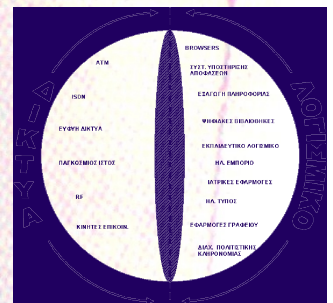




ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ



ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 1999



Δεκέμβριος 1999

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Το Ινστιτούτο Π&Τ είχε ακολουθήσει κάθετη οργάνωση δομημένη σε προγράμματα που αναπτύχθηκαν με χρηματοδοτούμενα έργα από ευρωπαϊκά και ελληνικά επιδοτούμενα προγράμματα και σε μικρό ποσοστό από επιδοτήσεις από τον ιδιωτικό τομέα γύρω από δύο άξονες: Πληροφορική και Τηλεπικοινωνίες. Η κάθετη αυτή οργάνωση οδήγησε στην δημιουργία πέντε προγραμμάτων. Υπεύθυνος κάθε προγράμματος είναι ορισμένος κάποιος Ερευνητής Α' ή Β' Βαθμίδας.

Η κάθετη οργάνωση του Ινστιτούτου σε πέντε ανεξάρτητα Προγράμματα είχε δημιουργήσει έλλειψη οριζοντίων διαύλων συνεργασίας μεταξύ των δύο Αξόνων και των πέντε Προγραμμάτων. Το αποτέλεσμα ήταν η αναποτελεσματική χρήση τόσο του ανθρώπινου δυναμικού όσο και της υποδομής και των πόρων του Ινστιτούτου. Για την καλύτερη αξιοποίηση του δυναμικού του Ινστιτούτου, τη σύγκλιση των Προγραμμάτων και τη δημιουργία συνεργασιών μεγαλύτερης κλίμακας και βεληνεκούς, δημιουργήθηκε τον Σεπτέμβριο του 1998 ένας τρίτος Άξονας Σύγκλισης των πέντε προγραμμάτων, ο Άξονας των Ολοκληρωμένων Συστημάτων. Σκοπός του νέου αυτού άξονα είναι η δημιουργία πιλοτικών έργων στο μεταίχμιο των Τηλεπικοινωνιών και της Πληροφορικής με σκοπό την σύγκλιση των Προγραμμάτων και ερευνητικών δραστηριοτήτων, την καλύτερη αξιοποίηση του ανθρώπινου και εξοπλιστικού δυναμικού του Ινστιτούτου, την δημιουργία υποδομής υποστήριξης μεγάλων έργων, την υλοποίηση πιλοτικών εφαρμογών μεγάλου βεληνεκούς και την καλύτερη αξιοποίηση των αποτελεσμάτων έρευνας και την επαφή με την βιομηχανία και τον ιδιωτικό τομέα. Η δημιουργία του καινούργιου αυτού άξονα συμβαδίζει με την διεθνή τάση διάχυσης των ορίων των τηλεπικοινωνιών και της πληροφορικής και σύγκλισης των δύο κλάδων.

Το οργανόγραμμα του Ινστιτούτου με τους τρεις άξονες και τα έξι προγράμματα συνοψίζεται στο Διάγραμμα 1.

Προκειμένου να υλοποιηθούν οι παραπάνω στόχοι σύγκλισης, υιοθετήθηκε ένα καινούργιο σφαιρικό μοντέλο λειτουργίας του Ινστιτούτου βασισμένο πάνω στους δύο υπάρχοντες άξονες Δίκτυα (Τηλεπικοινωνίες) και Λογισμικό (Πληροφορική) με τον καινούργιο Άξονα Ολοκληρωμένων Συστημάτων στο μεταίχμιο των δύο σαν άξονας τεχνολογικής περιστροφής. Παράλληλα δημιουργήθηκε το Πρόγραμμα Πιλοτικών Έργων για την υποστήριξη των έργων Ολοκληρωμένων Συστημάτων. Το σφαιρικό μοντέλο λειτουργίας φαίνεται στο Διάγραμμα 2.

Το σφαιρικό μοντέλο λειτουργίας Π&Τ παρουσιάζει πολλά πλεονεκτήματα:

- Εξοικονομεί ερευνητικό προσωπικό.
- Κάνει καλύτερη και πιο αποτελεσματική χρήση των οικονομικών πόρων
- Δημιουργεί λιγότερες και πληρέστερα επανδρωμένες ερευνητικές μονάδες.
- Επιτρέπει την αντιμετώπιση ερευνητικών δραστηριοτήτων μεγαλύτερου βεληνεκούς.
- Ενισχύει την συνεργασία μεταξύ των προγραμμάτων δικτύων (τηλεπικοινωνιών) και των προγραμμάτων λογισμικού (πληροφορικής).
- Δίνει έμφαση στην δημιουργία ερευνητικών δραστηριοτήτων στο μεταίχμιο μεταξύ δίκτυα και λογισμικό όπου τα πρόσθετα οφέλη μπορεί να είναι σημαντικά.

Απώτερος σκοπός του σφαιρικού μοντέλου λειτουργίας είναι η σύγκλιση των Προγραμμάτων και η αποτελεσματικότερη αξιοποίηση του ανθρώπινου δυναμικού και των πόρων του Ινστιτούτου. Η σύγκλιση αυτή προωθείται μέσα από την Πυραμίδα Έρευνας και Ανάπτυξης του Διαγράμματος 3. Η φιλοσοφία του Μοντέλου Πυραμίδας έχει σαν σκοπό τη σύγκλιση σε ένα Άξονα ακολουθώντας παράλληλα:

- Top-down προσέγγιση με την επάνδρωση Δραστηριοτήτων Αιχμής και την δημιουργία Έργων Συλλογικής Συμμετοχής και Έργων Σύγκλισης, και
- Bottom-up προσέγγιση με την συνεργασία σε κοινές ερευνητικές προτάσεις ερευνητών από διαφορετικά Προγράμματα, την κατανομή Υποτρόφων (Υποψηφίων Διδασκόντων και Μεταδιδασκόντων) με βάση προτάσεις για συγκεκριμένα έργα και όχι με βάση τον αριθμό Προγραμμάτων, και τέλος με την σύγκλιση ερευνητικών θεμάτων και Δραστηριοτήτων Αιχμής.

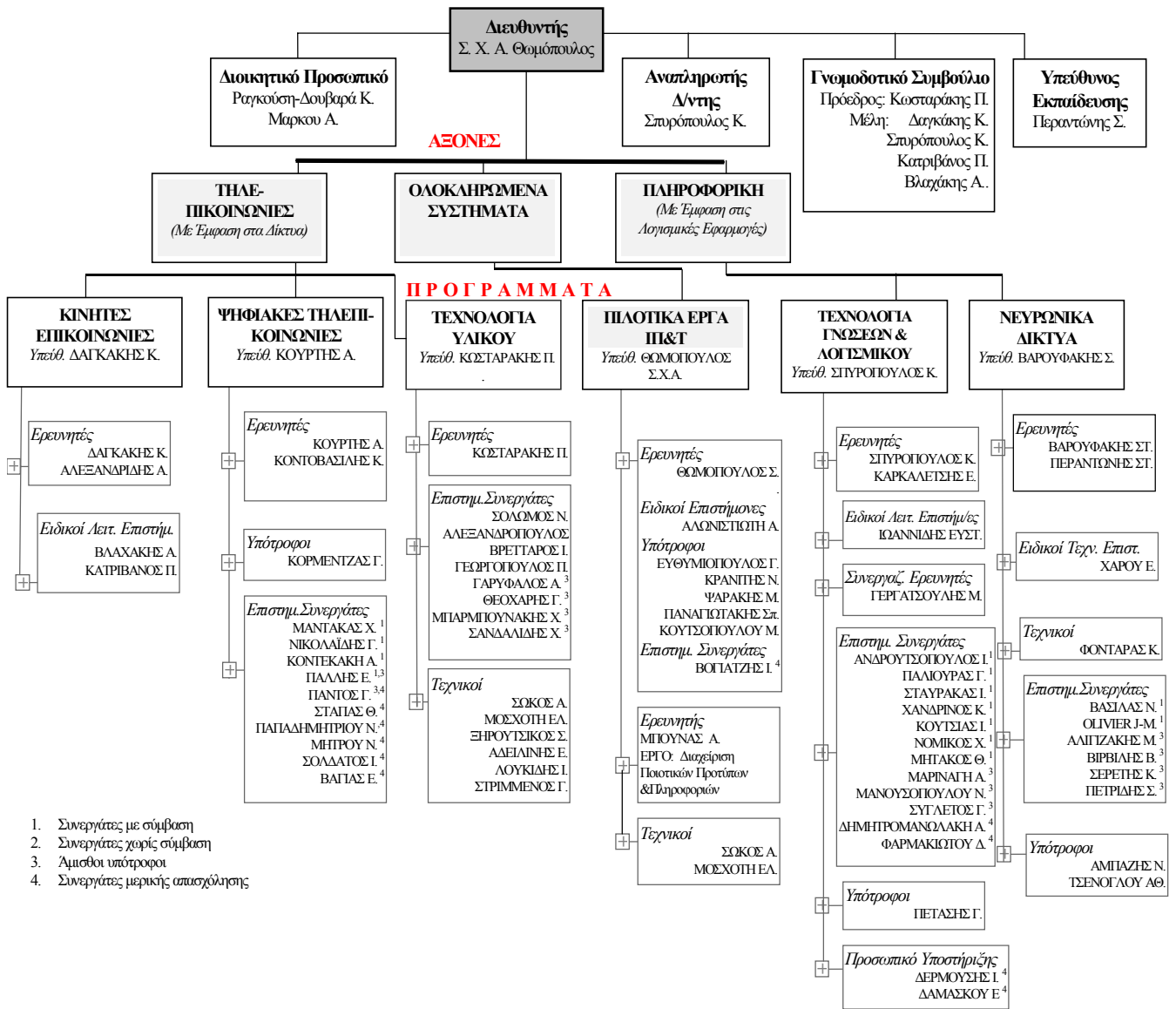
Η προσπάθεια αυτή σύγκλισης έχει αρχίσει να καρποφορεί και ήδη έχουν δημιουργηθεί τα τρία πρώτα Πιλοτικά Έργα Αιχμής.

Οι προοπτικές για το Ινστιτούτο είναι ευοίωνες. Χρειάζεται ακόμα πολλή δουλειά αλλά και επίσπευση θεσμικών αλλαγών από μέρους της Πολιτείας, όπως το Προεδρικό Διάταγμα για το πλαίσιο δημιουργίας εταιριών spin-off, η δημιουργία καινούργιων θέσεων ερευνητών, ο συντονισμός της έρευνας σε Ελλαδικό, Ευρωπαϊκό αλλά και διεθνές επίπεδο, και τέλος η αύξηση των επενδύσεων στην έρευνα και ανάπτυξη προϊόντων βασισμένων σε ερευνητικά αποτελέσματα.

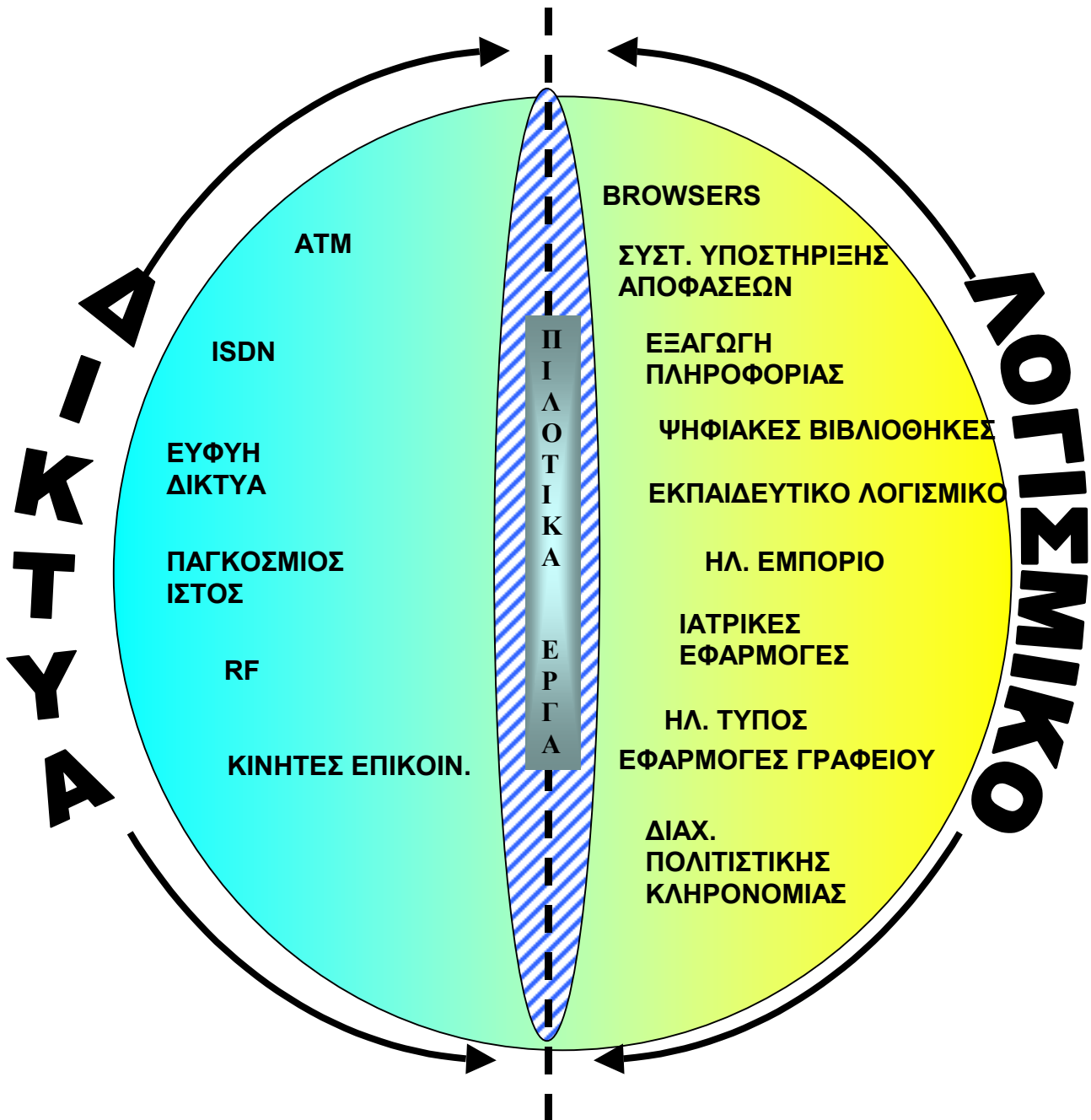
Stelios C. A. Thomopoulos

Σ. Χ. Α. ΘΩΜΟΠΟΥΛΟΣ, Ph.D.
Δ/ντής Ι.Π. & Τ.

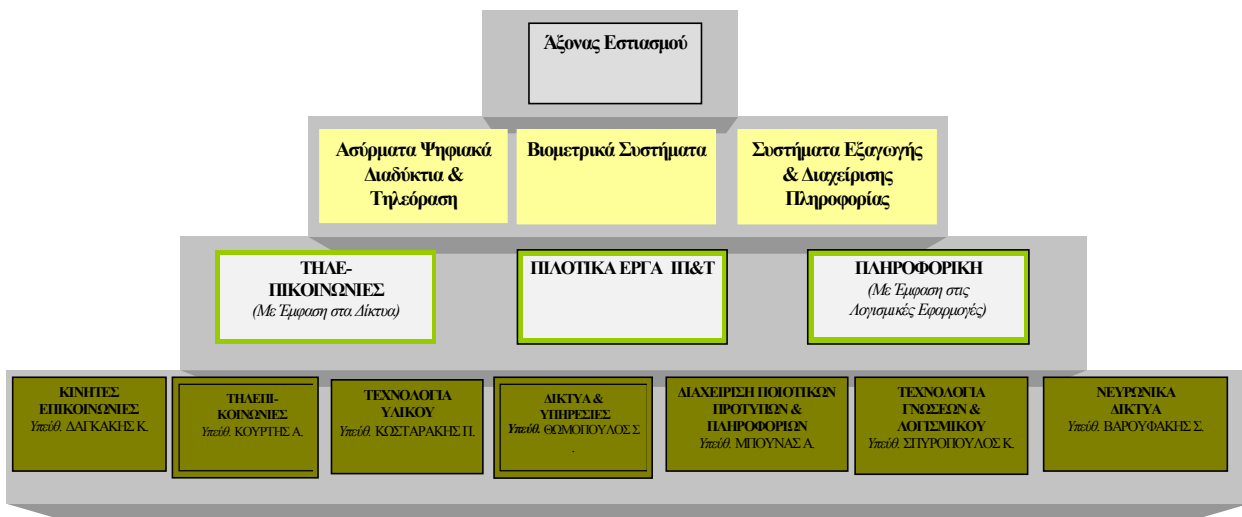
Οργανόγραμμα του Ινστιτούτου



Διάγραμμα 1. Οργανόγραμμα Π&Τ



Διάγραμμα 2: Σφαιρικό μοντέλο λειτουργίας Ι.Π.Τ.



Διάγραμμα 3. Πυραμίδα Έρευνας & Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	9
1.1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	9
1.2	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΤΟΥ.....	9
1.3	ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ.....	10
1.4	ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΤΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ.....	12
2	ΠΑΡΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	13
2.1	ΑΝΘΡΩΠΙΝΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΤΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ.....	13
2.2	ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΡΕΥΝΑΣ – ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ.....	13
2.2.1	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΓΝΩΣΕΩΝ & ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ.....	13
2.2.2	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ΝΕΥΡΩΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ.....	13
2.2.3	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ : ΚΙΝΗΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ.....	13
2.2.4	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ.....	14
2.2.5	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΟΥ.....	14
2.2.6	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ΠΛΑΟΤΙΚΑ ΕΡΓΑ Ι.Π. & Τ.....	14
3	ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ	15
3.1	ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ ΣΕ ΤΟΜΕΙΣ ΕΦΗΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ.....	15
3.2	ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΥΡΩΠΑΙΚΑ ΚΑΙ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ.....	17
3.3	ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΙ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΓΕΓΟΝΟΤΑ (Conferences, Ημερίδας, Θερινά Σχολεία κλπ).....	17
4	ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	19
5	ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ – ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ	19
6	ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΞΟΝΕΣ ΔΡΑΣΗΣ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ	19
7	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΤΡΙΕΤΙΑ	20
7.1	ΝΕΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ ΠΟΥ ΞΕΚΙΝΗΣΑΝ ΤΗΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΤΡΙΕΤΙΑ.....	21
7.2	ΕΞΕΛΙΞΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΑ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΤΡΙΑ ΧΡΟΝΙΑ.....	22
7.3	IMPACT FACTOR- 1999.....	22
7.4	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	23
7.5	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ.....	27
7.6	ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΟΥ ΑΝΑΠΤΥΧΘΗΚΑΝ ΤΗΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΤΡΙΕΤΙΑ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥΣ.....	27
8	ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΣΥΓΧΡΟΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	28

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΑΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ/ ΕΡΓΟ/ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

A.	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΓΝΩΣΕΩΝ & ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ.....	30
B.	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ΝΕΥΡΩΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ.....	45
Γ.	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ΚΙΝΗΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ.....	52
Δ.	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ.....	61

<i>Ε. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΟΥ.....</i>	<i>75</i>
<i>Ζ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ΠΙΛΟΤΙΚΑ ΕΡΓΑ Ι.Π.& Τ.....</i>	<i>91</i>

1 ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το Ινστιτούτο Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών (ΠΠ&Τ) ιδρύθηκε το 1987 με το Νόμο 1514/1985 και είναι ένα από τα οχτώ Ινστιτούτα που συγκροτούν το ΕΚΕΦΕ "Δ", το μεγαλύτερο ερευνητικό κέντρο της χώρας. Το προσωπικό του ΠΠ&Τ αποτελείται από 11 μόνιμους ερευνητές, 3 Ειδικούς Λειτουργικούς Επιστήμονες, 1 Ειδικό Επιστημονικό Προσωπικό, 1 Ειδικό Τεχνικό Επιστήμονα, 6 Μεταδιδακτορικούς, 33 Μεταπτυχιακούς, 5 Τεχνικό Προσωπικό και 2 Διοικητικό Προσωπικό.

Ο κύριος σκοπός του ΠΠ&Τ είναι η εκτέλεση υψηλού επιπέδου βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας σε ορισμένες περιοχές της επιστήμης των Επικοινωνιών και Δικτύων και της Πληροφορικής και Λογισμικού και η δημιουργία της κατάλληλης υποδομής για στενή συνεργασία του Ινστιτούτου με άλλα ερευνητικά Κέντρα, Πανεπιστήμια και την Ελληνική Βιομηχανία. Η επίτευξη αυτών των στόχων προωθείται με τις εξής κύριες δραστηριότητες:

- Έρευνα και ανάπτυξη πειραματικών προτύπων τηλεπικοινωνιακών συστημάτων ευρέως φάσματος, μελέτη διάδοσης ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας και δικτυακές εφαρμογές σε δίκτυα ΙΝ και δίκτυα ευρέως φάσματος.
- Έρευνα και ανάπτυξη ασύρματων ψηφιακών δικτύων υψηλής ταχύτητας για μετάδοση δεδομένων, εικόνας και τηλεόρασης μέσα από το διαδίκτυο, software radio και εφαρμογές.
- Ανάπτυξη και πειραματική εφαρμογή ευφώνων συστημάτων και μοντέλων λογισμικού και συστημάτων εξόρυξης πληροφοριών από κειμενικές βάσεις και ψηφιακές βιβλιοθήκες, μοντελοποίησης του χρήστη, αυτόματης ανάλυσης και αναγνώρισης προτύπων, και μεθόδων εξόρυξης δεδομένων από βάσεις δεδομένων.
- Δημιουργία τεχνικών, μεθόδων και τεχνογνωσίας με σκοπό την παροχή εξειδικευμένων γνώσεων και μεταφορά τεχνολογίας στις ελληνικές επιχειρήσεις του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα.
- Ανάπτυξη νευρωνικών μεθόδων, μεθόδων βιομετρικής αναγνώρισης και εφαρμογών σε πολυ-επίπεδα βιομετρικά συστήματα
- Εκπαίδευση νέων επιστημόνων και τεχνικών μέσω του προγράμματος μεταπτυχιακών μαθημάτων και τη συμμετοχή τους στις ερευνητικές δραστηριότητες του Ινστιτούτου.

1.2 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΤΟΥ

Το Ινστιτούτο Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών στοχεύει στην έρευνα και ανάπτυξη μεθόδων, τεχνικών και προτύπων συστημάτων στους τομείς των **Δικτύων** και του **Λογισμικού**. Στο κατώφλι της επόμενης χιλιετηρίδας, το ΠΠ&Τ φιλοδοξεί να παίξει καταλυτικό ρόλο στην μεταφορά και αξιοποίηση της έρευνας και τεχνολογίας σε εφαρμοσμένους τομείς της παραγωγής από την ελληνική και διεθνή βιομηχανία.

Οι δραστηριότητες και η τεχνογνωσία του ΠΠ&Τ στους τομείς Δικτύων (Τηλεπικοινωνιών) και Λογισμικού (Πληροφορικής) συνοψίζονται στις ακόλουθες περιοχές:

- Τηλεπικοινωνίες και Διαδίκτυο
- Κινητές Επικοινωνίες και Ευφυή Δίκτυα
- Τεχνολογία Υλικού
- Τεχνολογία Γνώσεων και Λογισμικού
- Νευρωνικά Δίκτυα και Βιομετρία
- Διαχείριση ποιοτικών προτύπων και πληροφοριών
- Διαδικτυακά Οικοσυστήματα

Το Ι.Π.&Τ. συμμετέχει ενεργά στην υλοποίηση Εθνικών και Ευρωπαϊκών προγραμμάτων Έρευνας & Τεχνολογίας συνεργαζόμενο με εταιρείες, βιομηχανίες και άλλους ερευνητικούς οργανισμούς στον ελληνικό, ευρωπαϊκό χώρο και διεθνή χώρα

1.3 ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Η κατανομή του προσωπικού για το 1999, είχε ως εξής:

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ	ΒΑΘΜΙΑΔΑ
1. ΑΛΕΞΑΝΔΡΙΔΗΣ Α.	ΔΡ. ΗΛΕΚΤΡΟΛ. ΜΗΧΑΝ.	Γ
2. ΒΑΡΟΥΦΑΚΗΣ ΣΤ.	ΔΡ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ	Α
3. ΔΑΓΚΑΚΗΣ Κ.	ΔΡ. ΗΛΕΚΤΡ.-ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝ.	Α
4. ΘΩΜΟΠΟΥΛΟΣ Σ. Χ. Α.	ΔΡ. ΗΛΕΚΤΡ.-ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝ.	ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ - Α
5. ΚΑΡΚΑΛΕΤΣΗΣ Ε.	Δρ. ΜΗΧ. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ	Γ
6. ΚΟΝΤΟΒΑΣΙΛΗΣ Κ.	ΔΡ. ΗΛΕΚΤΡ. ΜΗΧΑΝ.	Β
7. ΚΟΥΡΤΗΣ Α.	ΔΡ. ΦΥΣΙΚΟΣ	Β
8. ΚΩΣΤΑΡΑΚΗΣ Π.	ΔΡ. ΦΥΣΙΚΟΣ	Α
9. ΜΠΟΥΝΑΣ Α.	ΔΡ. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ	Β
10. ΠΑΣΧΑΛΗΣ Α. (Μέχρι 31/3/99)	ΔΡ. ΦΥΣΙΚΟΣ	Β
11. ΠΕΡΑΝΤΩΝΗΣ Σ.	ΔΡ. ΦΥΣΙΚΟΣ	Β
12. ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ Κ.	ΔΡ. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΟΣ	Α
Ειδικοί Λειτουργικοί Επιστήμονες		
1. ΒΛΑΧΑΚΗΣ Α.	ΗΛΕΚΤΡ. ΜΗΧΑΝ. ΕΜΠ	Α
2. ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ Ε.	ΑΝΑΛ. ΠΡΟΓΡΑΜΜ.	Α
3. ΚΑΤΡΙΒΑΝΟΣ Π.	ΗΛΕΚΤΡ.ΜΗΧΑΝ. ΕΜΠ	Α
Ειδικό Επιστ. Προσ. Ι.Δ. Αορ. Χρόνου		
1. ΑΛΩΝΙΣΤΙΩΤΗ ΑΘ.	ΔΡ. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΟΣ	
Ειδικοί Τεχνικοί Επιστήμονες		
1. ΧΑΡΟΥ ΕΛ.	ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ	
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ		
α) Μεταδιδακτορικοί		
1. ΓΕΡΓΑΤΣΟΥΛΗΣ Μ.	ΔΡ. ΦΥΣΙΚΟΣ	
β) Με συμβάσεις Έργου		
1. ΑΝΔΡΟΥΤΣΟΠΟΥΛΟΣ Ι.	ΔΡ. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΟΣ	
2. ΠΑΛΙΟΥΡΑΣ Γ	ΔΡ. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΟΣ	
3. ΒΑΣΙΛΑΣ Ν.	ΔΡ. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΟΣ	
4. ΜΑΝΤΑΚΑΣ Χ.	ΔΡ. ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ	
5. ΣΤΑΥΡΑΚΑΣ Ι.		

- | | |
|--------------------------------|------------------|
| 6. ΧΑΝΔΡΙΝΟΣ Κ. | |
| 7. ΚΟΥΤΣΙΑΣ Ι. | |
| 8. OLIVIER J.M. | |
| 9. ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ Γ. | |
| 10. ΚΟΝΤΕΚΑΚΗ Α. | |
| 11. ΝΟΜΙΚΟΣ Χ. (από 1/12/1999) | ΔΡ. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΟΣ |
| 12. ΜΗΤΑΚΟΣ Θ. (από 1/12/1999) | ΔΡ. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΟΣ |
| 13. ΣΟΛΩΜΟΣ Ν. | ΔΡ. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΟΣ |
| 14. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΠΟΥΛΟΣ Γ. | |
| 15. ΒΡΕΤΤΑΡΟΣ Ι. | |
| 16. ΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΣ Π. | |

Γ) Μερικής Απασχόλησης

1. ΒΑΓΙΑΣ Ε.
2. ΒΟΓΙΑΤΖΗΣ Ι.
3. ΔΗΜΗΤΡΟΜΑΝΩΛΑΚΗ Α.
4. ΜΗΤΡΟΥ Ν.
5. ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Ν.
6. ΣΟΛΔΑΤΟΣ Ι.
7. ΣΤΑΠΑΣ Θ.
8. ΦΑΡΜΑΚΙΩΤΟΥ Δ.

ΣΠΟΥΔΑΣΤΕΣ ΓΙΑ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟ

1. ΑΜΠΙΑΖΗΣ Ν. (μέχρι 6/99)
2. ΕΥΘΥΜΙΟΠΟΥΛΟΣ Γ.
3. ΚΟΡΜΕΝΤΖΑΣ Γ.
4. ΚΟΥΤΣΟΠΟΥΛΟΥ Μ.
5. ΚΡΑΝΙΤΗΣ Ν.
6. ΠΑΝΑΓΙΩΤΑΚΗΣ Σπ.
7. ΠΕΤΑΣΗΣ Γ.
8. ΤΣΕΝΟΓΛΟΥ Θ.
9. ΨΑΡΑΚΗΣ Μ.

ΛΟΙΠΟΙ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟΙ

1. ΑΛΙΓΙΖΑΚΗΣ Μ.
2. ΒΙΡΒΙΛΗΣ Β.
3. ΓΑΡΥΦΑΛΟΣ Α.
4. ΘΕΟΧΑΡΗΣ Γ.
5. ΜΑΝΟΥΣΟΠΟΥΛΟΥ Α
6. ΜΑΡΙΝΑΓΗ Α.
7. ΜΠΑΡΜΠΟΥΝΑΚΗΣ Ι.
8. ΠΑΛΛΗΣ Ε.
9. ΠΑΝΤΟΣ Γ.
10. ΠΕΤΡΙΔΗΣ Σ.
11. ΣΑΝΔΑΛΙΔΗΣ Χ.
12. ΣΕΡΕΤΗΣ Κ.
13. ΣΙΓΓΛΕΤΟΣ Γ.

ΤΕΧΝΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

- | | | |
|------------------------------|--------------|--------------------|
| 1. ΑΔΕΙΛΙΝΗΣ Ε. | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ | Ι.Δ. (αορ. χρόνου) |
| 2. ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗΣ Ν. (έως 1/99) | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ | Μόνιμος |
| 3. ΜΟΣΧΟΤΗ ΕΛ. | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ | Μόνιμη |
| 4. ΞΗΡΟΥΤΣΙΚΟΣ Σ. | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ | Μόνιμος |
| 5. ΣΩΚΟΣ Α. | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ | Ι.Δ. (αορ. χρόνου) |
| 6. ΦΟΝΤΑΡΑΣ Κ. (έως 6/99) | ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ | Μόνιμος |

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

- | | | |
|------------------------|--------------|---------|
| 1. ΡΑΓΚΟΥΣΗ-ΔΟΥΒΑΡΑ Κ. | Γραμματέας | Μόνιμη |
| 2. ΜΑΡΚΟΥ Α. | Διαχειριστής | Μόνιμος |

1.4 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΤΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ	ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΓΝΩΣΕΩΝ & ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	Κ. ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ	Ανταγωνιστικά έργα & Ερευνητικός ιστός	37.204.000
ΝΕΥΡΩΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ	Σ. ΒΑΡΟΥΦΑΚΗΣ	Ανταγωνιστικά έργα & Ερευνητικός ιστός	15.900.000
ΚΙΝΗΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	Κ. ΔΑΓΚΑΚΗΣ	Ανταγωνιστικά έργα & Ερευνητικός ιστός	2.000.000
ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	Α. ΚΟΥΡΤΗΣ	Ανταγωνιστικά έργα & Ερευνητικός ιστός	85.720.000
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΟΥ	Π. ΚΩΣΤΑΡΑΚΗΣ	Ανταγωνιστικά έργα & Ερευνητικός ιστός	15.000.000
ΠΙΛΟΤΙΚΑ ΕΡΓΑ Ι.Π.& Τ.	Σ.Χ.Α.ΘΩΜΟΠΟΥΛΟΣ	Ανταγωνιστικά έργα & Ερευνητικός ιστός	97.800.000
		ΣΥΝΟΛΟ	253.624.000

2 ΠΑΡΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

2.1 ΑΝΘΡΩΠΙΝΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΤΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ

Προσωπικό

- 11 Μόνιμοι Ερευνητές
- 3 Ειδικοί Λειτουργικοί Επιστήμονες
- 1 Ειδικός Τεχνικός Επιστήμονας
- 1 Ειδικό Επιστημονικό Προσωπικό Αορίστου Χρόνου
- 6 Μεταδιδακτορικοί (1 Μεταδ. Υπότροφος, 5 Μεταδ. Με Σύμβαση Έργου)
- 33 Μεταπτυχιακοί (9 Έμμισθοι Υπότροφοι, 13 Άμισθοι Υπότροφοι, 11 Συνεργάτες με Σύμβαση Έργου)
- 5 Τεχνικοί
- 2 Διοικητικοί

2.2 ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΡΕΥΝΑΣ – ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ

2.2.1 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΓΝΩΣΕΩΝ & ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Υπεύθυνος : Δρ. Κ. ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ

Το Πρόγραμμα αποσκοπεί αφενός στην ανάπτυξη ερευνητικής δραστηριότητας για την αναπαράσταση και διαχείριση γνώσεων, την επεξεργασία φυσικής γλώσσας, τη μηχανική μάθηση, το λογικό προγραμματισμό, τις βάσεις δεδομένων, και αφετέρου στην αξιοποίηση των ερευνητικών αποτελεσμάτων για την ανάπτυξη **Φιλικών Συστημάτων Πληροφορικής**, όπως συστήματα βασισμένα στη γνώση (έμπειρα συστήματα), διεθνοποιημένα συστήματα, συστήματα προσαρμόσιμα στα ενδιαφέροντα του Χρήστη, συστήματα σχεδιασμού και χρονοπρογραμματισμού, συστήματα ευφυούς διαχείρισης πληροφοριών. Στην τελευταία κατηγορία συστημάτων δίνεται ιδιαίτερη έμφαση τελευταία λόγω της υπερπληροφόρησης που παρατηρείται από τον τεράστιο όγκο πληροφορίας που διακινείται με πολυγλωσσικό και πολυμεσικό τρόπο μέσω του Διαδικτύου, των Ψηφιακών Βιβλιοθηκών, και των ηλεκτρονικών εφημερίδων και περιοδικών.

2.2.2 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ΝΕΥΡΩΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ

Υπεύθυνος : Δρ.Σ. ΒΑΡΟΥΦΑΚΗΣ

Το πρόγραμμα «Νευρωνικά Δίκτυα και Επεξεργασία Σήματος» ξεκίνησε το 1990 με την ταυτόχρονη ίδρυση του εργαστηρίου νευρωνικών δικτύων στα πλαίσια χρηματοδοτούμενου προγράμματος ΣΠΑ. Οι δραστηριότητες του Προγράμματος επικεντρώνονται στους τομείς:

- ανάπτυξης - υλοποίησης ευφυών αλγορίθμων
- ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας
- αναγνώρισης προτύπων και μηχανικής όρασης

2.2.3 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ : ΚΙΝΗΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

Υπεύθυνος : Δρ. Κ. ΔΑΓΚΑΚΗΣ

Οι δραστηριότητες του Προγράμματος επικεντρώνονται στους παρακάτω τομείς:

- Μελέτη της διάδοσης σήματος σε συστήματα κινητών επικοινωνιών με στόχο την αξιολόγηση μοντέλων πρόβλεψης των απωλειών διάδοσης και ανάπτυξη νέων, βελτιωμένων μοντέλων διάδοσης μέσω επεξεργασίας μετρήσεων ραδιοκάλυψης.

- Μεθοδολογίες μετρήσεων ηλεκτρομαγνητικών πεδίων RF.
- Μελέτη και ανάπτυξη ολοκληρωμένων συστημάτων για τον έλεγχο του εξοπλισμού σύγχρονων συστημάτων κινητών επικοινωνιών, όσον αφορά τη συμμόρφωση με τις αντίστοιχες προδιαγραφές του ETSI (Conformance Testing).
- Τηλεπικοινωνιακά συστήματα Spread Spectrum
- Σύγχρονα συστήματα κινητών επικοινωνιών (ERMES, DECT...), εξέλιξη και ολοκλήρωση τέτοιων συστημάτων στο σύστημα UMTS
- Ηλεκτρομαγνητική αλληλεπίδραση ανθρώπου και κεραιών συστημάτων Κινητών Επικοινωνιών, με στόχο τη συμβολή στον σχεδιασμό νέων πιο αποδοτικών και λιγότερο επικίνδυνων για τον άνθρωπο κεραιών και στην έρευνα για την προστασία από ηλεκτρομαγνητικές ακτινοβολίες.
- Αμφίδρομα ασύρματα δίκτυα μεγάλου εύρους ζώνης συχνοτήτων και εφαρμογές σε υπηρεσίες πολυμέσων και ψηφιακής τηλεόρασης.

2.2.4 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

Υπεύθυνος : Δρ. Α. ΚΟΥΡΤΗΣ

Αντικείμενο του προγράμματος είναι τα συστήματα ψηφιακών επικοινωνιών με έμφαση στα αμφίδρομα ασύρματα τηλεπικοινωνιακά συστήματα και δίκτυα, στην ψηφιακή τηλεόραση και στα δίκτυα ευρείας ζώνης ολοκληρωμένων υπηρεσιών. Επίσης είναι η μελέτη, ανάπτυξη και εφαρμογή νέων τεχνικών, μεθόδων και υπηρεσιών που μπορούν να αναπτυχθούν στα παραπάνω συστήματα.

2.2.5 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΟΥ

Υπεύθυνος : Δρ. Π. ΚΩΣΤΑΡΑΚΗΣ

Το πρόγραμμα Τεχνολογία Υλικού, περιλαμβάνει λογική σχεδίαση ηλεκτρονικών και τηλεπικοινωνιακών κυκλωμάτων και συστημάτων, τόσο ψηφιακών όσο και αναλογικών. Στο πρόγραμμα θεωρούνται και αναπτύσσονται μέθοδοι και συστήματα ελέγχου, μέθοδοι και τεχνικές σύνθεσης, συστήματα τηλεματικής, συστήματα αυτοματισμών και ελέγχων καθώς και ανάπτυξη φωτονικής και φωτοκυματικής τεχνολογίας τόσο αναλογικής όσο και ψηφιακής.

2.2.6 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ΠΙΛΟΤΙΚΑ ΕΡΓΑ Ι.Π. & Τ.

Υπεύθυνος : Δρ. Σ. ΧΑ. ΘΩΜΟΠΟΥΛΟΣ (Δ/ντής Ι.Π. & Τ.)

Τα Πιλοτικά Έργα ΠΙ&Τ είναι ένα καινούργιο Πρόγραμμα που ξεκίνησε το Ινστιτούτο στο δεύτερο εξάμηνο του 1998. Ο σκοπός του προγράμματος αυτού είναι η δημιουργία πιλοτικών έργων γύρω από τεχνολογίες αιχμής τις οποίες το Ινστιτούτο εκτιμά σαν ερευνητικές περιοχές μελλοντικής σημασίας στις οποίες διαθέτει σημαντική τεχνογνωσία και προτίθεται να επενδύσει είτε με την μορφή ερευνητικού και επιστημονικού προσωπικό, είτε με την μορφή εσωτερικής επένδυσης είτε με την μορφή χρηματοδότησης από θεσμικούς ή ιδιωτικούς φορείς.

3 ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ

3.1 ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ ΣΕ ΤΟΜΕΙΣ ΕΦΗΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Έχει αναπτυχθεί συνεργασία με :

- Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Αθηνών,
- ΤΕΙ Ηρακλείου
- Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο),
- MARTEL GmbH (Ελβετία),
- Italtel SpA (Ιταλία),
- Technical University of Cluj Napoca (Ρουμανία),
- Bulgarian Academy of Sciences (Βουλγαρία),
- Business Communications Networks Ltd (Ουγγαρία),
- St. Petersburg Electrotechnical University (Ρωσία)
- Philips
- RAI
- Telenor
- Eurobel
- Testcom
- Δήμους Ψυχικού και Φιλοθέης
- ΟΤΕ
- ΕΛΟΤ
- GETEN
- Univ.Autonoma Barcelona
- Salueda S.A.
- Esthonian Marine Institute
- Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας - Δίκτυο Πράξη
- Σύνδεσμος Ελληνικών Βιομηχανιών
- King's College (Department of Mathematics).
- OUTOKUMPU METALS & RESOURCES Φινλανδία
- SOFTECO SISMAT, Ιταλία
- ΛΑΡΚΟ Α.Ε.
- ΙΓΜΕ
- GSF, Φινλανδία
- BRGM, IRIS, Γαλλία
- ΤΕΣΕΙΚ ΕΠΕ
- Μάρμαρα Νάξου
- Γενική Γραμ. Λαϊκής Επιμόρφωσης του ΥΠΕΠΘ.
- Δ. Βίγλης και Υιοί Ο.Ε.
- ΕΛΚΕΔΕ Α.Ε.
- Δημοσιογραφικός Οργανισμός Λαμπράκη
- Humbolt Univ. Γερμανία,
- Univ. of Erlangen Γερμανία
- Thomson CSF Γαλλία,
- Univ. of Sheffield Αγγλία,
- Univ. of Ancona Ιταλία,
- Univ. Tor Vergata Rome Ιταλία,
- Univ. of Fribourg Ελβετία,
- Smart Information Systems Γερμανία
- Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών,
- Πανεπιστήμιο Πειραιώς,

- Πανεπιστήμιο Πατρών,
- KNOWLEDGE,
- SENA,
- Kara-TEL
- ΙΕΛ,
- ΕΜΠ,
- ALTEC,
- Unisoft
- University Roma La Sapienza Ιταλία,
- CDC Informatique Γαλλία,
- Edinburgh University, Σκωτία,
- System Simulation Ltd. Αγγλία,
- Πανεπιστήμιο Αθηνών,
- Ίδρυμα Μείζονος Ελληνισμού,
- Institute of Research in Science and Technology, Ιταλία
- Βιβλιοθήκη ΕΚΕΦΕ «Δ», Ινστιτούτο Φυσικοχημείας ΕΚΕΦΕ «Δ»
- Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
- ELSNET
- ITCC A.E.,
- ΑΠΘ,
- Πολ. Κρήτης,
- ΙΤΕ
- ΔΠΘ
- ΕΚΤ/ΕΙΕ
- ΕΚΚΕ
- ΑΣΚΤ.
- Ανθρώπινο Δίκτυο Νέων Τεχνολογιών Πληροφόρησης - ΑΔ-ΝΤΠ.
- PLANET
- OUTOKUMPU METALS & RESOURCES Φινλανδία,
- SOFTECO SISMAT Ιταλία,
- ΛΑΡΚΟ Α.Ε.,
- ΙΓΜΕ,
- Ινστιτούτο ΝΕΣΤΩΡ
- ΙΤΚ
- GSF Φινλανδία,
- BRGM, IRIS Γαλλία
- LISA (Localisation Industry Standards Association),
- SLIG (Software Localisation Industry Group).
- Ίδρυμα Μπότση,
- Υπουργείο Τύπου,
- MIRO Βρετανία,
- Univ. of Oslo, Νορβηγία,
- Univ. of Minho, Πορτογαλία,
- GMD Γερμανία,
- Higher Education Digitization Service (HEDS) & British Universities Film and Video Council (BUFVC) Βρετανία,
- Univ. Carlos III Ισπανία,
- Allied War Museum Γερμανία,
- Βουλγαρική Ακαδημία Επιστημών,
- Δημοσιογραφικός Οργανισμός Λαμπράκη (ΔΟΛ),
- Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών,
- 01-Πληροφορική,
- Αλυσίδα Super-Markets,

- Millward Brown International, Initiative Media.
- King's College London
- Universitaet Karlsruhe
- Reliable Integrated Systems Group, TIMA, France
- CSELT
- Alcatel Bel
- PTT/KPN Telecom NL
- CSEM
- Lucent Technologies - Bell Labs Innovations (πρώην AT&T), USA.
- Logic Vision - The BIST Technology Company, USA
- The Scottish Agriculture College – UK
- Institute de Geologia Facultad de Ciencias- Spain.
- Irrigation and water resources specialists-England
- Department of Physical geography-Utrecht University, The Netherlands
- Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Πληροφορικής
- Εθνικό Μετσόβειο Πολυτεχνείο, Τμήμα Αυτομάτου Ελέγχου
- City University Λονδίνου, UK
- University of Vermont, USA

3.2 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΥΡΩΠΑΙΚΑ ΚΑΙ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ

Το Ινστιτούτο συμμετέχει στα παρακάτω επιστημονικά Δίκτυα:

Ελληνικά Δίκτυα

- Ανθρώπινο Δίκτυο Νέων Τεχνολογιών Πληροφόρησης - ΑΔ-ΝΤΠ

Ευρωπαϊκά Δίκτυα

- **ELSNET: European Language and Speech Network**
- **PLANET: European Network of Excellence in AI Planning**

3.3 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΙ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΓΕΓΟΝΟΤΑ (Conferences, Ημερίδες, Θερινά Σχολεία κλπ)

α) Conferences

Επιστήμονες του Ι.Π.& Τ. συμμετείχαν ως μέλη επιτροπών ή ως ομιλητές στα:

- Διοργάνωση του Advanced Course on AI – ACAI'99 της European Coordinating Committee of AI (ECCAI), με θέμα “Machine Learning and Applications”
- ACAI'99 Workshop on “Machine Learning and User Modelling” (Επιτροπή Προγράμματος)
- ACAI'99 Workshop on “Data Mining in Economics, Marketing and Finance” (Επιτροπή Προγράμματος)
- Joint European Conference on Artificial Intelligence in Medicine and Medical Decision Making (AIMDM '99) (Επιτροπή Προγράμματος)
- Local-Nets Community Based Interactive Systems, International Workshop (Επιτροπή Προγράμματος)
- Διοργάνωση του 12th International Symposium on Languages for Intensional Programming (ISLIP'99)

- Genetic and Evolutionary Computation, GECCO 99
- International Conference on User Modelling UM'99
- IEEE Conference on Systems Man and Cybernetics
- 7th Hellenic Conference on Informatics
- International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI '99)
- International Conference on Document Analysis and Retrieval
- International Workshop on Mobile Communications focused on UMTS and IMT-2000, Chania, Crete, Greece, June 1999
- 7th International Conference on Advances in Communication and Control (COMCON7), Athens, Greece, July 1999
- 4th ACTS Mobile Communication Summit, Sorrento, Italy, June 1999

β) Ημερίδες

- Workshop "Localisation of International software to a local market", Ινστιτούτο ΠΑΣΤΕΡ
- Γλωσσική τεχνολογία στο IST, ΓΓΕΤ
- ECCAI Board Meeting, Stockholm

γ) Θερινά Σχολεία

Το Ινστιτούτο Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών συμμετείχε στο Πρόγραμμα κύκλου Πληροφορικής – Μικροηλεκτρονικής - Τηλεπικοινωνιών του ΘΕΡΙΝΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ 1999 του ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος" με διαλέξεις στις ακόλουθες θεματικές περιοχές:

- Εισαγωγή στην Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας, Εξαγωγή Πληροφορίας από Κείμενα, Μηχανική Μάθηση, Γλώσσες προγραμματισμού βασισμένες στην λογική, Εισαγωγή στην Επεξεργασία Εικόνας
- Τεχνολογία Υλικού
- Νευρωνικά Δίκτυα - Επεξεργασία Σήματος
- Τηλεπικοινωνίες - Κινητές Επικοινωνίες
- Οπτικές Επικοινωνίες - Δίκτυα Υπολογιστών

δ) Άλλες Δραστηριότητες

Από το Επιστημονικό προσωπικό του Ινστιτούτου ορίστηκαν κριτές εργασιών άλλων ερευνητών, που υποβλήθηκαν για δημοσίευση σε έγκριτα περιοδικά όπως :

- Applied Artificial Intelligence - AAI
- Interacting with Computers. The Interdisciplinary Journal of Human Computer Interaction
- Artificial Intelligence in Medicine
- Computer Journal
- Journal of Natural Language Engineering
- IEEE Transactions on Neural Networks
- IEEE Transactions on Acoustics, Speech & Signal Processing
- International Journal of Modelling and Simulation
- Fuzzy Sets and Systems.
- IEEE Transactions on Neural Networks.
- Neural Networks
- IEEE Transactions on Circuits and Systems
- Neural Networks
- Network: Computation in Neural Systems

Ερευνητής του Ινστιτούτου ορίστηκε μέλος του Advisory Board του Journal Artificial Intelligence in Medicine (AIM).

4 ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Κατά το 1999 τα εργαστήρια του Ι.Π.& Τ. παρείχαν υπηρεσίες στις εταιρείες Δημοσιογραφικός Οργανισμός Λαμπράκη, Δ.Βίγλης & Υιοί και Millward Brown International, Initiative Media.

5 ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ – ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ

Μεταπτυχιακή Εκπαίδευση

Κατά το 1999 οι μεταπτυχιακοί υπότροφοι που ακολουθούν το μεταπτυχιακό πρόγραμμα του Ινστιτούτου ήταν 9, ενώ άλλοι 9 συμμετέχουν ως άμισθοι υπότροφοι. Επίσης κατά το 1999 ολοκληρώθηκαν, στο Πρόγραμμα «Τεχνολογία Γνώσεων & Λογισμικού» με πλήρη επιτυχία 2 διδακτορικές διατριβές.

Σεμινάρια

Εκτός του Θερινού Σχολείου του ΕΚΕΦΕ «Δ», στο Ι.Π.& Τ. δόθηκε μεγάλος αριθμός διαλέξεων από επιστήμονες του Ινστιτούτου και εξωτερικούς προσκεκλημένους ερευνητές.

6 ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΞΟΝΕΣ ΔΡΑΣΗΣ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ

Η νέα σφαιρική διάρθρωση του Ι.Π.& Τ. καθώς και οι βάσεις που έχουν στηθεί με τις επιλεγθείσες θεματικές περιοχές Έρευνας και Ανάπτυξης και την υλικοτεχνική υποδομή που δημιουργήθηκε, αναμένεται να δώσουν νέα ώθηση στην ανάπτυξη του Ινστιτούτου.

Η συμμετοχή σε νέα ανταγωνιστικά έργα Έρευνας & Τεχνολογίας σε Εθνικό, Ευρωπαϊκό και Διεθνές επίπεδο είναι αξιόλογη και η προοπτική για περαιτέρω χρηματοδότηση ευοίωνη. **Κατά το 1999, εγκρίθηκαν συνολικά 20 νέα έργα που αντανακλούν σε ύψος προϋπολογισμού του Ινστιτούτου ίσο με 420.000.000 δρχ.** Παράλληλα επενδύθηκαν περί τα 140.000.000 για εξοπλισμό υποδομής, πέραν του εξοπλισμού από χρηματοδοτούμενα έργα. Εγκρίθηκε η δαπάνη των 150.000.000 για την αναβάθμιση του κτιρίου του Ινστιτούτου μαζί με το Ινστιτούτο Μικροηλεκτρονικής. Τέλος το Π&Τ ανακηρύχθηκε από την ΓΓΕΤ σαν ο φορέας εγκατάστασης και λειτουργίας του νέου Υπερυπολογιστικού Κέντρου.

Η τεχνολογική πρωτοπορία που έχει αποκτηθεί από τη συμμετοχή μας σε ανταγωνιστικά έργα Ε&Τ αναμένεται να αποδώσει καρπούς είτε με την αξιοποίηση των αποτελεσμάτων είτε με παροχή υπηρεσιών υψηλής τεχνολογίας προς εταιρείες και οργανισμούς.

Η καθιέρωση των Ερευνητών του Ι.Π.& Τ. στον Διεθνή χώρο, αναμένεται να αξιοποιηθεί περαιτέρω με πρωτοβουλίες οργάνωσης διεθνών επιστημονικών γεγονότων και επιμέλειας ειδικών εκδόσεων διεθνών επιστημονικών περιοδικών.

Τέλος το Ινστιτούτο αποβλέπει να παίξει καθοριστικό ρόλο στην μεταφορά τεχνολογίας και την επιμόρφωση του ελληνικού βιομηχανικού επιστημονικού προσωπικού μέσα από οργανωμένη συνεχή εκπαίδευση στους τομείς πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών και σε συνεργασία με τους υπόλοιπους ακαδημαϊκούς φορείς.

Ο στόχος του Ινστιτούτο Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών στο ξεκίνημα της καινούργιας χιλιετηρίδας είναι να διαδραματίσει ένα ρόλο πρωταγωνιστικό στην αξιοποίηση της ελληνικής τεχνολογίας μέσα από παραγωγικές βιομηχανικές και εμπορικές εφαρμογές, και στην καλλιέργεια και διατήρηση τεχνολογικής αιχμής στην ελληνική βιομηχανία με την μεταλαμπάδευση καινούργιας τεχνολογίας μέσα από συνεχή εκπαίδευση. Στο κατώφλι του 2000 το Π&Τ είναι μοναδικά εξοπλισμένο να διαδραματίσει το καθοριστικό αυτό ρόλο μεταξύ έρευνας, βιομηχανίας και παραγωγής.

7 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΤΡΙΕΤΙΑ

7.1 ΝΕΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ ΠΟΥ ΞΕΚΙΝΗΣΑΝ ΤΗΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΤΡΙΕΤΙΑ

ΔΙΚΤΥΑ & ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

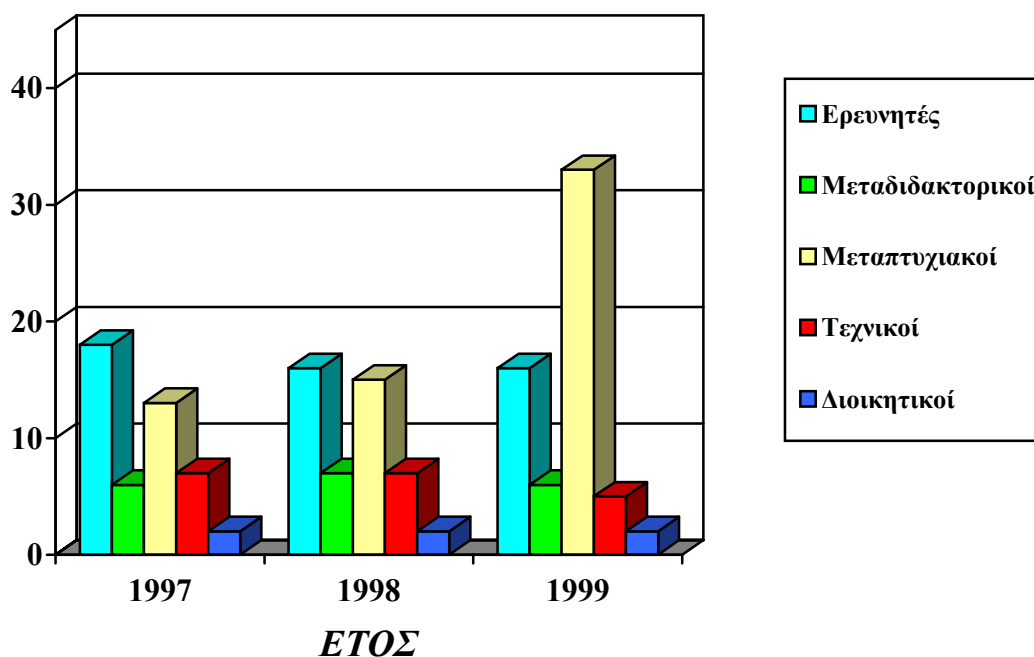
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΟΙΟΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

ΕΥΦΥΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ:

- Ανάλυση της χρήσης υπηρεσιών παροχής πληροφορίας στο Διαδίκτυο (Web-sites, news-filtering services, digital libraries, ...).
- Εξόρυξη γνώσης από χρηματοοικονομικά δεδομένα και από δεδομένα συμπεριφοράς καταναλωτών.
- Αυτόματη κατηγοριοποίηση μηνυμάτων ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.
- Χαρακτηρισμός και ανάκτηση πληροφορίας που παρέχεται σε πολυμεσική μορφή, με βάση το περιεχόμενο.

7.2 ΕΞΕΛΙΞΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΑ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΤΡΙΑ ΧΡΟΝΙΑ

	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ		
	1997	1998	1999
Επιστημονικό	18	16	16
Post Doc's/Συνεργάτες	6	7	6
Μεταπτυχιακοί	13	15	33
Τεχνικοί	7	7	5
Διοικητικοί	2	2	2
ΣΥΝΟΛΟ	46	47	62



7.3 IMPACT FACTOR- 1999

Δεν υπήρξαν επαρκή στοιχεία για τον αντικειμενικό προσδιορισμό του IMPACT FACTOR- 1999.

7.4 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1997

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ					ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ		
	Τεχνικές Αναφορές	Βιβλία	Περιοδικά (με κριτές)	Πρακτικά συνεδρίων (με κριτές)	Συνέδρια (Ανακοινώσεις)	Ανταγωνιστικά-Διαρθρωτικά Προγράμματα	Ερευνητικός Ιστός	Σύνολο
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΓΝΩΣΕΩΝ & ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	19	7	2	14	6	54.688.330	358.720	55.047.050
ΚΙΝΗΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ			1	1			3.411.380	3.411.380
ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΕΣ			1	4		97.687.175	16.450.000	114.137.175
ΝΕΥΡΩΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ			1	4		22.285.196		22.285.196
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΟΥ	3		2	13		8.983.745	8.667.600	17.651.345
ΥΠΟΔΟΜΗ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ							44.534.652	
Σύνολο	22	7	7	36	6	183.644.446	73.422.352	257.066.798

ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ

A1	<i>Δημ.σε περ.με κριτές / (Μόνιμο προσ.) = 7/18</i>	0.39
A2	<i>Συν.δημοσ. / (Μόν.+post doc+1/2 σπουδ.) =56/30,5</i>	1.84
A3	<i>Δημ. σε περ.με κριτές / (Μόν.+post doc+1/2 σπουδ.) = 7/30,5</i>	0.23
B1	<i>Σύνολο Εισροών/ (Μον.+post doc+1/2/ σπουδαστών)= 257.066.798/30.5</i>	8.428.420
	<i>Citations / (Μόν.+Post Doc + 1/2 Σπουδ.) > 50/30,5</i>	>1,64
	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ (17 %) ΣΥΝΟΛΟΥ	73.422.352

1998

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ					ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ		
	Τεχνικές Αναφορές	Βιβλία	Περιοδικά (με κριτές)	Πρακτικά συνεδρίων (με κριτές)	Συνέδρια (Ανακοινώσεις)	Ανταγωνιστικά-Διαρθρωτικά Προγράμματα	Ερευνητικός Ιστός	Σύνολο
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΓΝΩΣΕΩΝ & ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	6	3	3	9	9	34.117.868	6.519.500	40.637.368
ΚΙΝΗΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	3		1	1		17.484.550	65.620.652	83.105.202
ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	4					119.371.373		119.371.373
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΟΥ (*)						15.000.000		15.000.000
ΝΕΥΡΩΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ		2	3	5		3.715.000	4.087.520	7.802.520
ΠΙΛΟΤΙΚΑ ΕΡΓΑ Ι.Π. & Τ.	2		4	8		3.125.439		3.125.439
ΥΠΟΔΟΜΗ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ							1.005.920	
Σύνολο	15	5	11	23	9	192.814.230 (*)	77.233.592	270.037.822 (*)

ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ

A1	$(\text{Δημ.σε περ.με κριτές} / (\text{Μόνιμο προσ.}) = 11/16$	0.69
A2	$(\text{Συν.δημοσ.} / (\text{Μόν.} + \text{post doc} + 1/2 \text{ σπουδ.}) = 48/30,5$	1.57
A3	$(\text{Δημ. σε περ.με κριτές} / (\text{Μόν.} + \text{post doc} + 1/2 \text{ σπουδ.}) = 11/30,5$	0.36
B1	$(\text{Σύνολο Εισροών} / (\text{Μον.} + \text{post doc} + 1/2 \text{ σπουδαστών}) = 270.037.822/30,5$	8.853.699 (*)
$\text{Citations} / (\text{Μόν.} + \text{Post Doc} + 1/2 \text{ Σπουδ.}) > 44/30,5$		>1,44
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ (17%) ΣΥΝΟΛΟΥ		77.233.592

(*) Διόρθωση από Απολογισμό 1998

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ					ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΕΙΣ		Σύνολο
	Τεχνικές Αναφορές	Βιβλία / Κεφ. σε Βιβλία	Περιοδικά (με κριτές)	Πρακτικά συνεδρίων (με κριτές)	Συνέδρια (Ανακοινώσεις)	Ανταγωνιστικά-Διαρθρωτικά Προγράμματα	Ερευνητικός Ιστός	
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΓΝΩΣΕΩΝ & ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ	8	6	6	8	10	34.696.000	2.508.000	37.204.000
ΝΕΥΡΩΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ	4		4	5	1	12.400.000	3.500.000	15.900.000
ΚΙΝΗΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ			1	5 (*)			2.000.000	2.000.000
ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	1		1	10 (*)	4	76.720.000	9.000.000	85.720.000
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΟΥ				3 (*)		15.000.000		15.000.000
ΠΙΛΟΤΙΚΑ ΕΡΓΑ Ι.Π. & Τ.				2		2.900.000	94.900.000	97.800.000
ΥΠΟΔΟΜΗ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ								
Σύνολο	13	6	12	26	15	141.716.000	111.908.000	253.624.000

* Από τις 5 Δημοσιεύσεις του Προγράμματος «Κινητές Επικοινωνίες», οι 4 έγιναν σε συνεργασία με το Πρόγραμμα «Ψηφιακές Τηλεπικοινωνίες» (οι 2 από αυτές σε συνεργασία και με το Πρόγραμμα «Τεχνολογία Υλικού»), και η 1 σε συνεργασία με το Πρόγραμμα «Τεχνολογία Υλικού».

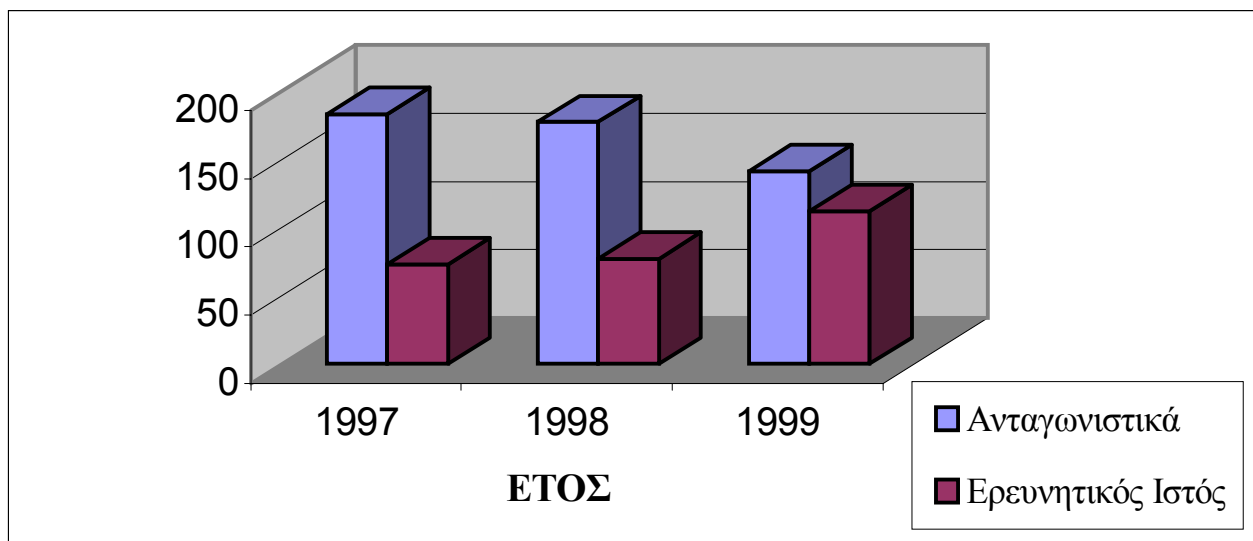
ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟΤΗΤΑΣ

A1	$\Delta\eta\mu.\sigma\epsilon\ \text{περ.με}\ \text{κριτές} / (\text{Μόνιμο}\ \text{προσ.}^1) = 12/16$	0,75
A2	$\Sigma\upsilon\nu.\delta\eta\mu\omicron\sigma. / (\text{Μόν.} + \text{post doc}^2 + 1/2\ \text{σπουδ.}^3) = 57/38,5$	1,48
A3	$\Delta\eta\mu.\ \sigma\epsilon\ \text{περ.με}\ \text{κριτές} / (\text{Μόν.} + \text{post doc} + 1/2\ \text{σπουδ.}) = 12/38,5$	0,31
B1	$\Sigma\acute{\nu}\omicron\lambda\omicron\ \text{Εισροών} / (\text{Μον.} + \text{post doc} + 1/2 / \text{σπουδ.}) = 253.624.000/38,5$	6.587.636
Citations / (Μόν.+Post Doc + 1/2 Σπουδ.) > 77/38,5		> 2
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ		111.908.000

¹ Το Μόνιμο Προσωπικό περιλαμβάνει 16 άτομα: 11 Μόνιμους Ερευνητές, 3 Ειδικούς Λειτουργικούς Επιστήμονες, 1 Ειδικό Τεχνικό Επιστήμονα, 1 Ειδικό Επιστημονικό Προσωπικό Αορίστου Χρόνου

² Οι μεταδιδακτορικοί είναι 6 (1 Μεταδ. Υπότροφος, 5 Μεταδ. Με Σύμβαση Έργου)

³ Οι μεταπτυχιακοί σπουδαστές είναι 33 (9 Έμμισθοι Υπότροφοι, 13 Άμισθοι Υπότροφοι, 11 Συνεργάτες με Σύμβαση Έργου)



**Διαχρονική Αποτύπωση Χρηματοδότησης 1997-99 σε εκατομμύρια δραχμές.
Το 1999 εγκρίθηκαν συνολικά 20 νέα χρηματοδοτούμενα έργα με συνολικό προϋπολογισμό 420.000.000.**

7.5 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΕΣΟΔΑ (Δρχ)			
	1997	1998	1999	ΣΥΝΟΛΟ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΓΝΩΣΕΩΝ & ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ				
ΝΕΥΡΩΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ	3.850.000	1.300.000	5.200.000	10.350.000
ΚΙΝΗΤΕΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ		6.583.820		6.583.820
ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ				
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΟΥ		15.000.000	15.000.000	30.000.000
ΠΙΛΟΤΙΚΑ ΕΡΓΑ Ι.Π.& Τ				
ΣΥΝΟΛΟ	3.850.000	22.883.820	20.200.000	46.933.820

7.6 ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΟΥ ΑΝΑΠΤΥΧΘΗΚΑΝ ΤΗΝ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΤΡΙΕΤΙΑ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥΣ

Πρωτότυπα συστήματα, τα οποία αναπτύχθηκαν και για τα οποία υπάρχει προοπτική αξιοποίησής τους στην αγορά είναι

- GEOES, πρωτότυπο έμπειρο σύστημα εντοπισμού κοιτασμάτων Νικελίου
- Πρωτότυπη πλατφόρμα ανάπτυξης εφαρμογών γλωσσικής τεχνολογίας
- Πρωτότυπα εργαλεία γλωσσικής τεχνολογίας για την Ελληνική γλώσσα: διαχωριστής λεκτικών μονάδων (tokeniser), διαχωριστής προτάσεων (sentence splitter), επισημειωτής μερών του λόγου (part of speech tagger)
- GIE, πρωτότυπο σύστημα αναγνώρισης ονομάτων οντοτήτων (named entity recogniser) για την Ελληνική γλώσσα
- Πρωτότυπα εργαλεία για την προσαρμογή συστήματος εξαγωγής πληροφορίας της Αγγλικής γλώσσας σε νέες θεματικές περιοχές
- Πρωτότυπο σύστημα εντοπισμού ανεπιθύμητων διαφημιστικών μηνυμάτων e-mail
- Πρωτότυπα εργαλεία δημιουργίας κοινοτήτων και στερεοτύπων χρηστών σε εφαρμογές του Διαδικτύου
- ANGIE, πρωτότυπο σύστημα εξαγωγής χαρακτηριστικών γεωλογικού ενδιαφέροντος από δεδομένα τηλεπισκόπησης
- Πρωτότυπο σύστημα αποθήκευσης, ταξινόμησης και ανάκλησης δυσδιάστατων σχημάτων για τη δερματο-βιομηχανία
- Πρωτότυπο δίκτυο παροχής ψηφιακής τηλεόρασης και υπηρεσιών μεγάλου εύρους ζώνης
- Παροχή υπηρεσιών ασύρματου Internet μεγάλου εύρους ζώνης
- Πατέντα για σχεδιασμό ολοκληρωμένων κυκλωμάτων με εφαρμογή τεχνικών ενσωματωμένης αυτοδοκιμής (BIST) και αυτοελέγχου

8 ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΣΥΓΧΡΟΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Ο υφιστάμενος εξοπλισμός του Ι.Π.& Τ. ομαδοποιείται σε δικτυακό, υπολογιστικό, τηλεπικοινωνιακό, κινητών επικοινωνιών και εξοπλισμός ρομποτικής.

Ο δικτυακός εξοπλισμός περιλαμβάνει:

- ATM Switch τύπου FORE ASX200BX, εφοδιασμένος με τέσσερα I/O modules Sonet/SDH at 155Mbps
- Λογισμικό διαχείρισης δικτύων SunNet Manager
- Δύο κάρτες πρόσβασης σε δίκτυο τύπου ATM τύπου FORE PCA200EPC
- Λογισμικό διαχείρισης δικτύων – SunNet Manager
- Routers CISCO 2501 χ 2
- Server 200 MHz / 128 MB RAM / 8 GB HD)
- Wireless LAN adapter Breezcom (spread spectrum FH) server unit
- Wireless LAN adapter Breezcom (spread spectrum FH) client unit x 2
- Wireless LAN adapter ARLAN (spread spectrum DS) server unit
- Wireless LAN adapter ARLAN (spread spectrum DS) client unit
- 2 HUB DS16 NPI, 10X100
- Σύνδεση με οπτική ίνα

Ο υπολογιστικός εξοπλισμός περιλαμβάνει υπολογιστικά συστήματα, βασικό λογισμικό των συστημάτων και λογισμικό υποστήριξης εφαρμογών.

Τα υπολογιστικά συστήματα που διαθέτει το Ι.Π.& Τ. είναι :

- 1 SUN-ULTRA Enterprise Server
- 1 SUN-ULTRA II Server (2- processors)
- 1 SUN4-330 Server
- 1 SUN-ULTRA 1170
- 1 SUN ULTRA 30
- 10 SUN workstations διάφορων τύπων
- 1 H/P workstation 700
- πολλά PC τύπου NT, Pentium και 486
- διάφοροι τύποι εκτυπωτών
- 2 H/P scanners

Το βασικό λογισμικό που χρησιμοποιούν τα υπολογιστικά συστήματα περιλαμβάνει:

- Solaris 2.6 λειτουργικό σύστημα
- SUNOS 4.1 λειτουργικό σύστημα
- FIRE WALL
- WINDOWS NT, '98, '95

Το λογισμικό υποστήριξης εφαρμογών περιλαμβάνει συστήματα διαχείρισης ΒΔ, γλώσσες προγραμματισμού, συστήματα ανάπτυξης εφαρμογών:

- INGRES DBMS
- SYBASE SQL Server for Solaris with Embedded SQL, Power Builder, WebSQL, AQL Anywhere, S-Designer
- JAVA BUILDER 2.0
- SICSTUS PROLOG, Perl, Tcl/Tk, C
- ARCINFO GIS
- MS OFFICE '97, 2000
- ADOBE ACROBAT

- NORTON Utilities
- MARINFO
- KHOROS
- MATLAB
- MATHEMATICA
- MIL 5.0 MATROX (βιβλιοθήκη ρουτινών επεξεργασίας εικόνων)
- Language Engineering S/W: GATE platform, VIE information extraction system, Greek named-entity recogniser, Greek tokeniser, sentence splitter, part of speech tagger, parser, WordNet thesaurus, LDOCE Database and Language Activator Database
- Machine learning S/W
- Neural Networks S/W
- IBM Enterprise Miner
- IBM DB2
- Σύστημα Λήψης και καταγραφής Μετεωρολογικών δεδομένων
- CADENCE 97a
- XILINX foundation
- SDT της Telelogic

Ο τηλεπικοινωνιακός εξοπλισμός που διαθέτει το Ι.Π.& Τ. είναι:

- Δορυφορικό σύστημα εκπομπής-λήψης (εκπομπή 14 GHz 400 KW, λήψη 11 - 12,5 GHz, κεραία εκπομπής-λήψης 3 m)
- Περιστρεφόμενη Δορυφορική κεραία λήψης 3 m
- Σταθερή δορυφορική κεραία λήψης 90 cm x 5
- Πομπός 42 GHz
- Πομπός 1 W στην περιοχή UHF
- Πομπός 1 W 1,2 GHz x 2
- Δέκτης 42 GHz x 5
- Αναλογικός δορυφορικός δέκτης TV x5
- Ψηφιακός δορυφορικός δέκτης / αποκωδικοποιητής x 4
- Low noise block (LNB) x 6
- Διαμορφωτής FM ευρείας ζώνης (2 MHz base-band)
- Απο-διαμορφωτής FM ευρείας ζώνης (2 MHz base-band)
- Δέκτης / απο-διαμορφωτής / FM ευρείας ζώνης (950-2150 MHz)
- Ενισχυτές RF ευρείας ζώνης (10 KHz - 2 GHz) x 5
- Ενισχυτής RF μέχρι 1 GHz x 6
- Διπλασιαστής συχνότητας 20-3000 MHz)
- Αναλυτής φάσματος (DC-20 MHz)
- Παλμογράφος x 3
- Γεννήτρια σήματος RF (1 GHz)
- Γεννήτρια σήματος 30 MHz
- Γεννήτρια σήματος 5 MHz x 2
- Φίλτρο ρυθμιζόμενο από DC - 2 MHz

Αξιοσημείωτος βέβαια είναι και ο εξοπλισμός των κινητών επικοινωνιών που περιλαμβάνει:

- Θωρακισμένος Ανηχοικός Θάλαμος μετρητικής απόστασης 5 m
- Spectrum Analyzer, HP8595A 6.5 GHz (με πολλά options)
- Spectrum Analyzer, HP 8593A (9 KHz - 22 GHz)
- Spectrum Analyzer, R&S, FSEK30 (9 kHz- 40 GHz)

- Ψηφιακός παλμογράφος, HP54510B (300 MHz, 1 GSa/s)
- Γεννήτρια RF, Marconi 2022A AF/FM (10 KHz - 1 GHz)
- Γεννήτρια RF, R&S, SME 03 (5 KHz - 3 GHz)
- Γεννήτρια RF, R&S, SMG
- Γεννήτρια RF, R&S, SMHU
- Γεννήτρια σημάτων, (2-40 GHz) R&S, SMP04
- Vector Signal Generator, R&S, SMIQ03 (300 kHz - 3300 MHz) με Data Generator (PHS, NADC, PDC, GSM, CDMA-IS-95) και Fading Simulator 12 Paths.
- Γεννήτρια σημάτων, SYMBIONICS DECT Signal Source
- Ενισχυτής RF, VARIAN (1-2 GHz, 15 W)
- Solid State Amplifier, Microwave Power Devices, (400 MHz - 1 GHz, 10 W)
- Σειτ κεραιών εκπομπής/λήψης, ANRITSU, βαθμονομημένες για περιοχή συχνοτήτων από 80 MHz έως 18 GHz.
- Σειτ κεραιών εκπομπής/λήψης, EMCO, βαθμονομημένες για περιοχή συχνοτήτων από 1 έως 40 GHz.
- Σειτ κεραιών εκπομπής/λήψης, ARA, βαθμονομημένες για περιοχή συχνοτήτων από 25 MHz έως 2 GHz.
- E & H near field probes
- Electromagnetic Radiation Meter: W&G, EMR-300 με E-field Probe 10 MHz - 18 GHz και H-field Probe 27 MHz - 1 GHz
- PCs Pentium (5), 386 (LAP-TOP)
- περιφερειακά και κάρτες επεξεργασίας σήματος, software
- GIS (ARC/INFO), Ψηφιακοί Χάρτες (set), Plotter, Scanner
- GPS MAGELLAN (2 κάρτες, κεραία, software)
- Φορητοί πομποδέκτες, καλώδια & adapters
- Portable AC Power Source, power sensors, power dividers
- φορητά tranceiver, καλώδια & adapters
- Switch Control Unit, HP 3488A
- Logic Analyser, KLA/2
- Logic Analysis system, HP 16500A
- Protocol Tester, HP PT500
- Θάλαμος ελεγχόμενης θερμοκρασίας και υγρασίας, ACS UY330 SP, για δοκιμές σε ακραίες συνθήκες
- Αυτοκίνητο NISSAN Primera 1.6 LX, station wagon

Ο ανωτέρω εξοπλισμός έχει αποκτηθεί είτε μέσω του Ερευνητικού Ιστού, είτε μέσω των ανταγωνιστικών προγραμμάτων που συμμετέχει το Ι.Π.& Τ.. Η αξιοποίησή του πραγματοποιείται στα πλαίσια της συμμετοχής μας σε ανταγωνιστικά προγράμματα Έρευνας και Ανάπτυξης, καθώς και με την παροχή υπηρεσιών σε καθημερινή βάση από τους Ερευνητές, τους Μεταδιδασκτορικούς και υπονηφίους διδάκτορες του Ι.Π.&Τ.

Οι δυνατότητες περαιτέρω αξιοποίησης του εξοπλισμού είναι πολύ μεγάλες και θα συνδυαστούν με την έντονη παρουσία μας σε Εθνικά και Ευρωπαϊκά προγράμματα E&T, την παροχή υπηρεσιών καθώς και τη συμμετοχή μας στη δημιουργία ερευνητικού δυναμικού για τη χώρα.