

Η ΚΥΠΡΟΣ ΕΝ ΟΨΕΙ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΕΥΡΩΠΗΣ

Δρ Μάριος Δικαιάκος
Παν/μιο Κύπρου

mdd@ucy.ac.cy
<http://www.cs.ucy.ac.cy/mdd>

ΣΤΟΧΟΙ και ΒΑΣΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

- **«Κοινωνία της Πληροφορίας»**
 - Προσιτή Κοινωνία της Πληροφορίας (ΠΚΠ - IST).
 - ΠΚΠ: Δύο χρόνια κυπριακής συμμετοχής.
- **«Ηλεκτρονική Ευρώπη» (eEurope)**
 - Στόχοι, Βασικοί Άξονες και Χρονοδιαγράμματα
 - Η πρόκληση του eEurope για την Κύπρο
- **Συμπεράσματα**



Η ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ

Από την επανάσταση της Πληροφορικής στην Κοινωνία της Πληροφορίας:

- Τεχνολογική Εξέλιξη
 - Ψηφιακή Σύγκλιση
 - Φιλελευθεροποίηση Δικτύων και Τηλεπικοινωνιών
- Νέα Οικονομία
 - Ψηφιακή Οικονομία
 - Επιχειρηματική Δράση στο Διαδίκτυο
 - Νέες Θέσεις Εργασίας και Νέα Προσόντα
- Κοινωνία - ο άνθρωπος και τα Δίκτυα
 - Νέες δυνατότητες: επικοινωνία, ενημέρωση, εκπαίδευση & επιμόρφωση, υγεία, ψυχαγωγία, τέχνη...
 - Νέες προκλήσεις και κίνδυνοι



Η ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ

Κοινωνία της Πληροφορίας

**ICT + Περιεχόμενο +
Κοινωνιο-οικονομική Διάσταση:**
Χρήση ICT και Ψηφιακού
Περιεχομένου

Βιομηχανία της ΚτΠ

ICT + Βιομηχανίες «Περιεχομένου»:
Εκδόσεις
MME
Οπτικοακουστικά Μέσα
Διαφήμιση

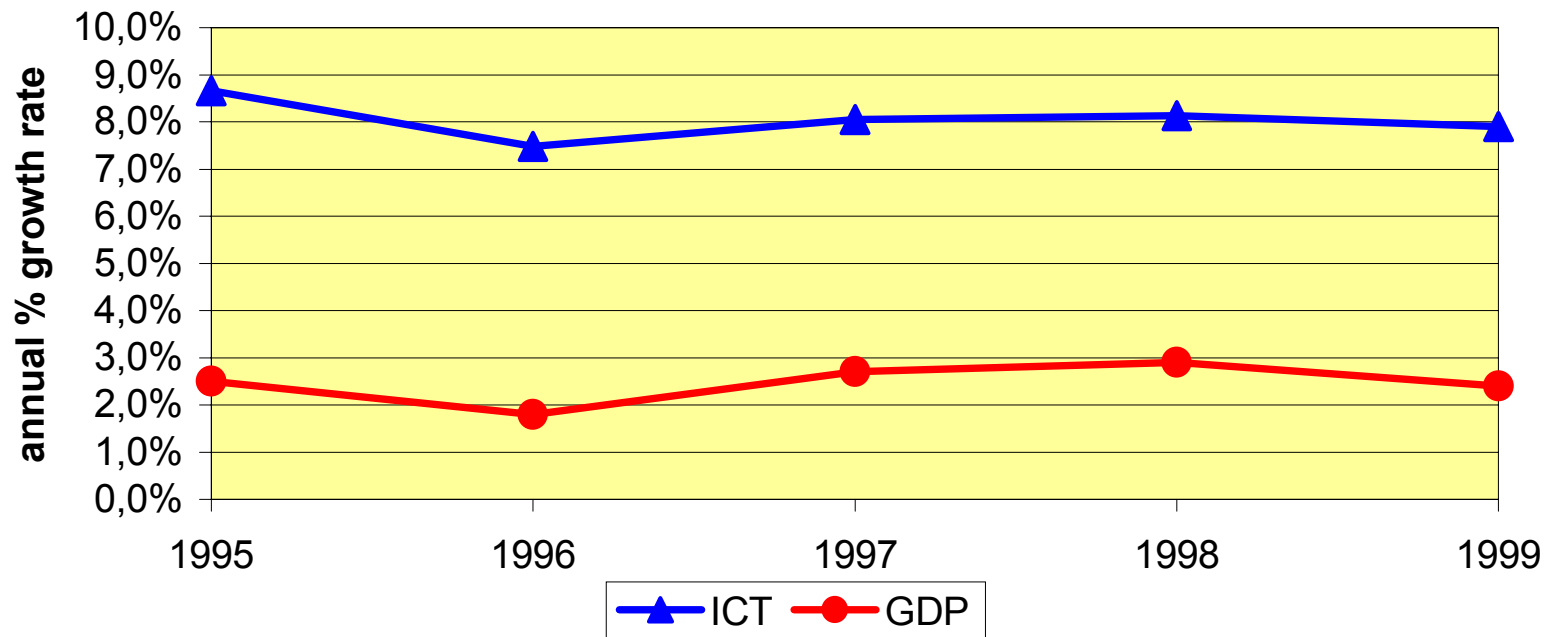
**Βιομηχανίες
Πληροφορικής
Τηλ/νιών**

Βιομηχανίες Πληροφορικής και Τηλ/νιών (ICT)
Λογισμικό
Υλικό Η/Υ
Υλικό Δικτύων και Υπηρεσίες
Μικροηλεκτρονική
Συστήματα Αυτοματισμών



Η ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ

ICT market and GDP growth rates in the EU

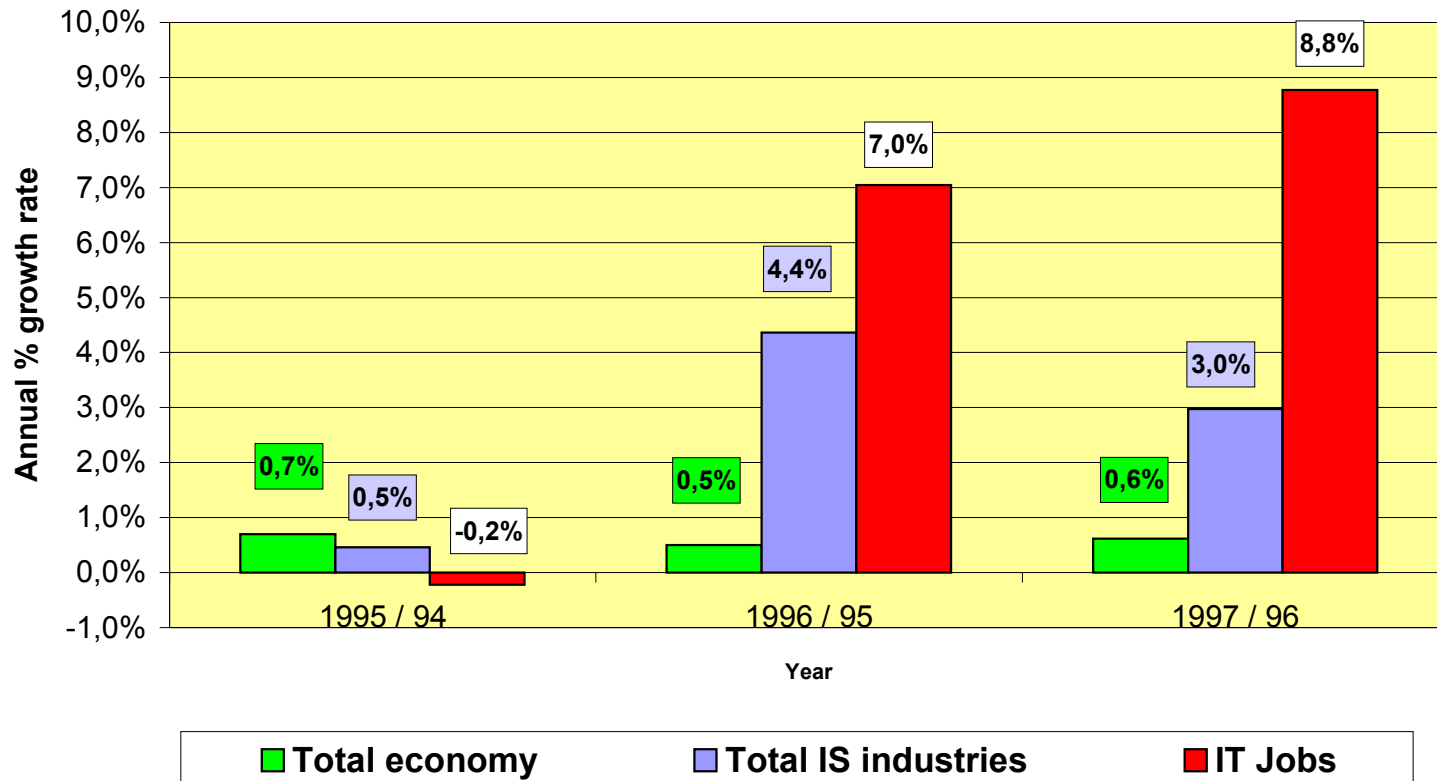


Source: Commission, EITO (1998 and 1999 are estimates)



Η ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ

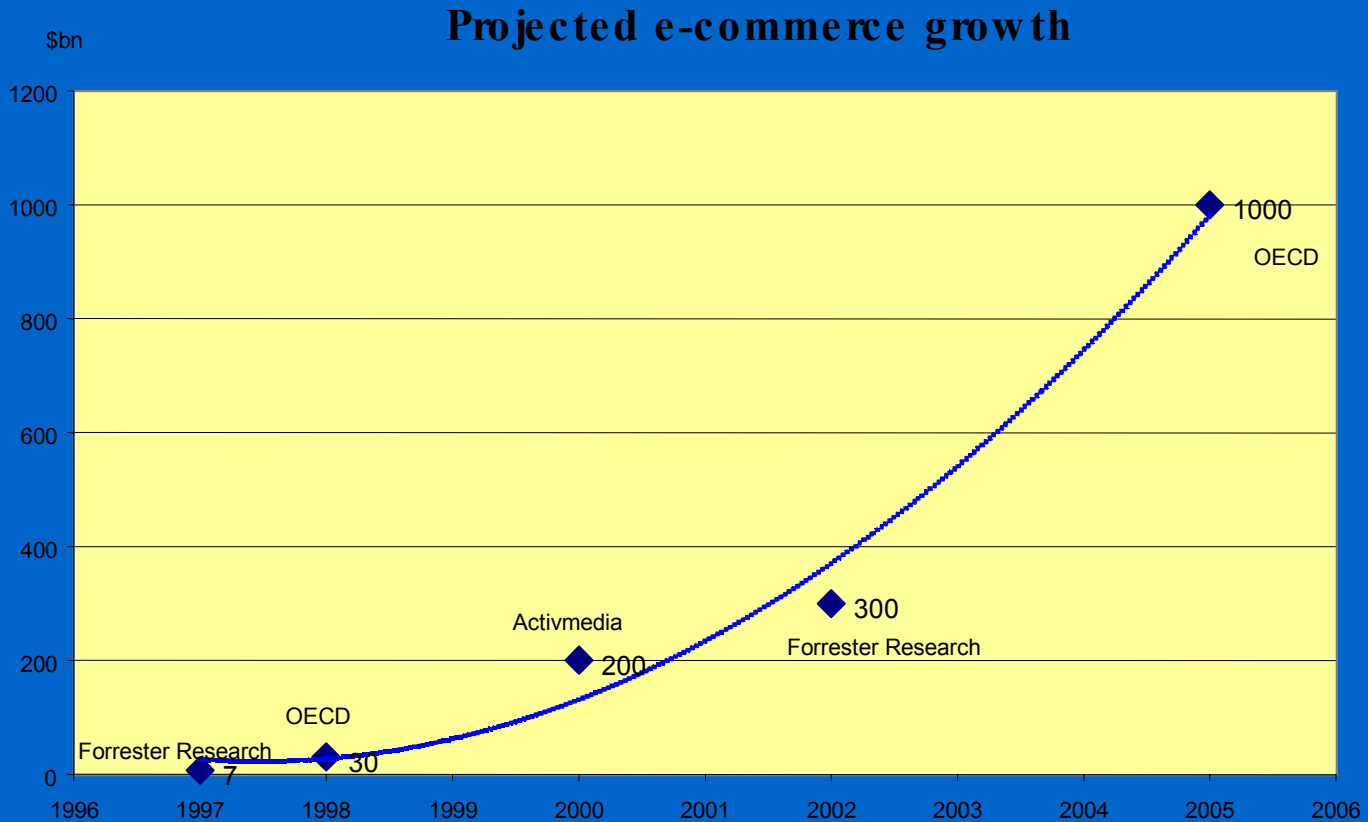
Net growth of new jobs in the IS



Source: Commission estimates based on Eurostat data



Η ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ



Sources: various forecasts as indicated



ΚΤΠ και ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

• Ευρωπαϊκές Δράσεις:

- Προγράμματα Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΤΑ):
 - 4ο, 5ο και 6ο Προγράμματα Πλαίσια (Framework Programs)
- Πανευρωπαϊκά Προγράμματα Δράσης:
 - eEUROPE (Action Plans)
- Ευρωπαϊκά Πλαίσια Στήριξης Χωρών-μελών
- Προγράμματα Διεθνούς Συνεργασίας
 - MEDA
 - EUMEDIS



ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ Ε&ΤΑ: ΚΡΙΤΗΡΙΑ

- **Κοινωνικοί Στόχοι**

- Απασχόληση, Ποιότητα Ζωής, Περιβάλλον

- **Οικονομικές, Τεχνολογικές κ. Επιστημονικές Προοπτικές**

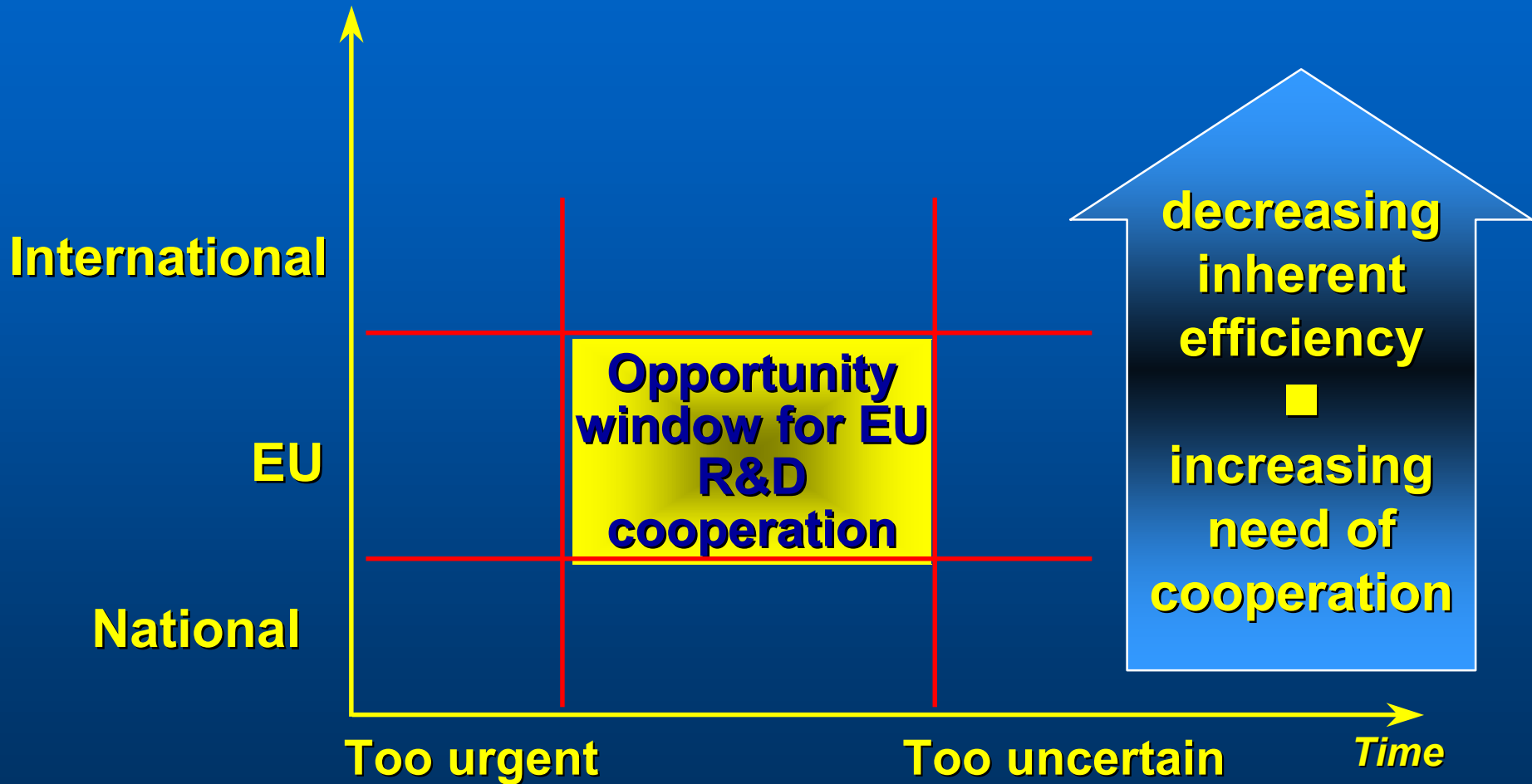
- Ανάπτυξη, Ανταγωνιστικότητα, Τεχνολογική Πρόοδος

- **Κοινοτική «Προστιθέμενη Αξία» και «Επικουρικότητα»**

- Κρίσιμη μάζα, Υλοποίηση Κοινοτικών Πολιτικών, Προώθηση Ευρωπαϊκών Προδιαγραφών, Αποδοτικότητα Πανευρωπαϊκών Συνεργασιών



ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΕΥΚΑΙΡΙΑΣ ΕΥΡΩΠ. ΔΡΑΣΕΩΝ



Πηγή: Δρ Σ. Κονιδάρης, Ε.Ε.



4ο ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΛΑΙΣΙΟ

- **4ο Πρόγραμμα Πλαίσιο:**
 - 1994-1998
 - ACTS, ESPRIT, TELEMATICS
- **Παραδείγματα Αποτελεσμάτων 4ου ΠΠ**
 - ATM
 - UMTS
 - Ψηφιακό Βίντεο
 - Φωτονικά Δίκτυα
 - Υπηρεσίες Τηλεματικής
- **Κυπριακή Συμμετοχή**



5ο ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ Ε&ΤΑ

- **Διάρκεια: 1998-2002**
- **Συνολικός Προϋπολογισμός:**
 - ~ 15 δις ΕΥΡΩ
- **Σκοποί και Επιδιώξεις:**
 - Ενίσχυση Επιστημονικής και Τεχνολογικής Βάσης
 - Συντονισμός Κοινοτικών Ερευν. Δραστηριοτήτων
 - Αξιοποίηση των Ερευνητικών Δραστηριοτήτων
 - Τεχνολογική Υποστήριξη των Κοινοτικών Πολιτικών



5ο ΠΠ και ΚΥΠΡΟΣ

- **Ισότιμη Συμμετοχή όλων των υπό-ένταξη χωρών**
- **Όροι και Προϋποθέσεις Συμμετοχής**
 - Αρχή της Αμοιβαιότητας
 - Ετήσια Οικονομική Συνεισφορά
 - Συμμετοχή στις Επιτροπές του Προγράμματος



«ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ» ΔΡΑΣΕΙΣ 5ου ΠΠ

- **ΠΡΩΤΗ ΔΡΑΣΗ:** Ερευνητικά Προγράμματα
- **ΔΕΥΤΕΡΗ ΔΡΑΣΗ:** Επιστημονική & Τεχνολογική Συνεργασία με Τρίτες χώρες & Διεθνείς Οργανισμούς
- **ΤΡΙΤΗ ΔΡΑΣΗ:** Διάδοση και Αξιοποίηση Αποτελεσμάτων Ερευνητικών Δραστηριοτήτων
- **ΤΕΤΑΡΤΗ ΔΡΑΣΗ:** Κατάρτιση και Κινητικότητα Ερευνητών



ΘΕΜΑΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ 1ης ΔΡΑΣΗΣ

- **ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΔΙΑΒΙΩΣΗΣ - ΕΜΒΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ**
- **ΠΡΟΣΙΤΗ ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ**
- **ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΛΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ**
- **ΕΝΕΡΓΕΙΑ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΛΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ**



5ο ΠΠ: ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Improving the
quality of life &
management of
living resources

2.413 BEURO

**Creating a User
friendly
Information
Society**

3.600 BEURO

Promoting
competitive &
sustainable
growth

2.705 BEURO

Energy,
environment &
sustainable
development

2.125 BEURO

Confirming the international role of Community research

0.475 BEURO

Promotion of innovation & SME participation

0.363 BEURO

Improving human potential & socio-economic knowledge

1.280 BEURO

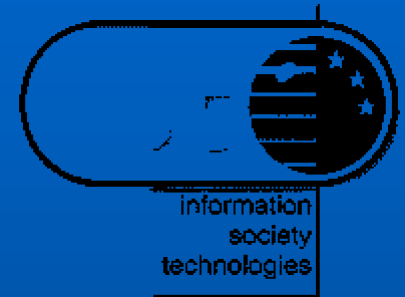
Total: 14.960 BEURO

Πηγή: Ευρωπαϊκή Επιτροπή



ΠΡΟΣΙΤΗ ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ

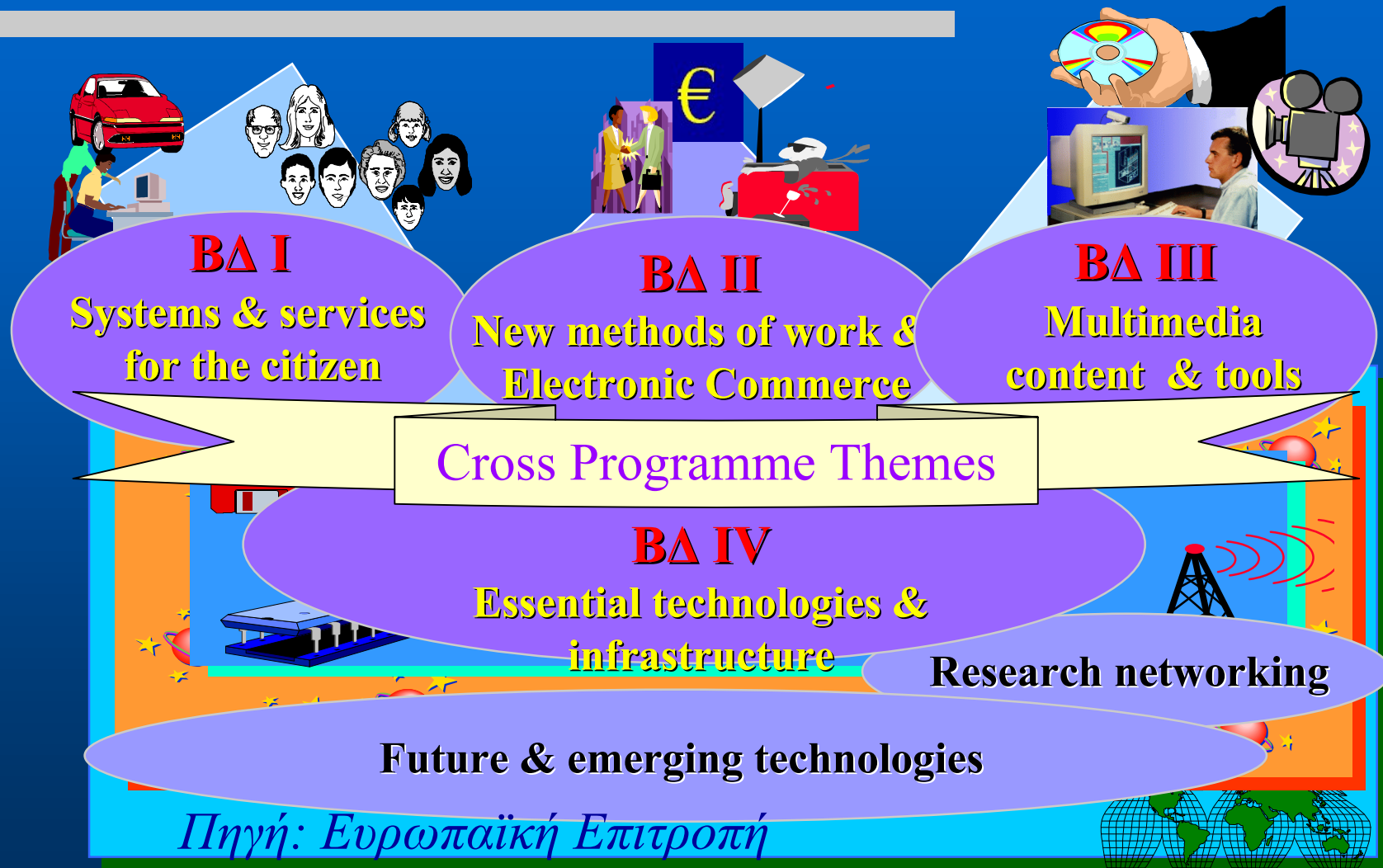
“IST” (Information Society Technologies) Programme



- ΒΔ I: Συστήματα και Υπηρεσίες για τον πολίτη**
- ΒΔ II: Νέες Μέθοδοι Εργασίας κ Ηλεκτρονικό Εμπόριο**
- ΒΔ III: Περιεχόμενο κ. Εργαλεία Πολυμέσων**
- ΒΔ IV: Βασικές Τεχνολογίες κ. Υποδομές**
 - Μελλοντικές κ. Αναδυόμενες Τεχνολογίες**
 - Ερευνητική Δικτύωση**



ΠΚΠ: ΔΟΜΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ



ΠΚΠ: ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΒΑΣΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ

ΒΔ I: Υγεία – Ηλικιωμένοι κ. Άτομα με Ειδικές Ανάγκες – Δημόσια Διοίκηση – Περιβάλλον – Μεταφορές και Τουρισμός

ΒΔ II: Νέες Μέθοδοι και Εργαλεία Εργασίας – Συστήματα Διοίκησης – Ασφάλεια Δικτύων και Πληροφοριών – Ηλεκτρονικό Εμπόριο

ΒΔ III: Ηλεκτρονικές Εκδόσεις – Εκπαίδευση και Κατάρτιση – Γλωσσικές Τεχνολογίες – Πρόσβαση και Διαχείριση Πληροφοριών

ΒΔ IV: Τεχνολογίες Τηλεπικοινωνιών και Επεξεργασίας Συστήματα και Υπηρεσίες Λογισμικού – Προσομοιώσεις και Απεικονίσεις – Συστήματα Διαπρωπείας - Περιφερειακά –Μικρό-συστήματα - Μικροηλεκτρονική

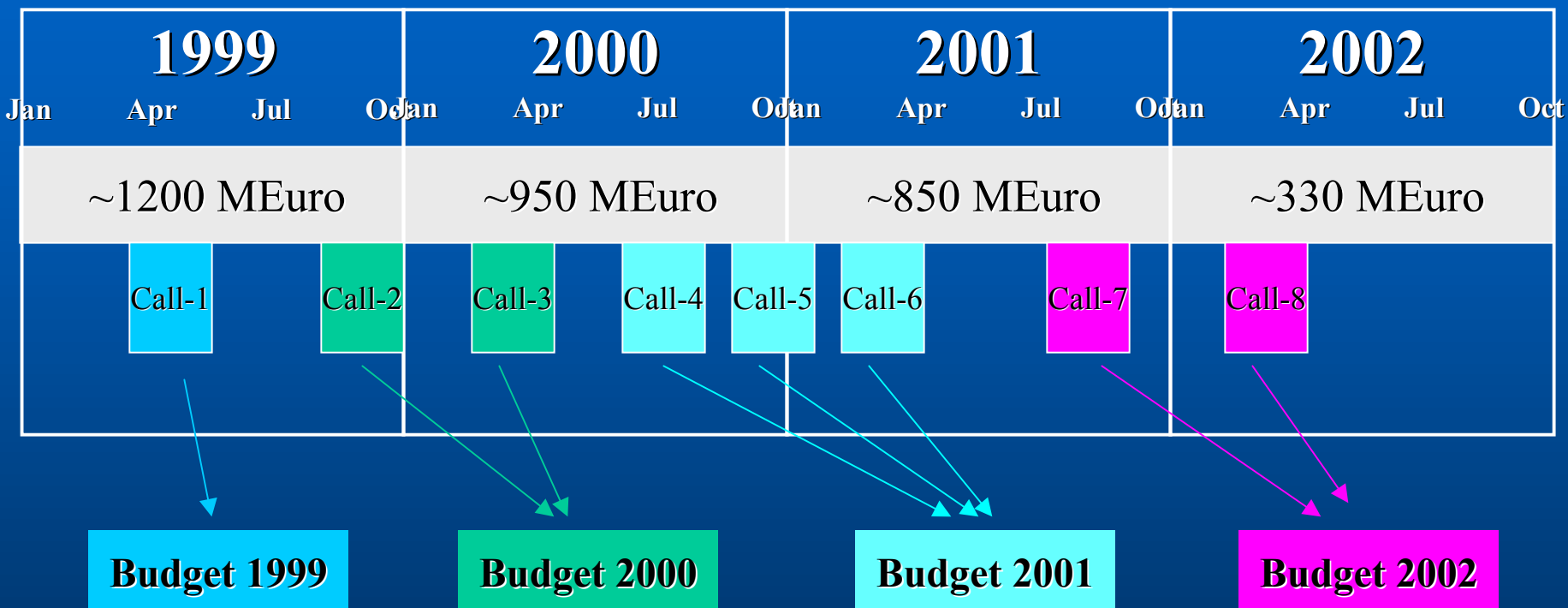


ΠΚΠ: ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- 3.6 δις Ευρώ για 4 χρόνια (1999-2002)
- Συνδυασμός έρευνας, ανάπτυξης και υιοθέτησης αποτελεσμάτων (take-up)
- Περιεχόμενο καθορίζεται στα ετήσια Προγράμματα Εργασίας (workprogramme)
- Χρηματοδότηση μόνο για τις καλύτερες εισηγήσεις έργων (έντονη ανταγωνιστικότητα)
- Προσκλήσεις για Εισηγήσεις
- Σταθερές προθεσμίες και συνεχής υποβολή εισηγήσεων
- Αξιολόγηση από ανεξάρτητους εμπειρογνώμονες
- Χρονικό διάστημα από την Πρόσκληση για Εισηγήσεις στην Υπογραφή των Συμβολαίων: 9-11 μήνες
- Διάρκεια έργων: 18-36 μήνες



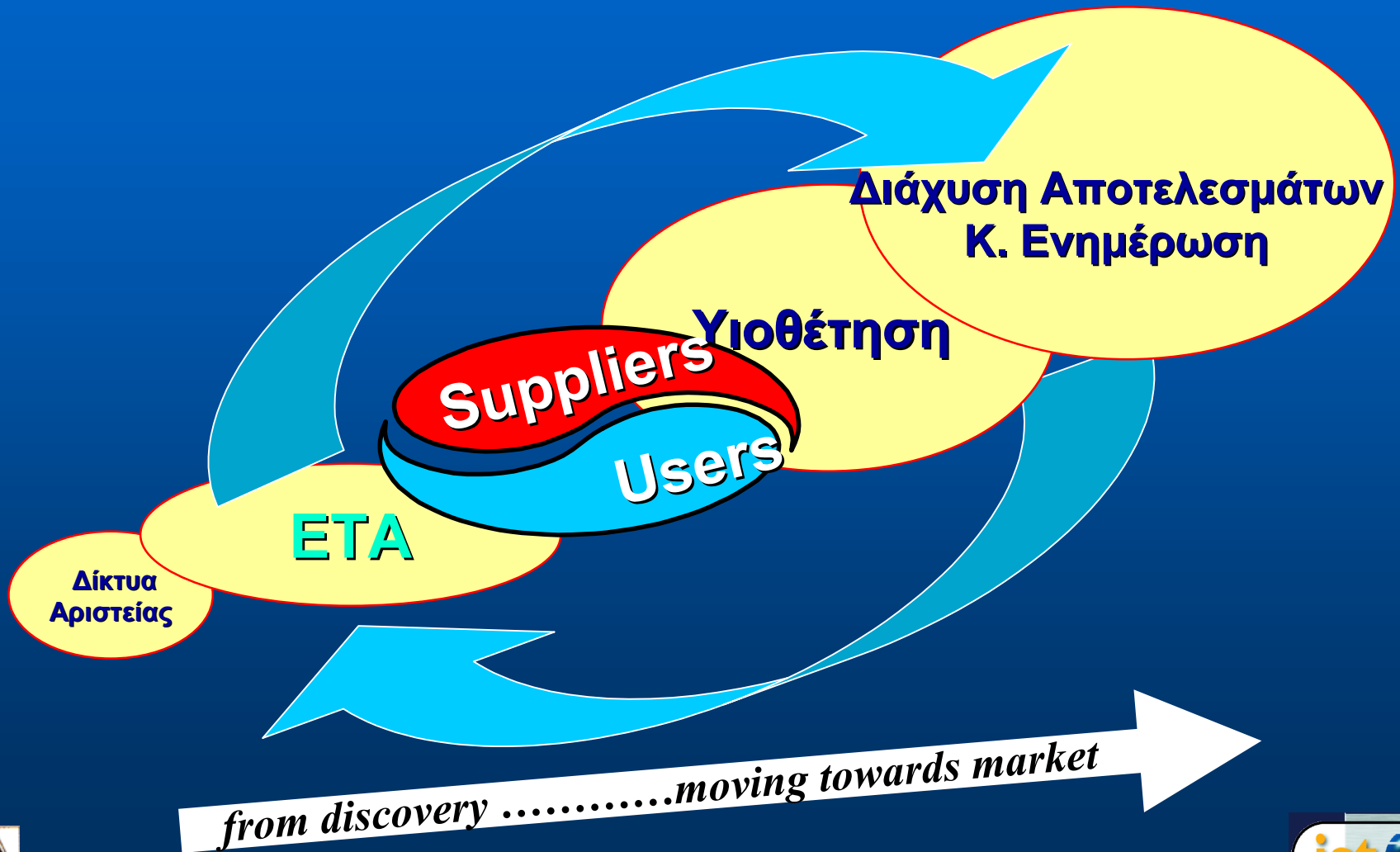
ΠΚΠ: ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ



Πηγή: Ευρωπαϊκή Επιτροπή

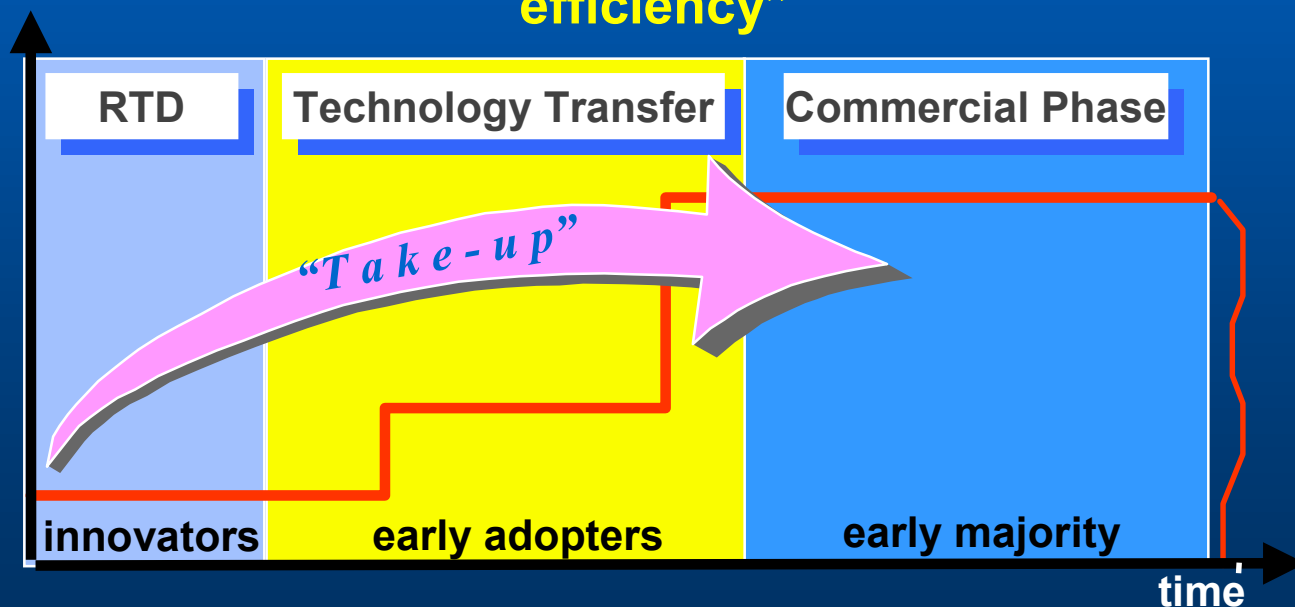


ΠΚΠ: ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ



ΥΙΟΘΕΤΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ (Take-up)

“Aimed at transferring leading-edge as well as established but insufficiently deployed methodologies and technologies to industry and other organizations in order to achieve greater efficiency”



ΠΚΠ: «ΚΥΚΛΟΣ ΖΩΗΣ» ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

- Δημοσίευση Προγράμματος Εργασίας (ετησίως)
- Προσκλήσεις για Εισηγήσεις Έργων
 - 3-4 τον χρόνο
 - 3-μηνη προθεσμία υποβολής
- Υποβολές Εισηγήσεων Έργων
 - Κοινοπραξίες
 - Χώρες-μέλη Ε.Ε., Υπό Ένταξη Χώρες, Συνδεδεμένα μέλη
- Αξιολογήσεις Εισηγήσεων
- Διαπραγματεύσεις
- Έναρξη και Διεξαγωγή Έργων
- Παρακολούθηση και Αξιολόγηση Έργων
- Λογιστικός Έλεγχος

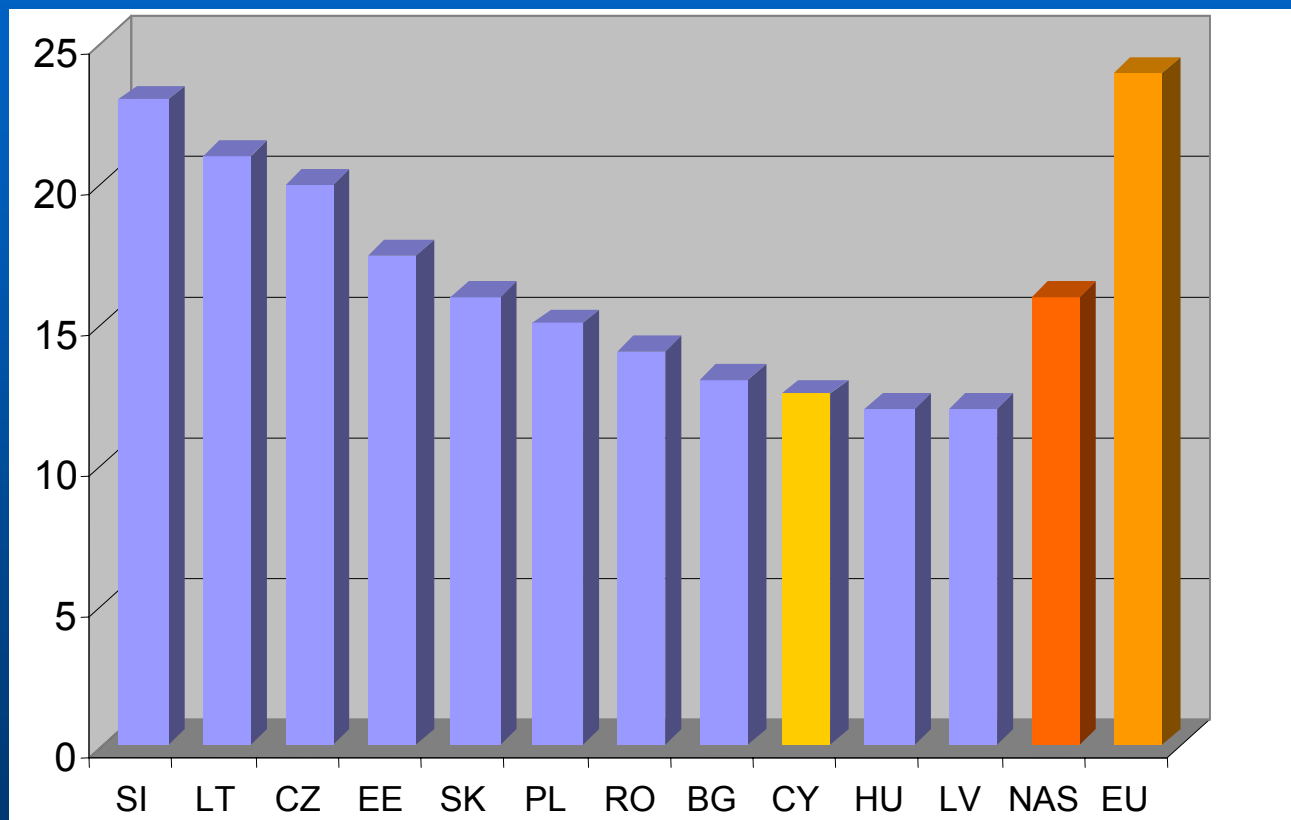


ΠΚΠ: ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΕΙΣΗΓΗΣΕΩΝ

- Μελέτη Κειμένου Πρόσκλησης Προτάσεων
- Αναζήτηση Συνεργατών και Σχηματισμός Κοινοπραξίας
- Προετοιμασία και Υποβολή Πρότασης
- Διαδικασία Αξιολόγησης
- Έγκριση Αξιολόγησης
- Διαπραγματεύσεις
- Χρηματοδότηση
- Παρακολούθηση, Έλεγχος



ΠΚΠ: ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ

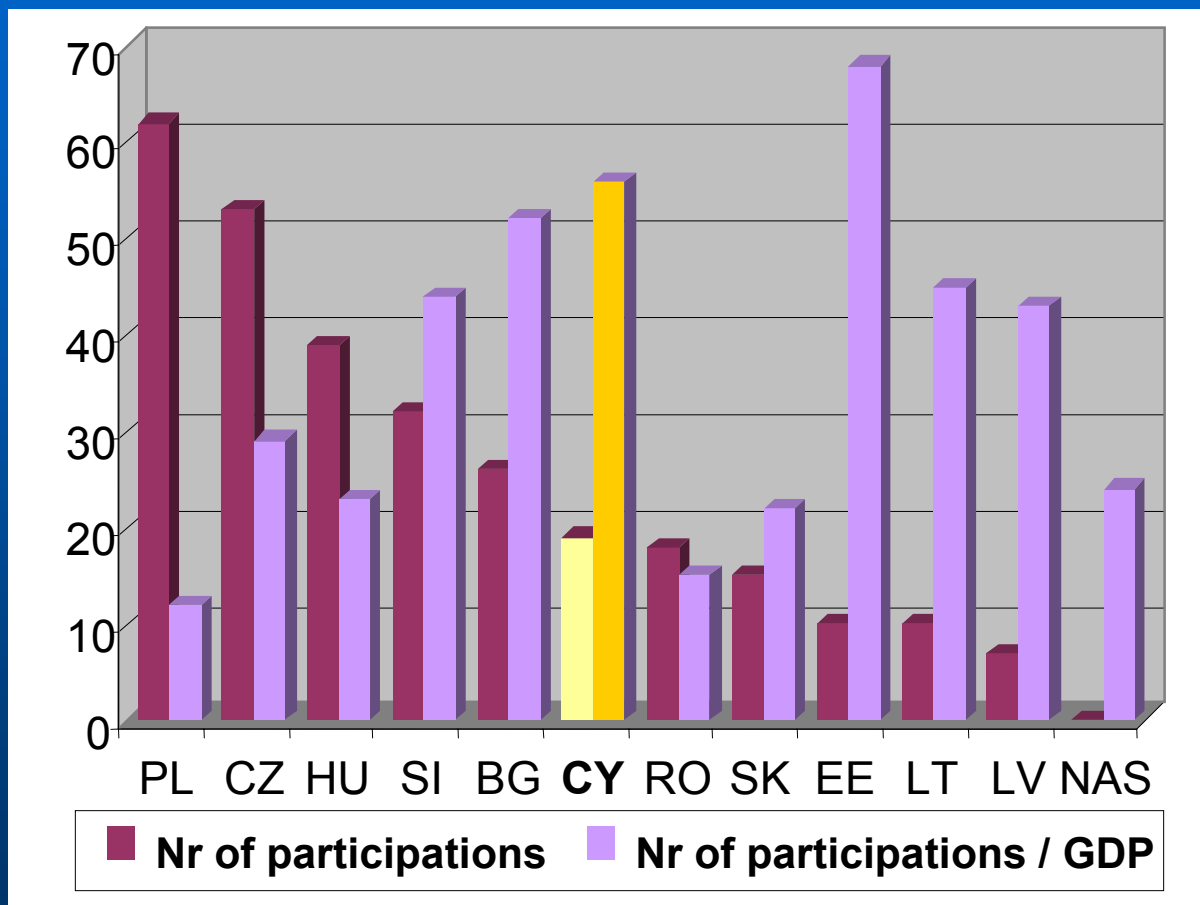


Ποσοστά Επιτυχίας ΠΣΧ
(3 πρώτες Προσκλήσεις Εισηγήσεων)

Πηγή: Ευρωπαϊκή Επιτροπή



ΠΚΠ: ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ

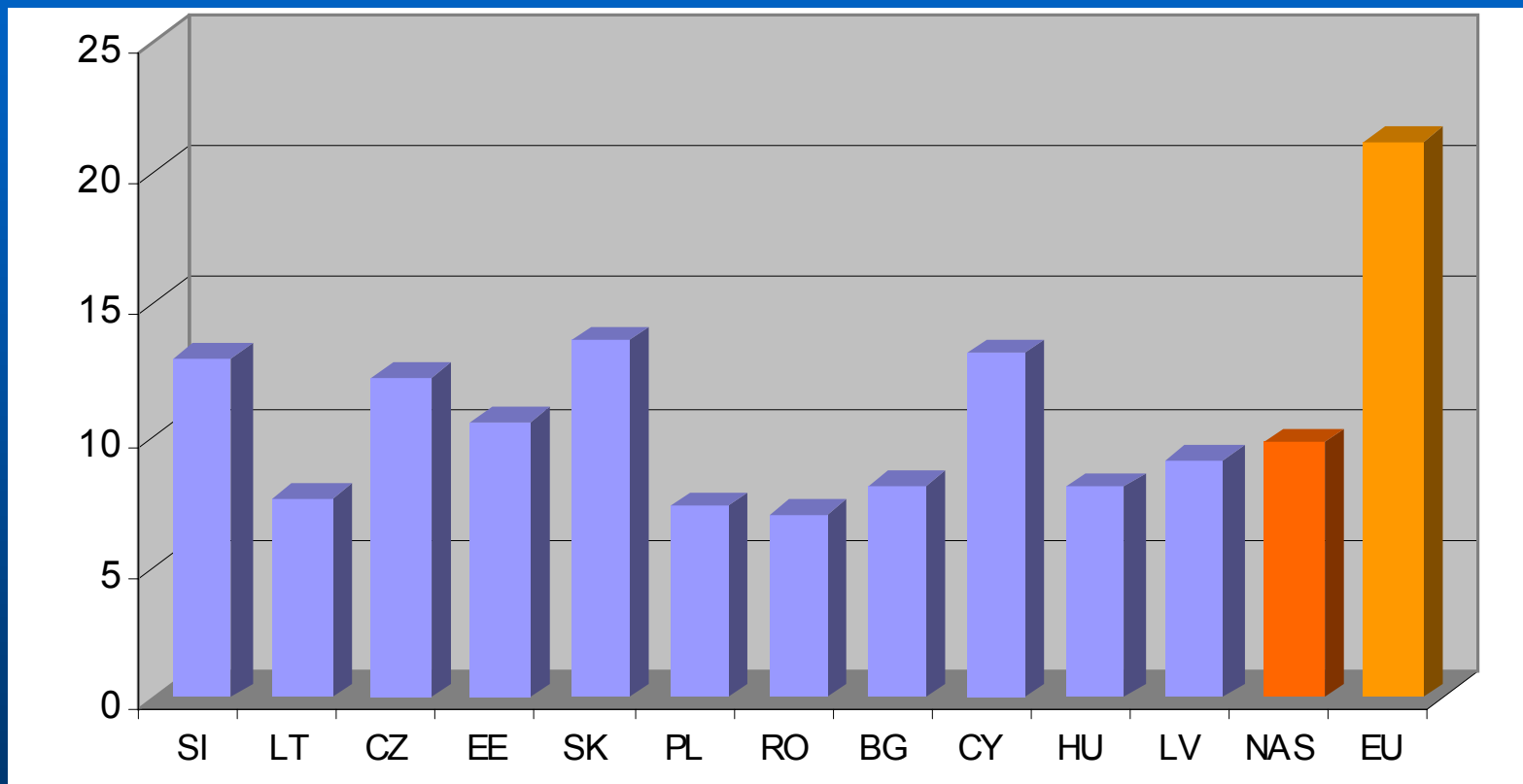


Συμμετοχή ΠΣΧ στην ΠΚΠ

Πηγή: Ευρωπαϊκή Επιτροπή



ΠΚΠ: ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ



Ποσοστό Επιτυχίας Χρηματοδοτήσεων ΠΣΧ

Πηγή: Ευρωπαϊκή Επιτροπή



ΠΚΠ: ΚΥΠΡΙΑΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ

- **3 Πρώτες Προσκλήσεις Εισηγήσεων:**

- Κυπριακή Συμμετοχή σε 15 Χρηματοδοτούμενα Έργα
- 15 κυπριακοί φορείς
- Χρηματοδότηση: **2.4 εκ. Ευρώ**

- **4η Πρόσκληση Εισηγήσεων:**

- 56 κυπριακές συμμετοχές
- Συνολική αιτούμενη χρηματοδότηση: **9.2 εκ. Ευρώ**
- 11 προτάσεις πέτυχαν στην τεχνική αξιολόγηση



ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ

- **Συνολικές Κυπριακές Δαπάνες ΕΤΑ (1998 – Στοιχεία Στατιστικής Υπηρεσίας):**
 - 0,23% ΑΕΠ (περίπου 18,5 εκ.Ευρώ)
- **Κοινοτικές Χώρες (1997)**
 - Μέσος Κοινοτικός Όρος: 1,90%
 - Ιρλανδία: 1,40%
- **Άλλες Πρόσφατα Συνδεδεμένες Χώρες (1997)**
 - Λετονία: 0,43%
 - Λιθουανία: 0,57%
 - Ρουμανία: 0,58%
 - Τσεχία: 1,16%



ΠΟΣΟΤΙΚΗ κ. ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ

- **Κυπριακές Δαπάνες ΕΤΑ (1998):**

- Θετικές Επιστήμες κ. Επιστήμες Μηχανικού (εσωτερική και εξωτερική χρηματοδότηση): **6,8 εκ. Ευρώ**
- Τμήμα Πληροφορικής Παν/μίου Κύπρου (κυπριακές χρηματοδοτήσεις): **0,474 εκ. Ευρώ**

- **Ποιοτικά Στοιχεία:**

- Ενισχύονται οι ερευνητικές υποδομές;
- Ενισχύεται το ερευνητικό δυναμικό της χώρας;
- Προάγεται η βασική έρευνα;



eEUROPE: ΔΡΑΣΕΙΣ για την ΗΛ-ΕΥΡΩΠΗ

- Σύντομο Ιστορικό
- Βασικά Χαρακτηριστικά
- Κεντρικοί Άξονες και Προγραμματιζόμενες Δράσεις
- Κύπρος και eEUROPE



eEUROPE: ΣΥΝΤΟΜΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ

● Σχέδιο Δράσης eEurope 2002

- An Information Society for All
- Ηλεκτρονική Ευρώπη 2002 – Μια Κοινωνία της Πληροφορίας για Όλους
- Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Κορυφής, 19-20 Ιουνίου 2000, Φέιρα της Πορτογαλίας

● Βασικός Στόχος

- Ανάσχεση της αυξανόμενης υστέρησης που εμφανίζει η Ευρώπη στην υιοθέτηση και ανάπτυξη νέων τεχνολογιών πληροφορικής, σε σύγκριση με τις ΗΠΑ

● Ειδικό Βάρος

- Πρώτη φορά, από τα μέσα της δεκαετίας του ενενήντα, όπου το ανώτατο όργανο της Ευρωπαϊκής Ένωσης ασχολήθηκε με θέματα Πληροφορικής και Κοινωνίας της Πληροφορίας



eEUROPE: ΚΕΝΤΡΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

- Φθηνότερο, ταχύτερο και ασφαλές Διαδίκτυο.
- Βελτίωση του ανθρώπινου δυναμικού και των επιδεξιότητων των εργαζομένων.
- Επέκταση της χρήσης του Διαδικτύου.



eEUROPE: ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ I

- **Φθηνότερο, ταχύτερο και ασφαλές Διαδίκτυο (Internet) μέσω:**
 - Φθηνότερης και ταχύτερης πρόσβασης στο Διαδίκτυο για τους Ευρωπαίους πολίτες.
 - Ταχύτερης πρόσβασης στο Διαδίκτυο για ερευνητές και φοιτητές.
 - Βελτίωση της ασφάλειας των δικτύων και της χρήσης των τεχνολογιών των «ευφυών» καρτών (smartcards).



eEUROPE: ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ II

- **Βελτίωση του ανθρώπινου δυναμικού και των επιδεξιότητων των εργαζομένων:**
 - Ένταξη της ευρωπαϊκής νεολαίας στην ψηφιακή εποχή.
 - Έμφαση στις απαιτήσεις της εργασίας μέσα στην νέα οικονομία, η οποία βασίζεται στη γνώση.
 - Διεύρυνση της συμμετοχής όλων των ευρωπαίων στη νέα οικονομία.



eEUROPE: ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΤΟΧΟΣ III

- **Επέκταση της χρήσης του Διαδικτύου, μέσω:**
 - Επιτάχυνσης του Ηλεκτρονικού Εμπορίου.
 - Παροχής ηλεκτρονικής πρόσβασης των πολιτών στις δημόσιες υπηρεσίες.
 - Εσώγραμμης (on line) παροχής υπηρεσιών υγείας.
 - Παραγωγής ψηφιακού «περιεχομένου» για εγκατάσταση στο Διαδίκτυο.
 - Ανάπτυξης «ευφυών» συστημάτων μεταφορών.



eEUROPE: ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

- **Παροχή:**

- Κατευθύνσεων
- Στόχων
- Προτεραιοτήτων
- Κοινών μεθόδων αποτίμησης αποτελεσμάτων για τον συντονισμό δράσεων στις χώρες-μέλη της Ε.Ε.

- **Έμφαση:**

- Τι πρέπει να γίνει;
- Ποιός πρέπει να αναλάβει τις απαιτούμενες δράσεις;
- Μέχρι πότε πρέπει να επιτευχθούν οι καθορισμένοι στόχοι.



eEUROPE: ΜΕΣΑ ΓΙΑ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΣΤΟΧΩΝ

- **Επιτάχυνση της εγκαθίδρυσης ενός νέου νομικού πλαισίου από όλες τις χώρες μέλη:**
 - Απελευθέρωση των τηλεπικοινωνιών
 - Το ηλεκτρονικό εμπόριο κλπ
- **Υποστήριξη νέων υποδομών και υπηρεσιών στην Ευρώπη**
 - Χρηματοδοτήσεις από τον ιδιωτικό τομέα, τις χώρες-μέλη και δευτερευόντως από ευρωπαϊκά κονδύλια
- **Ανοικτή μέθοδος συντονισμού δράσεων και αποτίμησης αποτελεσμάτων (benchmarking):**
 - Ο συντονισμός των δράσεων σε πανευρωπαϊκό επίπεδο θα επιτευχθεί μέσω της γενικής αποτίμησης της πορείας της Ε.Ε. στα ειδικά Ευρωπαϊκά Συμβούλια κορυφής κάθε άνοιξης
 - Η συλλογή δεδομένων για την διαδικασία αποτίμησης από το Eurostat, από γραφεία Στατιστικών Μελετών, επιμελητήρια των χωρών-μελών, και μέσω ειδικών ερευνών και μελετών που θα χρηματοδοτήσει η Ε.Ε.



eEUROPE: ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

- **Τελική Προθεσμία Ολοκλήρωσης Δράσης:**
 - Τέλος του 2002
- **Ενδιάμεσα «ορόσημα» ξεκινώντας από το τέλος του 2000**



Φθηνότερο, Ταχύτερο κ. Ασφαλές Διαδίκτυο

• Τέλη του 2000:

- Απελευθέρωση των τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών στον τοπικό βρόχο (local loop unbundling).
- Μείωση του κόστους των μισθωμένων κυκλωμάτων με εφαρμογή υπάρχουσας κοινοτικής σύστασης για αυξημένο ανταγωνισμό στα μισθωμένα κυκλώματα.
- Προτεραιότητα στις δημόσιες χρηματοδοτήσεις για έργα σχετιζόμενα με την Κοινωνία της Πληροφορίας.

• Μέσα του 2001:

- Δέσμευση συχνοτήτων για ασύρματα συστήματα πολυμέσων.

• Τέλη του 2001:

- Αποδοχή 5 κοινοτικών οδηγιών για τις ηλεκτρονικές επικοινωνίες και υπηρεσίες, και της οδηγίας για τον Ανταγωνισμό στις Υπηρεσίες Επικοινωνιών.
- Πλήρης υιοθέτηση του πρωτοκόλλου IPv6 και πιλοτικές εφαρμογές.



Ταχύτερη Πρόσβαση για Ερευνητές-Φοιτητές

- **Πρώθηση της δημιουργίας του Ενιαίου Ευρωπαϊκού Ερευνητικού Χώρου (European Research Area):**
- **Τέλη του 2001:**
 - Χρηματοδοτήσεις εθνικών ερευνητικών δικτύων, επιπλέον του προγράμματος GEANT της «Προσιτής Κοινωνίας της Πληροφορίας».
 - Αναβάθμιση των εθνικών δικτύων με κονδύλια από τους εθνικούς προϋπολογισμούς και την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων.
 - Εγκατάσταση πανεπιστημιακών ενδοδικτύων (Intranets) και προσβάσεων υψηλών ταχυτήτων προς το Διαδίκτυο, με χρηματοδοτήσεις από εθνικά κονδύλια, τα διαρθρωτικά ταμεία (structural funds) και την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων.
- **Τέλη του 2002:**
 - Έρευνα και ανάπτυξη για την υλοποίηση του Διεθνούς Υπολογιστικού Πλέγματος (World Wide Grid), της εξέλιξης δηλαδή του Παγκόσμιου Διαδικτυακού Ιστού (World-Wide Web).



Η Ευρωπαϊκή Νεολαία στην Ψηφιακή Εποχή

- **Στόχοι:**

- Να υπάρχει επαρκής αριθμός Η/Υ και ταχέων διαδικτυακών συνδέσεων σε κάθε σχολείο.
- Ο εξοπλισμός, το λογισμικό, το περιεχόμενο και οι εκπαιδευτικές διαδικτυακές υπηρεσίες να ανταποκρίνονται στις ανάγκες της εκπαίδευσης.
- Η χρήση των νέων «εργαλείων» να γίνεται από καταρτισμένους διδασκάλους και με κατάλληλη προσαρμογή της διδακτέας ύλης.

- **Σχετικές πρωτοβουλίες δεν πρέπει να γίνουν εις βάρος των υπολοίπων αναγκών της μέσης εκπαίδευσης (σε διδασκαλικό προσωπικό, υποδομές κλπ).**



Χρονοδιάγραμμα

- Τέλη του 2001:

- Παροχή διαδικτυακής πρόσβασης και πρόσβασης σε εφαρμογές πολυμέσων σε όλα τα σχολεία της Ευρώπης.

- Τέλη του 2002:

- Παροχή διαδικτυακής πρόσβασης για κάθε μαθητή, μέσα στην τάξη.
- Σταδιακή σύνδεση όλων των σχολείων με τα ερευνητικά δίκτυα.
- Δημιουργία και διάθεση εκπαιδευτικού υλικού και υπηρεσιών στο Διαδίκτυο, για καθηγητές, μαθητές και γονείς, με επιπρόσθετες χρηματοδοτήσεις από το πρόγραμμα ΠΚΠ.
- Κατάρτιση όλων των διδασκάλων στις δυνατότητες των νέων τεχνολογιών και στην αντίστοιχη προσαρμογή των εκπαιδευτικών προγραμμάτων.
- Προσαρμογή των εκπαιδευτικών προγραμμάτων για την αξιοποίηση των νέων μεθόδων μάθησης και την εξασφάλιση της απαραίτητης κατάρτισης στην πληροφορική όλων των μαθητών.



Η Εργασία στη Νέα Οικονομία

- **Διαπίστωση:**

- Η καταπολέμηση της ανεργίας απαιτεί ριζική αναπροσαρμογή των επιδεξιότητων των εργαζομένων στις απαιτήσεις της «νέας οικονομίας».

- **Η αναπροσαρμογή αυτή δημιουργεί προκλήσεις όπως:**

- **Εκπαίδευση και κατάρτιση:**

- Έτος 2000: 800000 κενές θέσεις εργασίας στις τεχνολογίες της Πληροφορικής.
- Μέχρι το 2003: 1,7 εκατομύρια θέσεις εργασίας.
- Επιτακτική και η ανάγκη ευρείας διεύρυνσης της «ψηφιακής επιδεξιότητας» (digital literacy) όλων των εργαζομένων.

- **Εκσυγχρονισμός της οργάνωσης της εργασίας:** υιοθέτηση της τηλεεργασίας, ελαστικού ωραρίου, κλπ.



Χρονοδιάγραμμα

- Τέλη του 2000:

- Καθιέρωση του «Ευρωπαϊκού Ενδεικτικού Επιδεξιότητας Υπολογιστών» (European Computer Driving Licence - ECDL), για την πιστοποίηση γνώσεων βασικών αρχών και εργαλείων πληροφορικής.
- Υποστήριξη μεγαλύτερης ευελιξίας στους χώρους εργασίας (π.χ. μέσω τηλε-εργασίας), με την επίτευξη συμφωνιών ανάμεσα στους κοινωνικούς εταίρους των χωρών μελών (κυβερνήσεις, συνδικάτα, οργανώσεις εργοδοτών κλπ).

- Τέλη του 2002:

- Παροχή σε όλους τους εργαζομένους της δυνατότητας να καταστούν «ψηφιακά επιδέξιοι» μέσω προγραμμάτων δια βίου κατάρτισης.
- Αύξηση κατά 50% των εκπαιδευτικών κέντρων και των διαθέσιμων μαθημάτων βασικών δεξιοτήτων πληροφορικής.
- Προώθηση εταιρικών δικτύων κατάρτισης εργαζομένων για συνεχιζόμενη κατάρτιση των εργαζομένων στους χώρους εργασίας τους.



Επιτάχυνση του Ηλεκτρονικού Εμπορίου

- **Έμφαση:**

- Επιτάχυνση της πραγματοποίησης των νομικών ρυθμίσεων, που θα επιτρέψουν την απρόσκοπτη υιοθέτηση των τεχνολογιών και διαδικασιών του ηλεκτρονικού εμπορίου από τους πολίτες και τις επιχειρήσεις.



Χρονοδιάγραμμα

- Τέλη του 2000:

- Επικύρωση από το Συμβούλιο και το Κοινοβούλιο της ευρωπαϊκής νομοθεσίας για:
 - προστασία των πνευματικών δικαιωμάτων (copyright)
 - την μακρόθεν παροχή χρηματοοικονομικών υπηρεσιών μέσω Διαδικτύου
 - το ηλεκτρονικό χρήμα
 - τη δικαιοδοσία απονομής δικαιοσύνης σε θέματα ηλεκτρονικού εμπορίου
- Υιοθέτηση Κοινοτικής Οδηγίας για τον Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ) σε υπηρεσίες παρεχόμενες μέσω Διαδικτύου, με στόχο τη συμβατότητα ανάμεσα στο υπάρχον ευρωπαϊκό νομικό πλαίσιο για τον ΦΠΑ και το ηλεκτρονικό εμπόριο.



Χρονοδιάγραμμα

- Τέλη του 2000:

- Βελτίωση του νομικού πλαισίου για την παροχή υπηρεσιών ηλεκτρονικού εμπορίου από μικρομεσαίες επιχειρήσεις (ΜΜΕ) σε πανευρωπαϊκό επίπεδο.
- Αύξηση της ευελιξίας του κανονιστικού πλαισίου για το ηλεκτρονικό εμπόριο, δίνοντας έμφαση στην «αυτο-ρύθμιση» (self-regulation), μέσω συνεργασιών με ομάδες επιχειρήσεων και επιμελητήρια.
- Προώθηση της εμπιστοσύνης των καταναλωτών στο ηλεκτρονικό εμπόριο, σε συνεργασία με οργανώσεις καταναλωτών, την βιομηχανία και τα κράτη.
- Δημιουργία ενός πεδίου διαδικτυακών διευθύνσεων .eu



Χρονοδιάγραμμα

- **Μέσα του 2001:**

- Υιοθέτηση Κοινοτικών Οδηγιών για Δημόσιες Προσφορές, οι οποίες αίρουν τα νομικά εμπόδια για την εισαγωγή των ηλεκτρονικών προσφορών.

- **Τέλη του 2002:**

- Ενθάρρυνση της δραστηριοποίησης των ΜΜΕ στο Διαδίκτυο, μέσω συντονισμένων δραστηριοτήτων για την ανταλλαγή τεχνογνωσίας, την προβολή επιτυχημένων περιπτώσεων, κλπ.



Ηλεκτρονική Πρόσβαση στο Δημόσιο

- **Στόχοι:**

- Βελτίωση της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών
- Μείωση κόστους
- Επιτάχυνση γραφειοκρατικών διαδικασιών για πολίτες-επιχειρήσεις

- **Προαπαιτήσεις:**

- Σημαντικές αλλαγές στις εσωτερικές διαδικασίες των κρατικών υπηρεσιών
- «Ομογενοποίηση» των διαδικασιών των γραφειοκρατιών διαφορετικών χωρών της Ευρώπης, ώστε να καταστεί δυνατή η παροχή υπηρεσιών σε παν-ευρωπαϊκό επίπεδο



Χρονοδιάγραμμα

- **Τέλη του 2000:**

- Ανάπτυξη μια συντονισμένης παν-ευρωπαϊκής προσέγγισης για τις κρατικές πληροφορίες, οι οποίες πρέπει να δημοσιοποιούνται αποτελώντας κοινό κτήμα (public information)

- **Μέσα του 2001:**

- Εγκατάσταση πανε-ευρωπαϊκών πυλαίων κόμβων (portals) για αλληλεπιδραστικές δημόσιες υπηρεσίες (υλοποίηση μέσω του προγράμματος Interchange of Data between Administrations - IDA)



Χρονοδιάγραμμα

- **Τέλη του 2001:**

- Προώθηση της χρήσης λογισμικού «ανοικτού κώδικα» (open source software) στον δημόσιο τομέα
- Διάχυση επιτυχημένων εφαρμογών ηλεκτρονικής διακυβέρνησης (e-government) σε ολόκληρη της Ευρωπαϊκή Ένωση.
- Μετατροπή όλων των βασικών δοσοληψιών με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή σε εσώγραμμες (on line): χρηματοδοτήσεις, ερευνητικά συμβόλαια, προσλήψεις, προσφορές, διαγωνισμοί.

- **Τέλη του 2002:**

- Βασικές δημόσιες πληροφορίες προσβάσιμες από το Διαδίκτυο: γραφειοκρατία, πολιτισμός, περιβάλλον, μεταφορές-κίνηση.
- Απλοποιημένες εσώγραμμες γραφειοκρατικές διαδικασίες για τη διευκόλυνση της επιχειρηματικής δραστηριότητας.



eEUROPE & ΚΥΠΡΟΣ: ΣΥΓΚΛΙΣΗ ΣΤΟΧΩΝ

- **Στρατηγικός Στόχος:**

- Προώθηση της Κύπρου ως «κόμβου» για την παροχή Υπηρεσιών Πληροφορικής Τεχνολογίας στην περιοχή και ως «γέφυρας» μεταξύ Ευρώπης και Μέσης Ανατολής.

- **Κυβερνητικό Πρόγραμμα Δράσης (1999-2003)**

- Απελευθέρωση Τηλ/νιών, Ανταγωνισμού
- Ενημέρωση
- Εισαγωγή Πληροφορικής στην Εκπαίδευση-Κατάρτιση
- Αναβάθμιση Υποδομών
- Ενθάρρυνση της υιοθέτησης IT σε δημόσιο/ιδιωτικό τομέα



eEUROPE & ΚΥΠΡΟΣ: ΣΥΓΚΛΙΣΗ ΣΤΟΧΩΝ

- **Ενταξιακή διαδικασία:**

- θεσμική, οικονομική, και νομική εναρμόνιση μας προς το «ευρωπαϊκό κεκτημένο»

- **Κεντρικός στόχος τής εναρμόνισης, και ίσως το πιο δύσκολο κριτήριο ελέγχου της επιτυχίας της:**

- ουσιαστική συμμετοχή στην ευρωπαϊκή «ολοκλήρωση»
- σύγκλιση προτεραιοτήτων, δράσεων, επιδόσεων, αντιλήψεων

- **Η ευκαιρία της ενταξιακής πορείας:**

- προώθηση της ουσιαστικής σύγκλισης
- προθέρμανση για την επί ίσοις όροις συμμετοχή μας στον απαιτητικό στίβο του διεθνούς ανταγωνισμού



Η ΠΡΟΚΛΗΣΗ του eEUROPE για την ΚΥΠΡΟ

- Έκφραση άμεσων προτεραιοτήτων της Ε.Ε. για την ΚτΠ.
- Συγκεκριμένοι και σαφείς αντικειμενικοί στόχοι, προθεσμίες υλοποίησης, προκαθορισμένοι τρόποι αποτίμησης της επιτυχίας (όχι μιά ακόμη «λευκή βίβλος»).
- Χρηματοδότηση δράσεων από Εθνικά κονδύλια αλλά και το Πρόγραμμα ΠΚΠ.
- Στενότητα χρονικά περιθώρια.
- Προσαρμογή της φιλοσοφίας αυτής στα τοπικά δεδομένα.



Η ΚΥΠΡΟΣ στο eEUROPE

- **Ρυθμιστικό πλαίσιο:**

- Προσαρμογή του νομοκανονιστικού πλαισίου τηλεπ/κών υπηρεσιών.
- Δημιουργία σύγχρονου κανονιστικού πλαισίου για τις υπηρεσίες προστιθέμενης αξίας (ηλεκτρονικό εμπόριο, ηλεκτρονικές συναλλαγές με το κράτος και τις επιχειρήσεις, τηλε-εργασία, τηλεματική υγείας).

- **Ερευνητική Υποδομή:**

- Συνεχής αναβάθμιση της εθνικής ερευνητικής υποδομής ως οχήματος για την συστηματικότερη βελτίωση της εκπαίδευσης του εξειδικευμένου επιστημονικού δυναμικού και της ανάπτυξης εντόπιας τεχνογνωσίας και καινοτομίας.

- **Εθνικές Προτεραιότητες:**

- Έμφαση και επιδίωξη της μεγαλύτερης δυνατής συμμετοχή σε προγράμματα και δράσεις με ιδιαίτερο ενδιαφέρον για την κυπριακή κοινωνία και οικονομία: καλύτερη κατάρτιση του ανθρώπινου δυναμικού, πολιτισμός, τουρισμός, ναυτιλία, τραπεζικές υπηρεσίες.



ΠΚΠ και eEUROPE

- Ερευνητικά Δίκτυα
- Διαδικτυακό Πλέγμα (Grid)
- Ευφυείς κάρτες και ασφαλή δίκτυα
- Εκπαίδευση, Μάθηση, Πολιτισμός: Υποδομές και Άριστες Πρακτικές
- Εμπιστοσύνη καταναλωτών στο Ηλ. Εμπόριο: Πιλοτικά Προγράμματα
- Ηλ.Εμπόριο για ΜΜΕ
- Υπηρεσίες Τηλεματικής Υγείας – Διάχυση Άριστων Πρακτικών
- Ευφυή Συστήματα Μεταφορών



Το eEurope στο Πρόγραμμα Εργασίας 2001

- **Δραστηριότητες Υιοθέτησης και Συνοδευτικά Μέτρα**
 - Τουρισμός, μεταφορές, υγεία, εκπαίδευση, κατάρτιση
 - Ευφυείς Κάρτες, Άριστες Πρακτικές στο Ηλ. Εμπόριο
 - Δοκιμαστικά Έργα (test-beds) μεγάλης Κλίμακας
 - Υποδομές: Δίκτυα και Πλέγμα
 - Διάχυση Αποτελεσμάτων και Ενημέρωση



Περισσότερες Πληροφορίες

- **Ενημερωτική Συνάντηση για το 5ο Πρόγραμμα Πλαίσιο και την Προσιτή Κοινωνία της Πληροφορίας**
 - 3 Φεβρουαρίου 2001, 10:00 – 12:00
 - Ξενοδοχείο Hilton
 - Πληροφορίες: 02-892230
- **ΕΣΕ:**
 - <http://www.cs.ucy.ac.cy/~istncp>
- **ΙΠΕ:**
 - <http://www.research.org.cy>
- **ΕΔΕ:**
 - istcrep@ucy.ac.cy



ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ - ΣΥΖΗΤΗΣΗ

- **Προς την Κοινωνία της Γνώσης**
- **Ανάγκη για:**
 - Συνεχή αναβάθμιση Εκπαίδευσης, Ερευνητικής Υποδομής, Συνεχιζόμενης Κατάρτισης κ. Επιμόρφωσης
 - Συνεχή και Ανοικτή Αποτίμηση Εθνικών και Διεθνών Εξελίξεων

