

ΑΠΟΦΑΣΗ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

της 21ης Δεκεμβρίου 1982

για την προκαταρκτική φάση ενός κοινοτικού προγράμματος έρευνας και ανάπτυξης στον τομέα των τεχνολογιών πληροφόρησης

(82/878/ΕΟΚ)

ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ,

Έχοντας υπόψη:

τή συνθήκη για την ίδρυση της Ευρωπαϊκής Οικονομικής Κοινότητας, και ιδίως το άρθρο 235,

τήν πρόταση της Επιτροπής,

τή γνώμη του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου ⁽¹⁾,

τή γνώμη της Οικονομικής και Κοινωνικής Επιτροπής ⁽²⁾,

Έκτιμώντας:

ότι με το ψήφισμα της 14ης Ιανουαρίου 1974 ⁽³⁾, το Συμβούλιο κάλεσε την Επιτροπή να προσδιορίσει κοινοτικού ενδιαφέροντος ενέργειες στον τομέα της έρευνας και τεχνολογίας·

ότι η ανάγκη αναπτύξεως επιστημονικής και τεχνικής έρευνας στο κοινοτικό επίπεδο διαπιστώθηκε από το Συμβούλιο στις 9 Νοεμβρίου 1981 και από τους άρχηγους των κρατών και των κυβερνήσεων στις 26 και 27 Νοεμβρίου 1981·

ότι η συνολική κοινοτική στρατηγική προκύπτει από τη δημιουργία και εφαρμογή ενός γενικού προγράμματος-πλαίσιου για τις κοινές επιστημονικές και τεχνικές δραστηριότητες· ότι μεταξύ των βασικών εναλλακτικών λύσεων που πρότεινε η Επιτροπή στο πρόγραμμα-πλαίσιο «βελτίωση της βιομηχανικής ανταγωνιστικότητας» δημιουργεί την ανάγκη για ειδικά μέτρα υποστηρίξεως· ότι η ανάπτυξη νέων τεχνολογιών πληροφόρησης αποτελεί ειδικό στόχο, ιδιαίτερα επειδή πρέπει να υποστηρίξουν και να αύξησουν την αποδοτικότητα του κοινοτικού δυναμικού σε έρευνα και καινοτομίες, που είναι βασικοί παράγοντες για την ευρωπαϊκή βιομηχανική ανταγωνιστικότητα·

ότι είναι αναγκαία η άμεση έναρξη του προκαταρκτικού σταδίου για την προετοιμασία του συνολικού προγράμματος έρευνας και ανάπτυξης στις τεχνολογίες πληροφόρησης·

ότι, επειδή η συνθήκη για την ίδρυση της Ευρωπαϊκής Οικονομικής Κοινότητας δεν προβλέπει τις απαραίτητες εξουσίες για τον σκοπό αυτό, είναι αναγκαίο να γίνει προσφυγή στο άρθρο 235,

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ:

Άρθρο 1

Εγκρίνεται κοινοτική δραστηριότητα έρευνας και ανάπτυξης στον τομέα των τεχνολογιών πληροφόρησης μέγιστης χρονικής διάρκειας ενός έτους, ή έναρξη της οποίας τοποθετείται, το νωρίτερο, την 1η Ιανουαρίου 1983.

Η δραστηριότητα αυτή θα αποτελεί το προκαταρκτικό στάδιο ενός κοινοτικού προγράμματος έρευνας και ανάπτυξης στον τομέα αυτό.

Άρθρο 2

Η δραστηριότητα αυτή έχει σχεδιαστεί βασικά για να επιβεβαιώσει τον τρόπο καθιέρωσης, στον τομέα των τεχνολογιών πληροφόρησης, έρευνητικής και αναπτυξιακής συνεργασίας κοινοτικού επιπέδου σε προαναγνωριστικό στάδιο, έναρμονισμένης με τα εθνικά προγράμματα.

Η δραστηριότητα θα λάβει υπόψη τις απαιτήσεις σχετικές με την ανάπτυξη προτύπων που θα ικανοποιούν τα ενδιαφέροντα της ευρωπαϊκής βιομηχανίας στον τομέα αυτό.

Η δραστηριότητα αποτελείται από 16 πειραματικά επί μέρους προγράμματα, όπως καθορίζονται στο παράρτημα. Τα επί μέρους προγράμματα θα πραγματοποιηθούν με συμβάσεις κοινής χρηματοδότησης, κατά κανόνα βάσει ελάχιστης συμμετοχής ύψους 50 % εκ μέρους των αναδόχων, ενώ το υπόλοιπο θα καλύπτεται με κοινοτική συνεισφορά. Σε όρισμένες εξαιρετικές περιπτώσεις είναι πιθανό να υπάρξει ανάγκη να μειωθεί ή ελάχιστη συμμετοχή κατά 50 % εκ μέρους των αναδόχων, εν πάση όμως περιπτώσει θα απαιτείται σημαντική συμμετοχή τους.

Άρθρο 3

Στή δραστηριότητα θα μπορούν να συμμετέχουν επί ίσης βάσεως και υπό τις κατάλληλες συνθήκες όλες οι εταιρείες, συμπεριλαμβανομένων των μικρομεσαίων επιχειρήσεων, των πανεπιστημίων και άλλων οργάνωσεων σε όλα τα Κράτη μέλη τα οποία διεξάγουν έρευνα και ανάπτυξη στις τεχνολογίες πληροφόρησης στην Κοινότητα και τα οποία ενδιαφέρονται να συμμετάσχουν. Σε κάθε σύμβαση ένας τουλάχιστον συμβαλλόμενος θα πρέπει να είναι μία βιομηχανία.

⁽¹⁾ Γνώμη που διατυπώθηκε στις 17 Δεκεμβρίου 1982 (δεν έχει ακόμα δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα).

⁽²⁾ Γνώμη που διατυπώθηκε στις 25 Νοεμβρίου 1982 (δεν έχει ακόμα δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα).

⁽³⁾ ΕΕ αριθ. C 7 της 29. 1. 1974, σ. 6.

Άρθρο 4

Η κοινοτική χρηματοδότηση που κρίνεται αναγκαία για την διεξαγωγή της δραστηριότητας εκτιμάται σε 11,5 εκατομμύρια ECU.

κοινοτικό επίπεδο, έναρμονισμένης με τα εθνικά προγράμματα, και θα διαβιβάσει σχετική έκθεση στο Συμβούλιο στο τέλος της δραστηριότητας.

Άρθρο 5

Η Επιτροπή θα ζητήσει από έμπειρογνώμονα αξιολόγηση της εμπειρίας που αποκτήθηκε κατά τη δραστηριότητα, επιμένοντας, ιδίως, στην καθιέρωση προανταγωνιστικής έρευνητικής και αναπτυξιακής συνεργασίας σε

Έγινε στις Βρυξέλλες, στις 21 Δεκεμβρίου 1982.

Γιά τό Συμβούλιο

Ο Πρόεδρος

O. MØLLER

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Τά πειραματικά προγράμματα περιλαμβάνουν, στους συγκεκριμένους τομείς, τά ακόλουθα είδικά προγράμματα έρευνας καί ανάπτυξης.

I. ΜΙΚΡΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΠΡΟΗΓΜΕΝΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

— Διασυνδέσεις προηγμένης τεχνολογίας γιά ολοκληρωμένα κυκλώματα εύρους φάσματος (VLSI)

Ή ανάπτυξη τεχνολογίας μεταλλικών διασυνδέσεων σέ πολλαπλά στρώματα πού θά επιτρέψει νά διασυνδεθούν μέσα στό πλακίδιο στοιχεία μέ ελάχιστο χαρακτηριστικό μέγεθος 1 μ σέ μεγάλη πυκνότητα.

— Σχεδιασμός μέσω ήλεκτρονικών ύπολογιστών ύψηλου επιπέδου γιά διαμόρφωση καί σχεδίαση διαλογικής μορφής

Ή ανάπτυξη νέων μέσων σχεδιασμού μέσω ήλεκτρονικών ύπολογιστών ύψηλου επιπέδου πού απαιτούνται γιά τήν επίλυση προβλημάτων διαμόρφωσης καί συνδέσεων πού ένυπάρχουν στήν τεχνολογία κυκλωμάτων VLSI.

II. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ SOFTWARE

— Περιβάλλον γιά κοινά φορητά μέσα

Ή επί μέρους πρόγραμμα έρευνας καί ανάπτυξης γιά τή διεύρυνση των προβλημάτων έφοδιασμού μέ μιά κοινή βάση γιά μέσα ανάπτυξης software πού θά χρησιμοποιηθεί γιά νά ένθαρρύνει τήν εύρωπαϊκή συνεργασία σέ θέματα έρευνας καί ανάπτυξης σέ τεχνολογία software. Ή εργασία θά πρέπει νά οδηγήσει σέ περιβάλλον μέσων software καί στόν καθορισμό των διασυνδέσεων καί των προτύπων.

— Συμβατικές προδιαγραφές καί συστηματική ανάπτυξη προγραμμάτων

Ή επί μέρους πρόγραμμα έρευνας καί ανάπτυξης γιά τόν προσδιορισμό μιάς συστηματικής προσέγγισης γιά τήν ανάπτυξη software, πού βασίζεται σέ συμβατικές προδιαγραφές καί σέ μετασχηματισμούς αναπαράστασεων, καί γιά τήν ανάπτυξη συνεπών μέσων πού θά ύποστηρίζουν κάθε φάση του κύκλου ζωής του software.

— Συστήματα διαχείρισης γιά τήν παραγωγή καί συντήρηση software (SPMMS)

Πρόγραμμα έρευνας καί ανάπτυξης γιά τόν προσδιορισμό καί τήν έφαρμογή ενός ολοκληρωμένου συνεπούς καί αποτελεσματικού συστήματος διαχείρισης καί πληροφοριών γιά όλες τίς δραστηριότητες στόν κύκλο ζωής του software. Έμφαση δίνεται στά οργανωτικά θέματα τής ανάπτυξης του software, στά χαρακτηριστικά των προϊόντων του software καί στήν άμοιβαία έξάρτηση πού ύπάρχει μεταξύ επιχειρηματικών καί τεχνικών άποφάσεων.

III. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΠΡΟΗΓΜΕΝΗΣ ΜΟΡΦΗΣ

— Άλγόριθμοι καί άρχιτεκτονική προηγμένης μορφής γιά έπεξεργασία σημάτων

Ή ανάπτυξη άλγοριθμικών δομών, γλώσσών πού νά τίς έκφράζουν καί πειραματικών πρωτοτύπων γιά έπεξεργασία σημάτων πού άποσκοπούν στή δημιουργία μιάς τεχνολογίας γιά τή διασύνδεση άνθρώπου-μηχανής, πού θά άποτελέσει βασικό στοιχείο των μελλοντικών συστημάτων πληροφορόρησης καί θά επιτρέψει οι πληροφορίες στήν είσοδο καί στήν έξοδο νά είναι τόσο άκουστικές όσο καί όπτικές.

— Σύστημα διαχείρισης γιά πληροφορόρηση σέ θέματα γνώσεων

Πρόγραμμα έρευνας καί ανάπτυξης πού άποσκοπεί στόν προσδιορισμό καί στήν κατασκευή πειραματικών πρωτοτύπων συστήματος γιά έπεξεργασία γνώσεων πρώτης γενεάς. Αυτά θά χρησιμεύσουν σάν μέσα γιά τήν ανάπτυξη τεχνολογιών έπεξεργασίας γνώσεων προηγμένης μορφής.

— Σύστημα έρωτήσεων διαλογικής μορφής

Πρόγραμμα έρευνας καί ανάπτυξης πού άφορ ά τή γλώσσα διαλογικής μορφής, τίς τεχνικές μεθόδους έξαγωγής συμπερασμάτων καί τή βελτιστοποίηση των έρωτήσεων, καί άποσκοπεί στή δημιουργία μιάς τεχνολογίας γιά συστήματα έρωτήσεων διαλογικής μορφής πού θά είναι σημαντικά εύκολότερη νά χρησιμοποιηθεί άπό χρήστες μή ειδικευμένους στήν έπεξεργασία πληροφοριών.

IV. ΠΛΗΡΟΓΡΑΦΙΚΗ

— Λειτουργική άνάλυση των άναγκών γραφείου

Μεθοδική διερεύνηση πού άποσκοπεί στήν ταξινόμηση των δραστηριοτήτων του γραφείου άνάλογα μέ τή λειτουργία ύψηλου επιπέδου. Ή ταξινόμηση θά επιτρέψει νά διαμορφωθούν οι λειτουργικές προδιαγραφές των νέων συστημάτων καί οι τεχνολογίες πού απαιτούνται γιά τήν πραγματοποίηση των επιλεγμένων λειτουργιών πού θά άναπτυχθούν.

— Πολύμορφη διασύνδεση πρós τόν χρήστη στόν τερματικό σταθμό του γραφείου

Πρόγραμμα έρευνας καί ανάπτυξης γιά τήν ανάπτυξη των τεχνολογιών πού απαιτούνται γιά τήν ένοποιημένη διαχείριση επικοινωνιών μέσω πολλαπλών μέσων καί έγγραφων, πού μεταφέρουν συγχρόνως τό κείμενο, τήν εικόνα καί τή φωνή. Ή εργασία θά περιλαμβάνει έργονομικές θεωρήσεις γιά νέους τερματικούς σταθμούς πού θά απαιτηθούν.

— **Σύστημα για τοπικές επικοινωνίες με μεγάλο εύρος ζώνης**

Πρόγραμμα έρευνας και ανάπτυξης για τον προσδιορισμό και την ανάπτυξη μέχρι το στάδιο πειραματικού πρωτοτύπου ενός συστήματος για τοπικές επικοινωνίες με μεγάλο εύρος ζώνης που θα περιλαμβάνει στοιχεία λόγου, κείμενο, γραφικές αναπαραστάσεις και video, που να είναι δυνατό να αποτελέσει τη βάση ενός ευρωπαϊκού προτύπου.

— **Γραφειακή αρχειοθέτηση και αναζήτηση στοιχείων χωρίς δομή**

Πρόγραμμα που θα προσδιορίζει συστήματα γραφειακής αρχειοθέτησης που θα επιτρέπουν την αναζήτηση πληροφοριών μικτής μορφής (θα χρησιμοποιείται εν μέρει το περιεχόμενο). Αναμένεται ότι τα ανωτέρω θα οδηγήσουν στον προσδιορισμό των απαιτήσεων και των λειτουργικών δυνατοτήτων που είναι κατάλληλες για προτάσεις τυποποίησης.

V. ΚΑΘΕΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΜΕΣΩ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΟΥ (FAO)

— **Κανόνες σχεδίασης για συστήματα καθετοποιημένης παραγωγής μέσω υπολογιστή**

Μεθοδική διερεύνηση των σχεδιαστικών κανόνων που απαιτούνται για την καθετοποίηση συστήματος διαφόρων υποσυστημάτων σε συστήματα καθετοποιημένης παραγωγής μέσω υπολογιστή. Η διερεύνηση θα περιλαμβάνει αναλυτική μελέτη συστήματος σχεδιασμού παραγωγής για αυτόματα εργοστάσια, καλύπτοντας θέματα όπως κανόνες λειτουργίας, έλεγχος παραγωγής, παραγωγικότητα και οικονομικοί συντελεστές.

— **Όλοκληρωμένα ηλεκτρονικά μικροσυστήματα για αυτόματοποίηση εργοστασίου**

Πρόγραμμα ανάπτυξης για το σχεδιασμό, ανάπτυξη, δοκιμή και επαλήθευση πειραματικών πρωτοτύπων σε πλακίδιο με ολοκληρωμένο σύστημα παρεμβολής σε τρεις άξονες και με συνεχή διαδρομή, σε πλακίδιο με ολοκληρωμένο σύστημα έλεγχου των άξονων, και σε πλακίδιο για ολοκληρωμένη διασύνδεση σερβομηχανισμού. Η εργασία θα γίνει για εφαρμογές σε συστήματα έλεγχου εργαλειομηχανών και ρομπότ.

— **Έλεγχος διαδικασιών και παραγωγής με βάση συστήματα απεικόνισης πραγματικού χρόνου και σαν μέσο συνεργασίας στην έρευνα και ανάπτυξη**

Πρόγραμμα έρευνας και ανάπτυξης για τον προσδιορισμό αντικειμενικών εφαρμογών που περιλαμβάνουν απεικονίσεις σε δύο και τρεις διαστάσεις με τη βοήθεια της οπτικής, ακτικής και θερμικής αίσθησης, και την πραγματοποίηση της ανάπτυξης του hardware και software ενός πειραματικού πρωτοτύπου, με το οποίο θα επιδεικνύονται και θα μελετώνται εφαρμογές έλεγχου που θα είναι πολύπλοκες, σε πραγματικό χρόνο, μέσω εικόνων και σχημάτων, σε πραγματικό ή προσομοιωμένο περιβάλλον παραγωγής.

VI. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΤΑΛΛΑΓΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

Σύστημα για την ανταλλαγή πληροφοριών και για τη σύνδεση μηχανογραφικών εγκαταστάσεων που θα επιτρέψει την γεωγραφικά κατανομημένη ανάπτυξη software.