογίας και Ανάλυση κόστους-ωφέλειας ([www.urenio.org/elearning/learn.html](http://www.urenio.org/elearning/learn.html)) Βιβλιογραφικές αναφορές και συνδέσεις με ιστοσελίδες οργανισμών που στηρίζουν την ανάπτυξη και διαχυσή τεχνικών διαχείρισης καινοτομίας είναι επίσης διαθέσιμες

Στα πλαίσια δράσης της URENIO την περίοδο 2000-2006 δίνονται κατευθύνσεις για τις καινοτόμες ενέργειες του ΕΤΠΑ. Γίνεται προετοιμασία για τη μετάβαση προς μια οικονομία και μια κοινωνία βασιζόμενες στη γνώση, μέσω πολιτικών που ανταποκρίνονται καλύτερα στις ανάγκες της κοινωνίας των πληροφοριών και της E&A, καθώς και με την επιτάχυνση των διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων για την ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας και καινοτομίας.

#### **ΟΙ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ ΤΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ**

- Παραγωγικό Σύστημα «Ανθρώπινο Δυναμικό» Δημιουργία Γνώσης «Ανάπτυξη Καινοτομίας»
- Πληθυσμός Κατά κεφαλή ΑΕΠ Απασχόληση Ανεργία Απασχόληση ανά τομέα δραστηριότητας Απασχόληση ανά κλάδο οικονομικής δραστηριότητας Εξαγωγές ανά προϊόν
- Πληθυσμός με πτυχίο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης Απασχόληση σε υπηρεσίες επιστήμης και τεχνολογίας Απασχόληση σε υπηρεσίες έντασης γνώσης επιστήμης και τεχνολογίας Απασχόληση στη μεταποίηση επιστήμης και τεχνολογίας Προσωπικό Έρευνας και Ανάπτυξης
- Συνολικές δαπάνες έρευνας και ανάπτυξης Δαπάνες επιχειρήσεων για E&A Δαπάνες εκπαιδευτικών ιδρυμάτων για E&A Δαπάνες ερευνητικών κρατικών φορέων για E&A Αιτήσεις διπλωμάτων ευρεσιτεχνίας
- Νέες επιχειρήσεις ανά κλάδο δραστηριότητας Καινοτόμες μεταποιητικές επιχειρήσεις Πωλήσεις από καινοτομίες προϊόντων μεταποιητικών επιχειρήσεων

Στην παρούσα Ετήσια Έκθεση Καινοτομίας 2002 παρουσιάζονται για πρώτη φορά **Δείκτες Καινοτομίας για την περιφέρεια της Θεσσαλίας**, οι οποίοι θα ενσωματωθούν στη Βάση Δεδομένων του Κέντρου Τεκμηρίωσης Θεσσαλίας

Οι Δείκτες Καινοτομίας για την περιφέρεια της Θεσσαλίας προέκυψαν μετά από προσεκτική μελέτη των Ευρωπαϊκών Πινάκων Αποτελεσμάτων για την Καινοτομία (European Innovation Scoreboards) και άλλων επιστημονικών εργασιών, ελληνικών και διεθνών οργανισμών, για παρόμοια θέματα.

Αποτέλεσμα της όλης προσπάθειας ήταν η επιλογή αλλά και η δημιουργία **20 συνολικά Δεικτών Καινοτομίας** για την περιφέρεια της Θεσσαλίας οι οποίοι ταξινομήθηκαν σε τέσσερις βασικές κατηγορίες

1. Δείκτες Παραγωγικού Συστήματος
2. Δείκτες Ανθρώπινου Δυναμικού
3. Δείκτες Δημιουργίας Γνώσης
4. Δείκτες Ανάπτυξης Καινοτομίας

Για κάθε δείκτη υπάρχει μια σύντομη περιγραφή και ανάλυσή του, ο τρόπος υπολογισμού του, η σημασία του για την Περιφέρεια Θεσσαλίας, ποια η θέση της Περιφέρειας με βάση το συγκεκριμένο δείκτη, όπως επίσης και οι τάσεις που προκύπτουν, αλλά και οι τομείς που επηρεάζονται από αυτόν.

Οι Δείκτες για την περιφέρεια της Θεσσαλίας συγκρίθηκαν με τους αντίστοιχους:

- των υπολοίπων 12 περιφερειών της ελληνικής επικράτειας,
- της Ελλάδας,
- της Ευρωπαϊκής Ένωσης και των κρατών μελών αυτής.

Η σύγκριση πραγματοποιήθηκε με τη βοήθεια **57 Πινάκων και 56 Διαγραμμάτων** που δημιουργήθηκαν για το σκοπό αυτό.

Στον Ευρωπαϊκό Πίνακα Αποτελεσμάτων για την Καινοτομία (ΕΠΑΚ) του 2002 ορίζονται τρεις δείκτες απόδοσης των ευρωπαϊκών περιφερειών:

- **Περιφερειακός Εθνικός Συνοπτικός Δείκτης Καινοτομίας (ΠΕΣΔΚ) - Regional National Summary Innovation Index (RNSII).** Ορίζεται ως ο σχετικός μέσος όρος των δεικτών καινοτομίας μίας περιφέρειας προς το μέσο της χώρας. Όταν η τιμή του δείκτη είναι μεγαλύτερη του 100 τότε η καινοτομική επίδοση της συγκεκριμένης περιφέρειας βρίσκεται πάνω από το μέσο όρο της χώρας.
- **Περιφερειακός Ευρωπαϊκός Συνοπτικός Δείκτης Καινοτομίας (ΠΕυρΣΔΚ) - Regional European Summary Innovation Index (REUSII).** Ορίζεται ως ο σχετικός μέσος όρος των δεικτών καινοτομίας μίας περιφέρειας προς το μέσο της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ). Όταν η τιμή του δείκτη είναι μεγαλύτερη του 100 τότε η καινοτομική επίδοση της συγκεκριμένης περιφέρειας βρίσκεται πάνω από το μέσο όρο της ΕΕ.
- **Φανερός Περιφερειακός Συνοπτικός Δείκτης Καινοτομίας (ΦΠΣΔΚ) - Revealed Regional Summary Innovation Index (RRSII).** Προκύπτει ως μέσος όρος των δεικτών ΠΕΣΔΚ και ΠΕυρΣΔΚ.

Ο πίνακας που ακολουθεί παρουσιάζεται στον ΕΠΑΚ 2002. Η περιφέρεια της Θεσσαλίας κατατάσσεται στην δέκατη θέση σύμφωνα με τον δείκτη ΠΕΣΔΚ και στην ένατη σύμφωνα με τον δείκτη ΦΠΣΔΚ, σε σύνολο 13 ελληνικών περιφερειών. Ερμηνεύοντας τις τιμές που δίνονται στον πίνακα (σε σύνολο 7 δεικτών) η απόδοση της Θεσσαλίας ως προς την καινοτομία βρίσκεται στο 52% της μέσης απόδοσης της Ελλάδας και στο 24% της μέσης της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

ΠΕΡΙΟΧΗ	ΠΕΣΔΚ (RNSH) ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙ ΤΗΣ ΕΚΑΤΟ (%)	ΠΕΡΙΟΧΗ	ΦΠΣΔΚ (RRSH) ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙ ΤΗΣ ΕΚΑΤΟ (%)
ΑΤΤΙΚΗ	139	ΑΤΤΙΚΗ	93
ΚΡΗΤΗ	104	ΚΡΗΤΗ	77
ΗΠΕΙΡΟΣ	89	ΗΠΕΙΡΟΣ	62
ΚΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	83	ΚΕΝ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	59
ΔΥΤ ΕΛΛΑΔΑ	81	ΔΥΤ ΕΛΛΑΔΑ	55
ΔΥΤ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	72	ΔΥΤ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	52
ΑΝ ΜΑΚΕΔ & ΘΡΑΚΗ	66	ΑΝ ΜΑΚΕΔ & ΘΡΑΚΗ	47
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ	56	ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ	40
ΣΤΕΡ ΕΛΛΑΔΑ	55	ΘΕΣΣΑΛΙΑ	38
ΘΕΣΣΑΛΙΑ	52	ΣΤΕΡ ΕΛΛΑΔΑ	37
Β ΑΙΓΑΙΟ	48	Β ΑΙΓΑΙΟ	37
ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ	38	ΙΟΝΙΑ ΝΗΣΙΑ	30
Ν ΑΙΓΑΙΟ	22	Ν ΑΙΓΑΙΟ	18
EUROPEAN INNOVATION SCOREBOARD 2002			

ΔΕΙΚΤΕΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ-2002 [www.innothessaly.gr](http://www.innothessaly.gr)

Στην παρούσα Ετήσια Έκθεση Καινοτομίας 2002 ο ΠΕΣΔΚ της Θεσσαλίας εμφανίζει τιμή 66 (σε σύνολο 14 δεικτών) ενώ ο ΠΕυρΣΔΚ είναι 22 (σε σύνολο 8 δεικτών) Δηλαδή, η απόδοση της Θεσσαλίας ως προς την καινοτομία βρίσκεται στο 66% της μέσης απόδοσης της Ελλάδας και στο 22% της μέσης της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Από όσα προαναφέρθηκαν προκύπτει ότι, η Θεσσαλία, γενικά σε θέματα καινοτομίας έχει δυναμική και περιθώρια βελτίωσης σε σύγκριση με την Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση. Σύμφωνα με την παρούσα Ετήσια Έκθεση Καινοτομίας, τα ισχυρά και αδύναμα σημεία της εντοπίζονται στους παρακάτω δείκτες:

#### Ισχυρά Σημεία

Απασχόληση στον Τριτογενή Τομέα, Προσωπικό Έρευνας και Ανάπτυξης (E&A) Ιδρυμάτων Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης, Καινοτόμες Μεταποιητικές Επιχειρήσεις.

#### Αδύναμα Σημεία

Ανεργία, Απασχόληση, Απασχόληση στον Πρωτογενή Τομέα, Απασχόληση στη Μεταποίηση Επιστήμης και Τεχνολογίας (E&T), Ακαθάριστη Εγχώρια Δαπάνη για Επιστημονική και Τεχνολογική Έρευνα (ΑΕΔΕΤΕ), Δαπάνες Επιχειρήσεων για Επιστημονική και Τεχνολογική Έρευνα (ΔΕΠΕΤΕ), Ερευνητικές Δαπάνες Ιδρυμάτων Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης (ΕΔΠΕ), Δαπάνες Ερευνητικών Κρατικών Φορέων για Επιστημονική και Τεχνολογική Έρευνα (ΕΤΕ), Αριθμός Αιτήσεων για χορήγηση Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας ανά εκατομμύριο πληθυσμού, Αριθμός Αιτήσεων για χορήγηση Διπλωμάτων Ευρεσιτεχνίας ανά εκατομμύριο εργατικού δυναμικού, Πωλήσεις από Καινοτομίες Προϊόντων Μεταποιητικών Επιχειρήσεων.

## ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

*Οι φορείς που δραστηριοποιούνται ή συμβάλλουν στην ανάπτυξη της καινοτομίας στην περιοχή είναι :*

- Δημόσια Ινστιτούτα Έρευνας
- Πανεπιστημιακά Εργαστήρια , στους τομείς της Πληροφορικής-Αυτοματισμών, Ενέργειας-Περιβάλλοντος, Βιομηχανικών Τεχνολογιών, Αστικής και Περιφερειακής Ανάπτυξης, Εργαστηρίων Μετρήσεων
- Εταιρίες Υψηλής Τεχνολογίας, στους τομείς Τεχνολογικών Διαδικασιών, Βιομηχανικών Αυτοματισμών, Συμβούλων Επιχειρήσεων και Πληροφόρησης, Τηλεπικοινωνιών, Χημικών και Φαρμακευτικών Βιομηχανιών
- Δίκτυα Τεχνολογικής Συνεργασίας : Δίκτυο Περιφερειών RIS, Επιμελητήρια, Clusters-Δίκτυα Επιχειρήσεων

### *Χρηματοδότηση*

Η χρηματοδότηση των καινοτόμων δράσεων προέρχεται από Τράπεζες, Εταιρίες Leasing, Αναπτυξιακός Νόμος

### *Αποτελέσματα-Εφαρμογές*

- Τεχνολογικά Πάρκα
- Κλαδικές Εταιρίες Τεχνολογίας
- Κέντρα καινοτομίας
- Γραφεία βιομηχανικής αλλαγής
- Πανεπιστημονικοί φορείς
- Φορείς Περιφέρειας
- Ιδιωτικά Εργαστήρια
- Αναπτυξιακοί Φορείς

## ΨΗΦΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Το ψηφιακό κέντρο έρευνας της Κεντρικής Μακεδονίας στοχεύει στην εμπορική εκμετάλλευση των αποτελεσμάτων των ερευνητικών έργων, που εκτελούνται από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης καθώς και από άλλα ερευνητικά και τεχνολογικά ιδρύματα της Κεντρικής Μακεδονίας (Τ.Ε.Ι., Ε.Κ.Ε.Τ.Α., κλπ). Παρέχει επίσης ολοκληρωμένη υποστήριξη τόσο στα ερευνητικά εργαστήρια που θέλουν να προωθήσουν τα προϊόντα της έρευνάς τους, όσο και στις επιχειρήσεις/φορείς που θέλουν να τα χρησιμοποιήσουν.

### *Ο Φορέας Υλοποίησης*

Φορέας υλοποίησης του Ψηφιακού Κέντρου Έρευνας είναι το Διατμηματικό Δίκτυο Καινοτομίας, Ποιότητας και Βιώσιμης Ανάπτυξης του Α.Π.Θ. Το Δίκτυο είναι μη κερδοσκοπικός οργανισμός, που ιδρύθηκε το 2001 με την πρωτοβουλία 10 εργαστηρίων του Τμήματος Αρχιτεκτόνων, Γεωπονίας, Μηχανολόγων, Πολιτικών Μηχανικών, Πληροφορικής και του Γενικού Τμήματος του Α.Π.Θ. και χρηματοδοτούνται μέσω των ερευνητικών έργων των εργαστηρίων που το αποτελούν.

Στους **στόχους** που επιδιώκει εντάσσονται, η παραγωγή της γνώσης σε μια σειρά επιστημονικών πεδίων που βρίσκονται στην αιχμή της έρευνας και τεχνολογίας, η συμμετοχή στα ευρωπαϊκά δίκτυα αριστείας και στις μεγάλες κοινοπραξίες του ευρωπαϊκού προγράμματος Ε&Α, η παροχή ερευνητικών και συναφών υπηρεσιών στον τομέα διασύνδεσης, διδασκαλίας, έρευνας, παραγωγής, μεταφοράς τεχνολογίας, διάδοσης και διαχείρισης της καινοτομίας, καθώς και μια σειρά δραστηριοτήτων ειδικής εκπαίδευσης, κατάρτισης και επιμορφωσης, διοργάνωσης επιστημονικών εκδηλώσεων, μετρήσεων, δοκιμών, πιστοποιήσεων, ελέγχων και επιθεωρήσεων, συνεργασιών με δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς, καθώς και η συμμετοχή σε δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς αναλόγων ενδιαφερόντων και δραστηριοτήτων.

Λειτουργεί υπό την αιγίδα της Επιτροπής Ερευνών ΑΠΘ, ενώ οι δραστηριότητές του υποστηρίζονται και ανάπτυξη Ψηφιακού Κέντρου Έρευνας

Έχουν καθοριστεί οι **κατηγορίες επιστημονικών πεδίων έρευνας καθώς και εφαρμογών αγοράς**, οι οποίες θα χρησιμοποιηθούν για την κατηγοριοποίηση των ερευνητικών προϊόντων και υπηρεσιών. Στη διαμόρφωση αυτών των κατηγοριών συνέβαλε μια έρευνα αγοράς για **ζήτηση προϊόντων από έρευνα** στους παρακάτω τομείς: τράπεζες, τουρισμός, βιομηχανία, εταιρίες συμβούλων, πληροφορική, υπηρεσίες υγείας, μεταφορές, γεωργία, ενέργεια, κατασκευές και τηλεπικοινωνίες. Η έρευνα αυτή βοήθησε στην καλύτερη εκτίμηση των αναγκών των επιχειρήσεων σε προϊόντα και υπηρεσίες έρευνας.

### **Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΑΠΘ**

Η προσφορά της Επιτροπής Ερευνών είναι πολυδιάστατη. Δεν περιορίζεται απλά και μόνο στη διαχείριση των ερευνητικών κονδυλίων, αλλά συμβάλλει και στην ανάπτυξη του Πανεπιστημίου σε εκπαιδευτικό, κοινωνικό και πολιτιστικό επίπεδο και πιο συγκεκριμένα :

- Στην ανάπτυξη της τεχνολογικής και υλικοτεχνικής υποδομής του
- Στην αναβάθμιση των προσφερόμενων υπηρεσιών

### **INNOVATION e-learning center**

Τα ηλεκτρονικά μαθήματα απευθύνονται σε στελέχη μικρομεσαίων επιχειρήσεων που ενδιαφέρονται να εφαρμόσουν στις επιχειρήσεις τους σύγχρονα εργαλεία καινοτομίας.

### **ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΘΕΛΕΜΑΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ:**

- **ΤΗΛΕΕΡΓΑΣΙΑ**  
Τηλεεργασία στη Ελλάδα  
Crete Telework Network  
European Telework Online  
European Digital Cities  
ITAC, the International Telework Association  
The European Community Telework/ Telematics Forum (ECTF)  
IFF-International Flexwork Forum

- **ΤΗΛΕΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**  
Τηλεεκπαίδευση  
Τηλεμαθήματα  
Ηλεκτρονικό σχολείο  
Distance Learning Resource Network
- **ΤΗΛΕ-ΙΑΤΡΙΚΗ**  
Virtual Medical Net  
HYGEIA.net

### **Τηλεεκπαίδευση**

Η ασύγχρονη μορφή τηλεεκπαίδευσης παρέχει πολλές ασύγχρονες εφαρμογές. Πολλές από αυτές προσφέρουν ένα ολοκληρωμένο περιβάλλον παροχής τηλεεκπαίδευσης, ενώ άλλες καλύπτουν ορισμένες μόνο πτυχές της όλης διαδικασίας. Αναγνωρίζοντας την ανάγκη για την εφαρμογή της νέας αυτής μορφής εκπαίδευσης στις δραστηριότητες των εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων της χώρας, θεωρήθηκε σκόπιμη η διερεύνηση των λύσεων οι οποίες είναι διαθέσιμες για την υλοποίηση και την παροχή μιας τέτοιας υπηρεσίας .

Στα πλαίσια της μελέτης αυτής πραγματοποιήθηκαν δοκιμές διάφορων εμπορικών εφαρμογών για την παροχή υπηρεσίας ασύγχρονης τηλεεκπαίδευσης. Σε πρώτη φάση δοκιμάστηκαν ορισμένα εμπορικά προϊόντα τα οποία λειτουργούν ως πλατφόρμες δημιουργίας και παροχής υπηρεσίας ασύγχρονης τηλεεκπαίδευσης. Η επιλογή των προϊόντων τα οποία δοκιμάστηκαν πραγματοποιήθηκε κατόπιν διεξαγωγής έρευνας αγοράς και μελέτης .

Υπάρχουν διαφορετικά επίπεδα υπηρεσιών τηλεεκπαίδευσης τα οποία παρέχει κάποιος ανάλογα με τις ανάγκες του.

Σε δεύτερη φάση, αφού θα έχει αποκτηθεί μια σχετική εμπειρία μέσω των δοκιμών, θα διερευνηθεί η δυνατότητα και σκοπιμότητα ανάπτυξης κάποιας πλατφόρμας παροχής ασύγχρονης τηλεεκπαίδευσης, η οποία να ανταποκρίνεται στις ανάγκες των ελληνικών ανώτατων ιδρυμάτων και να καλύπτει τις αδυναμίες και παραλείψεις ήδη υπάρχοντων εμπορικών προϊόντων.

Όσον αφορά το χώρο των εκπαιδευτικών ιδρυμάτων, τα θέματα κόστους αποτελούν σημαντικό περιορισμό κατά την επιλογή μιας λύσης τηλεεκπαίδευσης. Παράλληλα, θα πρέπει να ληφθεί υπόψη το γεγονός ότι είναι πολύ πιθανό οι υπάρχουσες πλατφόρμες τηλεεκπαίδευσης να μην ανταποκρίνονται ακριβώς στις ανάγκες των ελληνικών εκπαιδευτικών ιδρυμάτων. Τα προϊόντα τα οποία παρουσιάζουν το πλέον ελκυστικό κόστος (δωρεάν) ενώ παράλληλα παρέχουν δυνατότητα προσαρμογής τους είναι εκείνα τα οποία έχουν αναπτυχθεί με βάση τις αρχές του open source.

### **Τηλεεργασία στην Ελλάδα**

Η τηλεεργασία τα τελευταία χρόνια τράβηξε την προσοχή της Κυβέρνησης, του ιδιωτικού τομέα και των συνδικάτων. Η αλλαγή στάσης οφείλεται κυρίως στην εκτεταμένη χρήση των πολλά υποσχόμενων νέων τεχνολογιών, στη χρήση των PCs, του Internet, της κινητής τηλεφωνίας κ.α. καθώς και στα προσδοκώμενα οφέλη από τη χρήση της τηλε-εργασίας ως μιας εναλλακτικής ενασχόλησης . Έτσι οι βασικές

δυνάμεις που ενισχύουν την τηλε-εργασία είναι η πρόσβαση στο Internet ,η χρήση των PCs , της κινητής τηλεφωνίας κα.

Το Ψ.Κ.Ε. θα βρίσκεται στους χώρους του δικτύου καινοτομίας, ποιότητας και βιώσιμης ανάπτυξης. Δημιουργείται μια υπολογιστική νησίδα, η οποία θα παρέχει την κατάλληλη υποδομή σε υλικό και λογισμικό έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η πρόσβαση του Ψηφιακού Κέντρου Έρευνας στο διαδίκτυο καθώς και ο εμπλουτισμός και η ανανέωση του υλικού του.

Στη βάση δεδομένων του Ψηφιακού Κέντρου καταχωρούνται, μετά από αξιολόγηση, τα πιο σημαντικά αποτελέσματα των ερευνητικών προγραμμάτων, ένα προφίλ του αντίστοιχου εργαστηρίου και οι υπηρεσίες που αυτό παρέχει. Τα προϊόντα της έρευνας συμπληρώνονται με σχετικές πατέντες που τυχόν έχουν αποκτηθεί καθώς και υλοποιημένα πρωτότυπα. Οι υποψήφιοι "πελάτες" θα έχουν τη δυνατότητα αναζήτησης καθώς και περιήγησης στις διάφορες ερευνητικές κατηγορίες. Θα μπορούν επίσης να δημοσιοποιούν τις τεχνολογικές τους ανάγκες σε ένα on-line περιβάλλον όπου θα είναι προσβάσιμες από τα ερευνητικά εργαστήρια.

### ***Καταχώρηση ερευνητικών προϊόντων***

Στο Ψηφιακό Κέντρο Έρευνας θα καταχωρηθούν **περισσότερα από 1.000 προϊόντα / υπηρεσίες** ερευνητικών έργων, καθώς και υποστηρικτικό υλικό. Η διαδικασία συλλογής και καταχώρησης θα περιλαμβάνει τα παρακάτω βήματα:

1. Διοργάνωση ημερίδας για την ενημέρωση των ενδιαφερομένων φορέων (ερευνητικών εργαστηρίων, ΤΕΙ, Επιτροπής Ερευνών κλπ.) για τους στόχους και τα αναμενόμενα αποτελέσματα του Ψηφιακού Κέντρου Έρευνας.
2. Συλλογή στοιχείων (περιγραφή, εικόνες, ενδεικτικές χρήσης κλπ.) για 1000 προϊόντα και υπηρεσίες ερευνητικών έργων καθώς των προφίλ των αντιστοιχών εργαστηρίων. Η συλλογή θα γίνει με email ή/και προσωπικές συνεντεύξεις με τους υπεύθυνους των εργαστηρίων.
3. Καταχώρηση των στοιχείων στο σύστημα διαχείρισης περιεχομένου.
4. Αξιολόγηση του καταχωρημένου υλικού.
5. Δειγματοληπτικός έλεγχος του καταχωρημένου υλικού.

Στους υπεύθυνους των εργαστηρίων θα δοθούν κωδικοί πρόσβασης στο σύστημα για έλεγχο των καταχωρίσεων και δυνατότητα νέων καταχωρήσεων μετά το τέλος του προγράμματος.

### ***Ενέργειες διάχυσης***

Θα κυκλοφορήσει ένας έντυπος οδηγός ενημέρωσης που θα απευθύνεται στους πιθανούς χρήστες των προϊόντων του Ψηφιακού Κέντρου Έρευνας, δηλαδή σε επιχειρήσεις, απλούς χρήστες, δημόσιους οργανισμούς, θερμοκοιτίδες επιχειρήσεων κλπ. και θα στοχεύει στην ενημέρωσή τους σχετικά με τα διαθέσιμα προϊόντα / υπηρεσίες έρευνας, καθώς στις δυνατότητες υποστήριξης που μπορεί να τύχουν κατά τη διάρκεια της αξιοποίησης αυτών των προϊόντων.



Παράλληλα θα σχεδιαστούν και θα υλοποιηθούν, στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, 10 σεμινάρια για την ενημέρωση των ενδιαφερόμενων φορέων σχετικά με το Ψηφιακό Κέντρο Έρευνας. Η ενημέρωση θα στοχεύει στο να φέρει σε επαφή τους χρήστες με τα διαθέσιμα προϊόντα και υπηρεσίες έρευνας, τους ερευνητικούς φορείς και τις δυνατότητες υποστήριξης που μπορεί να τύχουν κατά τη διάρκεια της αξιοποίησης αυτών των προϊόντων. Στα σεμινάρια θα προσκληθούν όχι μόνο πιθανοί χρήστες των προϊόντων και υπηρεσιών έρευνας αλλά και οι φορείς που παρέχουν αυτά τα προϊόντα και τις υπηρεσίες δημιουργώντας έτσι ένα γόνιμο περιβάλλον ανάπτυξης συνεργασιών ενώ θα καταρτιστεί κατάλογος συμμετεχόντων για την περαιτέρω προώθηση των συνεργασιών αυτών.

Προβλέπονται δράσεις διαπεριφερειακής συνεργασίας για ανταλλαγή εμπειριών σε θέματα εφαρμογών και συστημάτων διάδοσης αποτελεσμάτων έρευνας. Οι δράσεις αυτές περιλαμβάνουν συμμετοχή σε σχετικά σεμινάρια/ συνέδρια, συναντήσεις εργασίας, εκτύπωση προσκλήσεων κλπ.

### **ΑΡΙΣΤΕΙΑ ΣΤΗΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ**

Η Αριστεία στην Κεντρική Μακεδονία συνεχίζει τις πρόσφατες προσπάθειες της Περιφέρειας Κ. Μακεδονίας (RTP, IRISI, and RIS+) για προώθηση της κοινωνίας των γνώσης και της καινοτομίας, εισάγοντας νέα στοιχεία στην υφιστάμενη στρατηγική ανάπτυξης της Περιφέρειας.

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. Έτσι θα δημιουργηθεί στην Κεντρική Μακεδονία ένα περιβάλλον που θα επιταχύνει την είσοδο των επιχειρήσεων στον κόσμο της "επιχειρηματικής ευφυΐας" και θα προωθήσει τη δημιουργία μιας περιφερειακής οικονομίας διεθνώς ανταγωνιστικής και βασισμένης στην παραγωγή και στην αξιοποίηση της γνώσης.

Τα κυριότερα αποτελέσματα του προγράμματος θα είναι:

- Ενίσχυση της τεχνολογικής ευφυΐας της Περιφέρειας
- Ανάπτυξη clusters που βασίζονται στη γνώση και τη νέα οικονομία
- Προώθηση διεθνώς αναγνωρισμένων διαδικασιών παραγωγής και μοντέλων επιχειρηματικής αριστείας.

### **Επιτροπή Παρακολούθησης**

Στην Επιτροπή Παρακολούθησης του προγράμματος "Αριστεία στην Κεντρική Μακεδονία" συμμετέχουν οι παρακάτω φορείς της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας, οι οποίοι διακρίθηκαν στον σχεδιασμό και την εφαρμογή προηγούμενων προγραμμάτων της Περιφέρειας όπως: RTP, IRISI, RIS+ και ROP:

1. Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Π.Ε.Π. Κεντρικής Μακεδονίας
2. Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης

3. Ερευνητική Μονάδα URENIO
4. Σύμβουλος Διαχείρισης του ΠΕΠ
5. Σύνδεσμος Βιομηχανιών Βορείου Ελλάδος (ΣΒΒΕ)
6. Σύνδεσμος Εξαγωγέων Βορείου Ελλάδος (ΣΕΒΕ)
7. Εργατικό Κέντρο Θεσσαλονίκης (ΕΚΘ)
8. Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)
9. Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
10. Πανεπιστήμιο Μακεδονίας
11. Κέντρο Επιχειρηματικής και Πολιτιστικής Ανάπτυξης (ΚΕΠΑ)

### ***Τεχνική Βοήθεια***

Η τεχνική βοήθεια περιλαμβάνει:

- Εγκατάσταση Συστήματος Τεχνικής Υποστήριξης για την Παρακολούθηση και Αξιολόγηση της Ποιότητας του προγράμματος
- Δράσεις προβολής και δημοσιότητας του προγράμματος
- Επιλογή και απασχόληση Ορκωτών Ελεγκτών για τον έλεγχο της διαχείρισης του προγράμματος

### ***Φορείς Υλοποίησης***

Στην υλοποίηση του προγράμματος συμμετέχουν οι παρακάτω φορείς:

- Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας
- Ερευνητική Μονάδα URENIO
- Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.
- Πανεπιστήμιο Μακεδονίας
- Σύνδεσμος Βιομηχανιών Βορείου Ελλάδος (ΣΒΒΕ)
- Σύνδεσμος Επιχειρήσεων Πληροφορικής Βορείου Ελλάδος (ΣΕΠΒΕ)
- Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης
- Δίκτυο Εργαστηρίων Καινοτομίας, Ποιότητας και Βιώσιμης Ανάπτυξης (Α.Π.Θ.)
- Μακεδονικό Ινστιτούτο Εργασίας (ΜΑΚΙΝΕ)
- Παρατηρητήριο Περιφερειακής Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας

### ***Σχετικά Έργα***

Η Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας ασχολείται ενεργά με πρωτοβουλίες προώθησης καινοτομιών και τεχνολογικής ανάπτυξης.

Το Πρόγραμμα ενσωματώνει την εμπειρία από τα προηγούμενα προγράμματα.

- Περιφερειακό Τεχνολογικό Προγράμμα (RTP) Κεντρικής Μακεδονίας
- IRISI
- RIS+ Κεντρικής Μακεδονίας
- INNOREGIO

Τα προγράμματα αυτά οδήγησαν στη διαμόρφωση και υλοποίηση μιας περιφερειακής στρατηγικής όσον αφορά την καινοτομία και την τεχνολογική ανάπτυξη.

#### ■ **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ RIS + ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

Το πρόγραμμα RIS+ αποτελεί συνέχεια του Περιφερειακού Τεχνολογικού Προγράμματος (RTP) Κεντρικής Μακεδονίας που εκπονήθηκε στην περίοδο 1995-97. Η προετοιμασία του 1997 και το Σχέδιο Δράσης περιλαμβάνει 6 θεματικούς άξονες άσκησης περιφερειακής στρατηγικής καινοτομίας. Επίσης, περιλαμβάνει 6 θεματικούς άξονες άσκησης περιφερειακής στρατηγικής καινοτομίας και 22 έργα.

Αναμενόμενο αποτέλεσμα αυτής της πιλοτικής εφαρμογής είναι η ολοκλήρωση της περιφερειακής στρατηγικής καινοτομίας στη Κεντρική Μακεδονία με προετοιμασία των έργων, η προετοιμασία των δράσεων για το Γ ΚΠΣ στην περιοχή της τεχνολογίας και της καινοτομίας, η ενίσχυση της καινοτομίας στην περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας και η συνεργασία με ευρωπαϊκές περιφέρειες που αναπτύσσουν σχετικά έργα (RIS+).

#### ■ **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ RIS ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

**Πρόγραμμα 1:** Χρηματοδότηση επιχειρήσεων για Ευρωπαϊκά προγράμματα Έρευνας και Ανάπτυξης

**Πρόγραμμα 2:** Πρόσέλκυση επιχειρήσεων έντασης τεχνολογίας και τεχνολογική συνεργασία

**Πρόγραμμα 3:** Τεχνολογική συνεργασία στο cluster κρασιού

**Πρόγραμμα 4:** Τεχνολογική συνεργασία και αναβάθμιση υποδομών σε βιομηχανικές περιοχές

**Πρόγραμμα 5:** Διαχείριση επιχειρηματικού κινδύνου στη Ν.Α. Ευρώπη

**Πρόγραμμα 6:** Κοινοπραξία για την ποιότητα

**Πρόγραμμα 7:** Προώθηση αγροτεχνολογιών

**Πρόγραμμα 8:** Υποδομή ερευνητικών ινστιτούτων τεχνολογίας και καινοτομίας Α.Π.Θ.

**Πρόγραμμα 9:** Παρατηρητήριο Καινοτομίας και Ανάπτυξης Κεντρικής Μακεδονίας

**Πρόγραμμα 10:** Εμπλουτισμός σχεδίου δράσης RTP

## **ΠΙΛΟΤΙΚΑ ΕΡΓΑ**

- Τεχνολογική Πρόβλεψη στην Κεντρική Μακεδονία
- Τεχνολογική Πρόβλεψη στην Κεντρική Μακεδονία
- Υποστήριξη της ίδρυσης καινοτόμων επιχειρήσεων πληροφορικής
- Δίκτυο βιολογικών τροφίμων: Ανάπτυξη και προώθηση νέων προϊόντων βιολογικής καλλιέργειας σε καλλιεργητές και επιχειρήσεις τροφίμων
- Υλοποίηση τεχνολογικών κλινικών
- Βραβείο καινοτομίας

Το έργο αυτό δεν έχει ακόμη ξεκινήσει.

- Ψηφιακό Κέντρο Ερευνάς Κεντρικής Μακεδονίας

## **Εκπαίδευση εργαζόμενων στη διαχείριση καινοτομίας - E-learning**

- Ηλεκτρονικό Partenariat
- Το έργο αυτό δεν έχει ακόμη ξεκινήσει
- Παρατηρητήριο Περιφερειακής Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας

## **Παρατηρητήριο Περιφερειακής Καινοτομίας και Επιχειρηματικότητας**

Σκοπός είναι η υποστήριξη της Επιχειρηματικότητας με αξιοποίηση της Καινοτομίας. Για την επίτευξη του στόχου θα δημιουργηθεί μια δικτυακή πύλη (portal), στην οποία θα καταχωρηθούν όλα τα στοιχεία που αφορούν την επιχειρηματικότητα και θα προκύψουν από την εκτέλεση των διαφόρων ενεργειών του έργου.

## **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ**

### **ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ**

Στα πλαίσια της Κοινοτικής Πρωτοβουλίας EQUAL με Τίτλο έργου : “Ανάπτυξη Επιχειρηματικότητας Ειδικών Κοινοτικών Ομάδων Περιφέρειας Ηπείρου” δημιούργησε στα Γιάννενα το Παρατηρητήριο Επιχειρηματικότητας και Καινοτομίας.

Βασικός του στόχος είναι η συνεχής παρακολούθηση :

- Των συνιστώσων και των μεταβολών της αγοράς εργασίας στην Περιφέρεια Ηπείρου σε σχέση με τις ομάδες στόχους
- Της πορείας των νέων επιχειρήσεων που θα δημιουργηθούν
- Της αξιοποίησης των στοιχείων του Πληροφοριακού Συστήματος

### **ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ –BIC ΗΠΕΙΡΟΥ**

Τα BICs (Business Innovation Centres) είναι κέντρα που λειτουργούν με κύριο στόχο να συμβάλλουν στην οικονομική ανάπτυξη της περιοχής που δραστηριοποιούνται και κυρίως των μη αναπτυγμένων περιοχών και βιομηχανικών ζωνών της Ε.Ε. Η δημιουργία ενός Ευρωπαϊκού Κέντρου BIC βασίζεται στην συνεργασία του δημόσιου και του ιδιωτικού τομέα, με την παράλληλη υποστήριξη "Τοπικών Χορηγών".

Όλα τα Ευρωπαϊκά BICs συνδέονται σε ένα μεγάλο δίκτυο, το E.B.N (European BICs Network), το οποίο έχει ως κύριους στόχους την υποστήριξη της λειτουργίας του κάθε BIC καθώς και τη σταθερή συνεργασία μεταξύ τους. Το πρώτο BIC ιδρύθηκε στο Βέλγιο το 1983 ενώ σήμερα ο συνολικός αριθμός των ιδρυθέντων Κέντρων προσεγγίζει το 150.

Σήμερα, στον Ελλαδικό χώρο δραστηριοποιούνται πέντε BICs: Αττικής, Ηπείρου, Λάρισας, Πατρών & Σερρών. Βρίσκονται στην διαδικασία ίδρυσης τα BICs: Μυτιλήνης, Τρίτολης, Ιονίων Νήσων και Θεσσαλονίκης.

Το BIC Ηπείρου (BIC of Epirus) ιδρύθηκε κατά τα τέλη του 1996 και κατά τους πρώτους 18 μήνες η χρηματοδότηση του προέρχονταν κατά 50% από την Ε.Ε., και κατά το υπόλοιπο 50% από "Τοπικούς Χορηγούς". Έκτοτε, λειτουργεί ως ένας αυτοχρηματοδοτούμενος οργανισμός μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα.

#### **Στελέχη**

Το BIC ΗΠΕΙΡΟΥ σήμερα απασχολεί 6 στελέχη

Αξίζει να αναφερθεί το γεγονός ότι το Κέντρο απασχολεί σε περιοδική βάση τελειόφοιτους του τμήματος Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. Επιπροσθέτως και ανάλογα με τις εκάστοτε υπάρχουσες ανάγκες, το Κέντρο συνεργάζεται με ικανό αριθμό εξωτερικών συνεργατών (Μητρώο Εξωτερικών Συνεργατών)

#### **Σκοπός ίδρυσης του Κέντρου**

«Η υποστήριξη των υπό δημιουργία, νεοσύστατων, ή ήδη υφιστάμενων Μ.Μ.Ε. οι οποίες επιθυμούν να αναδιοργανωθούν στοχεύοντας στην οικονομική ανάπτυξη τους καθώς και στην αύξηση της ανταγωνιστικότητάς τους τόσο σε τοπικό εθνικό όσο και σε παγκόσμιο επίπεδο». Ο στόχος αυτός επιτυγχάνεται μέσα από την παροχή καινοτόμων υπηρεσιών διαμεσολάβησης τόσο στους φορείς όσο και στις τοπικές επιχειρήσεις

Οι δράσεις του Κέντρου επικεντρώνονται στην πληροφόρηση, ενημέρωση και καθοδήγηση των νέων υφιστάμενων επιχειρήσεων, καθώς επίσης και στη συνεργασία με τους φορείς με την οικονομική βοήθεια Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων στήριξης της επιχειρηματικότητας.

Η δομή έχει βασικό σκοπό την παροχή τεκμηριωμένης πληροφόρησης σε θέματα προώθησης της επιχειρηματικότητας καθώς και διάχυσης της επιχειρηματικής γνώσης σε ΜΜΕ.

Προς την κατεύθυνση αυτή η δομή θα αναπτύξει μια σειρά δράσεων που θα καλύπτουν τους παρακάτω τομείς :

- Πληροφόρηση σε θέματα επιχειρηματικότητας
- Συμβουλευτική υποστήριξη σε θέματα σύστασης και λειτουργίας των ΜΜΕ
- Τεχνική υποστήριξη σε θέματα που επαφών με ιδιωτικούς και δημόσιους φορείς καθώς και με υπάρχουσες ΜΜΕ στους αντίστοιχους κλάδους
- Ανάλυση δεδομένων επιχειρηματικότητας και ανάπτυξης

*Υποβολές – Συμμετοχές σε Ε.Π.-Κ.Π.*

- **INNOVATIVE ACTIONS**
- **Κ.Π. EQUAL Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού: Ανάπτυξη Επιχειρηματικότητας Ειδικών Κοινωνικών Ομάδων**
- **ΚΕΤΑ ΗΠΕΙΡΟΥ: Κέντρα Επιχειρηματικής Τεχνολογικής Ανάπτυξης**
- **LEONARDO DA VINCI II**

Επιπλέον, στα πλαίσια της Κοινοτικής Πρωτοβουλίας EQUAL με Τίτλο έργου : “Ανάπτυξη της Επιχειρηματικότητας Ειδικών Κοινωνικών Ομάδων Περιφέρειας Ηπείρου” δημιουργείται στα Γιάννενα η δομή στήριξης “Δομή Διάχυσης Επιχειρηματικής Γνώσης και στήριξης της επιχειρηματικότητας σε θέματα καινοτόμων ΜΜΕ ”

*Ευρωπαϊκά Προγράμματα που Ολοκληρώθηκαν*

- **LEONARDO DA VINCI** (Εκπαίδευση Ελλήνων Ζαχαροπλαστών στην Ευρώπη).
- **ADAPT** (ΜΜΕ και Ηλεκτρονικό Εμπόριο).
- **ECIP** (Επιχειρηματικές συναντήσεις Ηπειρωτικών & Κυπριακών Επιχειρήσεων).
- **JOP PHARE** (Επένδυση στην Ουκρανία).
- **RIS Ηπείρου** (Περιφερειακή Στρατηγική Καινοτομίας Ηπείρου).
- **RECITE II** (Ανάπτυξη Επιχειρηματικότητας).

### **Υποβολές - Συμμετοχές σε Ε.Π. - Κ.Π.**

- **INNOVATIVE ACTIONS** (Regional Program of Innovative Actions under the ERDF 2000-2006)
- **Κ.Π. EQUAL Ηπείρου** (Ανάπτυξη Επιχειρηματικότητας Ειδικών Κοινωνικών Ομάδων)
- **Κ.Π. EQUAL Γενικής Γραμματείας Αθλητισμού**
- **ΚΕΤΑ Ηπείρου** (Κέντρα Επιχειρηματικής Τεχνολογικής Ανάπτυξης)
- **LEONARDO DA VINCI II**

### **ΠΑΡΑΤΗΡΗΤΗΡΙΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ**

Στα πλαίσια της Κοινοτικής Πρωτοβουλίας EQUAL με Τίτλο έργου: "Ανάπτυξη της Επιχειρηματικότητας Ειδικών Κοινωνικών Ομάδων Περιφέρειας Ηπείρου" δημιουργήτε στα Γιάννενα το Παρατηρητήριο Επιχειρηματικότητας και Καινοτομίας

Βασικός στόχος του Παρατηρητηρίου είναι η συνεχής παρακολούθηση:

- των συνιστωσών και των μεταβολών της αγοράς εργασίας στην Περιφέρεια Ηπείρου σε σχέση με τις ομάδες στόχους,
- της πορείας των νέων επιχειρήσεων που θα δημιουργηθούν,
- της αξιοποίηση των στοιχείων του Πληροφοριακού Συστήματος

Το Παρατηρητήριο κατά κύριο λόγο θα διαδραματίσει το ρόλο της μονάδας ανάλυσης των δεδομένων και των τάσεων που θα συλλέγονται σε πρώτη φάση από τις επιμέρους κεντρικές Δομές και Αντένες.

Στα πλαίσια της Κοινοτικής Πρωτοβουλίας EQUAL με Τίτλο έργου: "Ανάπτυξη της Επιχειρηματικότητας Ειδικών Κοινωνικών Ομάδων Περιφέρειας Ηπείρου" δημιουργείτε στα Γιάννενα η δομή στήριξης "Δομή Διάχυσης Επιχειρηματικής Γνώσης και στήριξης της επιχειρηματικότητας σε θέματα καινοτόμων ΜΜΕ"

### **ΥΛΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

- ECIP
- ADAPT
- L.D.V.
- RECITE II
- JOY PHARE

**Τίτλος** JOINT VENTURE PROGRAMME, PHARE-TACIS

**Περίληψη:** Εντοπισμός επενδυτικών δυνατοτήτων με στόχο την κοινή δημιουργία μονάδας επεξεργασίας κοτόπουλων στην Ουκρανία.

**Ανάδοχος:** ΑΓΡΟΤΙΚΟΣ ΠΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΟΣ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ "Η ΠΙΝΔΟΣ

**Διάρκεια :** 1998-2000

- ERDF-Article 10

**Τίτλος :** RIS Ηπείρου (Regional Innovation Strategy of Epirus - Περιφερειακή Στρατηγική Καινοτομίας Ηπείρου)

**Περίληψη:** Διάδοση του όρου Καινοτομίας στην επιχειρηματικότητα της περιοχής και ανάπτυξη στρατηγικής για την είσοδο των καινοτομιών στις επιχειρήσεις της Ηπείρου

**Ανάδοχος:** Περιφέρεια Ηπείρου

**Διάρκεια :** 1999 -2000

### **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ-ΥΠΟ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ**

#### **◆ INNOVATIVE ACTIONS UNDER THE ERDF 2000-2006**

**Τίτλος** ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΗ ΗΠΕΙΡΟ

**Περίληψη:** Το πρόγραμμα φιλοδοξεί να αναπτύξει ριζοκίνδυνες και καινοτόμες δράσεις για την υποστήριξη της επιχειρηματικότητας στην περιφέρεια της Ηπείρου. Οι κύριες κατευθύνσεις οι οποίες πρόκειται να ακολουθηθούν είναι:

- Η αναγνώριση και προώθηση νέων επενδυτικών ευκαιριών στα πλαίσια της δημιουργίας νέων επιχειρήσεων κυρίως στον τομέα της παροχής υπηρεσιών σαν αποτέλεσμα της ανάπτυξης της υποδομών στην Περιφέρεια ;
- Η πιλοτική εφαρμογή καινοτόμων εκπαιδευτικών μεθόδων για την δημιουργία και υποστήριξη καινοτόμας επιχειρηματικότητας;
- Η προώθηση και διάχυση του ιδιωτικού κεφαλαίου στην Περιφέρεια; · Η πιλοτική προώθηση του ηλεκτρονικού εμπορίου και της διαχείρισης πληροφοριών στις τοπικές εταιρείες;
- Η υλοποίηση μιας περιφερειακής πρακτικής πρόβλεψης;
- Η δημιουργία μιας Επιτροπής Διαμεσολάβησης για την Πολιτική Καινοτομίας και η εφαρμογή μιας ενημερωτικής εκστρατείας.

**Ανάδοχος:** ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ

**Διάρκεια :** 2 έτη

**Φορέας Υλοποίησης:** ΒΙC ΗΠΕΙΡΟΥ

#### **◆ Κ.Π. EQUAL ΗΠΕΙΡΟΥ**

**Τίτλος :** Κ.Π. EQUAL "ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΟΜΑΔΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ"

**Περίληψη:** Κύριος στόχος του προτεινόμενου έργου είναι η προώθηση της επιχειρηματικότητας ειδικών κοινωνικών ομάδων της Περιφέρειας Ηπείρου. Με τον όρο "προώθηση της επιχειρηματικότητας" νοείται το σύνολο των διαδικασιών που θα επιτρέψουν στις ομάδες στόχους, να πραγματοποιήσουν μία "καλή" επιχειρηματική ιδέα. Η βασική του ιδέα είναι η ανάπτυξη της επιχειρηματικότητας σε επιλεγμένους τομείς - κλάδους οικονομικής δραστηριότητας της Ηπείρου.

Οι Ομάδες - Στόχοι στις οποίες απευθύνεται το Έργο και οι οποίες αποτελούν τις ομάδες του πληθυσμού που αντιμετωπίζουν τις σημαντικότερες δυσκολίες ένταξης στην αγορά εργασίας είναι:

- Νέοι ηλικίας 18-40 ετών.
- Γυναίκες
- Κάτοικοι αγροτικών και μειονεκτικών περιοχών



Στα πλαίσια υλοποίησης του έργου πρόκειται να δημιουργηθούν τρεις κεντρικές Δομές Διάχυσης της Επιχειρηματικής Γνώσης σε κάθε ένα από τα παρακάτω αναφερόμενα θεματικά πεδία:

Θεματικό πεδίο	Κεντρική δομή	Αντένα
Καινοτόμες ΜΜΕ	BIC ΗΠΕΙΡΟΥ	ΕΤΑΝΑΜ & ΑΝΕΘ
Τουρισμός	ΗΠΕΙΡΟΣ ΑΕ	ΕΤΑΝΑΜ & ΑΝΕΘ
Αγροτική παραγωγή	ΑΣΗΚ ΑΕ	ΕΤΑΝΑΜ & ΑΝΕΘ

**Διάρκεια :** 2 έτη

**Φορέας Υλοποίησης:** BIC ΗΠΕΙΡΟΥ

#### ◆ ΚΕΤΑ ΗΠΕΙΡΟΥ

**Τίτλος :** ΚΕΝΤΡΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Κ.Ε.Τ.Α.)

**Περίληψη:** Βασικός στόχος είναι η δημιουργία ενός ολοκληρωμένου Δικτύου Δομών Επιχειρηματικής Υποστήριξης σε περιφερειακό επίπεδο με την αξιοποίηση και των υφιστάμενων δομών και μηχανισμών (π.χ. Επιμελητήρια, Αναπτυξιακές εταιρείες, Πανεπιστήμια, Ερευνητικά Κέντρα, Τεχνολογικά ιδρύματα, κ.λ.π.), και στόχο την παροχή αξιόπιστων υπηρεσιών πληροφόρησης και συμβουλευτικού προσανατολισμού προς τις επιχειρήσεις (π.χ. πληροφόρηση για δυνατότητες χρηματοδοτικής στήριξης, παροχή βασικής πληροφόρησης και προσανατολισμού σε εξειδικευμένα θέματα: νομικά, χρηματοπιστωτικά, προβολής, ανεύρεση εξειδικευμένων συμβούλων ή προμηθευτών, ανεύρεση συνεργατών - εταιρών κ.λ.π.).

**Ανάδοχος :** ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ

**Διάρκεια :** 2003-2006

**Εταίρος Αναπτυξιακής Σύμπραξης:** BIC ΗΠΕΙΡΟΥ

## ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

#### ◆ BICK OF ATTICA

**Business & Innovation Center of Attika (BIC)** ή **Κέντρο Επιχείρησης και Καινοτομίας Αττικής**, μέλος του ευρωπαϊκού δικτύου των BICs, είναι μια πρωτοποριακή εταιρία μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα με στόχο την παροχή ολοκληρωμένων υπηρεσιών προς επιχειρήσεις του ιδιωτικού και του δημόσιου τομέα που, με καινοτόμες παρεμβάσεις, επιδιώκουν την αύξηση της ανταγωνιστικότητάς τους στην αγορά και τη βελτίωση της αποτελεσματικότητάς τους.

Παράλληλα, υποστηρίζει τη δημιουργία νέων επιχειρήσεων παρέχοντας ένα πλήρες φάσμα συμβουλευτικών υπηρεσιών που εγγυάται την υγιή ανάπτυξή τους. Με υπευθυνότητα και αξιοπιστία το BIC Αττικής αναλαμβάνει τον επιχειρηματικό σχεδιασμό, την τεχνολογική υποστήριξη, την πρόσβαση σε πηγές χρηματοδότησης, την αναζήτηση εταιρών στην Ελλάδα και στο εξωτερικό, την οργάνωση δράσεων marketing και προβολής, την κατάρτιση του προσωπικού και άλλες ενέργειες τεχνικής υποστήριξης των επιχειρήσεων και των φορέων που αναζητούν μια δημιουργικότερη πορεία.

Επιπλέον, το BIC Αττικής συμμετέχει, υλοποιεί και διαχειρίζεται Εθνικά και Ευρωπαϊκά Προγράμματα που στοχεύουν στη βελτίωση του επιχειρηματικού περιβάλλοντος, την προώθηση της έρευνας και της τεχνολογίας και γενικότερα την ενίσχυση της οικονομικής ανάπτυξης.

Η πορεία του BIC Αττικής από την ίδρυση του μέχρι σήμερα δικαιολογεί την καταξίωσή του ανάμεσα σε όλα τα υπόλοιπα BICs της Ευρώπης και των άλλων χωρών με την ανάδειξή του ως ένα από τα 10 καλύτερα BICs. Έχει συμμετάσχει, συντονίζει και διαχειριστεί περισσότερα από 45 Εθνικά και Κοινοτικά Προγράμματα, όπως το E.T.I. (INNOVATION-ECONOMIC TECHNOLOGICAL INTELLIGENCE). Έχει εκπονήσει εκατοντάδες μελέτες για λογαριασμό φορέων και επιχειρήσεων του ιδιωτικού και δημόσιου φορέα. Επίσης, έχει αναλάβει την παρακολούθηση σημαντικών επενδυτικών έργων. Διαθέτει αξιόλογη εμπειρία σε μεγάλα έργα ειδικών απαιτήσεων και τεχνογνωσίας, όπως «Σχέδιο επιχειρησιακής δράσης του Βιοτεχνικού Επιμελητηρίου Αθηνών για την περίοδο 2000-2006»

### **ΑΠΟΣΤΟΛΗ**

Αποστολή του είναι να προσφέρει υπηρεσίες υψηλής ποιότητας.

Οι κυριότεροι στόχοι του BIC Αττικής είναι :

- ↓ Η ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας των επιχειρήσεων, ο εκσυγχρονισμός τους, η εισαγωγή καινοτομικών μεθόδων στη λειτουργία τους και η διαφοροποίηση των δραστηριοτήτων τους για μια βιώσιμη ανάπτυξη
- ↓ Η ενίσχυση της επιχειρηματικότητας και η συμβολή στη δημιουργία νέων υγιών επιχειρήσεων
- ↓ Η οικονομική ανάπτυξη της Περιφέρειας Αττικής και η αύξηση της απασχόλησης μέσω της βέλτιστης αξιοποίησης των ανθρώπινων, φυσικών και χρηματοοικονομικών πόρων.

### **Δραστηριότητες**

Το BIC Αττικής, με τη ευρωπαϊκή του διάσταση, λειτουργεί ως one-stop-shop για επιχειρήσεις του ιδιωτικού και του δημόσιου τομέα, καθώς και για νέους επιχειρηματίες, παρέχοντας υποστήριξη και ενημέρωση σε επιχειρησιακά θέματα, πρόσβαση σε πηγές χρηματοδότησης και αξιοποίηση αναπτυξιακών κινήτρων. Παράλληλα, συμμετέχει, συντονίζει και διαχειρίζεται Εθνικά και Ευρωπαϊκά Προγράμματα. Οι κύριες δραστηριότητες του BIC Αττικής εκτείνονται σε δύο βασικούς άξονες:

- Συμβουλευτικές Υπηρεσίες
- Ευρωπαϊκά Έργα
- Στρατηγικοί Στόχοι

### **Ευρωπαϊκά Έργα**

Στο πλαίσιο των συμβουλευτικών υπηρεσιών που παρέχει για πρόσβαση σε πηγές χρηματοδότησης από εθνικά και κοινοτικά προγράμματα, το BIC Αττικής έχει να επιδείξει αξιόλογη δράση. Το BIC Αττικής έχει συμμετάσχει, συντονίζει και

διαχειρισθεί πάνω από 45 Κοινοτικά και Εθνικά Έργα, συνολικού προϋπολογισμού της τάξεως των 30 εκατ. €.

Τα κοινοτικά έργα που έχει υλοποιήσει /διαχειρισθεί το BIC Αττικής, συμβάλλοντας στην ουσιαστική ανάπτυξη των επιχειρήσεων πελατών του, είναι:

- **EQUAL: ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΕΙΝ**
- **Article 6 : Adaptation to new economy within the framework of social dialogue PRODIALOGUE**
- **RECITE II : NETWIN-NETWORKING FOR INNOVATION**

ΕΤΑΙΡΟΙ : Ελλάδα, Πορτογαλία , Ιταλία, Β. Ιρλανδία ,Ιρλανδία

- **RECITE II : OBSERVA**
- **RECITE II : MUNDIEMPRESA**
- **LEONARDO DA VINCI II : ENTRAIN.NET**

ΕΤΑΙΡΟΙ : EBN, CDGA, CICOM, BIC Φρανκφούρτης, BIC Μπιρμινχάμ, BIC Αττικής, BIC Σαλέρνο, BIC Πάτρας, BIC Γαλικία, BIC Μαδέρα, BIC Κέντ, CEEI Αυστρίας, CEEI Πιστόλα, CPIN

- **INNOVATION/Economic and Technological Intelligence : E.T.I – BICs**

ΕΤΑΙΡΟΙ : BIC Σαλέρνο, BIC Αττικής, BIC PLZEN, EYROBIC VALEE D’AOSTA, CEEI GERS CICOM, CTGA, INNOSTART, SICRAN,ΒΕΡΝΗ, BIC OSTRAVA

- **e-Content : ENTed**
- **INNOVATION : LET US IN EU**

ΕΤΑΙΡΟΙ : Ελλάδα, Πορτογαλία , Ιταλία

- **Regional Technology Transfer : ESTEEM**
- **ALTENER II : ALTENER**

#### • ***Δίκτυο NEPLA – Δίκτυο Ευρωπαϊκών Περιφερειακών Τοπικών Περιοχών(Local Periphery Project)***

Το Πρόγραμμα Τοπικών Κοινωνιών των Περιφερειών της Ευρώπης χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή .

Έχει δύο στόχους :

- να συνεισφέρει στην βελτίωση των τοπικών αγορών εργασίας μέσα από την εγκατάσταση μιας Πλατφόρμας Τηλε-εκπαίδευσης και Προώθησης στην Απασχόληση
- να ξεπεραστούν οι κοινοί περιορισμοί σχετικά με την ένταξη στις τοπικές αγορές μέσα από το δίκτυο «Ευρωπαϊκών Κοινωνιών των Περιφερειών της Ευρώπης», γνωστού και ως NEPLA (Network of European Local Areas).

Οι επωφελούμενοι από το Δίκτυο Ευρωπαϊκών Περιφερειακών Τοπικών Περιοχών είναι περιφερειακές και τοπικές αρχές, τοπικές επιχειρήσεις και η Κοινωνική Οικονομία.

### **Ηλεκτρονική Πλατφόρμα**

Η Πλατφόρμα Τηλε-εκπαίδευσης του Δικτύου Ευρωπαϊκών Περιφερειακών Τοπικών Περιοχών προσφέρει ειδικά σχεδιασμένα μαθήματα προωθώντας την απόκτηση αναγκίαων δεξιοτήτων για την είσοδο των ενδιαφερομένων στην αγορά εργασίας.

### **Δίκτυο NEPLA**

Το δίκτυο NEPLA είναι ένα διεθνές δίκτυο μέσα από το οποίο τα γραφεία ανεύρεσης εργασίας προτείνουν στρατηγικές και πρωτοβουλίες για να ξεπεραστούν οι κοινοί περιορισμοί σχετικά με την ένταξη στις τοπικές αγορές εργασίας.

Στην πρώτη φάση της δημιουργίας του το δίκτυο δημιουργήθηκε από μια τοπική σύμπραξη σε καθεμιά από τις ακόλουθες χώρες : Ισπανία, Ελλάδα, Ιρλανδία, Ιταλία, Πορτογαλία και Ηνωμένο Βασίλειο.

Συντονιστής του προγράμματος είναι ο Δήμος της Μάλαγα .

## **ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**

### **ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ**

Ένας ψηφιακός χώρος που παρουσιάζει εξελίξεις σε τεχνολογίες, προϊόντα, αγορές, σε βασικούς κλάδους της Περιφέρειας Πελοποννήσου και παρακολουθεί με επιλεγμένους δείκτες τις επιδόσεις της Πελοποννήσου στον τομέα της τεχνολογικής καινοτομίας.

Το Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα Περιφερειακής Ανάπτυξης της Πελοποννήσου Δημιουργήθηκε στα πλαίσια του προγράμματος RIFE (Πρόγραμμα Καινοτομίας Περιφέρειας Πελοποννήσου) και σκοπός του είναι η βελτίωση της αποτελεσματικότητας των διαδικασιών διαμόρφωσης της αναπτυξιακής πολιτικής και του αναπτυξιακού σχεδιασμού της Περιφέρειας.

Το Ο.Π.Σ. Περιφερειακής Ανάπτυξης είναι δομημένο σε τέσσερις επιμέρους ενότητες :

- Παρακολούθηση αγορών και Προϊόντων
- Οδηγός νέων επενδύσεων
- Benchmarking
- Μέτρηση Καινοτομίας

Η διαδικασία παρακολούθησης αγορών και προϊόντων συλλέγει πληροφορίες, στοιχεία και νέα που αφορούν συγκεκριμένους κλάδους επιχειρήσεων της Περιφέρειας Πελοποννήσου, αλλά ακόμη και πληροφορίες για νέα προϊόντα, επιχειρηματικά νέα, παρουσίαση σχετικών ιστοσελίδων ειδικού ενδιαφέροντος και νέα γενικότερα από την Ελλάδα και την Πελοπόννησο, παρέχοντας συνεχή ενημέρωση προς κάθε ενδιαφερόμενο. Οι κλάδοι που επιλέχθηκαν είναι: τρόφιμα και ποτά , οικιακός εξοπλισμός και τουρισμός.

Ο Οδηγός Νέων Επενδύσεων περιλαμβάνει ετήσιο οδηγό επιχειρηματικών ευκαιριών όπως καταγράφονται από τα Επιμελητήρια της Περιφέρειας, forum

ενημέρωσης των ενδιαφερομένων επιχειρηματιών της Περιφέρειας, on-line εργαλεία καινοτομίας και οδηγούς για τη δημιουργία νέων προϊόντων ή νέων υπηρεσιών.

Το Benchmarking ( Συγκριτική Αξιολόγηση) περιέχει στοιχεία αξιολόγησης από 420 Ελληνικές επιχειρήσεις τα οποία έχουν συγκεντρωθεί με συγκεκριμένες μεθόδους βάσει των οποίων, μπορούν να παραχθούν εκθέσεις αξιολόγησης και να συνταχθεί η τελική έκθεση συμπερασμάτων για τις ενδιαφερόμενες επιχειρήσεις.

Η εφαρμογή της στρατηγικής Benchmarking σε περιφερειακό επίπεδο έχει σαν σκοπό όχι μόνο τη συγκέντρωση στοιχείων αξιολόγησης αλλά και τη δημιουργία μιας στελεχιακής βάσης επιστημόνων που δραστηριοποιούνται στην περιφέρεια και που θα μπορούν να προσφέρουν στις τοπικές επιχειρήσεις τα οφέλη του Benchmarking σε συνεχή βάση.

Στα πλαίσια της Μέτρησης της Καινοτομίας παρουσιάζονται στοιχεία και Δείκτες επιχειρηματικότητας και καινοτομίας που αφορούν την Περιφέρεια Πελοποννήσου. Επίσης, περιέχονται οι δείκτες καινοτομίας σε εθνικό επίπεδο καθώς και δείκτες των κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Τα στοιχεία αυτά θα είναι διαθέσιμα άμεσα σε κάθε ενδιαφερόμενο.

Το Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα Περιφερειακής Ανάπτυξης της Περιφέρειας Πελοποννήσου αφορά όλους όσους θέλουν να ενημερωθούν και να συλλέξουν πληροφορίες γύρω από θέματα ανάπτυξης, επιχειρηματικότητας και καινοτομίας.

**Υπεύθυνος φορέας** είναι το Επιμελητήριο Αργολίδας και **φορέας υλοποίησης** είναι η Ερευνητική Μονάδα Αστικής και Περιφερειακής Καινοτομίας-URENIO του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Συνεργαζόμενοι φορείς είναι τα Επιμελητήρια : Αρκαδίας, Κορινθίας, Μεσσηνίας και Λακωνίας.

## *Benchmarking*<sup>14</sup>

### **Συγκριτική επιχειρηματική αξιολόγηση-Benchmarking**

Με την συγκριτική επιχειρηματική αξιολόγηση δίνεται η δυνατότητα στις επιχειρήσεις μέσα από την κατανόηση των αδυναμιών και των δυνατοτήτων τους σε σχέση με τους ανταγωνιστές της να αναδιοργανωθούν.

### **Εφαρμογή της τεχνικής Benchmarking στην Περιφέρεια Πελοποννήσου**

Η εφαρμογή της τεχνικής benchmarking σε περιφερειακό επίπεδο έχει σαν σκοπό όχι μόνο την συγκέντρωση στοιχείων αξιολόγησης από επιχειρήσεις της Περιφέρειας Πελοποννήσου, αλλά και την δημιουργία μιας στελεχιακής βάσης επιστημόνων που δραστηριοποιούνται στην Περιφέρεια και που θα μπορούν να προσφέρουν στις τοπικές επιχειρήσεις τα οφέλη του benchmarking σε συνεχή βάση.

Το πρώτο στάδιο εφαρμογής της τεχνικής benchmarking σε περιφερειακό επίπεδο είναι η οργάνωση εκπαιδευτικών σεμιναρίων που απευθύνονται σε συμβούλους επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται στον χώρο της Περιφέρειας. Μέσω αυτής της εκπαιδευτικής διαδικασίας θα δημιουργηθεί το επιστημονικό δυναμικό που θα κληθεί να εφαρμόσει την τεχνική του benchmarking στις επιχειρήσεις της Περιφέρειας.

---

<sup>14</sup>benchmarking. [www.telecottage.gr](http://www.telecottage.gr)

Το Benchmarking περιέχει στοιχεία αξιολόγησης από 50 επιχειρήσεις της Περιφέρειας Θεσσαλίας, τα οποία θα συγκεντρωθούν με συγκεκριμένες μεθόδους, βάσει των οποίων, πρόκειται να παραχθούν εκθέσεις αξιολόγησης και τέλος να υλοποιηθεί η τελική έκθεση συμπερασμάτων

Τα σεμινάρια οργανώνονται (πρόγραμμα εκπαίδευσης, εκπαιδευτές, υλικό, κ.λ.π.) από την Ερευνητική Μονάδα URENIO και τα Επιμελητήρια της Περιφέρειας με την επίβλεψη του Περιφερειακού Ταμείου. Συνήθως η ανταπόκριση είναι πολύ ενθαρρυντική με αποτέλεσμα ένας σημαντικός αριθμός συμβούλων επιχειρήσεων να εκπαιδεύονται και να πιστοποιούνται. Σε αυτό το στάδιο, τα επιμελητήρια διαδραματίζουν ένα σημαντικό ρόλο στον συντονισμό των ενεργειών για να εξαλειφθούν οι διαφορές και τα προβλήματα.

Μετά την ολοκλήρωση των σεμιναρίων οι συμμετέχοντες πιστοποιούνται για παροχή υπηρεσιών benchmarking σε επιχειρήσεις (benchmarking qualified consultants) με χρήση της on-line εφαρμογής της Ερευνητικής Μονάδας URENIO.

### **Συγκριτική αξιολόγηση**

Η δημιουργία των αναφορών συγκριτικής αξιολόγησης (benchmarking reports) υλοποιείται μετά από συνεννόηση με κάθε σύμβουλο (BQC), όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής που θα ήθελε κάθε επιχείρηση. Άλλες επιχειρήσεις προτιμούν να γίνει κλαδική σύγκριση με όλες τις επιχειρήσεις της Ελλάδος, άλλες, συνήθως οι μεγαλύτερες, προτιμούν να γίνει σύγκριση με βάση το τζίρο με όλες τις επιχειρήσεις της Ελλάδος και άλλες μπορεί να επιθυμούν να γίνει σύγκριση μόνο σε περιφερειακό επίπεδο.

Οι αναφορές συγκριτικής αξιολόγησης των επιχειρήσεων αφού μελετηθούν από τον υπεύθυνο της δράσης (Ερευνητική Μονάδα URENIO), παραδίδονται στους συμβούλους (BQC) που καλούνται να καταγράψουν τα συμπεράσματα της αναφοράς, με συγκεκριμένες παρατηρήσεις για κάθε ενότητά της. Τέλος, οι αναφορές αυτές παραδίδονται στις επιχειρήσεις όπου τα αποτελέσματα τους αναλύονται διεξοδικά από τους συμβούλους αξιολόγησης.

### **Συγκριτική Αξιολόγηση-Υποδειγματικές πρακτικές Καινοτόμων Τεχνολογιών**

Για καλύτερα αποτελέσματα και μεγαλύτερη απόδοση, οι υπηρεσίες μεταφοράς τεχνολογίας προς τις επιχειρήσεις επιβάλλεται πλέον να περιλαμβάνουν τη συγκριτική αξιολόγηση (benchmarking) και τη συμβουλευτική υποστήριξη.

Αξιοποιώντας τη μακρόχρονη συνεργασία του με ένα μεγάλο αριθμό ελληνικών επιχειρήσεων και την καλή γνώση των δυνατοτήτων τους για εφαρμογή καινοτομίας το HIRC ξεκινά τη δημιουργία ομάδων benchmarking με αντικείμενο την ενδοτομεακή και διατομεακή μεταφορά τεχνολογίας.

Τα στοιχεία τα οποία θα συγκεντρώνονται με τη χρήση του εργαλείου benchmarking, θα χρησιμοποιούνται στο πλαίσιο μεθοδολογίας που έχει αναπτυχθεί από το HIRC για τον καθορισμό και την αξιολόγηση των τεχνολογιών, των διαδικασιών και των πρακτικών οι οποίες καλύπτουν με τον καλύτερο τρόπο τις ανάγκες κάθε επιχείρησης, αξιοποιώντας την εμπειρία του ηγέτη της ομάδας στο σχετικό πεδίο δραστηριότητας.

Κάθε τομεακή ομάδα benchmarking περιλαμβάνει αριθμό επιλεγμένων ελληνικών εταιριών, οι οποίες θα συνεργάζονται στο πλαίσιο της ομάδας με τις ευρωπαϊκές εταιρείες που θα προτείνει η σχετική θεματική ομάδα του δικτύου. Κάθε ομάδα που θα λειτουργεί υπό την εποπτεία του υπεύθυνου προσώπου που θα το ορίσει το HIRC για κάθε θεματική ομάδα.

Η Ελλάδα βρίσκεται στην 8<sup>η</sup> θέση βάσει του ποσοστού χρηματοδότησης. Η κατάταξη των 8 πρώτων χωρών με βάση το ποσοστό χρηματοδότησης είναι ως εξής: Γερμανία, Γαλλία, Μ.Βρετανία, Ιταλία, Ισπανία, Βέλγιο, Ολλανδία, Ελλάδα

### **Συμπεράσματα**

Από την σημαντική εμπειρία της Ερευνητικής Μονάδας URENIO του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου προκύπτει ότι δεν παρουσιάζονται ιδιαίτερα προβλήματα κατά τη διάρκεια της διαδικασίας. Οι διάφοροι φορείς όπως: Επιμελητήρια, Σύνδεσμοι, Αναπτυξιακές Εταιρίες, αλλά κυριότερα οι επιχειρήσεις που προσεγγίζονται ανταποκρίνονται θετικά στην δημιουργία μιας δυναμικής διαδικασίας για τη καταγραφή της καινοτομίας στην Περιφέρεια Πελοποννήσου.

### **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 'RIPE'**

#### **Περιγραφή του προγράμματος :**

Το πρόγραμμα RIPE (Regional Innovation for Peloponnese ) είναι ένα πρόγραμμα για την εισαγωγή της Καινοτομίας στην Περιφέρεια της Πελοποννήσου , το οποίο υλοποιείται στα πλαίσια του ευρύτερου Ευρωπαϊκού Προγράμματος «Καινοτόμες Ενέργειες 2000-2006». Το πρόγραμμα αυτό είναι διαφορετικό από τα προγράμματα που έχει γνωρίσει κατά καιρούς η Ελληνική Περιφέρεια και αυτό γιατί στοχεύει στην αλλαγή νοοτροπίας των ίδιων των επιχειρηματιών, επιδιώκοντας την εξοικείωση και εκπαίδευσή τους , στην έννοια της καινοτομίας . Σταδιακά , η πολιτική του προγράμματος έχει στόχο να συνδράμει στην μετάλλαξη των επιχειρήσεων , οι οποίες θα επιταχύνουν τόσο την ανάπτυξη της περιφέρειας και την δημιουργία νέων θέσεων εργασίας , όσο και την προστιθέμενη αξία στους τοπικούς πόρους .

#### **Σκοπός του RIPE:**

Είναι να ενισχύσει και να υποστηρίξει το σύνολο των φορέων και των πολιτών της Περιφέρειας Πελοποννήσου. Συγκεκριμένα απευθύνεται:

- ◆ Σε μικρομεσαίες επιχειρήσεις της Περιφέρειας
- ◆ Σε επιχειρηματίες του οικοτουρισμού και σε tour operators
- ◆ Σε επιχειρήσεις που ασχολούνται με την παραγωγή και διάθεση τοπικών παραδοσιακών προϊόντων
- ◆ Σε αναπτυξιακούς φορείς της Περιφέρειας
- ◆ Σε επαγγελματικούς συλλόγους ,κοινωνικούς φορείς , τοπικούς φορείς και πολίτες της Περιφέρειας Πελοποννήσου.

Το Πρόγραμμα RIPE θέτει στόχους στην Περιφέρεια Πελοποννήσου:

- Να υποστηρίξει και να προωθήσει επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται σε συγκεκριμένους οικονομικούς τομείς στους οποίους η Περιφέρεια Πελοποννήσου διαθέτει πλεονεκτήματα.
- Να προσφέρει στην Περιφέρεια τα εργαλεία και την εκπαίδευση στις νέες τεχνολογίες της πληροφορίας, ώστε να μην είναι απομονωμένη από τις εξελίξεις
- Να παραδώσει στην Περιφέρεια ένα σχέδιο για την χρηματοδότηση δράσεων καινοτομίας από το Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης για την περίοδο 2004-2006 ή και για το επόμενο Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης.
- Στην δημιουργία ενός περιβάλλοντος καινοτομίας διευκολύνοντας την πληροφόρηση των πολιτών, των επιχειρήσεων και των φορέων της Περιφέρειας Πελοποννήσου σε ζητήματα περιφερειακής ανάπτυξης.

Υπενθυμίζουμε ότι το πρόγραμμα RIPE είναι ένα πρόγραμμα προώθησης καινοτόμων ενεργειών στην Περιφέρεια Πελοποννήσου, συνολικού προϋπολογισμού 2,5 εκατ. ευρώ, το οποίο υλοποιείται από τη Γενική Γραμματεία της Περιφέρειας και το Επιμελητήριο Αρκαδίας, σε συνεργασία με τα Επιμελητήρια Αργολίδας, Κορινθίας, Λακωνίας και Μεσσηνίας.

Η υλοποίηση της δράσης συνεχίζεται με ικανοποιητικούς ρυθμούς. Οι πηγές πληροφόρησης στην Περιφέρεια έχουν ήδη διερευνηθεί και τώρα συλλέγεται πληροφοριακό υλικό, το οποίο θα αρχίσει να εισάγεται στο σύστημα αμέσως μετά την ολοκλήρωση και εγκατάσταση του λογισμικού. Μέχρι το τέλος Μαρτίου, οπότε και ολοκληρώνεται το έργο, το πληροφοριακό σύστημα θα διαθέτει μεγάλο όγκο πληροφοριακού υλικού έτσι ώστε να καλύπτονται πλήρως οι ανάγκες επιχειρήσεων, φορέων και πολιτών.

Το πρόγραμμα RIPE για την περιφέρεια Πελοποννήσου περιλαμβάνει 10 Σχέδια δράσης:

- ❖ Δράση 1: Περιφερειακή Στρατηγική και Σχέδιο Δράσης για την Καινοτομία
- ❖ Δράση 2: Περιφερειακό Κέντρο Οικοτουρισμού
- ❖ Δράση 3: Επιχειρηματική Εικονική Θερμοκοιτίδα-Κέντρο Υποστήριξης Επιχειρηματικότητας
- ❖ Δράση 4: Επιχειρηματική Συνεργασία για την Ανάπτυξη και την Προώθηση των Παραδοσιακών Προϊόντων
- ❖ Δράση 5: Κοινωνία της Πληροφορίας για τις Περιοχές της Υπαίθρου
- ❖ Δράση 6: Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα Περιφερειακής Ανάπτυξης
- ❖ Δράση 7-10: Δικτύωση, Διάχυση, Αξιολόγηση και Διαχείριση



ΔΑΠΑΝΕΣ ΦΟΡΕΩΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ						
στα πλαίσια του έργου RIPE						
Δαπάνες από : 1/7/2002			Μέχρι : 20/3/2003			
A/A	Φορέας	Σύνολο δαπανών Α' τριμήνου '03	Σύνολο δαπανών 2002	Σύνολο δαπανών 2002-2003	Μεταφορές ποσού	Υπόλοιπο μεταφοράς
1	ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΑΡΚΑΔΙΑΣ	141.459,41	173,193,37	314,652,78	-139,74	174,912,78
2	ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	77.517,20	18,023,47	95,540,67	0	95,540,67
3	ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΑΡΓΟΛΙΔΟΣ	71,631,70	8,458,91	80,090,61	0	90,090,61
4	ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΛΑΚΩΝΙΑΣ	6,077,45	4,934,73	11,012,18	0	11,012,18
5	ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	5,066,027	0	5,066,27	0	5,066,27
	Σύνολο φορέων	301,752,03	204,610,48	506,362,51	-139,74	366,622,51

RIPE, ΔΑΠΑΝΕΣ ΦΟΡΕΩΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ, www.ripe.net.gr

### Περιγραφή των δράσεων:

#### Δράση 1:

#### Περιφερειακή Στρατηγική και Σχέδιο Δράσης για την Καινοτομία

##### Περιγραφή δράσης :

Η συγκεκριμένη δράση, η οποία υλοποιείται από το Επιμελητήριο Αρκαδίας, αποτελεί το θεωρητικό υπόβαθρο και τον κορμό της οργάνωσης όχι μόνο του συγκεκριμένου προγράμματος αλλά ολόκληρης της πολιτικής για την εισαγωγή της καινοτομίας στην Περιφέρεια Πελοποννήσου.

##### Στόχος :

Πρόκειται ουσιαστικά για τη μελέτη και την προετοιμασία που θα γίνει από ειδικούς επιστήμονες και φορείς του επιχειρηματικού κόσμου, εκπροσώπους της τοπικής κοινωνίας και φορείς της περιφέρειας, έτσι ώστε να καταρτιστεί ένα σχέδιο δράσης για την καινοτομία. Το σχέδιο θα αποτελέσει την κατευθυντήρια γραμμή για τους φορείς της περιφέρειας, ώστε να μπορέσουν να αναπτύξουν πρακτικές και προτάσεις που θα φέρουν την καινοτομία στις επιχειρήσεις της Περιφέρειας και θα τις βοηθήσουν με τον τρόπο αυτό να γίνουν πιο σύγχρονες και πιο ανταγωνιστικές.

##### Απευθύνεται:

Η Δράση 1 του προγράμματος απευθύνεται στους επιχειρηματίες της περιφέρειας, σε επαγγελματικούς συλλόγους, σε συνεταιρισμούς, σε δημόσιους και ιδιωτικούς αναπτυξιακούς φορείς, σε τοπικούς και κοινωνικούς φορείς. Ουσιαστικά, απευθύνεται σε όλους αυτούς, ώστε με την γνώση και την εμπειρία τους στο

επιχειρηματικό γίνεσθαι να συμβάλλουν στην ανάπτυξη ενός σχεδίου δράσης, το οποίο θα έχει πραγματικό αντίκρισμα και θα βοηθήσει ουσιαστικά τους φορείς που με τη σειρά τους θα στηρίζουν τις επιχειρήσεις να εκσυγχρονίσουν και να εκμεταλλευτούν την καινοτομία

## **Δράση 2:**

### **Περιφερειακό Κέντρο Οικοτουρισμού**

#### **Περιγραφή δράσης :**

Η δράση αυτή υλοποιείται από το Επιμελητήριο Λακωνίας, με κύρια ενέργεια την συγκρότηση και λειτουργία ενός Περιφερειακού Κέντρου Υποστήριξης και Ανάπτυξης του Οικοτουρισμού . Όταν μιλάμε για Οικοτουρισμό εννοούμε τον τουρισμό που αξιοποιεί τους πολιτιστικούς πόρους και τους πόρους του φυσικού περιβάλλοντος ως πόλο έλξης επισκεπτών.

#### **Το Κέντρο σε συνεργασία με ειδικούς συνεργάτες και φορείς στοχεύει να:**

Επεξεργαστεί ένα σχέδιο στρατηγικής marketing για την προώθηση του Οικοτουρισμού στην Περιφέρεια Πελοποννήσου

Παρέχει πληροφόρηση και συμβουλευτικές υπηρεσίες στους επιχειρηματίες του κλάδου και πολίτες

Λειτουργήσει ένα δικτυακό τόπο (ιστοσελίδα και βάσεις δεδομένων) για την παροχή πληροφοριών σε διεθνές επίπεδο

Εκδώσει ένα Οδηγό Οικοτουρισμού για την Περιφέρεια

Στηρίξει την συμμετοχή επιχειρήσεων της περιφέρειας σε διεθνείς τουριστικές εκθέσεις

Τέλος, στα πλαίσια δράσης , θα προκύψουν 10-15 προτάσεις / σχέδια ανάπτυξης του οικοτουρισμού τα οποία θα προωθηθούν από χρηματοδότηση του Γ.Κ.Π.Σ. ή άλλα κοινοτικά προγράμματα.

#### **Στόχος :**

Στόχος της δράσης αυτής είναι η καθιέρωση της Περιφέρειας Πελοποννήσου ως έναν από τους κύριους προορισμούς οικοτουρισμού στην Ελλάδα και στη Νότια Ευρώπη , αφού η Πελοπόννησος διαθέτει αξιολογότερο φυσικό περιβάλλον και πολιτιστικά μνημεία και παράδοση . Επίσης , στοχεύει στην προώθηση του οικοτουρισμού , ιδιαίτερα στο εξωτερικό.

#### **Απευθύνεται:**

Η δράση 2 του προγράμματος απευθύνεται κυρίως στους επιχειρηματίες της Περιφέρειας που ασχολούνται με τον οικοτουρισμό , σε tour operators, σε γραφεία τουρισμού και εξωτερικού, σε πολιτικούς φορείς , καθώς και σε πολίτες που ενδιαφέρονται για τον οικοτουρισμό.

#### **Οργανωτικό Σχήμα Υλοποίησης**

Στα πλαίσια της δράσης αυτής θα λειτουργήσει το **Περιφερειακό Κέντρο Υποστήριξης του Οικοτουρισμού** , με έδρα το Γύθειο Λακωνίας κάτω από το οποίο θα υλοποιηθούν μια σειρά ενεργειών όπως αναφέρονται παραπάνω . Το Κέντρο θα

λειτουργεί κανονικά περί τα τέλη Μαΐου-αρχές Ιουνίου και θα παραμείνει ως μια μόνιμη δομή υποστήριξης του οικοτουρισμού.

### **Δράση 3:**

#### **Επιχειρηματική Εικονική Θερμοκοιτίδα-Κέντρο Υποστήριξης Επιχειρηματικότητας**

##### **Περιγραφή της Δράσης :**

Η δράση αυτή υλοποιείται από το Επιμελητήριο Αρκαδίας και αποτελεί ουσιαστικά μια προσπάθεια για τη δημιουργία ενός Κέντρου το οποίο θα αποτελεί «θερμοκοιτίδα» υποστήριξης ,για τις νέες επιχειρήσεις παρέχοντάς τους αφενός μεν ένα δίκτυο εξειδικευμένων συμβούλων αφετέρου δε, μέσω της τηλεματικής δηλαδή μέσω του δικτύου Internet με τη δημιουργία μιας ιστοσελίδας που θα παρέχει επιχειρηματικά εργαλεία και πληροφόρηση

Στα πλαίσια αυτά το Επιμελητήριο Αρκαδίας έχει συστήσει την αστική εταιρία μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα με την επωνυμία «ΕΤΑΙΡΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ» και διακριτικό τίτλο «ΑΓΑΠΗΝΟΡ» , η οποία θα παραμείνει ως μια μόνιμη δομή υποστήριξης των επιχειρηματιών της περιφέρειας .

Η λειτουργία του «Αγαπήνορα» στοχεύει να δημιουργήσει κλίμα εμπιστοσύνης ανάμεσα στις επιχειρήσεις και στους συμβούλους ώστε να προκύψουν **αμοιβαία επιχειρηματικά οφέλη** και κυρίως να συμβάλλει στην **αύξηση της ανταγωνιστικότητας των επιχειρήσεων.**

Το Κέντρο Υποστήριξης Επιχειρηματικότητας εγκαταστάθηκε σε κτίριο της ΒΙ.ΠΕ. Τρίπολης.

##### **Οι ενέργειες που υλοποιούνται στα πλαίσια της δράσης αυτής είναι:**

Η ανάπτυξη ενός Οδηγού Επιχειρηματικού Σχεδιασμού ,σε ηλεκτρονική μορφή ,ο οποίος θα είναι διαθέσιμος σε κάθε επιχείρηση μέσα από το διαδίκτυο

Την δημιουργία ενός δικτύου συμβούλων επιχειρήσεων για την παροχή υπηρεσιών στις μικρές επιχειρήσεις της περιφέρειας.

Η επιλογή 40 περίπου επιχειρήσεων οι οποίες θα συμμετάσχουν στην πιλοτική εφαρμογή και στις οποίες το Κέντρο θα παρέχει επιτόπια συμβουλευτική και γενικότερη υποστήριξη ,με τελικό στόχο την κατάρτιση του επιχειρηματικού σχεδίου . Το σχέδιο μπορεί να περιλαμβάνει και φάκελο-αίτηση για την επιδότηση μελλοντικών επενδύσεων των επιχειρήσεων.

Σχέδιο Βιωσιμότητας μέσα από την αξιολόγηση του έργου και την ένταξη στις μόνιμες δομές υποστήριξης της επιχειρηματικότητας.

##### **Που Στοχεύει :**

Η δράση αυτή έχει ως στόχο να στηρίζει τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις της περιφέρειας για την ενίσχυση του εκσυγχρονισμού και της ανταγωνιστικότητας ,την εφαρμογή καινοτόμων ιδεών καθώς και την διεύρυνση των μικρών επιχειρήσεων με τον συνδυασμό . Σε άμεση συνάρτηση με το πρόγραμμα RIPE σκοπεύει ,να ενισχύσει τον εκσυγχρονισμό ,την ανταγωνιστικότητα και τη διεύρυνση της δραστηριότητας των μικρών επιχειρήσεων συντελώντας στην γενική κοινωνική και οικονομική

ανάπτυξη της Περιφέρειας Πελοποννήσου που κατέχει δυστυχώς μια από τις πιο χαμηλές θέσεις σε επίπεδο ανάπτυξης, ανάμεσα στις ευρωπαϊκές περιφέρειες της επιτόπιας συμβουλευτικής και εξ' αποστάσεως υποστήριξης

#### **Σε ποιους απευθύνεται:**

Απευθύνεται σε όλες τις μικρομεσαίες επιχειρήσεις της Περιφέρειας, σε στελέχη επιχειρήσεων ,υπηρεσίες της Δημόσιας Διοίκησης ,βιοτεχνικά και τεχνολογικά πάρκα.

#### **Δράση 4:**

**Επιχειρηματική Συνεργασία για την Ανάπτυξη και Προώθηση των Παραδοσιακών Προϊόντων**

#### **Περιγραφή δράσης:**

Η δράση αυτή , υλοποιείται από το Επιμελητήριο Κορινθίας η οποία είναι συμπληρωματική της δράσης για τον οικοτουρισμό. Αποτελεί μια προσπάθεια στήριξης των λιγότερο ανεπτυγμένων περιοχών της περιφέρειας ,όπου κατά κανόνα παράγονται τα τοπικά παραδοσιακά προϊόντα. Βασικό στοιχείο της δράσης είναι η επιχειρηματική συνεργασία μεταξύ των επιχειρήσεων, στους 2-3 επιλεγμένους κλάδους, που θα συμμετάσχουν στη δράση, σε τομείς όπου ενδείκνυται κοινές ενέργειες και υπηρεσίες. Οι ενέργειες της δράσης αυτής είναι:

Εκπόνηση επιχειρηματικών σχεδίων(business plan) και σχεδίων προώθησης(marketing plan) για τις επιλεγόμενες επιχειρήσεις.

Συνολική εικαστική πρόταση ανά κατηγορία προϊόντων

Ενέργειες προώθησης των συγκεκριμένων προϊόντων σε αγορές του εξωτερικού(Ευρώπη, Η.Π.Α., Ιαπωνία).

Αξιολόγηση των ενεργειών της δράσης και συγκρότηση μιας μόνιμης δομής στήριξης για Περιφέρεια με την ίδρυση ενός Κέντρου Προώθησης Παραδοσιακών Προϊόντων .

#### **Που στοχεύει:**

Στόχος της δράσης είναι η ενίσχυση των μικρών επιχειρήσεων της περιφέρειας , για τη διεύρυνση της ποικιλίας των παραγόμενων προϊόντων ή και την παραγωγή νέων προϊόντων, τον εκσυγχρονισμό της παραγωγικής τους διαδικασίας ,την εισαγωγή μεθόδων διασφάλισης της ποιότητας και την αποτελεσματική προώθησή τους σε ελληνικές και ξένες αγορές. Τελικός στόχος είναι η ανάδειξη επώνυμων τοπικών προϊόντων ποιότητας της περιφέρειας στους κλάδους των τροφίμων και ποτών και της χειροτεχνίας . Στην πρώτη αυτή φάση του Προγράμματος έχουν επιλεγεί ως προϊόντα που θα προωθηθούν από τα εξής το ελαιόλαδο, ο οίνος, η φέτα και τα αποξηραμένα φρούτα.

#### **Δράση 5:**

**Κοινωνία της Πληροφορίας για τις περιοχές της υπαίθρου**

#### **Περιγραφή της δράσης:**

Η δράση αυτή υλοποιείται από το Επιμελητήριο Μεσσηνίας και Λακωνίας και αφορά την δημιουργία τηλεκέντρων πληροφόρησης και την προώθηση των νέων τεχνολογιών σε περιοχές της Περιφέρειας. Με την χρήση αυτών των τεχνολογιών μειώνονται αποφασιστικά οι ανισότητες μεταξύ της περιφέρειας και του κέντρου. Οι ενέργειες της δράσης είναι :

- Επισκόπηση της Ευρωπαϊκής εμπειρίας από αντίστοιχα τηλεκέντρα και προσδιορισμός των αναγκών και των δυνατοτήτων αξιοποίησης στη περιφέρεια
- Επιλογή δύο περιοχών για την δημιουργία τηλεκέντρων
- Συγκρότηση, εγκατάσταση και εξοπλισμό των δυο τηλεκέντρων
- Πιλοτική λειτουργία των τηλεκέντρων με την παροχή των εξής υπηρεσιών :
  - Εκπαίδευση στις τεχνολογίες πληροφορίας και επικοινωνιών
  - Εκπαίδευση ,μέσω υπολογιστών , σε θέματα ειδικού ενδιαφέροντος. Για παράδειγμα, οι επιχειρηματίες του οικοτουρισμού μπορούν να εκπαιδευτούν ως προς τον τρόπο με τον οποίο θα εκμεταλλευτούν τις νέες τεχνολογίες για να επιτύχουν την προβολή των επιχειρήσεων τους από το διαδίκτυο κ.λ.π.
  - Χρήση των εγκαταστάσεων από τους πολίτες για πληροφόρηση , τηλεργασία ή αυτοεκπαίδευση
  - Χρήση των εγκαταστάσεων για διαθέσιμες τηλεματικές υπηρεσίες όπως συναλλαγές με το δημόσιο τομέα, έκδοση πιστοποιητικών , αιτήσεις , ενημέρωση από τράπεζες δεδομένων, κ.λ.π.
  - Αξιολόγηση της εμπειρίας της δράσης και επεξεργασία σχεδίου επέκτασης του μοντέλου και σε άλλες περιοχές της περιφέρειας μέσα από χρηματοδότηση του Γ.Κ.Π.Σ.

#### **Που στοχεύει:**

Στόχος της δράσης αυτής είναι να φέρει στις λιγότερο αναπτυγμένες περιοχές της περιφέρειας που βρίσκονται μακριά από τα αστικά κέντρα τα πλεονεκτήματα που προσφέρουν οι τεχνολογίες της πληροφορίας και επικοινωνιών και να συμβάλει στην άμβλυνση της απομόνωσης και των αρνητικών συνεπειών της για την κοινωνική ανάπτυξη των περιοχών αυτών.

Τα τηλεκέντρα (tele-cottages) , παρόλο που είναι καινούργιος θεσμός για την χώρα μας, είναι ιδιαίτερα διαδεδομένα στην Ευρώπη.

Ιδιαίτερος στόχος της δράσης αυτής είναι η υποδομή αυτή να αποτελέσει τη βάση του εκσυγχρονισμού των υπηρεσιών των Επιμελητηρίων προς τα μέλη τους και την ανάπτυξη νέων υπηρεσιών προς το ευρύτερο κοινό(π.χ ηλεκτρονικό εμπόριο, στατιστικά στοιχεία , εκπαίδευση μαθητών και πολιτών στη χρήση του διαδικτύου).

#### **Σε ποιους απευθύνεται :**

Η δράση αυτή απευθύνεται σε εμπορικές επιχειρήσεις , τοπικούς φορείς , σε μαθητές και γενικά στο σύνολο των πολιτών των σχετικά απομακρυσμένων περιοχών της περιφέρειας.

## **Δράση 6:**

### **‘Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα Περιφερειακής Ανάπτυξης’**

#### **Περιγραφή της δράσης :**

Η δράση αυτή , υλοποιείται από το επιμελητήριο Αργολίδος σε συνεργασία με το Περιφερειακό Ταμείο Πελοποννήσου. Αφορά την ανάπτυξη και λειτουργία ενός Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Περιφερειακής Ανάπτυξης (Ο.Π.Σ.ΠΑ.) το οποίο θα καλύπτει το σύνολο των έργων που εκτελούνται από φορείς της περιφέρειας ή από κεντρικούς φορείς αλλά και στοιχεία για την αναπτυξιακή θέση της περιφέρειας με στατιστικούς και ποσοτικούς δείκτες ανάπτυξης . Επίσης θα έχει την δυνατότητα αξιολόγησης των δεικτών καινοτομίας και επιχειρηματικής εφαρμογής .

Πρόκειται για μια δράση , η οποία σε συνδυασμό με την δράση 1 , αφορά στον σχεδιασμό και την υλοποίηση της πολιτικής που θα ακολουθήσει η Περιφέρεια στα θέματα της ανάπτυξης .

Τέλος , θα υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση για κάθε ενδιαφερόμενο.

#### **Που στοχεύει:**

Βασικός στόχος της δράσης αυτής είναι η βελτίωση της αποτελεσματικότητας των διαδικασιών διαμόρφωσης της αναπτυξιακής πολιτικής και του αναπτυξιακού σχεδιασμού της περιφέρειας στις διαδικασίες αυτές .

Το πληροφοριακό σύστημα θα υποστηρίζει τον στόχο αυτό με την παραγωγή, επεξεργασία και δημόσια διάθεση πληροφοριακού υλικού για την εκάστοτε περιφερειακή πολιτική και το αναπτυξιακό πρόγραμμα της περιφέρειας .

#### **Σε ποιους απευθύνεται :**

Απευθύνεται στους επιχειρηματίες , τις τοπικές αρχές και το σύνολο των πολιτών της περιφέρειας .

### **Δράσεις 7-10 : Δικτύωση, Διάχυση , Αξιολόγηση και Διαχείριση**

#### **Περιγραφή των Δράσεων:**

Πρόκειται για τις συνοδευτικές δράσεις του έργου RIPE και δράσεις τεχνικής υποστήριξης , που υλοποιούνται παράλληλα από τον Φορέα Διαχείριση το Επιμελητήριο Αρκαδίας και αφορούν βασικά στην υποστήριξη διαχείρισης του έργου, στην σύνδεση του με άλλα προγράμματα καινοτομίας στην Ελλάδα και την Ευρώπη, τη δημοσιοποίησή του σε όλους τους εμπλεκόμενους φορείς και σε κάθε ενδιαφερόμενο και στην αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του. Οι δράσεις αυτές υποστηρίζουν το σύνολο του έργου, δηλαδή όλες τις υπόλοιπες δράσεις .

**Που στοχεύουν :**

α ) Δικτύωση :

Σκοπός της δράσης αυτής είναι η δημιουργία δεσμών και συνεργασιών με περιφέρειες ή επιχειρηματικούς φορείς που δραστηριοποιούνται στον τομέα της καινοτομίας στην Ελλάδα και στις χώρες της Ε.Ε. Τελικός στόχος είναι η μεταφορά και αξιοποίηση της τεχνογνωσίας και εμπειρίας άλλων περιφερειών και φορέων, η παρακολούθηση από την περιφέρεια των τελευταίων εξελίξεων τα θέματα καινοτομίας και η ανάπτυξη διαπεριφερειακής συνεργασίας και κοινών δράσεων τον τομέα της καινοτομίας .

β ) Πληροφόρηση, Διάχυση, Δημοσιοποίηση :

Στόχος της δράσης είναι η ευρύτερη δημοσιοποίηση των επιμέρους πιλοτικών δράσεων του προγράμματος Συνολικά μεταξύ των πολιτών , της επιχειρηματικής κοινότητας και των δημόσιων και κοινωνικών φορέων της Περιφέρειας . Τελικός στόχος είναι να καλλιεργηθεί σε όλη την Περιφέρεια έννοια της καινοτομίας , να γίνει κατανοητή η αναγκαιότητα της για την οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη και να προετοιμαστεί το έδαφος για την επέκταση και μεταφορά της εμπειρίας που θα αποκτηθεί από τις πιλοτικές δράσεις .

γ ) Αξιολόγηση :

Πρόκειται για την δράση εκείνη , η οποία παρακολουθεί την εξέλιξη και τον τρόπο υλοποίησης του έργου , έτσι ώστε να συμβάλλει στην βελτιστοποίηση της διαδικασίας υλοποίησης του και την μελλοντική αξιοποίηση των αποτελεσμάτων του έργου.

Η δράση αυτή συντονίζεται από το Πανεπιστήμιο Galway της Ιρλανδίας που έχει και την ευθύνη της εξωτερικής αξιολόγησης .

δ) Διαχείριση:

Η δράση υλοποιείται από τον φορέα διαχείριση , που είναι το Επιμελητήριο Αρκαδίας , και στόχος της είναι να εξασφαλίσει ην αποτελεσματική υλοποίηση του έργου , να διασφαλίσει την τήρηση των συμβατικών δεσμεύσεων που έχουν αναληφθεί με την υπογραφή της χρηματοδοτικής σύμβασης με την Ε.Ε. , να εφαρμόσει τους κανόνες διαχείριση των διαρθρωτικών ταμείων και να συντονίσει όλες τις ενέργειες του έργου σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης και τον προϋπολογισμό του , για την μεγαλύτερη επιτυχία του .

**Σε ποιους απευθύνεται :**

Οι παράλληλες αυτές δράσεις απευθύνονται σε όλους τους άμεσα και έμμεσα εμπλεκόμενους στο Πρόγραμμα , και συγκεκριμένα , στους φορείς υλοποίησης του έργου, στο προσωπικό και του συνεργάτες του έργου , στα μέλη των διάφορων Επιτροπών του έργου (Επιτροπή Παρακολούθησης κλπ) στα μέλη των Δ.Σ. των Επιμελητηρίων που συμμετέχουν στην υλοποίηση του έργου , στις επιχειρήσεις ,

στους δημόσιους φορείς και στους τοπικούς, εθνικούς και ευρωπαϊκούς φορείς που ασχολούνται με τις πολιτικές καινοτομίας .

## *Κέντρο Υποδοχής Επενδυτών-ΚΥΕ*

Στα πλαίσια του Μέτρου 1.3 του Επιχειρησιακού προγράμματος Ανταγωνιστικότητας (ΕΠΑΝ) ιδρύονται και λειτουργούν τα Κέντρα Υποδοχής Επενδυτών σε κάθε νομό της χώρας. Τα ΚΥΕ λειτουργούν ως Γραφεία Ενιαίας Εξυπηρέτησης (one stop shop) με αντικείμενο το συντονισμό όλων των δημόσιων υπηρεσιών που συμμετέχουν στις διαδικασίες σύστασης μιας επιχείρησης καθώς και στις διαδικασίες αδειοδότησης εγκατάστασης και λειτουργίας μιας επιχείρησης, ώστε να διευκολύνουν τον επενδυτή-επιχειρηματία.

Κύριος στόχος των ΚΥΕ είναι ο περιορισμός της γραφειοκρατίας. Ο στόχος αυτός επιτυγχάνεται με :

- Τη μείωση των γραφειοκρατικών απαιτήσεων, την ανάληψη από το ΚΥΕ , τμήματος των διαδικασιών διεκπεραίωσης που μέχρι τώρα βάρυναν τον πολίτη, την συνεργασία των δημόσιων υπηρεσιών για την επίλυση οργανωτικών ζητημάτων που θα απλοποιηθούν τις διοικητικές διαδικασίες, κυρίως τη διαδικασία αδειοδότησης, διευκολύνοντας έτσι τις επενδυτικές πρωτοβουλίες
- Την έγκυρη και αξιόπιστη ενημέρωση των ενδιαφερομένων στις επενδύσεις, για τις ευκαιρίες χρηματοδότησης που προσφέρονται τόσο μέσω των Προγραμμάτων του Γ'ΚΠΣ και των κοινοτικών Πρωτοβουλιών όσο και του ισχύοντος εθνικού πλαισίου κινήτρων ενισχύσεων

Στην περίπτωση του νομού Μεσσηνίας μπορούμε να πούμε ότι η έννοια της καινοτομίας δεν έχει γίνει κατανοητή από τους φορείς τοπικής αυτοδιοίκησης. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα ένα περιορισμένο αριθμό καινοτόμων ενεργειών :

## *Κέντρο Υποδοχής Επενδυτών (ΚΥΕ) Νομού Μεσσηνίας*

Φορέας υλοποίησης του ΚΥΕ στο νομό Μεσσηνίας είναι η Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Μεσσηνίας, με την επιστημονική και τεχνική υποστήριξη της Αναπτυξιακής Εταιρίας Μεσσηνίας, όπως έχει συμφωνηθεί στην τριήμερη προγραμματική Σύμβαση που έχει γίνει μεταξύ των παραπάνω φορέων και του Υπουργείου Ανάπτυξης.

### *Οργάνωση και λειτουργία*

Το ΚΥΕ του Ν.Μεσσηνίας λειτουργεί ως Γραφείο Ενιαίας Εξυπηρέτησης. Αποσκοπεί στην σημαντική μείωση του χρόνου έκδοσης αδειών , στην διευκόλυνση του πολίτη-επιχειρηματία στις συναλλαγές του με τη δημόσια διοίκηση και την προσέλκυση νέων επιχειρηματικών πρωτοβουλιών.

Οι λειτουργίες που εκτελεί είναι :

- ‡ Ενημέρωση των επιχειρηματιών για τις διαδικασίες χρηματοδότησης από το Γ'ΚΠΣ και των Κοινοτικών Πρωτοβουλιών



## ➤ Θέματα επενδυτικών ευκαιριών σε συνεργασία με το ΕΛΚΕ και ΚΕΤΑ Πελοποννήσου

Για τον συντονισμό και την παρακολούθηση των ενεργειών του ΚΥΕ συγκροτήθηκε, με απόφαση του νομάρχη, Επιτροπή Παρακολούθησης για την έγκριση του απολογισμού και την αξιολόγηση τυχόν προβλημάτων που εμφανίζονται κατά την υλοποίηση του έργου και την λήψη αποφάσεων .

## **ΤΗΛΕ-ΚΕΝΤΡΑ**

Τα Τηλέ-κέντρα αποτελούν ένα σχετικά νέο θεσμό στον ελληνικό χώρο ενώ αποτελούν ένα χαρακτηριστικό ιδιαίτερα διαδεδομένο στην υπόλοιπη Ευρώπη.

Τα Τηλέ-κέντρα είναι νέες τεχνολογικές εγκαταστάσεις οι οποίες πρόκειται να δημιουργηθούν στα πλαίσια της επικείμενης δράσης του καινοτόμου προγράμματος RIPE, υπό την επίβλεψη και αιγίδα των τοπικών επιμελητηρίων. Τα τοπικά επιμελητήρια στοχεύουν στην προσφορά κατάλληλων υποδομών και στην πληροφοριακή εκπαίδευση, ώστε η τοπική κοινωνία να αποκτήσει δομημένη πρόσβαση στις τεχνολογίες της πληροφορίας και επικοινωνίας.

Αρχικά θα δημιουργηθούν δύο κέντρα ,τα οποία θα λειτουργήσουν σε δύο νομούς της περιφέρειας Πελοποννήσου-στο νομό Λακωνίας, στην πόλη του Γυθείου και στο νομό Μεσσηνίας, στην πόλη της Καλαμάτας.

Βασικός σκοπός και των δύο είναι η εξοικείωση των επιχειρηματιών , πολιτών και μαθητών της περιοχής με τις νέες εφαρμογές και τεχνολογίες στα πλαίσια της Κοινωνίας της Πληροφορίας στις περιοχές της υπαίθρου.

Οι υπηρεσίες που προσφέρουν τα τηλεκέντρα συμπεριλαμβάνουν άμεση ενημέρωση και εκπαίδευση των πολιτών, επιχειρηματιών και μαθητών, ειδικά στον τομέα της παροχής ηλεκτρονικών υπηρεσιών, καθώς και στη χρήση καινοτόμων επιχειρησιακών εφαρμογών. Επίσης, τα κέντρα αυτά είναι άρτια εξοπλισμένα με σύγχρονα τεχνολογικά συστήματα στον χώρο της πληροφορικής και επικοινωνιών. Διαθέτουν άρτια τεχνολογικά καταρτισμένο προσωπικό, πάντα έτοιμο να ενημερώσει και να εκπαιδεύσει κατάλληλα μαθητές-σπουδαστές, επιχειρηματίες και πολίτες σε καινοτόμες επιχειρησιακές και τεχνολογικές εμπορικές εφαρμογές και προγράμματα.

## **ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ**

Το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης είναι ο εθνικός οργανισμός για την τεκμηρίωση και την πληροφόρηση και την υποστήριξη σε θέματα έρευνας, επιστήμης και τεχνολογίας. Λειτουργεί στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών και εποπτεύεται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ) του Υπουργείου Ανάπτυξης.

Αποστολή του ΕΚΤ είναι η ανάπτυξη , η συγκέντρωση, η οργάνωση και η διάθεση περιεχόμενου Επιστήμης και Τεχνολογίας. Εφαρμόζοντας σύγχρονες τεχνολογίες πληροφόρησης και επικοινωνιών το ΕΚΤ παρέχει ολοκληρωμένη πρόσβαση στις πληροφορίες που σχετίζονται με την επιστήμη και την τεχνολογία και προσφέρει βέλτιστες υπηρεσίες τεκμηρίωσης και ανάκτησης πληροφοριών.

Μια από τις βασικές δραστηριότητες του ΕΚΤ είναι η ενημέρωση, η παροχή πληροφοριών και η υποστήριξη των ελληνικών επιχειρήσεων, ερευνητικών κέντρων και πανεπιστημίων για την επιτυχή συμμετοχή τους σε προγράμματα Έρευνα και Τεχνολογικής Ανάπτυξης.

Επίσης παρέχει πληροφόρηση για ένα μεγάλο αριθμό θεμάτων που αφορούν θέματα Ε&Τα στην Ελλάδα και στην Ευρώπη :

- Ευρωπαϊκά προγράμματα (γενικά)
- 6<sup>ο</sup> Πρόγραμμα Πλαίσιο για την έρευνα
- 5<sup>ο</sup> Πρόγραμμα Πλαίσιο για την έρευνα
- Δίκτυο IDEAL-IST
- Πρόγραμμα eContent
- Πρόγραμμα IT& C Asia
- Ελληνικός κόμβος της CORDIS για την Έρευνα και Τεχνολογική ανάπτυξη
- Ανοικτές προκηρύξεις- ευρωπαϊκά και εθνικά προγράμματα
- Προκηρύξεις προγραμμάτων-Ελλάδα (Γ'ΚΠΣ)
- Προγράμματα-Ευρωπαϊκή Ένωση
- Αναζήτηση συνεργασίας-Υποβολή φόρμας για συνεργασία για το 6<sup>ο</sup> ΠΠ
- Ελληνικές Βάσεις Δεδομένων σε θέματα Ε&ΤΑ
- Περιοδικό "Έρευνα και Τεχνολογία"
- Νέα Έρευνας και Καινοτομίας
- Ημερίδες –Συνέδρια-Εκδηλώσεις σε θέματα Ε&ΤΑ σε Ελλάδα και Ευρώπη

### **Προγράμματα-Έργα**

Έως τώρα έχουν ολοκληρωθεί εννέα έργα χρηματοδοτούμενα από Εθνικούς φορείς και βρίσκονται δύο έργα σε εξέλιξη :

- **Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας (Γ'ΚΠΣ)**
- Υποστήριξη της Εκπαιδευτικής Πράξης από κινητές Βιβλιοθήκες

Έργα τα οποία χρηματοδοτούνται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και βρίσκονται σε εξέλιξη είναι :

- **Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας**
- **Ελληνικός Κόμβος IDEAL-IST (Information Dissemination and European Awareness Launch for the IST Programme)**

### **Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας (HIRC)**

Το Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας είναι ο ελληνικός κόμβος του ευρωπαϊκού δικτύου Innovation Relay Centers Network (IRC) το οποίο απαρτίζεται από 68 κόμβους με συμμετοχή 220 οργανισμών στο σύνολο της ΕΕ.

Στο πλαίσιο του δικτύου IRCs η κοινοπραξία του HIRC λειτουργεί ως σύνδεσμος των ελληνικών επιχειρήσεων με τις νέες τεχνολογίες και την καινοτομία στις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Στην κοινοπραξία του HIRC συντονιστής είναι το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) και συμμετέχουν ο Ελληνικός Οργανισμός Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων (ΕΟΜΜΕΧ), το Τεχνολογικό Πάρκο Θεσσαλονίκης και οι πέντε κλαδικές εταιρίες έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης ΕΒΕΤΑΜ ΑΕ, ΕΚΕΠΥ ΑΕ, ΕΤΑΤ ΑΕ, ΕΑΝΤ ΑΕ, ΕΤΑΚΕΙ ΑΕ που δραστηριοποιούνται στους μεγαλύτερους τομείς της βιομηχανικής δραστηριότητας στην Ελλάδα. Επίσης, συμμετέχουν το Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, το Πανεπιστήμιο Κρήτης και το Τεχνολογικό Πάρκο Θεσσαλίας.

Σκοπός του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας είναι η διάχυση των τεχνολογιών και ερευνητικών αποτελεσμάτων σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο και η επίτευξη διεθνικών συμφωνιών μεταφοράς τεχνολογίας

*Οι δραστηριότητες του ΕΚΤ /Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας έχουν διττό χαρακτήρα :*

- Πρώτον, αναπτύσσει και διατηρεί στενή συνεργασία με όλους τους ακαδημαϊκούς, ερευνητικούς και τεχνολογικούς φορείς στην Ελλάδα που θέλουν να προωθήσουν ή και να βελτιώσουν τα αποτελέσματα των ερευνητικών τους δραστηριοτήτων
- Δεύτερον, αξιοποιώντας μια σειρά από πολλούς παράγοντες οι οποίοι εμπλέκονται στη αλυσίδα 'έρευνα-καινοτομία-τεχνολογία-αγορά' υποστηρίζει την σύναψη των απαραίτητων συμφωνιών για τη μεταφορά των τεχνολογιών .

Η προώθηση των καινοτόμων τεχνολογιών από και προς την ελληνική αγορά πραγματοποιείται με μια σειρά ενεργειών, οι οποίες διασφαλίζουν το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα, όσον αφορά τη σύναψη ερευνητικών και επιχειρηματικών συνεργασιών. Οι ενέργειες αυτές περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων και δημοσιεύσεις στο περιοδικό "Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία" άλλα και σε εξειδικευμένα περιοδικά και εφημερίδες, επισκέψεις σε εταιρίες ή σε φορείς, διοργάνωση και συμμετοχή σε εκθέσεις τεχνολογικού χαρακτήρα.

CORDIS.

Χαρακτηριστικό παράδειγμα των δράσεων του Ελληνικού Κέντρου Αναδιανομής Καινοτομίας για την προώθηση των Ελληνικών Καινοτόμων Τεχνολογιών είναι το Χαρτοφυλάκιο Καινοτόμων Ελληνικών Τεχνολογιών, το οποίο αποτελεί σημαντικό εργαλείο για τη προώθηση των ελληνικών τεχνολογιών σε ευρωπαϊκό αλλά και εθνικό επίπεδο. Πρόκειται για μια επαγγελματική έκδοση, η οποία περιλαμβάνει μέχρι στιγμής 48 τεχνολογίες από διάφορους επιστημονικούς και τεχνολογικούς φορείς όπου δραστηριοποιούνται με επιτυχία ελληνικοί φορείς και εταιρίες.

## Ελληνικές Τεχνολογίες που περιλαμβάνει το Χαρτοφυλάκιο Καινοτόμων Τεχνολογιών

Τομέας	Αριθμός Τεχνολογιών
Βιολογικές Επιστήμες	4
Ενέργεια	2
Περιβάλλον	2
Βιομηχανία Τροφίμων	1
Βιομηχανία	3
Τεχνολογίες Πληροφορικής- Επικοινωνιών	6
Θαλάσσια Τεχνολογία	7
Τεχνολογίες Υλικών	17
Πρότυπα-Τυποποίηση	1
Υφαντουργία	5

ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ, [www.hirc.gr](http://www.hirc.gr)

### ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

#### ΕΔΕΤ/GRNET

Το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας ΕΔΕΤ/GRNET παρέχει στην Ελληνική Ακαδημαϊκή Ερευνητική και εκπαιδευτική κοινότητα προηγμένες υπηρεσίες εθνικής διασύνδεσης Internet εξυπηρετώντας όλα τα ΑΕΙ, ΤΕΙ, τα Ερευνητικά Κέντρα της χώρας και πάνω από 9500 σχολεία μέσω του Πανελληνίου Σχολικού Δικτύου.

Δίκτυο IDEAL-IST (Information Dissemination and European Awareness Launch for the IST Programme)

Το ΕΚΤ συμμετέχει στο έργο IDEAL-IST αποτελώντας τον ελληνικό κόμβο του αντίστοιχου ευρωπαϊκού δικτύου. Το έργο IDEAL-IST στοχεύει στην μείωση των εμποδίων που συναντούν οι οργανισμοί που επιθυμούν να συμμετάσχουν στο πρόγραμμα Information Society Technologies (IST). Αυτό επιτυγχάνεται μέσω της υποστήριξης διακρατικών αναζητήσεων, συνεργασιών και μεσολαβήσεων και βελτιώνοντας την επικοινωνία μεταξύ της Επιτροπής και των δυνητικών συμμετεχόντων.

Η διεθνής συνεργασία IDEAL-IST περιλαμβάνει εταιρίες, Εθνικά Σημεία Επαφής για IST από όλα τα κράτη μέλη της ΕΕ, και επιπλέον από την Ισλανδία, το Ισραήλ, την Νορβηγία και την Ελβετία. Το έργο εντείνει και εκτείνει τις εργασίες που είχαν ξεκινήσει κατά τη διάρκεια του προηγούμενου έργου (IDEAL-FIT) στο οποίο συμμετείχε και το ΕΚΤ.

Βασικές δραστηριότητες του δικτύου IDEAL-IST είναι:

- Η πληροφόρηση για το πρόγραμμα Information Society Technologies (IST), μέσω διεθνών συναντήσεων εργασίας και συνεδρίων που συμπληρώνουν τις Εθνικές δράσεις πληροφόρησης
- Η ενεργός αναζήτηση συνεργασιών που στοχεύουν σε συγκεκριμένες προσκλήσεις υποβολής προτάσεων
- Η διοργάνωση διεθνών συναντήσεων συνεργασιών (partner brokerage events).

## Περιοδικό “Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία”

Από τον Ιανουάριο του 1996, το ΕΚΤ εκδίδει το περιοδικό “Καινοτομία, Έρευνα και Τεχνολογία”. Πρόκειται για διμηνιαία έκδοση η οποία εντάσσεται στο πλαίσιο των δραστηριοτήτων του ΕΚΤ για Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη (E&TA).

### ΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΔΗΣΕΙΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΣΤΗΝ Ε.Μ.Α.Α 2000-2006

- Η Ελλάδα βρίσκεται στη 8<sup>η</sup> θέση με βάση το ποσοστό χρηματοδότησης των ευρωπαϊκών έργων. Η κατάταξη των χωρών με βάση το ποσοστό χρηματοδότησης είναι ως εξής : Γερμανία, Γαλλία, Μ.Βρετανία, Ιταλία, Ισπανία, Βέλγιο, Ολλανδία, Ελλάδα
- Η κοινοπραξία EUROMAPLIVE παρουσίασε πρόσφατα καινοτόμες προτάσεις για τη διαμόρφωση μιας ευρωπαϊκής αγοράς που θα συνδέει συστηματικά τα δημόσια ερευνητικά έργα με επενδύτες από τον ιδιωτικό τομέα.
- Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ανακοίνωσε πρόσφατα και εγκρίθηκε από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο η επιτάχυνση της ανάπτυξης των Διευρωπαϊκών Δικτύων μέσω διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων και καινοτόμων χρηματοδοτικών μέσων. Το πρόγραμμα πρότείνει η Ευρωπαϊκή Πρωτοβουλία για την Ανάπτυξη.

Βασικός άξονας υλοποίησης για την Πρωτοβουλία και την Ανάπτυξη είναι το πρόγραμμα Ταχείας εκκίνησης έργων που είναι έτοιμα να τεθούν σε εφαρμογή. Το πρόγραμμα αποτελεί μια δυναμική και ανοικτή διαδικασία για επαρκή και επιλεκτική εθνική και ευρωπαϊκή υποστήριξη σε έργα που βρίσκονται σε στάδιο εκκίνησης.

Όσον αφορά τη χρηματοδότηση η πρωτοβουλία προσανατολίζεται στο συνδυασμό πόρων από την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων, την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, τα κράτη μέλη και ιδιωτικούς πόρους.

#### ● Ευρυζωνικά Δίκτυα

Αποτελεί προτεραιότητα της ευρωπαϊκής πρωτοβουλίας για την Ανάπτυξη. Στόχος είναι η ενθάρρυνση επενδύσεων και η εξάλειψη υφιστάμενων φραγμών. Προβλέπονται τρεις περιοχές Ευρυζωνικών έργων Ταχείας εκκίνησης :

1. Ευρυζωνικό / ψηφιακό χάσμα
2. Κινητές Επικοινωνίες και Τεχνολογίες
3. Υποδομή δικτύου Έρευνας με βάση τις Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών

Ένας βασικός άξονας της Ευρωπαϊκής Πρωτοβουλίας είναι οι επενδύσεις στον τομέα της Έρευνας, της Ανάπτυξης και της Καινοτομίας. Το κύριο πρόβλημα είναι η δυσκολία πρόσβασης καινοτόμων εταιρειών. Οι δράσεις καλύπτουν πέντε τομείς, τρεις τομείς έρευνα και τεχνολογίας : χρήση υδρογόνου ως πηγή ηλεκτρισμού, νανοηλεκτρονική και τα λέιζερ επόμενης γενιάς και δύο τομείς έργα για την ενίσχυση της παρουσίας της ΕΕ στο Διάστημα.

## *SEEREN*

Δικτύωση υψηλών ταχυτήτων για τα ερευνητικά και εκπαιδευτικά ιδρύματα της Ν.Α. Ευρώπης

Στο πλαίσιο των δράσεων για τη μείωση του ψηφιακού χάσματος και τη δημιουργία υποδομής δικτύου έρευνας με βάση τις Τεχνολογίες Πληροφορίας και Επικοινωνιών η Ελλάδα έχει αναλάβει συντονιστικό ρόλο για την ανάπτυξη υποδομών της Κοινωνίας της Πληροφορίας και ερευνητικών συνεργασιών στα Βαλκάνια. Το συντονισμό έχει αναλάβει το δίκτυο SEEREN, το οποίο αποτελεί την επέκταση του Πανευρωπαϊκού Ερευνητικού Δικτύου υπερυψηλών ταχυτήτων GEANT στην Νοτιοανατολική Ευρώπη. Το SEEREN διαθέτει δίκτυο στην Αλβανία, Βοσνία-Ερζεγοβίνη, Ρουμανία, Σερβία, Μαυροβούνιο, ΠΓΔΜ και Ελλάδα και χρηματοδοτείται από την ΕΕ. Το SEEREN ανταποκρίνεται στις ανάγκες για τον εκσυγχρονισμό των Βαλκανικών υποδομών στους τομείς των επικοινωνιών, της δημόσιας διοίκησης και αυτοδιοίκησης, συνεισφέροντας στην ηλεκτρονική δικτύωση της περιοχής.

Συγκεκριμένα το SEEREN δίνει την ευκαιρία στις επιστημονικές και ακαδημαϊκές κοινότητες των χωρών της Ν.Α. Ευρώπης την ευκαιρία να συνεργαστούν με τις αντίστοιχες κοινότητες της ΕΕ. Η έναρξη λειτουργίας του Διαβαλκανικού Ερευνητικού & Εκπαιδευτικού Δικτύου Internet της Ν.Α. Ευρώπης SEEREN πραγματοποιήθηκε στις 9 Ιανουαρίου 2004 στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ).

## *EQUAL*

Το έργο αποσκοπεί να απαντήσει αποτελεσματικά σε ορισμένα από τα βασικά προβλήματα που αντιμετωπίζουν σήμερα οι εργαζόμενοι του Κλάδου των Τροφίμων και στο να δημιουργήσει τις προϋποθέσεις για “απελευθέρωση” αποφασιστικών δυνάμεων που συμβάλλουν σημαντικά :

- Στην υποστήριξη απασχόλησης στον κλάδο των τροφίμων
- Στην προώθηση του εκσυγχρονισμού των επιχειρήσεων και της περαιτέρω ανάπτυξής τους

Κεντρικός στόχος του έργου είναι ο καθορισμός του πλαισίου για την προσαρμογή τόσο των εργαζομένων όσο και των επιχειρήσεων στην εισαγωγή νέων τεχνολογιών και καινοτομίας, καθώς και η ανάπτυξη και εφαρμογή ενός ολοκληρωμένου μηχανισμού Οργάνωσης και Διοίκησης της Καινοτομίας, ο οποίος θα βασίζεται στη φιλοσοφία, τις μεθόδους και τις πρακτικές της Διοίκησης.

Ο μηχανισμός αυτός θα επικεντρώνεται :

- Στον εντοπισμό, ανάλυση και κατηγοριοποίηση των αναγκών στην εργασία και των νέων ευκαιριών απασχόλησης, ως εφαρμογής νέων τεχνολογιών και καινοτομίας.
- Στη διερεύνηση των δυνατοτήτων υιοθέτησης ευέλικτων συστημάτων εργασίας, ιδιαίτερα σε θέσεις που σχετίζονται με την καινοτομία.
- Στην ανάπτυξη και πειραματική εφαρμογή μεθόδων και εργαλείων αξιολόγησης των επιπτώσεων από την υιοθέτηση οργάνωσης εργασίας.

- Στην ανάπτυξη και πειραματική εφαρμογή μεθόδων και εργαλείων για τον εντοπισμό, την αξιολόγηση και την αποτελεσματικότητα ενσωμάτωση νέων τεχνολογιών και καινοτομικών εφαρμογών στη διοίκηση και στις λειτουργικές διαδικασίες των επιχειρήσεων.
- Στην ανάπτυξη μεθόδων και πρακτικών για τη διαρκή βελτίωση και ανάπτυξη του ανθρώπινου δυναμικού.
- Στη διερεύνηση του πλαισίου κοινωνικού διαλόγου για την εισαγωγή καινοτομιών εργασίας και διοίκησης .
- Στην αναζήτηση και διαμόρφωση νέων χρηματοδοτικών μέσων για την υποστήριξη της υιοθέτησης νέων τεχνολογιών.
- Στην αξιολόγηση περαιτέρω εξέλιξη και δικτύωση των υπάρχουσών δομών με στόχο τη δημιουργία ενός αποτελέσματος υποστήριξης της εισαγωγής καινοτομιών εργασίας και διοίκησης.
- Υψηλής προτεραιότητας στόχος κατά τον σχεδιασμό του έργου, ήταν η επίτευξη ενεργής συμμετοχής των ομάδων στη διαμόρφωση και αφετέρου στη εξέλιξη του έργου. Η ενεργός συμμετοχή διασφαλίζεται κυρίως μέσω της σύνθεσης της αναπτυξιακής σύμπραξης καθώς και μέσω της υψηλής προτεραιότητας που δίνεται στη επίτευξη διαφάνειας και κοινωνικής συναίνεσης , υλοποίηση αποτελεσματικών δράσεων για τη δημοσιοποίηση των δραστηριοτήτων της **ΕΥΤΡΟΦΙΑΣ** (Πρόγραμμα που περιλαμβάνει τεχνικές, πρακτικές , εργαλεία και μεθοδολογίες ,με άξονα αναφοράς την προσαρμογή εργαζόμενων επιχειρήσεων του κλάδου σε οργανωτικές και εργασιακές αλλαγές.)

Στην Ελλάδα, τις τελευταίες δεκαετίες γίνονται προσπάθειες για τον εκσυγχρονισμό και την εισαγωγή καινοτομιών στους φορείς τοπικής αυτοδιοίκησης. Μέχρι στιγμής έχουν ολοκληρωθεί και βρίσκονται σε εφαρμογή καινοτόμα προγράμματα και διαπεριφερειακές συνεργασίες για την προώθηση της καινοτομίας με την ανάπτυξη και τη βοήθεια των τεχνολογιών και της πληροφορικής. Οι καινοτομίες εφαρμόζονται κυρίως σε περιφερειακό επίπεδο και στη συνέχεια γίνονται προσπάθειες διάχυσης των καινοτόμων ενεργειών στις κατώτερες βαθμίδες της Διοίκησης, χωρίς όμως οι προσπάθειες αυτές να έχουν ιδιαίτερη επιτυχία. Μπορούμε να πούμε ότι στην Ελλάδα σε τοπικό επίπεδο η έννοια της καινοτομίας δεν έχει γίνει αντιληπτή σε μεγάλο βαθμό. Επίσης, άλλα εμπόδια στη διάχυση της καινοτομίας είναι το κλίμα επιφυλακτικότητας που επικρατεί στους φορείς τοπικής αυτοδιοίκησης του ελλαδικού χώρου και η ορθολογική διαχείριση του προϋπολογισμού των καινοτόμων προγραμμάτων.

Θα πρέπει να ληφθούν μέτρα και να δημιουργηθούν εφαρμογές για την προώθηση και διάχυση των καινοτομιών στους φορείς τοπικής αυτοδιοίκησης α βαθμού. Επιπλέον, θα πρέπει να γίνουν ενέργειες για να δοθούν κίνητρα για νέες καινοτομίες και τη σωστή διαχείριση της χρηματοδότησης των καινοτόμων προγραμμάτων.

**ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ  
ΚΑΙ  
ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ**



## ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

Με τις καινοτόμες ενέργειες, τα σχέδια δράσης και τα προγράμματα που εφαρμόζονται σε πολλές χώρες της Ευρώπης και της Ελλάδας καθώς και τις διασυνοριακές συνεργασίες, τις αναπτυξιακές συμπράξεις και τα δίκτυα επιτυγχάνεται η διάχυση και διάδοση της καινοτομίας. Η καινοτομία, λοιπόν, δεν μπορεί να είναι “προϊόν” μια συγκεκριμένης περιοχής και δεν μπορεί να περιοριστεί εντός των συνόρων μιας χώρας. Η διάδοση αυτής, μέσω της διαπεριφερειακής και διασυνοριακής συνεργασίας, είναι απαραίτητη προϋπόθεση για την δημιουργία μεγάλων επιτευγμάτων για την περαιτέρω ανάπτυξη και εξέλιξη όλων των τομέων της ζωής μας.

Τα καινοτόμα προγράμματα, τόσο στις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης όσο και στην Ελλάδα, προσφέρουν σημαντικά πλεονεκτήματα στις χώρες που εφαρμόζονται σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο. Το κάθε πρόγραμμα περιλαμβάνει καινοτόμες δράσεις οι οποίες προσφέρουν σημαντικά εργαλεία για την προώθηση της οικονομικής και κοινωνικής ανάπτυξης της Τ.Α.

Με την υλοποίηση των έργων των καινοτόμων προγραμμάτων επιτυγχάνεται η εισαγωγή της καινοτομίας ως ένα κεντρικό στοιχείο στη στρατηγική και το πρόγραμμα της περιφερειακής ανάπτυξης, καθώς και η ενίσχυση της κοινωνικοοικονομικής συνοχής στο εσωτερικό της περιφέρειας και της βιώσιμης ανάπτυξης των περιοχών της υπαίθρου.

*Ειδικότερα, οι καινοτόμες δράσεις ωφελούν την Τ.Α. :*

- Στην ενίσχυση της επιχειρηματικότητας στις περιφέρειες
- Στην οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη των απομονωμένων περιοχών
- Στην βελτίωση και εξέλιξη των πληροφοριακών συστημάτων για την καλύτερη διαχείριση και διακίνηση των πληροφοριών
- Στην ανάπτυξη στρατηγικής για την είσοδο των καινοτομιών και την ευρύτερη δημοσιοποίησή τους
- Για την προώθηση της αειφόρου ανάπτυξης
- Στην εισαγωγή και προώθηση νέων τεχνολογιών
- Στην προώθηση της απασχόλησης
- Στην βελτίωση του σχεδιασμού της αναπτυξιακής πολιτικής από τους τοπικούς φορείς
- Στην περαιτέρω ενίσχυση της συνεργασίας μεταξύ των διάφορων φορέων της Περιφέρειας ( Επιμελητήρια , Περιφέρεια , Δήμοι, Νομαρχίες, Επιχειρήσεις, κ.λ.π.)
- Στην ενίσχυση και προώθηση της διακρατικής συνεργασίας μέσω των περιφερειών

Η επιτυχία των επιχειρούμενων καινοτόμων ενεργειών εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από την εκμετάλλευση των δυνατοτήτων τις οποίες παρέχουν οι τεχνολογίες πληροφορικής και επικοινωνιών.

Στις Ευρωπαϊκές χώρες και στην Ελλάδα πρωταγωνιστικό ρόλο κατέχουν οι περιφέρειες ως καινοτόμοι φορείς Τ.Α. Διαθέτουν τα οικονομικά, τεχνολογικά και

ανταγωνιστικά πλεονεκτήματα για να αντεπεξέλθουν στις απαιτήσεις για την καλλιέργεια κουλτούρας της καινοτομίας και διάδοσης αυτής. Όμως, θα πρέπει να τονιστεί ότι οι ευρωπαϊκές περιφέρειες βρίσκονται σε μειονεκτική θέση σε σχέση με τους ανταγωνιστές της, τις αμερικάνικες επιχειρήσεις, σε τεχνολογικό και οικονομικό επίπεδο.

Στην Ελλάδα παρά την υλοποίηση αρκετών έργων κατά την τελευταία δεκαετία, η πληροφορική δεν έχει αναπτυχθεί σε ικανοποιητικό βαθμό στη Δημόσια Διοίκηση και κατ' επέκταση στην Τοπική Αυτοδιοίκηση. Η καθυστέρηση αυτή οφείλεται στην διατήρηση των παραδοσιακών γραφειοκρατικών και αναποτελεσματικών δομών.

Επίσης, σε ένα μεγάλο ποσοστό των φορέων Τ.Α. α' βαθμού στον ελλαδικό χώρο δεν έχει γίνει αντιληπτή η έννοια της καινοτομίας, με αποτέλεσμα να αντιμετωπίζεται με επιφυλακτικότητα και να θέτονται εμπόδια στη διάχυση της καινοτομίας σε όλους τους φορείς Τ.Α.

Ειδικότερα, στο Ν.Μεσσηνίας παρατηρήθηκε άγνοια και ελλιπής ενημέρωση των φορέων που πρόκειται να εφαρμοστούν στις καινοτόμες δραστηριότητες και στα καινοτόμα προγράμματα .

Για την αντιμετώπιση των εμποδίων που παρουσιάζονται στη διάχυση της καινοτομίας στις κατώτερες βαθμίδες της διοικητικής πυραμίδας της Τ.Α. (ΟΤΑ α' και β' βαθμού) και στις επιχειρήσεις στην Ελλάδα θα πρέπει να ενταθούν οι προσπάθειες για την μείωση των γραφειοκρατικών εμποδίων, να ενταθούν οι προσπάθειες για τη διάδοση της έννοιας της καινοτομίας. Θα πρέπει να υπάρχει μεγαλύτερη ενημέρωση σε όλους τους δημόσιους φορείς για τα καινοτόμα ευρωπαϊκά προγράμματα και τις δράσεις στα οποία έχουν τη δυνατότητα να συμμετάσχουν, όπως και για τα πλεονεκτήματα που απορρέουν από αυτά με στόχο την ενθάρρυνση των επενδύσεων και την επέκταση νέων δραστηριοτήτων. Επίσης, είναι αναγκαίο να τονιστούν τα οφέλη της διαπεριφερειακής συνεργασίας και διασυνοριακής συνεργασίας.

Για την προσπάθεια εισαγωγής και χρήσης νέων συστημάτων πληροφορικής, επικοινωνιών και πληροφόρησης στη Δημόσια Διοίκηση θα πρέπει να αναδιοργανωθεί το θεσμικό και οργανωτικό πλαίσιο της ήδη υπάρχουσα δομής ώστε να εξασφαλίζονται προϋποθέσεις για το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα.

## **ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

## **ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ**

- Προτεινόμενες οδηγίες για τη συλλογή και ερμηνεία στοιχείων τεχνολογικής καινοτομίας : εγχειρίδιο Oslo / Τμήμα Τεκμηρίωσης Ε & Τ Δεικτών (αγνώστου συγγραφέως)
- *Περιοδικό* : Έρευνα και Καινοτομία , Τεύχος 03

### **Συνεντεύξεις :**

- Δρ.Εξαρχουλέα Ιουλία, Περιβαντολόγος του Τμήματος Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού και Ελέγχου της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Ν. Μεσσηνίας
- Κέντρο Υποδοχής Επενδυτών (ΚΥΕ)
- Τοπική Ένωση Δήμων και Κοινοτήτων (Τ.Ε.Δ.Κ.) Ν.Μεσσηνίας

### **Πηγές: Internet – Διευθύνσεις:**

- Καινοτόμες Περιφέρειες στην Ευρώπη, [www.inforegio.gr](http://www.inforegio.gr)
- Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας, 16/7/04, [www.hirc.gr](http://www.hirc.gr)
- Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Πελοποννήσου, 26/4/02, [www.pelonnisos.gr](http://www.pelonnisos.gr)
- Πρόγραμμα Καινοτομίας Περιφέρειας Πελοποννήσου, 6/11/03, [www.ripe.gr](http://www.ripe.gr)
- Κέντρο Υποδοχής Επενδυτών Μεσσηνίας, 30/3/04, [www.na-messinias.gr](http://www.na-messinias.gr)
- [www.eie.gr](http://www.eie.gr)
- ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ, [www.urenio.com](http://www.urenio.com)
- ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ, ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ, [www.eommex.gr](http://www.eommex.gr)
- Πίλοτική Έκδοση, Κοινοτική Πρωτοβουλία INTERREG, 30/3/04, [www.interreg.gr](http://www.interreg.gr)
- CORDIS:Ελληνικός κόμβος Πληροφόρησης για Έρευνα και Καινοτομία, 23/7/04, [www.cordis.lu](http://www.cordis.lu)
- Innovation Policy, The European Commission's INNOVATION Programme, Country Pages, 16/7/04, [www.dbs.cordis.lu](http://www.dbs.cordis.lu)
- CORDIS: Guidance: What's new?, 16/7/04, <http://irc.cordis.lu>
- Το Καινοτομείν στη Θεσσαλία-Παρουσίαση Προγράμματος Καινοτομίας, 23/7/04, [www.innothessaly.gr](http://www.innothessaly.gr)
- ΤΗΛΕ-ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ, 23/7/04, [www.e-paideia.net](http://www.e-paideia.net)
- BIC ΑΤΤΙΚΗΣ, 23/7/04, [www.bicofattika.gr](http://www.bicofattika.gr)
- Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα Περιφερειακής Ανάπτυξης, Περιφέρειας Πελοποννήσου, 22/7/04, [www.infopeloponnisos.gr](http://www.infopeloponnisos.gr)
- ΚΕΝΤΡΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ, 6/11/03, [www.bicipirus.gr](http://www.bicipirus.gr)
- ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ, ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ, 6/11/03, [www.in.gr](http://www.in.gr)
- Έκθεση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την Πράσινη Βίβλο, Ε.Δ. Τεύχος 1/Μάρτιος 96 και Ε.Δ. Τεύχος 1 Μάρτιος 99, [www.orie.gr](http://www.orie.gr)
- Τεχνοπόλεις, 15/3/05, [www.uehr.gr](http://www.uehr.gr)
- Κοινωνία της Πληροφορίας, [www.hellas.govern.gr](http://www.hellas.govern.gr)

- 🌐 ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΗΝ ΕΥΡΩΠΗ, [www.europa.eu](http://www.europa.eu)
- 🌐 Δίκτυα Καινοτομίας, [www.rinno.com](http://www.rinno.com)
- 🌐 Σύμφωνο Διακρατικής Συνεργασίας, [www.equal.gr](http://www.equal.gr)

# **ΑΡΚΤΙΚΟΛΕΞΟ**

## **ΑΡΚΤΙΚΟΛΕΞΟ**

5ο ΠΠΕΤΑ :5ου Προγράμματος-Πλαισίου Έρευνας, Επίδειξης και Τεχνολογικής ανάπτυξης

**E.C.I.U.** : Ευρωπαϊκή Κοινοπραξία Καινοτόμων Πανεπιστημίων

**E.K.E.T.A.** : Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης

**ECTF** : European Community Telework/ Telematics Forum

**HIRC** : Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Καινοτομίας

**INVENT**: INNOVATIVE Ventures

**IRC** : Κέντρα Διάδοσης της Καινοτομίας

**NEPLA** : Network of European Local Areas

**O.O.Σ.A.** : Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης

**POCTI** : Operation Programme on Information Science, Technology and Innovation

**POSI** : Operational Programme on Information Society

**REUSII** : Regional European Summary Innovation Index

**RIPE** : Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα Περιφερειακής Ανάπτυξης της Πελοποννήσου

**RIS** : REGIONAL INNOVATION STRAGEDY : Περιφερειακή Στρατηγική για την Καινοτομία

**RISC** : Περιφερειακό Κέντρο Υποστήριξης Επιχειρηματικότητας και καινοτομίας

**RITTS** : Regional Innovation and Technology Transfer Strategy : Περιφερειακές Στρατηγικές Μεταφοράς Τεχνολογίας

**RITTS/RIS**: Regional Innovation and Technology Transfer Strategy/Regional Innovation Strategy

**RNSII** : Regional National Summary Innovation Index

**RRSII**: Revealed Regional Summary Innovation Index

**RTP** : REGIONAL TECHNOLOGY PROGRAMME

**STRATA** : Στρατηγική ανάλυση ειδικών ζητημάτων πολιτικής

**A.E.Δ.E.T.E.** : Ακαθάριστη Εγχώρια Δαπάνη για Επιστημονική και Τεχνολογική

**A.E.Π.** : Ακαθάριστο Εθνικό Προϊόν

**A.Π.Θ.** : Δίκτυο Εργαστηρίων Καινοτομίας, Ποιότητας και Βιώσιμης Ανάπτυξης

**A.Σ.** : Αναπτυξιακή Σύμπραξη

**ΒΙ.ΠΕ.** : Βιομηχανική Περιοχή

**BIC** :BUSINESS INNOVATION CENTER- Κέντρα Επιχειρηματικής Καινοτομίας

**Γ.Γ.Ε.Τ.** : Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας

**Γ' Κ.Π.Σ** : Τρίτο Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης

**Δ.Ε.Α.ΔΗ.Ζ** : Δημοτική Επιχείρηση Ανάπτυξης Δήμου Ζωγράφου

**Δ.Ε.Κ.Φ.Ε.Τ.Ε.** : Δαπάνες Ερευνητικών Κρατικών Φορέων για Επιστημονική και Τεχνολογική Έρευνα

**Δ.Ε.Ο.Β.** : Δημοτικός Εκπαιδευτικός Οργανισμός Βόλου

**Δ.Ε.Π.Ε.Τ.Ε** : Δαπάνες Επιχειρήσεων για Επιστημονική και Τεχνολογική Έρευνα

**E&A** : Έρευνα και Ανάπτυξη

**E&T** : Επιστήμης και Τεχνολογίας

**E.B.N** : European BICs Network

**Ε.Δ.Ι.Τ.Ε.** : Έρευνα Ερευνητικές Δαπάνες Ιδρυμάτων Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης

**E.E.** : Ευρωπαϊκή Ένωση

**E.Κ.Θ.** : Εργατικό Κέντρο Θεσσαλονίκης

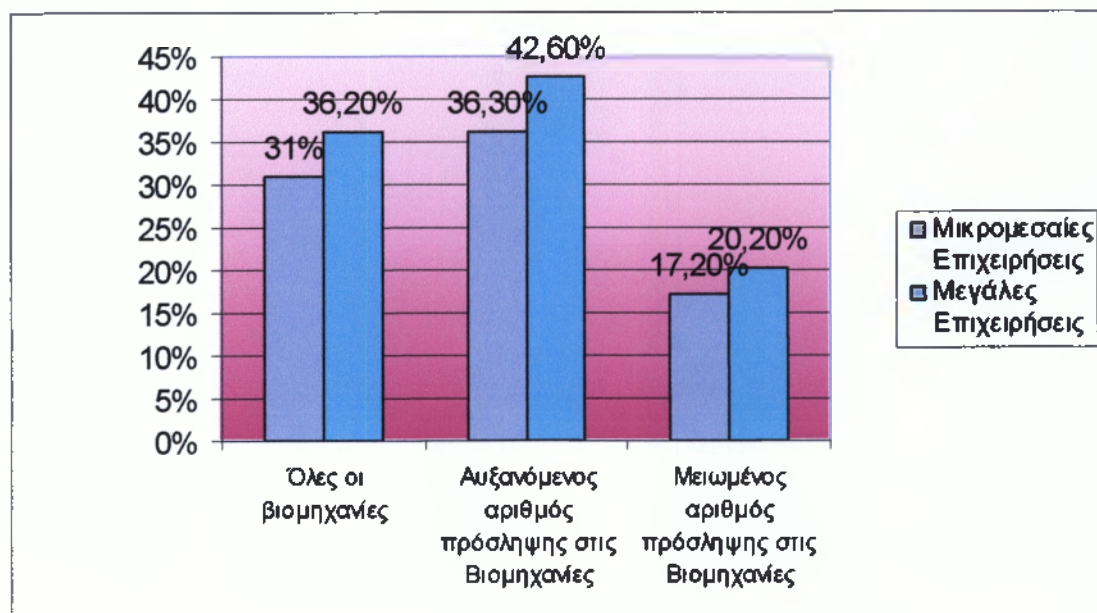
**E.Π.ΑΝ.** : Επιχειρησιακό πρόγραμμα ανταγωνιστικότητας

**Ε.Τ.Α.Κ.** : Έρευνα Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας  
**Ε.Τ.Ε.** : Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων  
**Ε.Τ.Ι.**: INNOVATION-ECONOMIC TECHNOLOGICAL INTELLIGENCE  
**Ε.Τ.Π.Α.** : Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης  
**Ε.Χ.Ε.** : Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας  
**ΕΔΕΤ** : Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας  
**ΕΕΤΑΑ Α.Ε** : Ελληνική Εταιρία Τοπικής Ανάπτυξης και Αυτοδιοίκησης  
**ΕΚΤ** : Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης  
**ΕΛ.Κ.Ε.** : Ελληνικό Κέντρο Επιχειρηματικότητας  
**ΕΟΜΜΕΧ** : Ελληνικός Οργανισμός Μικρομεσαίων Επιχειρήσεων  
**Κ.Ε.Κ.** : Κέντρο Επαγγελματικής Κατάρτισης  
**Κ.Ε.Π.Α.** : Κέντρο Επιχειρηματικής και Πολιτιστικής Ανάπτυξης  
**Κ.Ε.Τ.Α.** : Κέντρα Επιχειρηματικής Τεχνολογικής Ανάπτυξης  
**Κ.Κ.Ερ.** : Κοινό Κέντρο Ερευνών  
**Κ.Π.**: Κεντρικό Πρόγραμμα  
**Κ.Υ.Ε.** : Κέντρα Υποδοχής Επενδύτων  
**ΚτΠ** : Κοινωνία της Πληροφορίας  
**ΚΥΕ**: Κέντρο Υποδοχής Επενδυτών  
**Μ.Μ.Ε.** : Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις  
**ΜΑΚ.ΙΝ.Ε.**: Μακεδονικό Ινστιτούτο Εργασίας  
  
**Ο.Π.Σ.Π.Α**: Ολοκληρωμένου Πληροφοριακού Συστήματος Περιφερειακής Ανάπτυξης  
**Π.Ε.Σ.Δ.Κ.** : Περιφερειακός Εθνικός Συνοπτικός Δείκτης Καινοτομίας  
**Π.Ευρ.Σ.Δ.Κ.** : Περιφερειακός Ευρωπαϊκός Συνοπτικός Δείκτης Καινοτομίας  
**Π.Ο.Τ.Α.** : Περιοχή Ολοκληρωμένης Τουριστικής Ανάπτυξης  
**Π.Σ.Κ.** : Περιφερειακές Στρατηγικές Καινοτομίας  
**Π.Σ.Κ.Μ.Τ.** : Περιφερειακές Στρατηγικές Καινοτομίας και Μεταφοράς Τεχνολογίας  
**Π.Τ.Π.** : Περιφερειακού Τεχνολογικού Προγράμματος  
**Σ.Β.Β.Ε.** : Σύνδεσμος Βιομηχανιών Βορείου Ελλάδος  
**Σ.Β.Β.Ε.** : Σύνδεσμος Βιομηχανιών Βορείου Ελλάδος  
**Σ.Ε.Β.Ε.** : Σύνδεσμος Εξαγωγέων Βορείου Ελλάδος  
**Σ.Ε.Π.Β.Ε.** : Σύνδεσμος Επιχειρήσεων Πληροφορικής Βορείου Ελλάδος  
**Τ.Α.** : Τοπική Αυτοδιοίκηση  
**Τ.Δ.Κ.** : Τεχνικών Διαχείρισης Καινοτομίας  
**Τ.Ε.Δ.Κ.** : Τοπική Ένωση Δήμων και Κοινοτήτων  
**ΤΠΕ** : Ο όρος καλύπτει ένα ευρύ φάσμα υπηρεσιών, εφαρμογών, τεχνολογιών, εξοπλισμών και λογισμικών  
**Φ.Π.Α.** : Φόρος Προστιθέμενης Αξίας  
**ΦΠΣΔΚ** : Φανερός Περιφερειακός Συνοπτικός Δείκτης Καινοτομίας  
**Ψ.Κ.Ε.** : Ψηφιακό Κέντρο Έρευνας



# **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

## Καινοτομίες σύμφωνα με τον αριθμό προσλήψεων των επιχειρήσεων



Πηγή : Το κράτος των μικρομεσαίων επιχειρήσεων : Μια αναφορά από τον πρόεδρο 1995 (Ουάσιγκτον: Τυπογραφείο της Κυβέρνησης Η.Π.Α., 1985), σελίδα 128, Keith L. Edwards Theodore και J.Gordon "Χαρακτηριστικά που εισήχθησαν στην αγορά των ΗΠΑ ΤΟ 1982"

## Ελληνικές Τεχνολογίες που περιλαμβάνονται στο Χαρτοφυλάκιο Καινοτόμων Τεχνολογιών

Τομέας	Αριθμός Τεχνολογιών
Βιολογικές Επιστήμες	4
Ενέργεια	2
Περιβάλλον	2
Βιομηχανία Τροφίμων	1
Βιομηχανία	3
Τεχνολογίες Πληροφορικής-Επικοινωνιών	6
Θαλάσσια Τεχνολογία	7
Τεχνολογίες Υλικών	17
Πρότυπα-Τυποποίηση	1
Υφαντουργία	5

Πηγή : Δράσεις του ΕΚΤ/Ελληνικό Κέντρο Αναδιανομής Innovation για την Προώθηση Ελληνικών Καινοτόμων Τεχνολογιών, [www.hirc.gr](http://www.hirc.gr)

## Euro Info Centres - your key to the European Market Place

Euro Info Centres and Euro Info Correspondence Centres are present in the following countries :

<u>Austria</u>	<u>Latvia</u>
<u>Belgium</u>	<u>Lebanon</u>
<u>Bosnia Herzegovina</u>	<u>Lithuania</u>
<u>Bulgaria</u>	<u>Luxembourg</u>
<u>Chile</u>	<u>Malta</u>
<u>Croatia</u>	<u>Montenegro</u>
<u>Cyprus</u>	<u>Netherlands</u>
<u>Czech Republic</u>	<u>Norway</u>
<u>Denmark</u>	<u>Poland</u>
<u>Egypt</u>	<u>Portugal</u>
<u>Estonia</u>	<u>Romania</u>
<u>Finland</u>	<u>Spain</u>
<u>France</u>	<u>Sweden</u>
<u>Germany</u>	<u>Switzerland</u>
<u>Greece</u>	<u>Syria</u>
<u>Hungary</u>	<u>Serbia</u>
<u>Iceland</u>	<u>Slovakia</u>
<u>Ireland</u>	<u>Slovenia</u>
<u>Isra?</u>	<u>Turkey</u>
<u>Italy</u>	<u>Tunisia</u>
<u>Jordan</u>	<u>United Kingdom</u>
<u>Kosovo</u>	

ΠΗΓΗ : Euro Info Centres - your key to the European Market Place, [www.europa.eu](http://www.europa.eu)



## ΦΟΡΕΙΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ



### ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΤΡΙΚΑΛΩΝ

Το Επιμελητήριο Τρικάλων έχει την ιδιότητα του Συμβούλου της Κυβέρνησης πάνω στη χάραξη και εφαρμογή της οικονομικής πολιτικής, για τον Ν. Τρικάλων. Είναι ο αντικειμενικότερος κατά τεκμήριο Σύμβουλος της Πολιτείας στην άσκηση της οικονομικής της πολιτικής, ο συνδετικός κρίκος που ενώνει την επιχείρηση με το κράτος, ο επίσημος χώρος διαλόγου ανάμεσα στη Πολιτεία και τις παραγωγικές τάξεις.

**Διεύθυνση στο Internet:** <http://www.trikala.chamber.gr>



### ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ

Το Επιμελητήριο Καρδίτσας έχει την ιδιότητα του Συμβούλου της Κυβέρνησης πάνω στη χάραξη και εφαρμογή της οικονομικής πολιτικής, για τον Ν. Καρδίτσας. Είναι ο αντικειμενικότερος κατά τεκμήριο Σύμβουλος της Πολιτείας στην άσκηση της οικονομικής της πολιτικής, ο συνδετικός κρίκος που ενώνει την επιχείρηση με το κράτος, ο επίσημος χώρος διαλόγου ανάμεσα στη Πολιτεία και τις παραγωγικές τάξεις.

**Διεύθυνση στο Internet:** <http://www.karditsa.chamber.gr>



### ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΛΑΡΙΣΣΑΣ

Στην καρδιά της Κεντρικής Ελλάδας, σε μια πόλη παραγωγική και ακμάζουσα σε όλους τους τομείς, βρίσκεται το Εμποροβιομηχανικό και Επαγγελματοβιοτεχνικό Επιμελητήριο Λάρισσας, ένας οργανισμός δημοσίου δικαίου, ο οποίος ιδρύθηκε το 1946, κάτω από την επίβλεψη του Υπουργείου Εμπορίου, σαν ένας οικονομικά ανεξάρτητος θεσμός.

**Διεύθυνση στο Internet:** <http://www.larissa-chamber.gr>



### ΑΝ.Ε.Ν.Τ - ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΝΟΜΟΥ ΤΡΙΚΑΛΩΝ

Η ΑΝ.Ε.Ν.Τ. Α.Ε. ιδρύθηκε το 1997 από την Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση Τρικάλων και την Τοπική Ένωση Δήμων και Κοινοτήτων (Τ.Ε.Δ.Κ.). Βασικός της σκοπός είναι η συμβολή στην αξιοποίηση, ανάπτυξη, διαχείριση, συντήρηση και προστασία των φυσικών πόρων και γενικότερα στην ανάπτυξη του Νομού Τρικάλων.

**Διεύθυνση στο Internet:** <http://www.trikala.gr/anent>



### ΑΝ.Ε.Μ. - ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ Α.Ε.

Η Αναπτυξιακή Εταιρεία Μαγνησίας (ΑΝ.Ε.Μ. Α.Ε.) ιδρύθηκε το 1997 με βασικό σκοπό τη στήριξη της Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης Μαγνησίας (ΝΑΜ) σε επιστημονικό και τεχνικό επίπεδο, κυρίως στους τομείς που αφορούν στις αναπτυξιακές πολιτικές που θέλει να εφαρμόσει η ΝΑΜ.

**Διεύθυνση στο Internet:** <http://www.anem.gr>



### ΑΝ.ΚΑ. - ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ Α.Ε.

Η Αναπτυξιακή Καρδίτσας Α.Ε. είναι μια ευέλικτη εταιρεία, αποτελούμενη από μια ομάδα εμπειρών και εξειδικευμένων, σε πολλά και διαφορετικά αντικείμενα, στελεχών, με διεθνή εμπειρία και πλήρη συμπληρωματικότητα, ώστε να προσφέρει ολοκληρωμένες λύσεις και συμβουλευτικές υπηρεσίες στο δημόσιο, τον κοινωνικό και τον ιδιωτικό τομέα.

Διεύθυνση στο Internet: <http://www.anka.gr>



### RISC - Περιφερειακό Κέντρο Υποστήριξης Καινοτομικής Δραστηριότητας

Το **RISC** είναι μια εξειδικευμένη Μονάδα υποστήριξης και προώθησης της καινοτομίας στην Περιφέρεια Θεσσαλίας.

Οργανώθηκε στα πλαίσια του προγράμματος **INVENT** (Καινοτόμα εγχειρήματα στην Περιφέρεια Θεσσαλίας) και η λειτουργία της χρηματοδοτείται από πόρους της Ε. Ένωσης και του ΕΠΠΑ μέσω του Περιφερειακού Ταμείου Ανάπτυξης της Περιφέρειας Θεσσαλίας.

Διεύθυνση στο Internet: <http://www.risc.gr>



### Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης

Περιφερειακό Ταμείο Ανάπτυξης Θεσσαλίας.

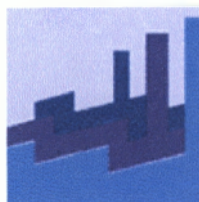
Διεύθυνση στο Internet:



### Δίκτυο ΠΡΑΞΗ

Το Δίκτυο ΠΡΑΞΗ αποτελεί μία συμμαχία του ερευνητικού και του βιομηχανικού κόσμου στην Ελλάδα.

Διεύθυνση στο Internet: <http://www.help-forward.gr>



### ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΩΝ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ & ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

Ο Σύνδεσμος Βιομηχανιών Θεσσαλίας & Κεντρικής Ελλάδος εκπροσωπεί συνδικαλιστικά το σύνολο των μεταποιητικών επιχειρήσεων του ιδιωτικού τομέα της Θεσσαλίας και της Κεντρικής Ελλάδος

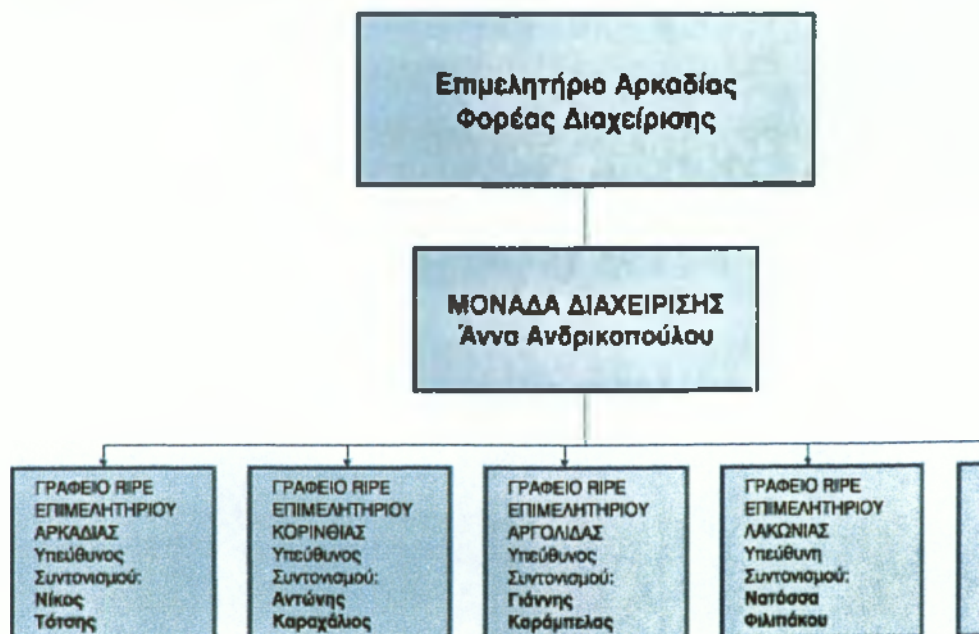
Διεύθυνση στο Internet: <http://www.sbtke.gr>



ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ>  GO

- Το Πρόγραμμα RIPE
- Φορείς Υλοποίησης
- Οργανωτική Δομή
- Αποφάσεις Οργάνων
- Απορρόφηση Προϋπολογισμού
- Προκηρύξεις
- Εκδήλωση Ενδιαφέροντος
- Μελέτες / Έντυπα
- Εργαλεία Καινοτομίας
- Στοιχεία Περιφέρειας
- Δομές Έργου RIPE
- Εκδηλώσεις
- Εργα Καινοτομίας
- Αξιολόγηση Έργου
- Νέα
- Επιλεγμένοι Σύνδεσμοι
- Βοηθώντας τις Καινοτόμες Ιδέες
- Υποστηρίζοντας την Καινοτομία
- Θερμοκοιτίδα
- Επικοινωνία

### Όργανα διαχείρισης



**ΔΑΠΑΝΕΣ ΦΟΡΕΩΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ**  
**στα πλαίσια του έργου RIFE**

ΔΑΠΑΝΕΣ από: 1/7/2002

μέχρι: 20/3/2003

Α/Α	Φορέας	Σύνολο δαπανών Α' τριμήνου '03	Σύνολο δαπανών 2002	Σύνολο δαπανών 2002-2003	Μεταφορές ποσού	Υπόλοιπο μεταφοράς
1	ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΑΡΚΑΔΙΑΣ	141.459,41	173.193,37	314.652,78	-139.740,00	174.912,78
2	ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΚΟΡΙΝΘΙΑΣ	77.517,20	18.023,47	95.540,67	0,00	95.540,67
3	ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ	71.631,70	8.458,91	80.090,61	0,00	80.090,61
4	ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΛΑΚΩΝΙΑΣ	6.077,45	4.934,73	11.012,18	0,00	11.012,18
5	ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ	5.066,27	0,00	5.066,27	0,00	5.066,27
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΦΟΡΕΩΝ</b>	<b>301.752,03</b>	<b>204.610,48</b>	<b>506.362,51</b>	<b>-139.740,00</b>	<b>366.622,51</b>

*RIFE*

## Τηλεκέντρα

---

### ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ:

1. Νομός Μεσσηνίας, Καλαμάτα
2. Νομός Λακωνίας, Γύθειο

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ:

Πρόκειται για δύο Τηλε-Οικοτεχνικά Κέντρα ( Tele-Cottages ), τα οποία αρχικά θα λειτουργήσουν σε δύο από τους νομούς της Περιφέρειας της Πελοποννήσου. Βασικός σκοπός των κέντρων αυτών, είναι η εξεικίωση των πολιτών και μαθητών της περιοχής, με τις διάφορες νέες εφαρμογές της Κοινωνίας της Πληροφορίας.

Στόχος μας είναι η άμεση ενημέρωση, εξυπηρέτηση και εκπαίδευση των πολιτών, ειδικά στον τομέα της παροχής ηλεκτρονικών υπηρεσιών, καθώς και στη χρήση καινοτόμων επιχειρησιακών εφαρμογών. Τα Τηλε-Οικοτεχνικά αυτά κέντρα είναι άρτια εξοπλισμένα με σύγχρονα τεχνολογικά συστήματα, στον χώρο της πληροφορικής και των επικοινωνιών.

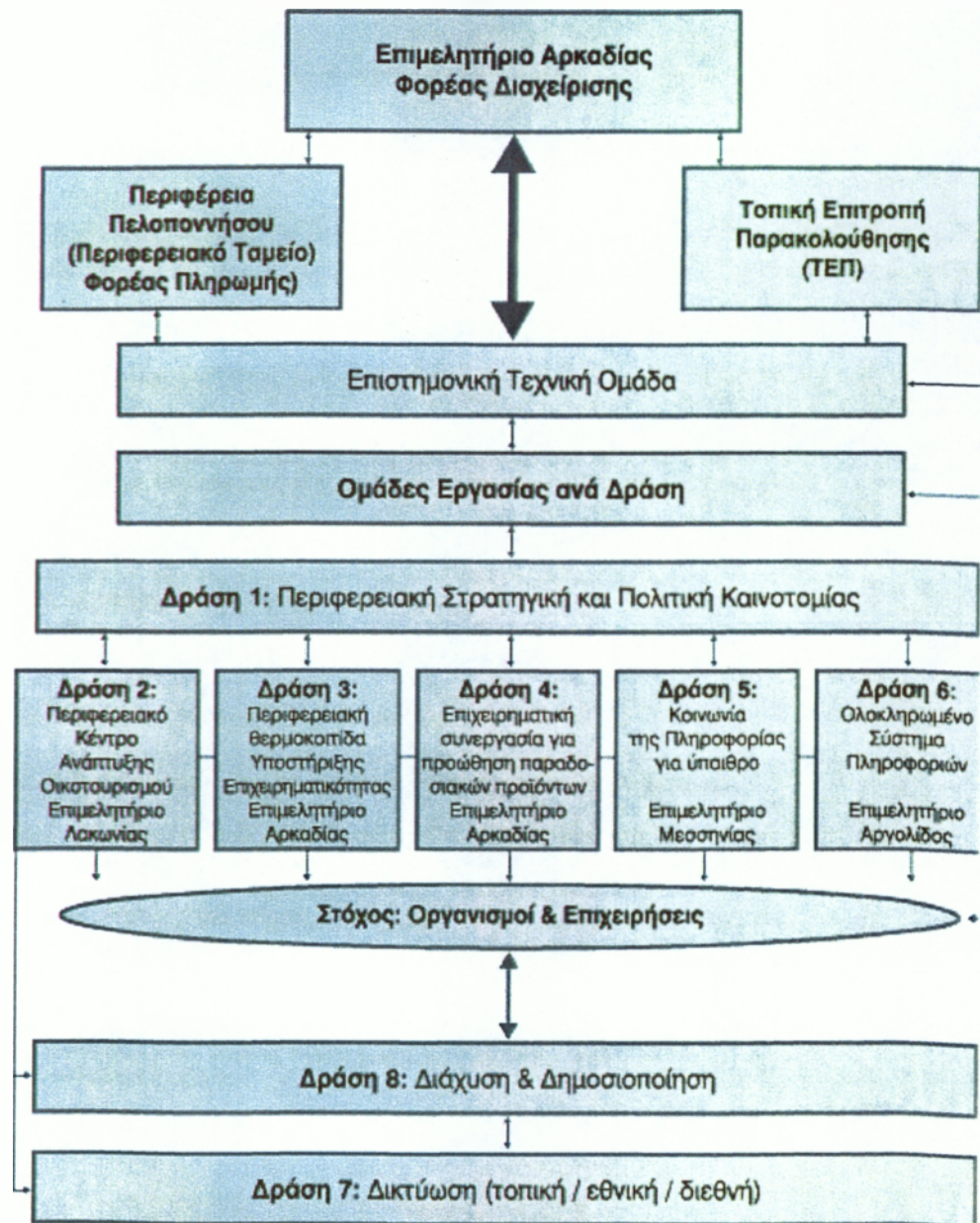
### ΒΑΣΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ:

Τα Τηλε-Κέντρα θα παρέχουν, μεταξύ άλλων, τις παρακάτω υπηρεσίες:

- Εκπαίδευση και εξεικίωση των μαθητών και πολιτών, σε σύγχρονα πληροφοριακά συστήματα και προγράμματα.
- Εκπαίδευση, μέσω υπολογιστών, σε θέματα ειδικού ενδιαφέροντος. Για παράδειγμα, πώς οι επιχειρηματίες των διαφόρων κλάδων, εκμεταλλευόμενοι τις νέες τεχνολογίες, θα επιτύχουν την προβολή των επιχειρήσεών τους από το διαδίκτυο ή την δικτύωσή τους με αντίστοιχες επιχειρήσεις του εξωτερικού κ.λ.π.
- Χρήση των εγκαταστάσεων από τους πολίτες, για πληροφόρηση, για εκπαιδευτικούς ή επαγγελματικούς σκοπούς.
- Χρήση των εγκαταστάσεων για συναλλαγές με το δημόσιο τομέα π.χ. έκδοση πιστοποιητικών, υποβολή αιτήσεων, ενημέρωση για διάφορα επιδοτούμενα επιχειρησιακά προγράμματα, κ.λ.π.
- Αξιοποίηση ειδικού λογισμικού για την εξυπηρέτηση των επιχειρήσεων και την προώθηση της επιχειρηματικότητας, όπως για παράδειγμα πλατφόρμες κατασκευής ιστοσελίδων, ηλεκτρονικών καταστημάτων, χρήση εφαρμογών ασφάλειας, κ.λ.π.







Copyright © 2003 - ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΑΡΚΑΔΙΑΣ

Όροι & Προϋποθέσεις παροχής της υπηρεσίας αυτής / Εμπιστευτικότητα προσωπικών πληροφοριών.

