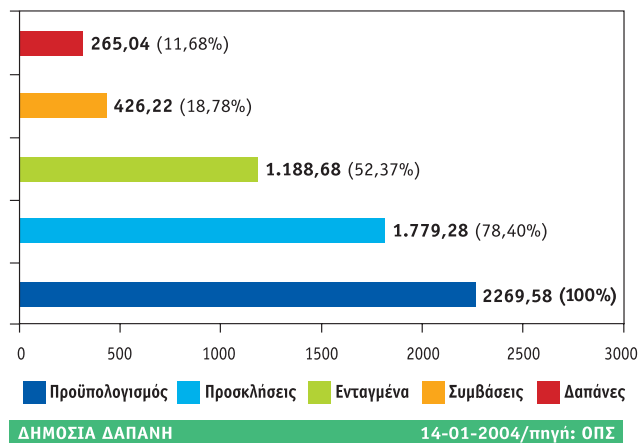


Αξιοποίηση εγγράφων στην ΕΕ

Προχωρώντας ένα ακόμα βήμα προς την κατεύθυνση της υλοποίησης των στόχων του σχεδίου δράσης eEurope 2002 - Κοινωνία των Πληροφοριών για όλους, η Επιτροπή της ΕΕ εξέδωσε οδηγία με αντικείμενο την περαιτέρω χρήση πληροφοριών του δημόσιου τομέα των χωρών-μελών. Η νέα και ιδιαίτερα φιλόδοξη πρωτοβουλία (περισσότερα γι' αυτήν στην ιστοσελίδα http://europa.eu.int/information_society/topics/multi/psi/docs/pdfs/eeurope/2001_607_en.pdf) εστιάζεται κυρίως στα πεδία της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης και του ψηφιακού περιεχομένου, αξιοποιώντας τις τεράστιες ποσότητες πληροφοριών, στην πλειοψηφία τους νομικού, οικονομικού και διοικητικού χαρακτήρα (χωρίς να λείπουν οι γεωγραφικές, οι τουριστικές, αλλά και οι αστυνομικές πληροφορίες) που συγκεντρώνει ο ευρύτερος δημόσιος τομέας, με τους φορείς τους και σε διάφορα κυβερνητικά επίπεδα. Η Επιτροπή θεωρεί πως τόσο οι πολίτες, όσο και οι επιχειρήσεις μπορούν να επωφεληθούν σε μεγάλο βαθμό από τη διάθεση πληροφοριών αυτού του είδους μέσω του Internet, ιδιαίτερα τώρα που περνάμε στην εποχή της ασύρματης δικτύωσης, οι οποίες θα διευκολύνουν την επικοινωνία τους με το δημόσιο κι ίσως ακόμα να αυξήσουν τη συμμετοχή τους στη δημοκρατική διαδικασία. Οι έγκυρες και «καλύτερης ποιότητας» πληροφορίες που θα μπορούν να συνδυαστούν μεταξύ τους, πιστεύεται ότι θα αποτελέσουν καίριο παράγοντα στην περαιτέρω εξέλιξη της αγοράς περιεχομένου (της οποίας το ύψος φθάνει σήμερα τα 433 δισ.€, προσφέροντας απασχόληση σε περίπου 4 εκατ. Ευρωπαίους). Η νέα οδηγία αφενός εξασφαλίζει ασφάλεια δικαίου για τους συντελεστές της αγοράς (θα ισχύουν οι ίδιοι βασικοί όροι για όλους τους συντελεστές της ευρωπαϊκής αγοράς πληροφοριών, θα επιτευχθεί μεγαλύτερος βαθμός διαφάνειας στους όρους και τις προϋποθέσεις περαιτέρω χρήσης, ενώ θα αρθούν οι αδικαιολόγητες στρεβλώσεις), αφετέρου θέτει καταληκτικές ημερομηνίες για τις αλλαγές, αφήνοντας στα κράτη-μέλη τις τελικές αποφάσεις για τον τρόπο εφαρμογής.

ΠΟΡΕΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΚτΠ



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓ.	ΕΝΤΑΓΜΕΝΑ	ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ	ΔΑΠΑΝΕΣ
(Μ€)	(Μ€)	(Μ€)	(Μ€)	(Μ€)
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	2.269,58	1.188,68	426,22	265,04
Αξονας 1 ΠΑΙΔΕΙΑ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ	391,73	308,07	223,89	157,06
Μέτρο 1.1 ΕΙΣΟΔΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΣΗ ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΒΑΘΜΙΔΕΣ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΕΤΠΑ)	119,00	122,36	89,27	80,43
Μέτρο 1.2 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ (ΕΚΤ)	166,67	149,75	130,31	75,96
Μέτρο 1.3 ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ, ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ (ΕΤΠΑ)	106,07	35,97	4,30	0,67
Αξονας 2 ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ	849,92	494,50	96,27	54,64
Μέτρο 2.1 «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗ» ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΑ ΣΧΕΔΙΑ, ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΠΙΛΟΤΙΚΑ ΕΡΓΑ (ΕΤΠΑ)	35,00	11,86	3,23	2,95
Μέτρο 2.2 «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗ» ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ (ΕΤΠΑ)	392,00	321,09	70,55	35,98
Μέτρο 2.3 ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ ΤΩΝ ΔΙΑΡΘΡΩΤΙΚΩΝ ΤΑΜΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΜΕΤΑΒΑΣΗΣ ΣΤΟ ΕΥΡΩ (ΕΤΠΑ)	40,00	21,30	14,59	13,04
Μέτρο 2.4 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ (ΕΤΠΑ)	94,67	16,32	0,25	0,00
Μέτρο 2.5 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΩΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΟΥ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ (ΕΚΤ)	96,00	11,34	1,66	0,84
Μέτρο 2.6 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑ (ΕΤΠΑ)	103,00	59,06	5,99	1,83
Μέτρο 2.7 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑ (ΕΚΤ)	9,26	2,90	0,00	0,00
Μέτρο 2.8 «ΕΥΦΥΕΙΣ» ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ (ΕΤΠΑ)	80,00	50,63	0,00	0,00
Αξονας 3 ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ	537,60	323,62	70,16	40,45
Μέτρο 3.1 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΥΝΟΙΚΟΥ «ΨΗΦΙΑΚΟΥ» ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ (ΕΤΠΑ)	68,00	23,42	2,90	0,94
Μέτρο 3.2 ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΟΥΣ ΣΤΗΝ ΨΗΦΙΑΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ (ΕΤΠΑ)	162,67	141,94	44,27	11,44
Μέτρο 3.3 ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚτΠ (ΕΤΠΑ)	52,00	40,88	16,10	11,28
Μέτρο 3.4 ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΤΩΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΔΥΝΑΜΙΚΩΝ (ΕΚΤ)	201,45	99,00	0,06	11,50
Μέτρο 3.5 ΠΡΩΘΗΝΗ ΤΗΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΚτΠ (ΕΚΤ)	53,48	18,39	6,83	5,29
Αξονας 4 ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	422,53	32,51	19,43	5,79
Μέτρο 4.1 ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΟΥ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΜΟΥ (ΕΤΠΑ)	78,48	21,51	19,43	5,79
Μέτρο 4.2 ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΤΟΠΙΚΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ (ΕΤΠΑ)	197,45	11,00	0,00	0,00
Μέτρο 4.3 ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΟΛΙΤΗ (ΕΤΠΑ)	59,00	0,00	0,00	0,00
Μέτρο 4.4 ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΣΕ ΠΟΛΥΔΥΝΑΜΑ ΚΕΝΤΡΑ (ΕΤΠΑ)	80,00	0,00	0,00	0,00
Μέτρο 4.5 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ (ΕΚΤ)	2,60	0,00	0,00	0,00
Μέτρο 4.6 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΤΩΝ ΕΛΤΑ (ΕΚΤ)	5,00	0,00	0,00	0,00
Αξονας 5 ΤΕΧΝΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ	67,79	29,97	16,47	7,10
Μέτρο 5.1 ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ, ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ (ΕΚΤ)	25,33	1,94	0,68	0,43
Μέτρο 5.2 ΤΕΧΝΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ ΕΚΤ	21,74	11,29	2,52	1,16
Μέτρο 5.3 ΤΕΧΝΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ ΕΤΠΑ	20,71	16,73	13,27	5,50

ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ 14-1-2004/ Πληγή: ΟΠΣ

ΤΕΥΧΟΣ 19^ο
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2004ΔΙΑΝΕΜΕΤΑΙ
ΩΡΕΩΣ

ΜΗΝΙΑΙΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ "ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ"

σελ.3

«Απορρίπτοντας τη στενή αντίληψη ότι η φωνή του κοινού πρέπει να ακούγεται μόνο σε τακτά χρονικά διαστήματα στις εκλογές, η ηλεκτρονική δημοκρατία σηματοδοτεί το μετασχηματισμό της ίδιας της κοινωνίας και όχι μόνο της διακυβέρνησης»...

Αποσπάσματα από το λόγο του υπουργού Εξωτερικών, Γιώργου Παπανδρέου, σχετικά με την Ηλεκτρονική Δημοκρατία, στην Παγκόσμια Διάσκεψη για την Κοινωνία της Πληροφορίας, της Γενεύης.

σελ. 9

Εγρήγορση για να διαφυλάξουμε όσα πετύχαμε!

Συνέντευξη του Ειδικού Γραμματέα για την Κοινωνία της Πληροφορίας, Γιάννη Καλογήρου

σελ. 4

“Η πρωτοβουλία SEEREN αποτελεί σημαντικό βήμα για τη μείωση του ψηφιακού χάσματος και την ενσωμάτωση των ακαδημαϊκών & ερευνητικών κοινοτήτων της ΝΑ Ευρώπης στο ευρωπαϊκό και διεθνές γίγνεσθαι των προηγμένων δικτύων και εφαρμογών Internet νέας γενιάς”...

Ρεπορτάζ για την επίσημη έναρξη λειτουργίας του δικτύου

σελ. 7

Μεγάλο το ενδιαφέρον για τα επδεικτικά έργα ευρυζωνικότητας

σελ. 10

Ικανοποίηση στην 3η Επιτροπή Παρακολούθησης για την πορεία του ΕΠ ΚτΠ - ποιές οι αποφάσεις της

σελ. 14

Οι ΤΠΕ ανοίγουν νέους δρόμους στην εκπαίδευση
Συνέντευξη με τον πρόεδρο της Επιτροπής Στρατηγικής για την Πληροφορική στην Εκπαίδευση, πρύτανη Χρήστο Νικολάου

σελ. 17

Φιλόδοξα σχέδια για το ηλεκτρονικό επιχειρείν
Συνέντευξη με τον καθηγητή του ΟΠΑ, Γιώργο Δουκίδη

σελ. 18

ΕΚΤ: Υποδομές για άμεση και αποτελεσματική πρόσβαση σε ψηφιακό περιεχόμενο

Ένα στοίχημα που πρέπει να κερδίσει η Ελλάδα

Ένα από τα μεγαλύτερα στοιχήματα, με το οποίο βρίσκεται αντιμέτωπη τα τελευταία χρόνια η ελληνική επιχειρηματική, τεχνολογική και ερευνητική κοινότητα, είναι να πείσει πως έχει τη δυνατότητα να παίξει πρωταγωνιστικό ρόλο στην ευρύτερη περιοχή της ΝΑ Ευρώπης. Μια τέτοια εξέλιξη θα μπορούσε να αποβεί πολλαπλά ωφέλιμη για τη χώρα μας, δίνοντάς της "πόντους" σε οικονομικό, αλλά και σε πολιτικό επίπεδο. Η φωνή της θα ακουγόταν πιο καθαρά και δυνατά, γιατί θα συμμετείχε στη διαμόρφωση των εξελίξεων, αντί να ακολουθεί τις οδηγίες και τις κατευθύνσεις κάποιων άλλων.

Το Εθνικό Δίκτυο Ερευνας & Τεχνολογίας κινείται από καιρό προς αυτή την κατεύθυνση, έχοντας

ως θέσει ως πρωταρχικό στόχο του να συνεισφέρει στην ανασυγκρότηση και τη σταθερότητα της Ν.Α. Ευρώπης. Πριν από λίγες ημέρες πραγματοποιήθηκε στη Θεσσαλονίκη η επίσημη έναρξη λειτουργίας του δικτύου SEEREN (www.seeren.org), μέσω του οποίου οι χώρες της Βαλκανικής διασυνδέονται σ' ό,τι αφορά την ερευνητική και ακαδημαϊκή κοινότητά τους στο ευρωπαϊκό δίκτυο υψηλών ταχυτήτων

GEANT, με ταχύτητες 2-34 Mbps. Συντονιστής και σημείο αναφοράς αυτού του δύσκολου και πολυεπίπεδου εγχειρήματος, που λειτουργεί πλέον κανονικά και χωρίς κανένα πρόβλημα, είναι το ΕΔΕΤ, που συνεχίζει να προωθεί κι άλλα συναφή προγράμματα (όπως το SEE-GRID, με αντικείμενο τα υπολογιστικά πλέγματα, που θα εγκαινιασθεί τον Μάιο) και να ενθαρρύνει

την εξεύρεση συμπληρωματικών κονδυλίων για την ενίσχυση των χωρών της ευρύτερης περιοχής, οι οποίες συνεχίζουν να υστερούν σε δικτυακή υποδομή. Υπό την έννοια αυτή, το ελληνικό δίκτυο αποτελεί σημαντικό σταθεροποιητικό και αναπτυξιακό παράγοντα για την ευρύτερη περιοχή, συνεισφέροντας στην προσπάθεια να ισχυρο-

ποιηθεί η θέση μας στο χώρο των προηγμένων δικτύων Internet και να ενισχυθεί ο ρόλος της Ελλάδας στις εξελίξεις αυτού του τομέα, με μακροπρόθεσμα οφέλη αφενός για την επιστημονική και ερευνητική κοινότητα και αφετέρου για τις ελληνικές επιχειρήσεις, που μπορούν και πρέπει να αξιοποιήσουν τις ευκαιρίες που διανοίγονται γι' αυτές. Αυτό το στοίχημα πρέπει να κερδηθεί. **IS**

WSIS: Η προσπάθεια συνεχίζεται

Η πολύ φιλόδοξη προσπάθεια εύρεσης κοινής στρατηγικής σε παγκόσμια κλίμακα, στο θέμα της Κοινωνίας της Πληροφορίας, συνεχίζεται. Με την υιοθέτηση συμβιβαστικής λύσης σε ένα κοινό κείμενο θέσεων και σχέδιο δράσης (και τα δυο είναι διαθέσιμα στον δικτυακό τόπο www.wsis.org) έκλεισε στις 12 Δεκεμβρίου του περασμένου χρόνου ο πρώτος κύκλος των διεθνών διαπραγματεύσεων, στο πλαίσιο της



Παγκόσμιας Διάσκεψης για την Κοινωνία της Πληροφορίας (WSIS) που πραγματοποιήθηκε στην Γενεύη, υπό την αιγίδα του ΟΗΕ. Στη Διάσκεψη συμμετείχαν 176 χώρες με 4600 εκπροσώπους (μεταξύ τους 40 αρχηγοί κρατών), 50 διεθνείς οργανισμοί με 225 εκπροσώπους, 50 οργανισμοί των Ην. Εθνών με περίπου 1000 εκπροσώπους, 480 μη-κυβερνητικοί Οργανισμοί με 3300 εκπροσώπους, 98 φορείς επιχειρήσεων με 500 εκπροσώπους, 631 μέσα μαζικής ενημέρωσης με 1000 εκπροσώπους κλπ. Συνολικά ήταν μία γιγαντιαία διεθνής συνάντηση, η πρώτη του είδους για την Παγκόσμια Κοινωνία της Πληροφορίας με πάνω από 11000 συμμετέχοντες και πάνω από 350 ημερίδες σε διάστημα λίγων ημερών. Βέβαια, όλα αυτά δεν έγιναν άκοπα... Κατά τη διάρκεια του περασμένου χρόνου και ως τη σύνοδο της Γενεύης διεξήχθη ένας διπλωματικός μαραθώνιος μεταξύ ομάδων κρατών, διεθνών και εθνικών μη-κυβερνητικών οργανισμών, και εταιρειών οι οποίες ήταν επίσης οργανωμένες σε ομάδες συμφερόντων. Τα θέματα προς συζήτηση σταδιακά μέσα από τις τρεις προπαρασκευαστικές επιτροπές και πολλές περιφερειακές συνδιασκέψεις, μετατράπηκαν σε ιδεολογικές και αξιακές συγκρούσεις και περιχαρακωμένες θέσεις που οι διάφορες ομάδες και συμμαχίες υπερασπίστηκαν με σθένος. Τα θέματα στα οποία επικεντρώθηκε τελικά η διαμάχη, ήταν τα ανθρώπινα δικαιώματα, η ελευθερία έκφρασης και ο πλουραλισμός των ΜΜΕ (που κατά την άποψη κάποιων κρατών έρχεται αντιμέτωπη με τον σεβασμό της εθνικής κυριαρχίας και της θρησκείας), η αναπτυξιακή πολιτική και η γενικότερη

στάση του ανεπτυγμένου κόσμου προς τον αναπτυσσόμενο και το χάσμα βορρά - νότου (με μείζον θέμα την οικονομική υποστήριξη προς τις αναπτυσσόμενες χώρες για τη συμμετοχή τους στην παγκόσμια πλέον Κοινωνία της Πληροφορίας μέσω ενός διεθνούς ταμείου ψηφιακής αλληλεγγύης), η ηλεκτρονική διακυβέρνηση σε παγκόσμια κλίμακα (όπου στο υπάρχον μοντέλο, ομάδες κρατών εκτός του δυτικού, κόσμου αντιπροτείνουν τον ΟΗΕ), με πολλά επιμέρους θέματα όπως η πνευματική ιδιοκτησία, το ανοικτό λογισμικό, και πολλά ακόμα.

Η συνέχεια του εγχειρήματος τοποθετείται χρονικά στο 2005, χρονιά κατά την οποία θα πραγματοποιηθεί η δεύτερη παγκόσμια διάσκεψη στην Τυνσία.

Κι ως τότε; Ο γενικός γραμματέας της ΙΤU, αλλά και της Παγκόσμιας Διάσκεψης για την

Κοινωνία της Πληροφορίας, Γιοσίο Ουτσόμι, σημειώνει στο καταληκτικό μήνυμά του (μπορείτε να το βρείτε στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.itu.int/ws/utsumi2.html) ότι θα πρέπει να δοθεί συνέχεια σε δυο θέματα τα οποία έμειναν χωρίς απάντηση στη Γενεύη κι αυτά είναι ο έλεγχος του Internet και οι μηχανισμοί χρηματοδοτήσεων. Και τα δυο ανέλαβε να προωθήσει ο ίδιος ο γενικός γραμματέας του ΟΗΕ, Κόφι Αννάν, με το επιτελείο του. Για να τον βοηθήσει στο δύσκολο έργο του - ιδιαίτερα στο πρώτο θέμα που είναι και το πιο ακανθώδες, καθώς όλες οι άλλες χώρες καταγγέλλουν τις ΗΠΑ ότι μονοπωλούν και ελέγχουν τη διαχείριση του Διαδικτύου - η ΙΤU, ως «θυγατρικός» οργανισμός των Ηνωμένων Εθνών, θα οργανώσει στις 26 και 27 Φεβρουαρίου, στη Γενεύη, διημερίδα διαβούλευσης, με στόχο την ανταλλαγή απόψεων και ιδεών ως προς το τι μέλλει γενέσθαι.

Η ελληνική συμμετοχή

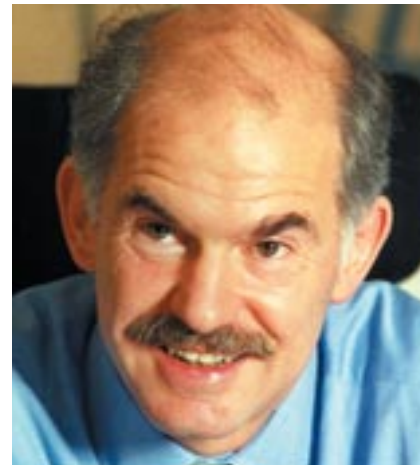
Η Ελλάδα συμμετείχε ενεργά στις τρεις προπαρασκευαστικές επιτροπές, στην Ευρωπαϊκή Περιφερειακή Διάσκεψη και στην κοινοτική ομάδα για τη διαμόρφωση των ευρωπαϊκών θέσεων. Στη Γενεύη μετέβη πολυμελής ελληνική αντιπροσωπεία υποστηριζόμενη από την εκεί ΜΕΑ, με επικεφαλής τον υπουργό Εξωτερικών, Γιώργο Παπανδρέου, τον Ειδικό Γραμματέα για την ΚτΠ, Γιάννη Καλογήρου, και τον Προϊστάμενο της Διαχειριστικής Αρχής, Θόδωρο Καραούνο.

Στο πλαίσιο της Παγκόσμιας Συνδιάσκεψης, το υπουργείο Εξωτερικών διοργάνωσε με ιδιαίτερη επιτυχία στις 11 Δεκεμβρίου ημερίδα με θέμα την ηλεκτρονική Δημοκρατία, στην οποία μίλησαν ο υπουργός κ. Παπανδρέου και σημαίνοντες πανεπιστημιακοί, όπως ο Νίκολας Νεγκροπόντε (ιδρυτής του Media-Lab στο MIT) και ο Στέφεν Κόλμαν (καθηγητής στο θέμα της Ηλεκτρονικής Δημοκρατίας στην Οξφόρδη).

Ο Ειδικός Γραμματέας για την ΚτΠ, κ. Καλογήρου, συμμετείχε σε στρογγυλό τραπέζι που πραγματοποιήθηκε στις 10 Δεκεμβρί-

ου με αντικείμενο την αξιοποίηση των Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών από τις ΜΜΕ, έπειτα από πρόσκληση του Γάλλου ομολόγου του κ. Σαριέ, Βουλευτή και υπεύθυνου σε κυβερνητικό επίπεδο για την ψηφιακή οικονομία και την ένταξη των ΜΜΕ σ' αυτήν. Στη συνάντηση ο κ. Καλογήρου ανέλυσε την ελληνική στρατηγική για την καταπολέμηση του ψηφιακού χάσματος μεταξύ πολύ μικρών και λοιπών επιχειρήσεων που ήδη παρτηρείται στην Ελλάδα και την Ευρώπη, ενώ τόνισε την σημασία της συνεργασίας σε ευρωπαϊκό επίπεδο σ' αυτόν τον τομέα. Σημείωσε παράλληλα την ανάγκη προώθησης της γαλλο-ελληνικής πρωτοβουλίας για εύρεση κοινής πλατφόρμας και μεθοδολογίας συλλογής και ανάλυσης στατιστικών στοιχείων για τις ΜΜΕ και Πολύ Μικρές επιχειρήσεις, ώστε αυτά να είναι συγκρίσιμα. Ήδη, τις αμέσως επόμενες ημέρες θα πραγματοποιηθεί στην Αθήνα τετραεθνής σύνοδος (Γαλλία, Ιταλία, Ουγγαρία και Ελλάδα) γι αυτόν ακριβώς το σκοπό. **is**

Για μια «ηλεκτρονική εκκλησία του δήμου»



Η δύναμη της ηλεκτρονικής δημοκρατίας έγκειται στην ικανότητά της να αξιοποιεί τις θετικές πλευρές της παγκοσμιοποίησης, αυξάνοντας και βελτιώνοντας την αλληλεπίδραση τόσο μεταξύ των ιδίων των πολιτών, όσο και μεταξύ πολιτών και οργάνων διακυβέρνησης. Οι Τεχνολογίες Πληροφορικής & Επικοινωνιών έχουν δημιουργήσει νέες, επαναστατικές δυνατότητες για την ενδυνάμωση του δημοκρατικού διαλόγου σε τοπικό, εθνικό και παγκόσμιο επίπεδο. Απορρίπτοντας τη στενή αντίληψη ότι η φωνή του κοινού πρέπει να ακούγεται μόνο σε τακτά χρονικά διαστήματα στις εκλογές, η ηλεκτρονική δημοκρατία σηματοδοτεί το μετασχηματισμό της ίδιας της κοινωνίας και όχι μόνο της διακυβέρνησης.

Σήμερα, στόχος μας είναι να δημιουργήσουμε μια ηλεκτρονική εκκλησία του δήμου όπου οι πολίτες από όλες τις γωνίες της γης μπορούν να συμμετέχουν στην πολιτική άμεσα - είτε στο πλαίσιο της τοπικής τους κοινότητας, είτε συζητώντας τις αποφάσεις που υιοθετούν τα διεθνή θεσμικά όργανα, όπως η ΕΕ και ο ΟΗΕ. Μέσω της διαλογικής επικοινωνίας, η ηλεκτρονική δημοκρατία λειτουργεί αμφίδρομα, διευκολύνοντας τόσο την παροχή πληροφοριών και υπηρεσιών από την κυβέρνηση στον πολίτη, όσο και την έκφραση της αντίδρασης και των σχολίων του προς την κυβέρνηση. Οι νέες τεχνολογίες έχουν καταστήσει δυνατή την παροχή αποτελεσματικότερων και οικονομικότερων υπηρεσιών από το δημόσιο τομέα. Η επόμε-

νη μεγάλη πρόκληση είναι να γίνει η δημοκρατία περισσότερο συμμετοχική, μέσω της καλλιέργειας δομών που θα αγκαλιάσουν, στο πλαίσιο της δημοκρατικής διαδικασίας, κινήματα της κοινωνίας των πολιτών, κοινοτικές ομάδες και συνασπισμούς πολιτών που βασίζονται σε κοινούς σκοπούς. Η συμμετοχή για πρώτη φορά μη κυβερνητικών οργανώσεων στη σύνοδο κορυφής του ΟΗΕ (στη Γενεύη) αποτελεί τεράστιο θετικό βήμα προς την κατεύθυνση αυτή...

Οι δημοκρατίες μας βασίζονται στην παραδοχή ότι υπάρχει μια ελάχιστη ποσότητα πληροφοριών στις οποίες όλοι διαθέτουμε πρόσβαση. Αυτή η κοινή γνώση εγγυάται την ασφάλεια και τη σταθερότητα της δημοκρατίας. Η ενημέρωση διευκολύνει και παγιώνει τη σχέση μεταξύ πολίτη και κυβέρνησης. Η πρόσβαση στην πληροφορία έχει ζωτική σημασία για τις κοινωνίες μας διότι παράγει γνώση, η οποία με τη σειρά της εμπλουτίζει το δημόσιο διάλογο και τη διαμόρφωση κοινωνικών αξιών. Η πληροφορία είναι το οξυγόνο της διαλογικής δημοκρατίας. Η τεχνολογία παρέχει τα μέσα για να αυξηθεί τόσο η ποσότητα, όσο και η ποιότητα των πληροφοριών που ανταλλάσσονται παγκοσμίως. Η ηλεκτρονική δημοκρατία αποτελεί προϊόν αυτής της έκρηξης στον τομέα των πληροφοριών. Όμως, η πρόσβαση στην τεχνολογία δεν βελτιώνει ούτε αυξάνει αυτομάτως τη δημοκρατία. Η μετουσίωση της πληροφορίας σε γνώση, η μετατροπή της ανταλλαγής απόψεων σε ουσιαστικό διάλογο, η σύγκριση διαφορετικών κοσμοαντιλήψεων, η επεξεργασία και όχι απλή συσσώρευση στοιχείων αποτελούν ευθύνη όσων μεσολαβούν σ αυτούς τους νέους παγκόσμιους δημόσιους χώρους. Κατά την παροχή αυτών των υπηρεσιών διαμεσολάβησης / ενημέρωσης, οι κυβερνήσεις πρέπει να μεριμνούν ώστε η διαδικασία αυτή να κινείται από τη βάση προς την κορυφή, ώστε να δίνεται πραγματική εξουσία στον πολίτη. Η διαλογική δημοκρατία δεν δημιουργείται αν απλά παρασχεθεί στους πολίτες πρόσβαση στην τεχνολογία και δημιουργηθεί ένας εικονικός δημόσιος χώρος όπου μπορούν να εκφράζονται. Χρειάζεται επίσης υπεύθυνη και ανεξάρτητη διαμεσολάβηση. Στην Ελλάδα υπάρχει πλεόνασμα ιδεών για

την ενίσχυση της δημοκρατίας, αλλά έλλειμμα κατανόησης και χρήσης των ΤΠΕ. Οι ΤΠΕ διευκολύνουν τη μετάβαση από τις τυποποιημένες διαδικασίες και τις ιεραρχικές δομές του κράτους στη δικτυακή διακυβέρνηση, με διάχυση της εξουσίας σε πολλούς φορείς του δημόσιου, του μη κερδοσκοπικού και του ιδιωτικού τομέα, με πιο ευέλικτες μορφές εφαρμογής και ευρύτερη συμμετοχή στη διαδικασία λήψης αποφάσεων...

Όπως και με την πραγματική δημοκρατία, η επιτυχία της ηλεκτρονικής δημοκρατίας εξαρτάται από την εξασφάλιση της μέγιστης δυνατής συμμετοχής του κοινού. Χρειάζονται ενημερωτικές και επικοινωνιακές εκστρατείες με στόχο την ευαισθητοποίηση και την ενθάρρυνση της συμμετοχής του. Παραδόξως, υπάρχει ο κίνδυνος η προσπάθεια προσέλκυσης της άμεσης συμμετοχής του κοινού μέσω των ΤΠΕ απλώς να αναπαράγει τη γνωστή πολιτική ρουτίνα, αυξάνοντας τη δύναμη των πιο εύπορων κοινωνικοοικονομικών ομάδων, οι οποίες ήδη διαθέτουν πρόσβαση στις ΤΠΕ, και των καθιερωμένων θεσμικών παραγόντων, όπως τα μεγάλα πολιτικά κόμματα και τα ΜΜΕ, τα οποία είναι ήδη σημαντικοί παράγοντες της πολιτικής διαδικασίας.

Με δεδομένες τις ανισότητες πρόσβασης, τον αποκλεισμό τεράστιου μέρους του παγκόσμιου πληθυσμού και την κυριαρχία των εμπορικών συμφερόντων στις ηλεκτρονικές συναλλαγές, η ηλεκτρονική δημοκρατία χρειάζεται ένα πραγματικό πολιτικό όραμα. Στην καρδιά του εγχειρήματος πρέπει να μπου οι πολίτες, η κοινωνία και ο πολιτισμός, και όχι η τεχνολογία. Οι κυβερνήσεις πρέπει να κάνουν ένα γενναίο βήμα και να αποδεχθούν το ρόλο του υπεύθυνου και ευαίσθητου μεσολαβητή στο δημόσιο διάλογο. Πρέπει να θέσουν τη δύναμη της τεχνολογίας στην υπηρεσία των πολιτών κατά τη διαμόρφωση των κοινωνιών τους.

Γιώργος Παπανδρέου
Υπουργός Εξωτερικών

(αποσπάσματα από την ομιλία του στην Παγκόσμια Σύνοδο για την Κοινωνία της Πληροφορίας, στη Γενεύη, στα μέσα Δεκεμβρίου)

Πολλαπλά χρήσιμη η λειτουργία του SEEREN

Μια από τις πιο σημαντικές - σε επιστημονικό, τεχνολογικό, αλλά και πολιτικό επίπεδο - επιτυχίες της σημείωσε η χώρα μας, με την επίσημη έναρξη λειτουργίας, πριν από λίγες ημέρες, του δικτύου SEEREN (www.seeren.org), μέσω του οποίου οι χώρες της Βαλκανικής διασυνδέονται σ' ό,τι αφορά την ερευνητική και ακαδημαϊκή κοινότητά τους στο ευρωπαϊκό δίκτυο υψηλών ταχυτήτων GEANT. Η επιτυχία έγκειται στο γεγονός ότι η διασύνδεση έγινε μέσω του Ελληνικού Δικτύου Έρευνας & Τεχνολογίας, το οποίο έφερε σε πέρας μέσα σε χρόνο - ρεκόρ και χωρίς κανένα πρόβλημα αυτό το εγχείρημα, την ώρα που άλλα ανάλογα σε ευρωπαϊκό και περιφερειακό επίπεδο καρκινοβατούν.

Ο υπεύθυνος του project, Χόρχε Σάντσεζ-Παπασπηλίου, μίλησε στο Infosoc για το SEEREN και τις (οποιοδήποτε θετικές και σε πολλά επίπεδα) επιπτώσεις του, τόσο στην εικόνα του ΕΔΕΤ (<http://www.gnet.gr>), όσο και σε εκείνη της χώρας μας, η οποία καθιερώνεται πλέον ως ισχυρός παράγων στη ΝΑ Ευρώπη σε θέματα δικτύωσης και υψηλής τεχνολογίας. Μιλώντας μας για το SEEREN, το χαρακτήρισε μία πρότυπη συνεισφορά του ΕΔΕΤ στην ανάπτυξη των δικτύων της Βαλκανικής, η οποία στηρίζεται και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και αποσκοπεί στην αναβάθμιση των Ερευνητικών και Εκπαιδευτικών Δικτύων Internet της Νοτιο-Ανατολικής Ευρώ-

πης, καθώς και στη διασύνδεσή τους με τους διεθνείς κόμβους του Internet. Δράση που έχει σημαντική επίδραση στις επιστημονικές και εκπαιδευτικές κοινότητες της Βαλκανικής και αποτελεί τον καταλύτη για την ανάπτυξη προηγμένων εφαρμογών και υπηρεσιών



στην περιοχή μας.

Συγκεκριμένα, το Δια-Βαλκανικό Ερευνητικό & Εκπαιδευτικό Δίκτυο Internet της ΝΑ Ευρώπης SEEREN διασυνδέει τα Ερευνητικά & Εκπαιδευτικά Δίκτυα των χωρών της περιοχής (Αλβανία, Βοσνία-Ερζεγοβίνη, Βουλγαρία, Ελλάδα, ΠΓΔ Μακεδονίας, Ρουμανία, Σερβία-Μαυροβούνιο) τόσο μεταξύ τους όσο και με το Πανευρωπαϊκό Ερευνητικό Δίκτυο υπερ-υψηλών ταχυτήτων GEANT έχοντας ως στρατηγικό στόχο την ενσω-

μάτωσή τους στον Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας (ΕΧΕ). Αυτό έγινε δυνατό χάρη στη σημαντική συμβολή των ευρωπαϊκών οργανισμών Dante και Terena με τη συμπαράσταση των αντίστοιχων δικτύων της Ουγγαρίας και της Ρουμανίας. Το δίκτυο SEEREN εγκαινιάσθηκε με κάθε επι-

σημότητα την Παρασκευή 9 Ιανουαρίου στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ) υπό την αιγίδα του υπουργείου Ανάπτυξης, με την παρουσία του υπουργού, Ακη Τσοχατζόπουλου, εκπροσώπου του Επιτρόπου της ΕΕ για την Κοινωνία της Πληροφορίας, Έρικ Λιγκάνεν, του Γενικού Γραμματέα Έρευνας και Τεχνολογίας, Δημήτρη Δενόζου, του Ειδικού Γραμματέα για την Κοινωνία της Πληροφορίας, Γιάννη Καλογήρου, και υπουργών των χωρών

της ΝΑ Ευρώπης αρμόδιων για την Έρευνα & την Κοινωνία της Πληροφορίας.

Η πρωτοβουλία SEEREN αποτελεί - όπως υπογραμμίσθηκε από όλους τους ομιλητές - σημαντικό βήμα για τη μείωση του ψηφιακού χάσματος και την ενσωμάτωση των ακαδημαϊκών & ερευνητικών κοινοτήτων της ΝΑ Ευρώπης στο ευρωπαϊκό και διεθνές γίγνεσθαι των προηγμένων δικτύων και εφαρμογών Internet νέας γενιάς. Παράλληλα, αποτελεί την πλατφόρμα διάχυσης και ανάπτυξης εφαρμογών της Κοινωνίας της Πληροφορίας στα κράτη αυτά εν όψει της προοπτικής ενσωμάτωσής τους στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Μάλιστα, τα δίκτυα υψηλών ταχυτήτων (που ανήκουν στο 5ο Πρόγραμμα Πλαίσιο) είναι ο ένας από τους δυο άξονες στους οποίους η χώρα μας έχει αναλάβει σημαντικές πρωτοβουλίες για να βοηθήσει τους βόρειους γείτονές της. Ο άλλος, που ανήκει στο 6ο Πρόγραμμα Πλαίσιο και θα εγκαινιασθεί τον Μάιο, για να στηρίξει τις δραστηριότητες στην ηλεκτρονική επιστήμη (eScience - Grids) είναι το SEE-GRID (South East European Grid eInfrastructure Development - www.see-grid.org). Με συντονιστή πάλι το ΕΔΕΤ/GRNET, το SEE-GRID θα υλοποιήσει πεδία δοκιμών πλέγματος σε όλες τις χώρες της περιοχής με έμφαση στα Δ. Βαλκάνια αποβλέποντας στη σταδιακή ένταξή τους στις Πανευρωπαϊκές Δομές σε συνεργασία με το πρόγραμμα EGEE. Έχει επίσης κατατεθεί πρόταση (beSEEN) που στοχεύει στην καθιέρωση ενός ανθρώπινου δικτύου με μέλη τα δίκτυα της ερευνητικής και ακαδημαϊκής κοινότητας (NRENs) αλλά και της

επιχειρηματικής (SMENs) της ΝΑ Ευρώπης με στόχο την ταχύτερη διείσδυση των νέων τεχνολογιών στις Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις (ΜΜΕ) και τη βελτίωση της παραγωγικότητάς τους.

Κατά τη διάρκεια υλοποίησης του Προγράμματος SEEREN, εδραιώθηκαν - όπως τόνισε ο κ. Σάντσεζ - σχέσεις καλής συνεργασίας με οργανισμούς που παίζουν σημαντικό ρόλο στην περιοχή της ΝΑ Ευρώπης, καθώς και με τον χώρο της βιομηχανίας. Μέσω του ΕΔΕΤ/GRNET, που είχε τον συντονισμό της όλης προσπάθειας, εξασφαλίστηκε δωρεά εξοπλισμού από τη Cisco στα δίκτυα της Αλβανίας, Βοσνίας-Ερζεγοβίνης, ΠΓΔΜ και Σερβίας - Μαυροβουνίου, ύψους 120.000€, ενώ το NATO ήδη χρηματοδοτεί την αναβάθμιση του δικτυακού εξοπλισμού στην ΠΓΔΜ με 200.000€. Τέλος, το ΕΔΕΤ βρίσκεται στο τελευταίο στάδιο των συζητήσεων με το NATO, για τη χρηματοδότηση ενός νέου περιφερειακού έργου με αντικείμενο την αγορά εξοπλισμού απαραίτητου για το υπερ-υπολογιστικό πλέγμα της ΝΑ Ευρώπης. Κι αυτό ίσως να είναι μόνο η αρχή... Το γεγονός ότι όλα τα επιστημονικά και ακαδημαϊκά ιδρύματα της Βαλκανικής και η Κύπρος (ενώ σε παράλληλα προγράμματα στη Μεσόγειο γίνεται προσπάθεια να διασυνδεθούν μέσω της Ελλάδας η Τουρκία και χώρες της Μέσης Ανατολής) έχουν ως σημείο συγκέντρωσης και διασύνδεσης το ΕΔΕΤ/GRNET, αυξάνει τη ζήτηση για προηγμένες δικτυακές υποδομές και έμμεσα συμβάλλει στον εκσυγχρονισμό των βαλκανικών υποδομών, τόσο στις επικοινωνίες όσο και στη



δημόσια διοίκηση, εξυπηρετώντας έτσι έναν από τους κυρίους στόχους που είναι η Ηλεκτρονική Δικτύωση της περιοχής και η αναβάθμιση της διασυνδεσιμότητας της χώρας μας με νέες διόδους προς βορρά. Σήμερα οι κύριες τηλεπικοινωνιακές δίοδοι είναι υποθαλάσσιες (Αδριατική) με υψηλό κόστος τοποθέτησης και συντήρησης.

Αξίζει τέλος, να σημειωθεί πως στην περιοχή μας, όπου οι ρυθμοί ανάπτυξης κινούνται με υψηλούς ρυθμούς, έργα σαν το SEEREN προσφέρουν σε ελληνικές εταιρείες που έχουν διεισδύσει στην περιοχή τις ευκαιρίες για υγιή, συνεχή και κερδοφόρα ανάπτυξη. Χαρακτηριστικό παράδειγμα είναι η ανάθεση στην OTEGlobe του έργου της υλοποίησης της διασύνδεσης του δικτύου SEEREN. Στην ανάθεση του έργου συνετέλεσε σημαντικά το γεγονός ότι η OTEGlobe ήταν η μοναδική εταιρία η οποία προσέφερε συνολική και ολοκληρωμένη λύση.

Θετικά τα σχόλια για την ελληνική Λευκή Βίβλ ο στα υπερυπολογιστικά συστήματα (Grids)

Το Κείμενο Στρατηγικής για τη συμμετοχή της Ελλάδας στις ευρωπαϊκές και διεθνείς εξελίξεις, όσον αφορά στη διαμόρφωση της νέας γενιάς του Internet, των υπερυπολογιστικών συστημάτων (grids) και της μελλοντικής οικουμενικής ηλεκτρονικής δικτυακής υποδομής απέσπασε θετικές κριτικές κατά την επίσημη παρουσίασή του, στην ημερίδα που διοργανώθηκε την Τρίτη 16 Δεκεμβρίου στο ΕΜΠ με τη συμμετοχή ερευνητών, πανεπιστημιακών, στελεχών της επιχειρηματικής κοινότητας, αλλά και της Δημόσιας Διοίκησης.

Το κείμενο, που ετοιμάστηκε από την Ομάδα Εργασίας Hellas Grid Task Force η οποία δημιουργήθηκε με πρωτοβουλία της Ειδικής Γραμματείας για την Κοινωνία της Πληροφορίας, αποσκοπεί στην κινητοποίηση των δυνάμεων της Έρευνας, της Τεχνολογίας, των Επιχειρήσεων και της Δημόσιας Διοίκησης με στόχο την ενεργό παρουσία της χώρας στις ευρωπαϊκές εξελίξεις που έχουν σχέση με την ανάπτυξη και ενοποίηση των ηλεκτρονικών δικτύων νέας γενιάς, καθώς και των συνδεδεμένων με αυτά υπολογιστικών και αποθηκευτικών πόρων.

Στην Ομάδα Εργασίας Hellas Grid Task Force (www.hellasgrid.gr) μετέχουν οι βασικές πανεπιστημιακές και ερευνητικές κοινότητες χρηστών και το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ/GRNET), το οποίο αποτελεί το συνδετικό κρίκο, τόσο σε εθνικό, όσο και σε ευρωπαϊκό/διεθνές επίπεδο. Μέσω αυτού, η Hellas Grid συμμετέχει σε στρατηγικής σημασίας ευρωπαϊκά προγράμματα ανάπτυξης διεθνών υποδομών Grid, με συντονιστή το Ευρωπαϊκό Κέντρο Πυρηνικής Φυσικής (CERN), καθώς και σε πρωτοβουλίες συμπλήρωσης των ηλεκτρονικών υπο-

δομών της ΝΑ Ευρώπης.

Η μεγάλη ανάπτυξη των δικτύων, του υλικού και του λογισμικού παρέχουν πλέον τη δυνατότητα αξιοποίησης γεωγραφικά απομακρυσμένων πόρων, όπως η υπολογιστική ισχύς, ο αποθηκευτικός χώρος, το ψηφιακό περιεχόμενο, επιστημονικά όργανα (π.χ. αισθητήρες, τηλεσκόπια) κλπ. με ομοιόμορφο, ασφαλή και καταναμημένο τρόπο, σε παγκόσμιο επίπεδο. Οι νέες αυτές μέθοδοι, αποτελούν σήμερα την τεχνολογία αιχμής σε παγκόσμιο επίπεδο για την ικανοποίηση

(μεταξύ άλλων) υψηλών απαιτήσεων σε υπολογιστική ισχύ και χώρους αποθήκευσης δεδομένων.

Η ανάπτυξη υποδομής Grid προς όφελος της ελληνικής επιστημονικής κοινότητας, τόσο σε τομείς έρευνας και τεχνολογικής ανάπτυξης με παραδοσιακές ανάγκες για υπέρ-υπολογιστικές πλατφόρμες όπως η Φυσική Υψηλών Ενεργειών, η Βιο-πληροφορική, η Αστρονομία, η Υπολογιστική Χημεία, η Υπολογιστική Μηχανική Προσομοιώσεων, η Μετεωρολογία, όσο και σε νέους τομείς, όπως η καταναμημένη Τηλε-εργασία, η

Τηλε-ιατρική, η Τηλε-εκπαίδευση, η διακίνηση ψηφιακού περιεχομένου, η εικονική πραγματικότητα κ.ά., αποτελεί άξονα προτεραιότητας για την Κοινωνία της Πληροφορίας στη χώρα μας.

Το κείμενο στρατηγικής αποτέλεσε αντικείμενο διαβούλευσης με την ερευνητική, ακαδημαϊκή και επιχειρηματική κοινότητα η οποία είχε σημαντική και ουσιαστική παρουσία, με προτάσεις για την επόμενη φάση αξιοποίησης της τεχνολογίας grids, κυρίως στους χώρους του eBusiness και του eGovernment.

Ευχαριστημένοι οι χρήστες, διπλάσια η χρήση

Οι χρήστες ευρυζωνικών υπηρεσιών... περνάνε καλύτερα, καθώς οι στατιστικές δείχνουν πως βρίσκονται διπλάσιο χρόνο μπροστά στις οθόνες τους, είτε κατεβάζοντας αρχεία και προγράμματα, είτε παίζοντας παιχνίδια, είτε (οι πιο προχωρημένοι) μπαίνοντας στον χώρο της τηλεφωνίας μέσω Internet. Πρόσφατη έρευνα της Forrester Research έδειξε πως η περισσότερο δημοφιλής ασχολία των «εχόντων» είναι το «κατέβαση» βιντεοταινιών και η αμέσως επόμενη η ανταλλαγή μουσικών ή μη αρχείων. Επίσης, το πλεονέκτημα της μόνιμης πρόσβασης τους επιτρέπει να ανταλλάσσουν ευκολότερα μηνύματα ή να παρακολουθούν την πορεία πλειστηριασμών, ενώ δεν λείπουν πλέον και οι προσπάθειες για voice-based chat...

Ικανοποιημένος δηλώνει ο Επίτροπος Λικάνεν

Την ικανοποίησή του για τα μέτρα που προτίθεται να λάβει η χώρα μας στο θέμα της ευρυζωνικότητας εξέφρασε προς τον Ειδικό Γραμματέα για την Κοινωνία της Πληροφορίας, Γιάννη Καλογήρου, μέσω του διευθυντού του γραφείου του, Χέικι Σάλμι, ο αρμόδιος επίτροπος για την Κοινωνία της Πληροφορίας και την Επιχειρηματικότητα, Ερκι Λικάνεν.

Στην επιστολή του, η οποία απεστάλη στις αρχές Δεκεμβρίου, ο κ. Σάλμι αναφέρεται στην ελληνική «Στρατηγική για την Ευρυζωνική Πρόσβαση», την οποία επιμελήθηκε η Ελληνική Ομάδα Εργασίας για την Ευρυζωνικότητα, τονίζοντας πως «η εργασία αυτή παρουσιάζει με μεγάλη σαφήνεια τι διακυβεύεται όσον αφορά την πρόκληση της ευρυζωνικότητας και τους ρόλους των διαφορετικών πλευρών που συμμετέχουν στην προσπάθεια υλοποίησης της πολιτικής. Είναι ιδιαίτερα ευχάριστο να



βλέπουμε ότι οι χώρες - μέλη κάνουν πράξη τη δέσμευσή τους να χαράξουν περιεκτικές και ολοκληρωμένες στρατηγικές, καθώς η ανάπτυξη και η υιοθέτηση της ευρυζωνικότητας από τους πολίτες και τις επιχειρήσεις της Ευρώπης είναι ουσιαστικής σημασίας προκειμένου να επιτύχουμε τους φιλόδοξους στόχους που θέσαμε στη Λισαβόνα». Για να ολοκληρώσει ευχόμενος στην κυβέρνηση και όλους τους εμπλεκόμενους στο πρόγραμμα, επιτυχία στην εφαρμογή αυτής της στρατηγικής.

Η ευρυζωνικότητα κάνει τα δύσκολα εύκολα...



Η ευρυζωνικότητα μπορεί να λειτουργήσει ως καταλύτης σε μύριες περιπτώσεις, δίνοντας λύσεις σε ως τώρα άλυτα προβλήματα. Μια χαρακτηριστική μαρτυρία είναι αυτή που καταθέτει στο Infosoc ο Δημήτρης Θωμάκος, αναπλ. Καθηγητής του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών, στο Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου

«Πρόσφατα είχα την ευκαιρία να χρησιμοποιήσω τις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (ΠΠΕΛ) για να κάνω μία τηλεδιάσκεψη με το Πανεπιστήμιο Florida International όπου εργάζομαι, στο Μαϊάμι των ΗΠΑ. Αυτή αφορούσε την υποστήριξη της διδακτορικής διατριβής ενός μεταπτυχιακού φοιτητή μου, από το τμήμα Πολιτικών Μηχανικών. Πρώτη μου μέριμνα ήταν να διερευνήσω αν υπήρχε η δυνατότητα για κάτι τέτοιο και πόσο εύκολο θα ήταν να γίνει. Ένα φιλικό τηλεφώνημα με τον υπεύθυνο του τμήματος Τεχνολογίας & Επιστήμης Υπολογιστών Αν. Καθηγητή, Θεόδωρο Σίμο, ήταν αρκετό για να ενημερωθώ για τις υψηλές επιπέδου εγκαταστάσεις και παρο-

χές του ΠΠΕΛ. Μέσα σε μια εβδομάδα, και με την βοήθεια του υπευθύνου για το Δίκτυο Φωνής του ΠΠΕΛ, Πάρη Κωστόπουλου, είχε πραγματοποιηθεί δοκιμή των μέσων επικοινωνίας με τους συναδέλφους στις ΗΠΑ. Την ημέρα της υποστήριξης της διατριβής όλα ήταν έτοιμα και η διαδικασία κύλησε ομαλά, ικανοποιώντας τον φοιτητή μου, αλλά και όλους τους συναδέλφους, εδώ και στο εξωτερικό. Οι υπεύθυνοι του δικτύου στις ΗΠΑ με ενημέρωσαν αργότερα για την υψηλή πιστότητας σύνδεση που είχαμε, κατά τη διάρκεια της τηλεδιάσκεψης, κάτι που σαφώς δείχνει την υψηλή ποιότητα τόσο των εγκαταστάσεων, όσο και του ανθρώπινου δυναμικού του ΠΠΕΛ».

Μεγάλο ενδιαφέρον για τα επιδεικτικά έργα

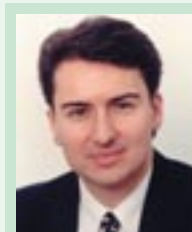
Σημαντική είναι η ανταπόκριση στην πρόσκληση 84, με αντικείμενο την υλοποίηση επιδεικτικών έργων για την προώθηση της ευρυζωνικότητας στη χώρα μας, κυρίως σε περιοχές που δεν έχουν τη δυνατότητα (λόγω απόστασης) να λάβουν τη δέουσα πληροφόρηση. Με αφετηρία και βάση τη γρήγορη διασύνδεση στο Διαδίκτυο (ADSL, ασύρματη ή και δορυφορική) θα επιδεικνύονται συγκεκριμένες εφαρμογές για το τι σημαίνει γρήγορο Internet. Τα έργα αυτά θα είναι καθαρά επιδεικτικά, με διάρκεια περίπου δυο χρόνων και θα χρηματοδοτείται το κόστος υλοποίησης, σύνδεσης και λειτουργίας τους για αυτό το διάστημα.

Προφανώς, η πρόσκληση αυτή συνάδει και συνεργεί με όλες τις άλλες δράσεις του άξονα 4, για τη δημιουργία υποδομών δικτύων ευρυ-

ζωνικής πρόσβασης, ενώ μέσα από αυτή την ευκαιρία χρηματοδότησης με πρώτο στόχο την ενημέρωση του πολίτη καταναλωτή, δίνεται επίσης στους φορείς η δυνατότητα να μελετήσουν και να καταγράψουν τις ανάγκες της περιοχής σε υποδομές και εφαρμογές. Η υποβολή προτάσεων ξεκίνησε την 1-11-2003 και ως σήμερα έχουν κατατεθεί περίπου 50 προτάσεις, απ' όλη την Ελλάδα. Το πρόγραμμα θα συνεχιστεί μέχρι εξάντλησης του προϋπολογισμού των 10,5 εκατ.€. Αναλυτικά, οι τελικοί δικαιούχοι ανήκουν σε τρεις κατηγορίες: **Α.** υπουργεία, περιφέρειες και εποπτευόμενοι φορείς υπουργείων (μπορούν να υποβάλουν έργα προϋπολογισμού μέχρι 600.000€ και συνολικά περίπου 2,5 Μ€), **Β.** β' βαθμιοί φορείς ΟΤΑ (Νομαρχίες) και ΝΠΔΔ (βλέπε πανεπιστήμια) (με έργα ως

250.000€ και συνολικά ως 4 Μ€) και **γ.** α' βαθμιοί φορείς ΟΤΑ (Δήμοι) (με έργα ως 150.000€ και ως τα 4 Μ€). Υπολογίζεται ότι τελικά θα επιδοτηθούν περίπου 100 επιδεικτικά έργα.

Υπάρχουν κριτήρια που εξασφαλίζουν τη γεωγραφική κατανομή (π.χ. θα επιδιωχθεί περιορισμός των προτάσεων από την περιοχή της Αττικής) με στόχο, ο μεγαλύτερος προϋπολογισμός να κατευθυνθεί στην περιφέρεια. Δεν μπαίνει πάντως, ζήτημα μεγέθους δήμου: αν μια πρόταση είναι καλή, θα εγκριθεί ακόμα κι αν προέρχεται από ένα μικρό δήμο, για να ενημερωθούν έστω και λίγες εκατοντάδες άνθρωποι. Οι αξιολογήσεις έχουν ήδη ξεκινήσει από στελέχη της ΕΥΔ, προχωρούν με ικανοποιητικό ρυθμό και οι πρώτες εντάξεις υπολογίζονται να έλθουν εντός του Φεβρουαρίου. **IS**



Ηλίας Δρακόπουλος
Γενικός Διευθυντής
Τεχνολογίας, Στρατη-
γικής & Ανάπτυξης,
OTEnet

Ως σήμερα έχετε πάρει σημαντικές πρωτοβουλίες στον χώρο των wireless hot-spots, με εγκαταστάσεις σε πολλούς δημόσιους χώρους (αεροδρόμιο, ξενοδοχεία κλπ.). Ποιά είναι τα σχέδιά σας για τους επόμενους μήνες στον συγκεκριμένο τομέα;

Το επιχειρηματικό ενδιαφέρον της ΟΤΕnet εστιάζεται κυρίως στην δημοσία χρήση της τεχνολογίας WLAN, γνωστή ως Public WLAN (PWLAN). Οι υπηρεσίες Public WLAN αποτελούν βασικό μέρος της στρατηγικής της εταιρίας όσον αφορά την ευρυζωνική δραστηριότητά της. Το PWLAN είναι ένα συμπληρωματικό στοιχείο στις ολοκληρωμένες λύσεις που προσφέρει η ΟΤΕnet, και διατίθεται εμπορικά μέσω της υπηρεσίας OnWireless. Η υπηρεσία απευθύνεται κυρίως στον επιχειρηματικό κόσμο εν κινήσει και σε άτομα που ταξιδεύουν για επαγγελματικούς σκοπούς, και παρέχεται σε συγκεκριμένους χώρους, συνήθως στα σημεία εκείνα όπου υφίσταται κάποια αναμονή (π.χ αεροδρόμια). Η υπηρεσία OnWireless, λειτουργεί με τη χρήση μιας κάρτας προπληρωμένου χρόνου ασύρματης πρόσβασης στο Internet, η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί στα διάφορα hotspots που έχει δημιουργήσει ή είναι συμβεβλημένη η εταιρία (αεροδρόμια, ξενοδοχεία, συνεδριακούς χώρους).

Η προσέγγισή μας στον χώρο των PWLAN υπηρεσιών στηρίζεται σε ένα προσεκτικά σχεδιασμένο επικερδές επιχειρηματικό μοντέλο. Οι επιχειρηματικοί μας στόχοι όσον αφορά την πρώτη φάση εισαγωγής της υπηρεσίας στην αγορά έχουν επιτευχθεί. Τα σχέδια μας για τους επόμενους μήνες είναι η περαιτέρω ανάπτυξη της υπηρεσίας μέσω μιας προσέγγισης που συνδυάζει hot spot aggregation και δυνατότητες περιαγωγής (roaming).



Φώτης Καρώνης
Διευθυντής Πληρο-
φορικής του Διε-
θνούς Αερολιμένα
Αθηνών

Ο Διεθνής Αερολιμένας Αθηνών θεωρείται πρωτοπόρος στην Ευρώπη στην εγκατάσταση και χρήση συστημάτων Wi-Fi. Πού βρίσκεστε σήμερα και ποιά είναι τα επόμενα σχέδια σας;

Ο Διεθνής Αερολιμένας Αθηνών θεωρεί τον κλάδο της πληροφορικής και των τηλεπικοινωνιών στρατηγικής σημασίας και δίνει ιδιαίτερη έμφαση στην ποιότητα των προσφερομένων υπηρεσιών B2B, αλλά και B2C. Τα αποτελέσματα της προσπάθειας αυτής αναγνωρίστηκαν με την απονομή του βραβείου Committed to Excellence από τον Ευρωπαϊκό

Οργανισμό Διοίκησης Ποιότητας (EFQM).

Στους χώρους του Κεντρικού και του Δορυφορικού Αεροσταθμού, όσο και στο γειτονικό ξενοδοχείο Sofitel είναι διαθέσιμη η υπηρεσία ασύρματης πρόσβασης στο Διαδίκτυο (WIZ), που σε συνεργασία με την ΟΤΕnet προσφέρεται στους επιβάτες και τους επισκέπτες. Χρήσιμες εφαρμογές έχουν, επίσης, αναπτυχθεί για κατηγορίες εταιρικών χρηστών που, με τη χρήση προσωπικών υπολογιστών τσέπης (PDAs), έχουν άμεση πρόσβαση στα δεδομένα τους και σε πληροφορίες για την εξυπηρέτηση των επιβατών, ενώ δοκιμάστηκε με απόλυτη επιτυχία και η παροχή φωνητικών υπηρεσιών μέσω ασύρματου δικτύου, με τη χρήση προηγμένων συσκευών (IP telephony over Wi-Fi).

Τέλος, λειτουργεί ήδη η υπηρεσία της «έξυπνης στάσης» για τα λεωφορεία που εκτελούν εσωτερικά δρομολόγια, εντός του αεροδρομίου, η οποία ενημερώνει τους επιβάτες με οθόνι εγκατεστημένη στη στάση, για τις ώρες διέλευσης. Σύντομα η υπηρεσία αυτή θα επεκταθεί και στους περισσότερους χώρους στάθμευσης του αεροδρομίου.

Φουντώνει το κίνημα της ασύρματης δικτύωσης

Η 3η Επιτροπή Παρακολούθησης του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Κοινωνία της Πληροφορίας», που πραγματοποιήθηκε στις 8 και 9 του περασμένου Δεκεμβρίου (για τις εργασίες της οποίας διαβάσατε περισσότερα σε προηγούμενες σελίδες) είχε έναν ιδιαίτερο «και δώρα φέροντα» προσκεκλημένο: η Ειδική Γραμματεία για την Κοινωνία της Πληροφορίας υποδέχτηκε και φιλοξένησε το Ασύρματο Μητροπολιτικό Δίκτυο Αθήνας (AWMN). Λίγες ημέρες αργότερα ανακοινώθηκε η επίσημη ίδρυση του Ασύρματου Μητροπολιτικού Δικτύου Θεσσαλονίκης (TWMN), ενώ αντίστοιχα δίκτυα έχουν δημιουργηθεί και σε άλλες πόλεις της Ελλάδας (Πάτρα, Χανιά, Ίαθη, Σέρρες, Λάρισα, Γιάννενα κλπ). Καθώς το κοινό ευαισθητοποιείται, το κίνημα της ασύρματης δικτύωσης εξαπλώνεται παντού και με πολλούς τρόπους. Το ακαδημαϊκό ασύρματο δίκτυο Ηρακλείου, για παράδειγμα, είναι μια αντίστοιχη προσπάθεια που έχει υλοποιηθεί εξ ολοκλήρου από την

ακαδημαϊκή κοινότητα του Πανεπιστημίου Κρήτης. Πάντως, τα μέλη του «Ασύρματου Μητροπολιτικού Δικτύου Αθηνών» (μη κερδοσκοπικός σύλλογος, με στόχο την ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του κοινού για τις δυνατότητες χρήσης και αξιοποίησης των τεχνολογιών ασύρματης δικτύωσης) έφεραν και τα «δώρα» τους: για τις ανάγκες της διοργάνωσης ανέπτυξαν σημεία ασύρματης πρόσβασης, με την τεχνολογία Wi-Fi (ασύρματες συνδέσεις στην ελεύθερη συχνότητα των 2,4 GHz, σε υψηλές ταχύτητες και σε μεγάλες αποστάσεις) για την ελεύθερη διασύνδεση των επισκεπτών στο Διαδίκτυο και το δίκτυο του συλλόγου. Τα μέλη έχουν αναπτύξει στο πλαίσιο μιας καθαρά ιδιωτικής, εθελοντικής πρωτοβουλίας - ένα μη - εμπορικό ασύρματο δίκτυο, που καλύπτει τις περισσότερες περιοχές της Αθήνας και συνεχώς επεκτείνεται αποτελώντας παγκόσμια πρωτοτυπία. Στο δίκτυο αυτό μπορούν να συμμετάσχει

κάθε πολίτης, αρκεί να προμηθευτεί και να εγκαταστήσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό, που διατίθεται στο εμπόριο σε προσιτές τιμές (περισσότερες πληροφορίες στον κόμβο www.awmn.gr). Ανάλογες είναι και οι κινήσεις στη Θεσσαλονίκη. Τα μέλη του εκεί Ασύρματου Μητροπολιτικού Δικτύου (που είχαν φιλοξενηθεί στο περίπτερο του Επιχειρησιακού Προγράμματος ΚτΠ, στη διάρκεια της Infosystem, τον περασμένο Οκτώβριο), έχουν ήδη εγκαταστήσει 15 ασύρματους κόμβους κορμού και 5 ασύρματα hotspots, επιτυγχάνοντας γεωγραφική κάλυψη της τάξης του 30% στην πόλη της Θεσσαλονίκης και τους γύρω δήμους. Στα άμεσα σχέδια περιλαμβάνεται ο τριπλασιασμός των εγκατεστημένων ασύρματων κόμβων, με στόχο την κάλυψη του 80% της πόλης, και η εγκατάσταση wireless hotspot σε σημεία-κλειδιά για την παροχή broadband Internet και υπηρεσιών περιεχομένου (περισσότερες πληροφορίες στον κόμβο <http://twmn.net>). **is**

Ο «ασύρματος» γιατρός από τα Ανώγεια

Η περίπτωση του Δημήτρη Κουναλάκη (μιας από τις πιο ευχάριστες εκπλήξεις της ίδιας εκδήλωσης) είναι χαρακτηριστική απόδειξη του τι μπορεί να καταφέρει η ιδιωτική πρωτοβουλία, αν της επιτρέψουν να κάνει τα οράματά της πράξη. Γενικός ιατρός, στο Κέντρο Υγείας Ανωγείων Κρήτης, αλλά με γερές δόσεις θέλησης, πείσματος και τεχνικών γνώσεων κατόρθωσε - με τη μικρή υλική συμπαράσταση του τοπικού δήμου Κουλούκωνα - να μελετήσει και να στήσει ένα ολόκληρο ασύρματο δίκτυο στην περιοχή τους, διασυνδέοντας το Κέντρο Υγείας με τα αγροτικά ιατρεία Λιβαδίων και Ζωνιανών. Από την αρχική προσπάθεια για εξυπηρέτηση των ασθενών από τα γειτονικά χωριά, που έπρεπε να πάρουν τα αποτελέσματα των εξετάσεών τους, τα Ανώγεια έχουν φθάσει πιά σε εφαρμογές κοινού ηλεκτρονικού φακέλου, σε τηλεϊατρική, σε τηλεφωνία μέσω Internet και στην ανάπτυξη δικτύου μεταξύ των περιφερειακών γραφείων του δήμου...



άλλους εθελοντές. Για την αγορά του εξοπλισμού προτιμήθηκε το... eBay, για τη διαβίβαση των ιατρικών δεδομένων δημιουργήθηκε δίκτυο VPN με κρυπτογράφηση 56-bit, ενώ οι χρήστες έχουν πλέον στη διάθεσή τους και τηλεφωνία VoIP με Netmeeting. Επιτυγχάνονται ταχύτητες 100-400 kbps, το σύστημα δεν πτοείται από την ομίχλη που είναι συχνή στην περιοχή, αξιοποιείται ο ηλεκτρονικός φάκελος, τα αποτελέσματα των εξετάσεων αποστέλλονται στα τοπικά ιατρεία και ήδη γίνονται τα πρώτα δειλά βήματα τηλεϊατρικής. «Και τώρα τι;» ήταν η αναμενόμενη ερώτηση προς τον Δημ. Κουναλάκη. «Τώρα, αν βρούμε λίγα χρήματα ακόμα, θα συνδεθούμε με δυο άλλα χωριά, τον Αζό και το Βενί, θα συνδεθούμε με το ΚΑΠΗ των Ανωγείων και τον ηλεκτρονικό φάκελο, θα δώσουμε κι άλλες υπηρεσίες από τον δήμο Κουλούκωνα...» Ο επιμένων νικά και πραγματικά χαίρεται αυτή τη νίκη, όχι μόνος αλλά μαζί με όλους τους συντοπίτες του.

Εγρήγορση για να διαφυλάξουμε όσα πετύχαμε!

Συνέντευξη του Ειδικού Γραμματέα για την Κοινωνία της Πληροφορίας, Γιάννη Καλογήρου



Αφήνοντας πίσω μας μια καλή - όπως παραδέχονται όλοι - χρονιά, πού θεωρείτε ότι πρέπει να επικεντρωθούμε, στην καινούρια;

Το 2003 με το Πρόγραμμα Επιτάχυνσης σε τομεακό και περιφερειακό επίπεδο και με τη βοήθεια όλων των εμπλεκόμενων, κατορθώσαμε να μπει το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα σε πορεία σαφούς επιτάχυνσης. Ουσιαστικά, διανύσαμε τριπλάσια απόσταση απ' ό,τι είχαμε διανύσει ως τότε και υπερκαλύψαμε όλους τους στόχους που είχαμε θέσει, με όρους εντάξεων, συμβάσεων, δαπανών κλπ. Το 2004 μπορεί, με τις προϋποθέσεις που έχουμε θέσει, να αποδειχθεί μια ακόμα καλύτερη χρονιά. Όμως, είναι ένα έτος με υψηλές απαιτήσεις, υψηλές προσδοκίες και... υψηλά ρίσκα. Ο λόγος είναι ότι φέτος υπάρχουν αρκετοί «εξωγενείς παράγοντες» (δηλ. γεγονότα από διαφορετικούς χώρους) που το επηρεάζουν, όπως είναι οι εκλογές του Μαρτίου, οι ευρωεκλογές του Ιουνίου και οι Ολυμπιακοί Αγώνες, τον Αύγουστο... Ετσι, είναι υπαρκτός ο κίνδυνος αν δεν υπάρχει εγρήγορση - απόσπασης από αυτή την πορεία, με αποτέλεσμα να

προκληθούν δυσκολίες στο ΕΠ. Θέλουμε, λοιπόν, να δώσουμε εγκαίρως ένα μήνυμα, ότι πράγματι μπορούμε και υπάρχουν οι προϋποθέσεις να πετύχουμε, αλλά σε καμιά περίπτωση δεν πρέπει να χαλαρώσουμε!

Εχετε κάποια στρατηγική για να εξασφαλίσετε την απαιτούμενη επαγρύπνηση;

Αξιοποιώντας την πείρα που συγκεντρώσαμε από το Πρόγραμμα Επιτάχυνσης, επαναλαμβάνουμε τις ίδιες διαδικασίες στη διάδοχο κατάστασή του, το Action Plan 2004: θα καλέσουμε όλους τους φορείς που εμπλέκονται στο ΕΠ και θα συμφωνήσουμε μαζί τους για τους στόχους στους οποίους θα επικεντρωθούν, για τα δεσμευτικά χρονοδιαγράμματα, τους ανθρώπους και τις διαδικασίες. Αυτό θα γίνει μέσα στον Φεβρουάριο, ώστε λίγες εβδομάδες πριν από τις εκλογές να δρομολογηθεί ένα σχέδιο δράσης για το 2004. Ταυτόχρονα, όμως, έχουμε αρχίσει την υλοποίηση ενός τετραμήνου σχεδίου, ως τον Απρίλιο, με δράσεις που είναι ώριμες και ήδη τρέχουν, είτε αξιολογήσεις προγραμμάτων στα οποία έχουν υποβληθεί προτάσεις, είτε προσκλήσεις, είτε προκηρύξεις, είτε συμβολαιοποιήσεις έργων των οποίων τελειώνει η αξιολόγηση, όπως είναι τα μεγάλα έργα Πληροφορικής. Όλες αυτές οι ενέργειες κατατείνουν στον ίδιο στόχο, να μην υπάρξει χαλάρωση. Παράλληλα, το 2004, η προσοχή μας πρέπει να στραφεί με μεγάλη αποφασιστικότητα προς την αποδοτική και αποτελεσματική χρήση των πόρων. Ήδη, έχουμε πολλά έργα που υλοποιούνται και έχει πλέον μεγάλη σημασία αυτό να γίνει σωστά (αν και η σωστή υλοποίηση είναι γενικότερο πρόβλημα της ελληνικής κοινωνίας): οι εταιρίες πρέπει να εκτελέσουν καλά τις συμβάσεις τους και οι φορείς

πρέπει να ετοιμαστούν για τη σωστή υποδοχή και ενσωμάτωση των έργων. Το ένα θέμα, λοιπόν, είναι να μην έχουμε εκτροπή από τους στόχους, λόγω εκλογών κλπ. και το δεύτερο είναι να δώσουμε έμφαση στην αποτελεσματική και αποδοτική υλοποίηση. Ετοιμάζουμε μάλιστα και μια ημερίδα, σε συνεργασία με την ΕΕΔΕ, για να συζητήσουμε με ανθρώπους που έχουν υλοποιήσει τέτοια έργα και να δούμε πώς πάνε.

Πάντως, οι εταιρίες Πληροφορικής εξακολουθούν να διαμαρτύρονται για τις καθυστερήσεις, με αφορμή - προφανώς - ότι δεν βλέπουν έσοδα στα ταμεία τους...

Καθυστερήσεις υπάρχουν και κανείς δεν μπορεί να το αρνηθεί αυτό, γι αυτό άλλωστε πασχίζουμε. Όμως, από τα 265 εκατ.€ των μέχρι τώρα βεβαιωμένων δαπανών, ποσοστό 68% κατέληξε σύμφωνα με τα στοιχεία μας - στα ταμεία των εταιριών Πληροφορικής και Επικοινωνιών.

Εν κατακλείδι;

Αν το 2003 ήταν μια καλή χρονιά, όπως γράφατε κι εσείς στο Infosoc, το 2004 μπορεί να είναι καλύτερη, αρκεί όλοι να δουλέψουμε προς αυτή την κατεύθυνση. Εστίαση στους παραπάνω στόχους, συστηματική και στενή παρακολούθηση της υλοποίησης του Action Plan 2004 με ειδικά μέτρα για τη μείωση του ψηφιακού χάσματος και επιτάχυνση της υλοποίησης του σχεδίου δράσης για την ανάπτυξη της ευρυζωνικότητας. Ειδικά στο τελευταίο θέμα, υπενθυμίζω πως επιθυμία μας είναι να κατέβει κάτω από τα 30€ το μηνιαίο κόστος πρόσβασης ADSL μέσα στο α' εξάμηνο του 2004 και να προσφερθούν ταχύτητες άνω του 1 Mbps μέσα στο 2005. **is**



Η ώρα της αποτίμησης για το ΕΠ ΚτΠ

Ικανοποίηση στην 3η Συνεδρίαση της Επιτροπής Παρακολούθησης

Ολοκληρώθηκαν με ιδιαίτερη επιτυχία οι εργασίες της 3ης Επιτροπής Παρακολούθησης του ΕΠ ΚτΠ, με την αποτίμηση της πρόοδου η οποία επιτεύχθηκε τους τελευταίους 11 μήνες σε όλους τους τομείς και την έγκριση της προβλεπόμενης πρότασης αναθεώρησης του Προγράμματος. Τις εργασίες της Επιτροπής, η οποία πραγματοποιήθηκε στις 8 και 9 Δεκεμβρίου, διηύθυνε ο Γενικός Γραμματέας Δημόσιας Διοίκησης του ΥΠΕΣΔΔΑ, Παναγιώτης Γεωργιάδης, ο οποίος επεσήμανε στην εισαγωγική του ομιλία ότι η σημαντική πρόοδος στην υλοποίηση των έργων «μας επιτρέπει πλέον να έχουμε θετική φιλοδοξία και τεκμηριωμένα επιχειρήματα για εισροή πρόσθετων πόρων».

Στη βασική ομιλία της πρώτης ημέρας, ο υπουργός Οικονομίας & Οικονομικών, Νίκος Χριστοδουλάκης, ανακοίνωσε τη λήψη άμεσων μέτρων πολιτικής για την επιτάχυνση της ψηφιακής σύγκλισης, δίνοντας ιδιαίτερη έμφαση στις 10 δράσεις συνολικού προϋπολογισμού 350 εκατ που προωθούνται μέσω του ΕΠ «Κοινωνία της Πληροφορίας» για την ανάπτυξη της ευρυζωνικής πρόσβασης, με στόχο τη μόνιμη, ταχεία και ασφαλή σύνδεση στο διαδίκτυο σε προσιτές τιμές για την μεταφορά δεδομένων ήχου, εικόνας, φωνής. Για να προσθέσει ότι η κυβέρνηση ενθαρρύνει τη δημιουργία πλαισίου τιμολόγησης των ευρυζωνικών υπηρεσιών ικανού να οδηγήσει σε μια πανσπερσία χρηστών με δυνατότητες ταχείας πρόσβασης στο διαδίκτυο με συγκρίσιμα χαρακτηριστικά (ποιότητα και τιμές) με τις άλλες ευρωπαϊκές οικονομίες. Στο άμεσο μέλλον στόχος είναι να δοθεί η δυνατότητα

στα πολίτες και τις επιχειρήσεις να αποκτήσουν γρήγορη και φθηνή πρόσβαση στο Internet, μέσω της διαθέσιμης στη χώρα υπηρεσίας ADSL. Σύμφωνα με τον υπάρχοντα σχεδιασμό, η σύγκλιση από άποψη ποιότητας και τιμών με τις αντίστοιχες προσφερόμενες υπηρεσίες στις άλλες ευρωπαϊκές χώρες, θα γίνει μέσα στο α εξάμηνο του 2004.

Ο υπουργός έκανε ιδιαίτερη μνεία στο κύμα της κινητοποίησης σε όλα τα επίπεδα για την προώθηση του Επιχειρησιακού Προγράμματος, το οποίο έχει συμβάλει στην σημαντική αύξηση της χρήσης του Internet στη χώρα: Ήδη, οι χρήστες από 1 στους 10 που ήταν το 2001 αυξήθηκαν σε 1 στους 5 το 2002 και σε 1 στους 4 το 2003. Εξάλλου, οι μικρομεσαίες επιχειρήσεις που απασχολούν πάνω από 10 άτομα προσεγγίζουν ως προς τη χρήση των νέων τεχνολογιών τον ευρωπαϊκό μέσο όρο ενώ το 2003 πάνω από 1 στους 2 νέους ηλικίας 15-24 ετών χρησιμοποιεί σήμερα το Διαδίκτυο.

Ο Ειδικός Γραμματέας για την ΚτΠ, Γιάννης Καλογήρου, επικεντρώθηκε στην πρόοδο της υλοποίησης του Προγράμματος και της ανάπτυξης της Κοινωνίας της Πληροφορίας στη χώρα, τονίζοντας ότι η έμφαση πρέπει τώρα να μετατοπιστεί στην αποτελεσματική και αποδοτική αξιοποίηση των διαθέσιμων πόρων. Συμπληρώνοντας ο Προϊστάμενος της Διαχειριστικής Αρχής του ΕΠ ΚτΠ, Θόδωρος Καρούνος, αναφέρθηκε εκτενώς στο μοντέλο διοίκησης της υλοποίησης του ΕΠ και στο αντίστοιχο σύστημα διαχείρισής του, παρουσιάζοντας συγκεκριμένες καινοτομίες που υιοθετήθηκαν. Στη συνέχεια

παρουσιάστηκαν από τους Προϊσταμένους των μονάδων της Διαχειριστικής Αρχής αναλυτικά τα αποτελέσματα των χρηματοδοτούμενων δράσεων, ενώ η απεικόνιση της πρόοδου του Προγράμματος ολοκληρώθηκε με τις παρουσιάσεις της Προέδρου της ΚτΠ Α.Ε., Σοφίας Χρονοπούλου και του Προέδρου του Παρατηρητηρίου για την ΚτΠ, Γιάννη Ροντήρη.

Ο Πρόεδρος του ΣΕΠΕ, Σπύρος Βυζάντιος αφού αναγνώρισε την σημαντική επιτάχυνση της πορείας υλοποίησης του Προγράμματος τόνισε στην παρέμβασή του ότι η ευρυζωνική πρόσβαση αποτελεί παράγοντα θεμελιώδους σημασίας για την ανάπτυξη της Κοινωνίας της Πληροφορίας και ότι ο Σύνδεσμος στηρίζει με κάθε δυνατό μέσο την προσπάθεια αυτή.

«Με δεδομένη την ανοδική πορεία των δεικτών του, το ΕΠ όχι μόνο διατηρεί στο ακέραιο όλους τους οικονομικούς του πόρους, αλλά διεκδικεί πρόσθετη χρηματοδότηση, για την ανάπτυξη των τεχνολογικών υποδομών της χώρας. Η προτεινόμενη μάλιστα ανάληψη της ευθύνης για διακριτά έργα πληροφοριακών συστημάτων του Κτηματολογίου επαυξάνει το κύρος και προσδίδει μεγαλύτερη εμβέλεια στις δράσεις του Προγράμματος», όπως επεσήμανε και ο υπουργός Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης & Αποκέντρωσης, Κώστας Σκανδαλίδης, στην παρέμβασή του κατά τη δεύτερη ημέρα της Συνεδρίασης.

Στη συνεδρίαση παρέστησαν και μίλησαν τα διακεκριμένα στελέχη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, Σπύρος Κονιδάρης (σύμβουλος του αναπληρωτή Γενικού Διευθυντή της Γεν. Δνσης Κοινωνία της Πληροφορίας) και Ράινχαρντ Μπί-

σερ (υπεύθυνος της Μονάδας Δ της Γεν. Δνσης Επιχειρηματικότητας), καθώς και η Δρ.Κριστίνα Λάιτνερ (Λέκτορας του Ευρωπαϊκού Ινστιτούτου Δημ. Διοίκησης, στο Μάαστριχτ).

Την τελική αποτίμηση των ωφελιών και της δυναμικής του Προγράμματος σε συγκεκριμένους τομείς, στους οποίους καταμετρώνται ήδη απτά αποτελέσματα, παρουσίασαν ο Γεν. Γραμματέας Ηλεκτρονικής Διακυ-

βέρνησης, Παν. Γεωργιάδης, ο Γεν. Γραμματέας Πληροφοριακών Συστημάτων, Κώστας Παπαδη-

μπτρίου, ο Γεν. Γραμματέας του υπουργείου Παιδείας, Αθαν. Τσουροπλής, ο επίκουρος

καθηγητής του Πανεπιστημίου Πειραιώς κ. Σάμψων, ο Δντης του ΕΔΕΤ, Ζακ Κουνέ, η πρόεδρος της ΚτΠ ΑΕ, Σοφία Χρονοπούλου, και το στέλεχος της, Λεων. Αθανασίου, ο πρόεδρος του Παρατηρητηρίου για την ΚτΠ, Γιάννης Ροντήρης, και ο επιστημονικός συνεργάτης της Διαχειριστικής Αρχής, Θανάσης Πρίφτης. **is**

Οι αποφάσεις της Επιτροπής

Με βάση την πρόοδο του Προγράμματος, η Επιτροπή Παρακολούθησης αποφάσισε οι πρόσθετοι πόροι να κατανεμηθούν στους τομείς της ενίσχυσης των επιχειρήσεων για την ενθάρρυνση της εισαγωγής στην ψηφιακή οικονομία (Γ' Κύκλος του Προγράμματος «Επιχειρείτε Ηλεκτρονικά»), στην ενίσχυση των ΚΕΠ για την παροχή προηγμένων ηλεκτρονικών υπηρεσιών, στην υποστήριξη και πολλαπλή αξιοποίηση υποδομών που έχουν δημιουργηθεί στο χώρο της εκπαίδευσης, στην κατάρτιση χρηστών στους τομείς πολιτισμού, υγείας/ πρόνοιας, στις επιχειρήσεις, στην εκπαίδευση και την έρευνα. Επίσης, έγινε αποδεκτή η πρόταση για την προώθηση πολιτικής με στόχο την ευρεία διάχυση των Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών, στο σύνολο του πληθυσμού της χώρας για την άμβλυνση του ψηφιακού χάσματος, μέσω υπηρεσιών ebusiness και escience καθώς και δράσεις για τη μείωση του ψηφιακού χάσματος με προτεραιότητα στις οικογένειες με χαμηλό εισόδημα και παιδιά στην εκπαίδευση. Τέλος έγινε αποδεκτή η πρόταση ένταξης στο Πρόγραμμα της Κοινωνίας της Πληροφορίας των δράσεων του πληροφοριακών συστημάτων του Κτηματολογίου με τη εισροή νέων πόρων στο Πρόγραμμα.

Ανανεωμένο και ενισχυμένο το Πρόγραμμα

Η αρχή έγινε στην 3η Επιτροπή Παρακολούθησης του Προγράμματος «Κοινωνία της Πληροφορίας» στις 8-9 Δεκεμβρίου, όπου διαπιστώθηκε ότι το 2003 ήταν μια καλή χρονιά για το Πρόγραμμα. Όμως, η επιταχυνόμενη πορεία υλοποίησής του αναγνωρίστηκε και στην 4η Επιτροπή Παρακολούθησης του Γ ΚΠΣ στις 17-18 Δεκεμβρίου 2003, στη Θεσσαλονίκη, όπου αποφασίστηκε να του χορηγηθούν πρόσθετοι πόροι ύψους 158,5 εκατ.€. Αναλυτικότερα, μεταφέρθηκαν από το ΕΠ «Περιβάλλον» 110 εκατ.€, ειδικά για τη χρηματοδότηση των

σας, ο Ειδικός Γραμματέας για την ΚτΠ, Γιάννης Καλογήρου, τόνισε - κάνοντας μια συνοπτική παρουσίαση της επιταχυνόμενης πορείας υλοποίησης του Προγράμματος μέσα στο 2003 - ότι «Το Πρόγραμμα αυτό αποτελεί μικρογραφία του Γ ΚΠΣ, καθώς είναι ένα οριζόντιο πρόγραμμα που αφορά όλους της τομείς της οικονομικής, κοινωνικής και πολιτισμικής ζωής της χώρας. Οι δυσκολίες που συναντούμε στην υλοποίηση του είναι αντίστοιχες με αυτές του τεχνολογικού και θεσμικού εκσυγχρονισμού της χώρας. Όμως, αν και ξεκινήσαμε αργότερα, τρέ-

της υλοποίησης του Προγράμματος με το μέσο όρο των Προγραμμάτων του ΚΠΣ και στη σύγκλιση του ποσοστού διάχυσης των τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών με το ευρωπαϊκό μέσο όρο.

Συνοψίζοντας, ο ρυθμός υλοποίησης έργων στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κοινωνία της Πληροφορίας» ήταν πολλαπλάσιος σε σχέση με το συνολικό ΚΠΣ. Οι εντάξεις του Προγράμματος αυξήθηκαν κατά τέσσερις φορές περισσότερο, οι δαπάνες κατά τρεις φορές ενώ περίπου ίσος ήταν ο ρυθμός αύξησης των συμβάσεων.

Αξίζει να σημειωθεί πως, ενώ το 2001 μόλις 1 στους 10 Έλληνες είχε πρόσβαση στο Διαδίκτυο, το 2002 1 στους 5 είναι πλέον χρήστης του Internet και φέτος, το πρώτο εννεάμηνο του 2003 αντίστοιχα 1 στους 4. Γενικότερα, ιδιαίτερα ενθαρρυντική εμφανίζεται η κατάσταση στις νεότερες ηλικίες, όπου 1 στους 2 είναι χρήστης του Internet. Ταχεία σύγκλιση, όμως, εμφανίζεται και στη διάχυση των νέων τεχνολογιών στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις. Οι μικρο-μεσαίες επιχειρήσεις της χώρας που απασχολούν περισσότερα από 10 άτομα έχουν σχεδόν φτάσει τις αντίστοιχες ευρωπαϊκές σε βασικές υποδομές τεχνολογιών πληροφορικής και επικοινωνιών, όμως, οι μικρότερες επιχειρήσεις ακόμα υστερούν.

πληροφοριακών συστημάτων του Κτηματολογίου και επιπλέον από το Αποθεματικό Προγραμματισμού 40 εκατ.€ για δράσεις κατάρτισης στους τομείς της εκπαίδευσης, της έρευνας, του πολιτισμού και της υγείας και 8,5 εκατ.€ για δράσεις υποστήριξης της υλοποίησης του Προγράμματος (τεχνική βοήθεια).

Στο πλαίσιο της 4ης Επιτροπής Παρακολούθη-

σουμε γρηγορότερα και συγκλίνουμε τόσο με όρους του Προγράμματος, όσο και όρους ανάπτυξης της Κοινωνίας της Πληροφορίας». Οι επιτυχίες του Προγράμματος, όπως τόνισε ο κ. Καλογήρου, συνίστανται τόσο στην υπερκάλυψη των στόχων που τέθηκαν στις αρχές του έτους με την προώθηση στρατηγικής εντατικής υλοποίησης έργων (Crash), όσο στη σύγκλιση

Το ΕΠ «Κοινωνία της Πληροφορίας» καταλύτης για τον τεχνολογικό εκσυγχρονισμό της χώρας

Σε μια δεκαετία κατά την οποία οι Τεχνολογίες Πληροφορικής & Επικοινωνιών ανάγονται σε κοινωνικές δεξιότητες και η δυνατότητα αξιοποίησης του υπολογιστή γίνεται τόσο απαραίτητη, όσο η κατοχή διπλώματος οδήγησης, το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κοινωνία της Πληροφορίας» λειτουργεί ως καταλύτης για την ενθάρρυνση όχι μόνο της εισαγωγής,

Της Έφης Κόρρα*

αλλά της ενσωμάτωσης των τεχνολογιών αυτών στην κοινωνία. Στόχος του είναι η δημιουργία μιας κρίσιμης μάζας χρηστών, υποδομών (δικτύων και πληροφοριακών συστημάτων), ηλεκτρονικών υπηρεσιών και μηχανισμών που θα οδηγήσουν σε πολλαπλασιαστικά αποτελέσματα και ωφέλη. Όμως, ως σύνθετο Πρόγραμμα, το οποίο διατρέχει όλους τους τομείς της οικονομικής και κοινωνικής ζωής της χώρας και στην υλοποίησή του εμπλέκονται όλοι οι φορείς του Δημόσιου τομέα και δεκάδες χιλιάδες επιχειρήσεων, έχει σημαντικές ιδιαιτερότητες σε σχέση με τα άλλα Προγράμματα του Γ ΚΠΣ, στο οποίο ανήκει. Για την επιτάχυνση, αλλά κυρίως για την αποδοτική και αποτελεσματική υλοποίηση των έργων απαιτούνται αφενός ισχυρός συντονισμός των φορέων που υλοποιούν έργα για την Κοινωνία της Πληροφορίας και αφετέρου, αποκεντρωμένη υλοποίηση και κινητοποίηση πυρήνων γνώσης και ανθρώπινων δικτύων σε όλους τους χώρους. Στο πλαίσιο αυτό, εφαρμόστηκε στη

διάρκεια

του 2003 διαδικασία εξειδίκευσης των επιχειρησιακών σχεδίων των φορέων (διαδικασία Crash), η οποία οδήγησε σε δυναμικό κατάλογο έργων προς υλοποίηση μέσα στο 2003. Επιπλέον, υλοποιήθηκαν από την Ειδική Γραμματεία για την Κοινωνία της Πληροφορίας μια σειρά από υποστηρικτικές ενέργειες όπως η προετοιμασία υποδείγμάτων προκηρύξεων και συμβάσεων, η λειτουργία γραφείου πληροφόρησης (helpdesk), και η υποχρεωτική ηλεκτρονική υποβολή τεχνικών δελτίων, μηνιαίων και τριμηνιαίων δελτίων προόδου των έργων.

Με την προώθηση αυτής της δέσμης μέτρων, η πορεία υλοποίησης του Προγράμματος μετατράπηκε από σταθερή σε σταθερά επιταχυνόμενη και το 2003 έκλεισε με σημαντικές επιτυχίες. Ο συνολικός προϋπολογισμός των ενταγμένων έργων έφτασε τα 1500 εκατ.€, ξεπερνώντας το στόχο των 1336 εκατ.€, ενώ προκηρύχθηκαν 86 έργα ή προγράμματα συνολικού προϋπολογισμού 770 εκατ.€, υπερβαίνοντας τον στόχο των 582 εκατ.€. Ήδη από το Μάιο του 2003, καλύφθηκε ο στόχος της απορροφητικότητας, όπως ετέθη από κοινού με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή (κανόνας v+2) για το 2003, ενώ στα τέλη του έτους ο στόχος είχε υπερκαλυφθεί πάνω από 100% (264 εκατ.€).

Το σημαντικότερο, όμως, είναι ότι επιτεύχθηκε ισόρροπη πρόοδος στην υλοποίηση των έργων. Ο τομέας της εκπαίδευσης εξακολουθεί να πρωτοστατεί στην υλοποίηση του Προγράμματος, όμως σημαντική κινητοποίηση υπήρξε σε όλα τα «μέτωπα» της Κοινωνίας της Πληροφορίας: πολιτισμός, δημόσια διοίκηση, μικρομεσαίες επιχειρήσεις και ψηφιακή οικονομία, έρευνα, απασχόληση και κατάρτιση (e-skills), ευρυζωνικές υποδομές και υπηρεσίες. Ειδικά στο τομέα της ευρυζωνικής πρόσβασης, ολοκληρώθηκε διαβούλευση της Ειδικής Γραμματείας με το υπουργείο Μεταφορών, που

είναι το καθ' ύλην αρμόδιο υπουργείο, και την Ευρωπαϊκή Επιτροπή και καταρτίστηκε σχέδιο για την υλοποίηση 10 δράσεων, συνολικού προϋπολογισμού περίπου 350 εκατ.€. Σύμφωνα, μάλιστα, με το σχέδιο δράσης έχουν ήδη ανακοινωθεί δύο προσκλήσεις, που αφορούν στην προώθηση της ζήτησης ευρυζωνικών υπηρεσιών, συνολικού προϋπολογισμού 10,5 εκατ.€, και την ανάπτυξη ευρυζωνικών δικτυακών υποδομών στις περιφέρειες της χώρας, συνολικού προϋπολογισμού 184 εκατ.€. Μάλιστα, ο αρμόδιος επίτροπος Ερκι Λικάνεν σε επιστολή του προς τον Ειδικό Γραμματέα για την Κοινωνία της Πληροφορίας, Γιάννη Καλογόρου, σημείωσε ότι το σχετικό κείμενο στρατηγικής για την ανάπτυξη της ευρυζωνικής πρόσβασης το οποίο προετοιμάστηκε από την Ομάδα για την Ευρυζωνική Πρόσβαση, στο πλαίσιο του ΕΠ-είναι ένα συνεκτικό σχέδιο ανάπτυξης της ευρυζωνικότητας, συγκαίροντάς τον για την προσπάθεια αυτή.

Συμπερασματικά, το 2003 ήταν μια καλή και παραγωγική χρονιά που δημιούργησε τις προϋποθέσεις για ακόμα μεγαλύτερες επιτυχίες, επιτυχίες που θα έρθουν φέτος. Γιατί το 2004, εκτός από έτος Ολυμπιακών αγώνων, εθνικών εκλογών και ευρωεκλογών, είναι επίσης το έτος στο οποίο για πρώτη φορά υπάρχουν τόσο αυξημένες υποχρεώσεις απορρόφησης. Οι πρόσθετες δαπάνες που αναμένεται να υλοποιηθούν το 2004 (285 εκατ.€) σύμφωνα με τον κανόνα v+2, είναι περίπου ίσες με τις σωρευτικές δαπάνες του Προγράμματος στα τέλη του 2003 (264 εκατ.€). Απαιτείται, επομένως, εστίαση στους στόχους της υλοποίησης, εγρήγορση όλων των φορέων που εμπλέκονται σ αυτήν, αλλά κυρίως μέριμνα για την αποδοτική και αποτελεσματική χρήση των πόρων. **is**

*Η Έφη Κόρρα είναι σύμβουλος του Ειδικού Γραμματέα για την ΚτΠ.



e-ακτιβιστές σε κάθε γωνιά της Ελλάδας

Σε σημαντικό και ιδιαίτερα δυναμικό ανθρώπινο δίκτυο εξελίσσεται η κοινότητα των e-ακτιβιστών, καθώς «ψηφιακά εγγράμματα» άτομα απ' όλα τα μέρη της χώρας, ακόμη και Έλληνες του εξωτερικού, σπεύδουν να δηλώσουν συμμετοχή ως εθελοντές του δικτύου για τη διάδοση της Κοινωνίας της Πληροφορίας στη χώρα μας. Η πρωτοβουλία της Ειδικής Γραμματείας για την Κοινωνία της Πληροφορίας, πριν από μερικούς μήνες, για τη δημιουργία ενός τέτοιου ανθρώπινου δικτύου έχει ήδη αποφέρει καρπούς και οδεύει σταθερά προς τον στόχο της, την κινητοποίηση των πολιτών και την ενεργό συμμετοχή τους στην ταχύτερη διαμόρφωση της Κοινωνίας της Πληροφορίας στη χώρα μας. Κι αυτό μπορεί να επιτευχθεί ευκολότερα, αν λειτουργήσει ως μοχλός και καταλύτης των εξελίξεων μια κοινότητα στελεχών και πολιτών με γνώσεις, ενδιαφέροντα και δεξιότητες που συνδυαστικά μπορούν να αξιοποιηθούν κατά την υλοποίηση του Επιχειρησιακού Προγράμματος για την Κοινωνία της Πληροφορίας.

Βεβαίως, αυτό το ανθρώπινο δίκτυο δεν αφορά μόνο στελέχη με επιστημονική κατάρτιση στις Τεχνολογίες Πληροφορικής & Επικοινωνιών (ΤΠΕ). Εστιάζει κυρίως σε αυτούς που χρησιμοποιούν το Internet, έχουν βασικές δεξιότητες στις ΤΠΕ και τις χρησιμοποιούν καθημερινά σε διάφορους τομείς της παραγωγικής δραστηριότητας. Έτσι, σήμερα, στα μέλη του δικτύου των e-ακτιβιστών (που ξεπέρασαν ήδη τα 2000 άτομα) συγκαταλέγονται στελέχη του δημόσιου και ιδιωτικού τομέα, επιχειρηματίες, εκπαιδευτικοί, φοιτητές, ερευνητές, μαθητές, κ.ά. Το πιο θεαμα-

τικό και γοητευτικό στοιχείο στη σύνθεση αυτής της ομάδας είναι η διασπορά της σε όλη την επικράτεια, καθώς σπεύδουν να εγγραφούν ως μέλη του δικτύου πολίτες από κάθε γωνιά της χώρας, δικαιώνοντας τον αρχικό σχεδιασμό της πρωτοβουλίας αυτής ως βασικής περιφερειακής δράσης. Οι ενδιαφερόμενοι, αφού επισκεφτούν τον κόμβο <http://www.e-activistes.gr> προχωρούν στη δωρεάν εγγραφή τους ως μέλη του δικτύου και αποκτούν τον δικό τους, προσωπικό κωδικό πρόσβασης. Χρησιμοποιώντας τον, μπορούν να επισκέπτονται τον κόμβο, για άμεση ενημέρωση σχετικά με τις εξελίξεις στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Κοινωνία της Πληροφορίας, τα δρώμενα της ψηφιακής κοινότητας σε Ελλάδα και εξωτερικό, τις ευκαιρίες για συμμετοχή σε πρωτοβουλίες, δράσεις και προγράμματα. Τα μέλη της κοινότητας λαμβάνουν, επίσης, σε εβδομαδιαία βάση ένα ηλεκτρονικό ενημερωτικό δελτίο (newsletter), μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, με τα νέα του χώρου, ενώ τους δίνεται η δυνατότητα πρόσβασης σε βιβλιογραφία και άρθρα επικαιρότητας, σε βέλτιστες πρακτικές αξιοποίη-

σης των ΤΠΕ, σε ειδικά θέματα διαβούλευσης με την ευρύτερη δημόσια διοίκηση, κ.ά. Οι e-ακτιβιστές θα έχουν στο μέλλον τη δυνατότητα να συμμετέχουν ενεργά σε δράσεις του Επιχειρησιακού Προγράμματος, ξεκινώντας από αυτές που έχουν περιφερειακό χαρακτήρα. Στους επόμενους μήνες σχεδιάζεται η έναρξη εκδηλώσεων με στόχο τη δημοσιότητα και τη διάδοση της Κοινωνίας της Πληροφορίας σ' όλη τη χώρα. Υπολογίζεται ότι θα πραγματοποιηθούν περίπου 200 τέτοιες εκδηλώσεις σε ισάριθμες πόλεις της χώρας, στις οποίες θα κληθούν να συμμετάσχουν και να πρωτοστατήσουν τα τοπικά μέλη του δικτύου e-ακτιβιστές. Όμως, θα υπάρξουν κι άλλες ευκαιρίες συμμετοχής καθώς στο δίκτυο των e-ακτιβιστών έχουν πρόσβαση αρκετοί φορείς της δημόσιας διοίκησης, όπως δήμοι, νομαρχίες, περιφέρειες, αναπτυξιακές εταιρίες, κ.ά., οι οποίοι αναμένεται να αναζητήσουν στο πλούσιο ανθρώπινο δυναμικό που υπάρχει πλέον εκεί, άτομα με δεξιότητες στην Κοινωνία της Πληροφορίας για τις δικές τους, τοπικές ή υπερτοπικές δράσεις. **is**

Συμπαράτάσσεται η ECDL Ελλάς

Χαρακτηριστικό της μεγάλης απήχησης της έκκλησης για συστράτευση στους κόλπους των e-ακτιβιστών, αποτελεί η πρόταση της ECDL Ελλάς πριν από μερικές εβδομάδες - να απευθύνει δημόσια πρόσκληση και προσωπικά μηνύματα στους δεκάδες χιλιάδες συντελεστές των προγραμμάτων πιστοποίησης ικανο-

τήτων στις ΤΠΕ, στη χώρα μας, καλώντας τους να συμμετάσχουν σ' αυτή την πρωτοβουλία. Μάλιστα, ο γενικός διευθυντής της ECDL για την Ελλάδα και την Τουρκία, Κ. Κεσεντές, έχει εγγραφεί ο ίδιος μέλος των e-ακτιβιστών, αποδεικνύοντας έμπρακτα τη στήριξη του και σε προσωπικό επίπεδο.

Οι ΤΠΕ ανοίγουν νέους δρόμους στην εκπαίδευση

Συνέντευξη με τον πρόεδρο της Επιτροπής Στρατηγικής για την Πληροφορική, Χ. Νικολάου

Ο ρόλος των Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών στην παιδεία του ελληνισμού θέμα στο οποίο η ευθύνη είναι μεγάλη και βαριά θεωρείται απ' όλους καίριος και αποφασιστικός. Αρχικά, γιατί οι ΤΠΕ αποτελούν από μόνες τους μέγα διδακτικό αντικείμενο, δεύτερον γιατί η αλληλεπίδρασή τους με όλα τα άλλα γνωστικά αντικείμενα έχει καταλυτικά αποτελέσματα, επιταχύνοντας τις εξελίξεις και ανοίγοντας νέους δρόμους, και τρίτον γιατί μπορούν να δώσουν λύση στο εθνικό πρόβλημα της προσέγγισης του απόδημου ελληνισμού (συμπεριλαμβανομένων των χιλιάδων Ελλήνων ερευνητών στο εξωτερικό) και της συντήρησης της γλωσσικής και πολιτιστικής μας

κληρονομιάς, στα πέρατα της Γης.

Σημαντικός, επομένως, προς αυτή την κατεύθυνση είναι ο ρόλος που παίζει η Επιτροπή Στρατηγικής για την Πληροφορική στην Εκπαίδευση, η οποία συστάθηκε πριν από περίπου δύο χρόνια, με απόφαση του υπουργού Παιδείας, προκειμένου να εισηγηθεί την πολιτική που πρέπει να ακολουθηθεί για την εισαγωγή των νέων Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών στην εκπαίδευση. Το Infosoc μίλησε με τον πρόεδρό της, καθηγητή Πληροφορικής και πρύτανη του Πανεπιστημίου Κρήτης, Χρήστο Νικολάου, για την ως τώρα πορεία της, τις σημαντικές προτάσεις και, φυσικά, το μέλλον της.

Πώς ήταν τα πρώτα βήματα και ποιές οι προτεραιότητες της Επιτροπής;

Εξ αρχής είχαμε μια πάρα πολύ καλή συνεργασία, τόσο εσωτερικά τα μέλη της επιτροπής, όσο και με την πολιτική ηγεσία, τον υπουργό και τον γ.γ. κ. Τσουροπλή. Παρά τον μεγάλο αριθμό τους, τα μέλη της επιτροπής (που τα περισσότερα προέρχονται από τον χώρο της Πληροφορικής, αλλά υπάρχουν και κάποια ανώτερα στελέχη του υπουργείου) δέθηκαν μεταξύ τους κι ανέπτυξαν ιδιαίτερη δραστηριότητα. Η χημεία δούλεψε και έφερε αποτέλεσμα: Ετοιμάσαμε μια σειρά από εισηγήσεις (περίπου 10 white papers) προς το υπουργείο πάνω σε πολλά θέματα και το βοηθήσαμε, όποτε μας το ζητούσε, όπως πχ. στην ετοιμασία των τεχνικών δελτίων για το πρόγραμμα επιμόρφωσης των εκπαιδευτικών.

Το πρώτο και κυριότερο θέμα ήταν να εισηγηθούμε ένα πρόγραμμα για την αναβάθμιση των σπουδών Πληροφορικής στην Ελλάδα σε επίπεδο ΑΕΙ και ΤΕΙ, το ΠΕΣΠ (Πρόγραμμα Ενίσχυσης Σπουδών Πληροφορικής), που προέβλεπε διάφορες δράσεις (με στόχο και την επιθυμητή αύξηση του αριθμού των φοιτητών) και ακολουθήθηκε από όλα (21 τον αριθμό) τα τμήματα Πληροφορικής στην Ελλάδα.

Είναι πολλά ή λίγα αυτά τα τμήματα;

Όταν ξεκινούσαμε το 2001, όλοι μιλούσαν για το λεγόμενο χάσμα (και έλλειμμα) δεξιοτήτων. Σήμερα, μετά την κάμψη των .coms, δεν υπάρχει ούτε υπερπροσφορά ούτε και χάσμα. Βέβαια, όταν η οικονομία ξαναβρεί



το δρόμο της, θα υπάρχει πολύ κενό να καλυφθεί από πλευράς θέσεων απασχόλησης, ιδίως στην Ελλάδα όπου η διείσδυση είναι ακόμα πολύ μικρή. Σήμερα, βλέπουμε μονάχα την κορυφή του παγόβουνου, όσον αφορά την Πληροφορική. Υπάρχουν πολύ μεγάλα περιθώρια, ενώ αναπτύσσονται και νέοι κλάδοι, όπως τα ασύρματα δίκτυα υπολογιστών. Η αύξηση του αριθμού των φοιτητών και η βελτίωση του επιπέδου σπουδών

μπορεί να επιτευχθεί με την αύξηση των μελών ΔΕΠ, τη βελτίωση των υποδομών, την αύξηση του τεχνικού προσωπικού, με πρόγραμμα αναμόρφωσης των σπουδών. Και τα 21 τμήματα μας έκαναν προτάσεις, οι οποίες αξιολογήθηκαν, μοιράστηκαν τα χρήματα και το πρόγραμμα βρίσκεται πλέον σε εξέλιξη. Δεν μείναμε, όμως, εκεί προχωρήσαμε και σε μια σειρά από άλλες δράσεις, που μπορεί να μην είχαν το άμεσο αποτέλεσμα της πρώ-

της, αλλά επηρέασαν με τον τρόπο τους τις αποφάσεις του υπουργείου, όπως πχ. με μια ομάδα που έγινε για τη διαμόρφωση πολιτικής όσον αφορά την πολιτική και τη διάθεση εκπαιδευτικού λογισμικού θέμα που συνδέεται πάρα πολύ με το ελεύθερο λογισμικό. Δεν υπάρχει αμφιβολία ότι η ύπαρξη μονοπωλίων δεν συμφέρει εθνικά και οικονομικά. Πρέπει να αναζητηθούν εναλλακτικές λύσεις. Αν μπορέσει να δουλέψει η ιδέα του ελεύθερου λογισμικού και των κοινοτήτων του, αυτό θα ήταν ιδιαίτερα επιθυμητό, παρά τις εγγενείς δυσκολίες. Θα μπορούσε, επίσης, να υπάρξει ένας συνδυασμός των δύο κίνησης grassroots από μαθητές / φοιτητές που ερευνούν και μερικές φορές γράφουν καταπληκτικό κώδικα, αλλά και συνεργασία με εταιρίες που θα αναλαμβάνουν τη συντήρησή του ή τη μετάβαση σε νέες πλατφόρμες. Ο αγώνας καθόλου δεν έχει κριθεί... Ίσως, όμως, να οδεύουμε προς μια εποχή, όπου το επίπεδο του λειτουργικού συστήματος και των βασικών εφαρμογών να θεωρείται τόσο commodity, που να αγοράζονται από το ράφι.

Το ελληνικό εκπαιδευτικό λογισμικό εμφανίζει πρόοδο;

Ναι, αν και η ελληνική αγορά (10 ή αν βάλεις και τους Έλληνες της διασποράς 20 εκατομμύρια άνθρωποι) δεν είναι τόσο μεγάλη, ώστε να να επιτευχθούν οικονομίες κλίμακος που θα δικαιολογήσουν σημαντικές επενδύσεις. Επομένως, η αγορά από μόνη της (εκτός από ελάχιστες εξαιρέσεις πχ. στα ημιεκπαιδευτικά παιχνίδια) ποτέ δεν θα μπορέσει να εξασφαλίσει βιωσιμότητα. Το σωστότερο θα ήταν να πάμε σ' ένα συνδυασμό μεταγλωττίσεων και (επιδοτούμενου) ελληνικού λογισμικού.

Οι προτάσεις της επιτροπής σας γίνονται δεκτές μ' άλλα λόγια, οι εισηγήσεις σας πίνουν τόπο;

Αν το δούμε αριθμητικά, οι λιγότερες έπασαν τόπο κι είχαν άμεσο αποτέλεσμα. Βέβαια, απ' όσα εισηγούνται οι διάφορες επιτροπές συνήθως τίποτα δεν εισακούεται, οπότε η δική μας είναι μια ευτυχής περίπτωση υπάρχουν καθυστερήσεις, αλλά υπήρξαν και προκλήσεις, όπως πχ. στο εκπαιδευτικό

λογισμικό, που υιοθέτησαν ως ένα βαθμό τη φιλοσοφία μας. Εχουμε κάνει, επίσης, μια ειδική μελέτη, που την ξεκίνησε ο κ. Καραγιάννης του ΙΕΛ, για θέματα ελληνικής γλώσσας, η οποία ελήφθη υπόψη σε επί μέρους δράσεις. Δεν περιμένει κανείς, όσα υποστηρίζουμε να γίνονται αυτοτελώς δεκτά... Ενα άλλο που έγινε δεκτό και προχωράει (αν και υπάρχει καθυστέρηση από πλευράς ΚτΠ ΑΕ), είναι το λεγόμενο e-πανεπιστήμιο και e-σχολείο (ειδικές δράσεις, σε διοικητικά θέματα, για την εξυπηρέτηση φοιτητών και μαθητών). Εκεί φτιάξαμε μια κοινοπραξία, στο πλαίσιο της οποίας καθένα ΑΕΙ αναλαμβάνει να υλοποιήσει μια πιλοτική δράση (best

μόνο της τριτοβάθμιας. Έτσι, θα βοηθήσουμε πχ. και στη συντήρηση της επιμόρφωσης που πήραν χιλιάδες εκπαιδευτικοί τον τελευταίο χρόνο. Η συνεργασία αυτών των κέντρων θα δώσει μια ισοδύναμη, ομόλογη και συμπληρωματική δράση του ΠΕΣΠ. Πυρήνας τους θα είναι 5-10 άτομα, ημι-μόνιμοι τεχνικοί υψηλών προδιαγραφών, ενώ οι προχωρημένοι εκπαιδευτικοί θα εκπαιδεύονται πρώτοι, για να μετεκπαιδεύσουν τους συναδέλφους τους, αργότερα. Θεωρώ το ρόλο αυτών των κέντρων καίριο και πιστεύω ότι με τη θεσμοθέτησή τους θα ολοκληρωθεί ένας κύκλος δραστηριότητας.

“ Σήμερα, βλέπουμε μονάχα την κορυφή του παγόβουνου, όσον αφορά την Πληροφορική. Υπάρχουν πολύ μεγάλα περιθώρια, ενώ αναπτύσσονται και νέοι κλάδοι, όπως τα ασύρματα δίκτυα υπολογιστών... ”

practice) σε ένα συγκεκριμένο θέμα. Τέλος, πρόδος υπάρχει στο θέμα του e-learning (που χρηματοδοτείται από το ΕΠ ΚτΠ) και έχει ως στόχο τη δημιουργία και εξοπλισμό αιθουσών τηλεεκπαίδευσης και εργαστηρίων Πληροφορικής σε όλα τα ΑΕΙ.

Ποιά είναι η τρέχουσα πρότασή σας και ποια τα επόμενα βήματα;

Όπως φτιάξαμε ένα πρόγραμμα με το οποίο προωθήσαμε την ενίσχυση των σπουδών Πληροφορικής στα τμήματα, κατά αντίστοιχο τρόπο θα πρέπει να γίνει ένα πρόγραμμα το οποίο θα ενισχύει την εισαγωγή των νέων τεχνολογιών σε όλα τα άλλα γνωστικά αντικείμενα. Αυτό συνδέεται άμεσα με τη βιωσιμότητα κι άλλων δομών που δημιουργήσαμε στα ΑΕΙ-ΤΕΙ, κυρίως των Κέντρων Επικοινωνιών & Δικτύων. Από τότε που στήθηκαν τα ακαδημαϊκά δίκτυα στην Ελλάδα, πάρα πολλοί καλοί τεχνικοί εκπαιδεύτηκαν και επιμορφώθηκαν. Για να μπορέσουν να περάσουν αυτή τη συσσωρευμένη γνώση τους και σε άλλους, προτείναμε τη δημιουργία κέντρων μ' αυτόν ακριβώς το σκοπό, δηλ. την επιμόρφωση ατόμων όλων των βαθμίδων κι όχι

Μιλάμε τόση ώρα για ποσότητα η ποιότητα της επιμόρφωσης σε ποιο επίπεδο βρίσκεται;

Από τη στιγμή που αρχίζει κανείς μια μαζική διάχυση επιμόρφωσης, μοιραία το επίπεδο κατεβαίνει. Δεν είμαστε πολύ προχωρημένοι κι αυτό είναι ένα θέμα που πρέπει να εξετάσουμε καλύτερα. Θα καταλήξουμε σε διαστροφώσεις, σε κοινότητες με ξεχωριστά ενδιαφέροντα κάθε μία, σε τομές μεταξύ κοινοτήτων (ίσως ανά γνωστικό αντικείμενο) που θα δώσουν τα πιο ενδιαφέροντα αποτελέσματα; Δύσκολη η απάντηση. Αρχικά, πάντως, πρέπει να πετύχουμε τη μεγάλη διείσδυση, κάτι που σίγουρα θα έλθει με τις νέες γενιές, οι οποίες μεγαλώνουν μ' αυτά. Μ' αυτά, φθάνουμε σ' ένα σημείο που θα πρέπει να σταματήσουμε... Σε επόμενο στάδιο θα πρέπει να δοθεί πολύ μεγαλύτερη έμφαση στις τεχνολογίες e-learning, καθώς μαζικοποιείται το αίτημα της επιμόρφωσης και επαγγελματικής κατάρτισης, στα grids και στα δίκτυα συνεργασίας με ευρωπαϊκούς οργανισμούς. Ακόμα δεν έχουμε ανακαλύψει όλες τις δυνατότητές μας... **IS**



Εισερχόμενα

Εργαλείο συνεργασίας από το ΕΜΠ

Στο πλαίσιο ανάπτυξης και λειτουργίας προηγμένων υπηρεσιών για το δίκτυο τηλεματικής του ΕΜΠ, το Κέντρο Δικτύων παρέχει πλέον στα μέλη της Πολυτεχνειακής Κοινότητας την υπηρεσία λιστών ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, που δίνει τη δυνατότητα δημιουργίας λίστας ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, με θέμα το οποίο άπτεται του ενδιαφέροντος επικοινωνίας των μελών της. Οι λίστες ηλεκτρονικού ταχυδρομείου είναι κλειστές και σ' αυτές μπορούν να αποστείλουν μήνυμα είτε μόνο τα εγγεγραμμένα μέλη, είτε μόνο επιλεγμένοι χρήστες. Παράλληλα δίνεται η δυνατότητα διατήρησης αρχείου, με όλα τα μηνύματα τα οποία έχουν σταλεί στη λίστα. Τα αρχεία αυτά είναι κλειστά και η πρόσβαση είναι εφικτή μόνο με τη χρήση κωδικού ασφαλείας. Σε κάθε περίπτωση, ισχύει ο κανονισμός λειτουργίας της υπηρεσίας. Περισσότερα στην ηλεκτρονική διεύθυνση <http://lists.ntua.gr>

Αρχή πιστοποίησης στο ΕΔΕΤ

Επιθυμώντας να συμβάλει στη δημιουργία υποδομής για την ασφαλή επικοινωνία των φορέων που συνεργάζονται μαζί του, το ΕΔΕΤ δημιούργησε πρόσφατα Αρχή Πιστοποίησης, δηλ. μία έμπιστη τρίτη οντότητα που πιστοποιεί την ταυτότητα χρηστών και διακομιστών του δικτύου. Η Αρχή Πιστοποίησης του Εθνικού Δικτύου Ερευνας & Τεχνολογίας λειτουργεί στο πλαίσιο του αντίστοιχου πιλοτικού προγράμματος και οι υπηρεσίες της είναι διαθέσιμες στα μέλη των φορέων που συνεργάζονται με αυτό. Συγκεκριμένα, εκδίδει ψηφιακά πιστοποιητικά για τους διακομιστές και τους χρήστες του δικτύου, ενώ είναι μέλος της Ιεραρχίας Δημόσιου Κλειδιού με αρχή την Κεντρική Αρχή Πιστοποίησης του ΕΔΕΤ, η οποία συνεργάζεται με αντίστοιχες άλλων φορέων στην Ελλάδα και στο εξωτερικό, με στόχο τη διεύρυνση του δικτύου εμποσούνσης. Περισσότερα στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.ca.grnet.gr

Ευρωπαϊκή αναγνώριση για το Ελεύθερο Λογισμικό

Θεωρώντας πως το Ελεύθερο και Ανοικτό Λογισμικό αποτελεί πλέον σημαντικό κεφάλαιο στις γενικότερες εξελίξεις στο χώρο των ΤΠΕ, αλλά και εξαιρετική ευκαιρία για ανάπτυξη αυτού του χώρου στην Ευρώπη, η Γενική Διεύθυνση Κοινωνία της Πληροφορίας της Ευρωπαϊκής Επιτροπής του αφιέρωσε ειδική ενότητα στην ιστοσελίδα της (θα τη βρείτε στη διεύθυνση http://europa.eu.int/information_society/activities/open_source/text_en.htm), με πλούσιο πληροφοριακό υλικό. Το ΕΛΛΑΚ δείχνει να κερδίζει ολοένα και περισσότερο έδαφος, καθώς καθιερώνεται στη συνείδηση των χρηστών ως μια εναλλακτική, πιο οικονομική, αλλά εξίσου αξιόπιστη λύση στις αναζητήσεις τους για νέο λογισμικό

Η Επιτροπή πιστεύει πως η ενίσχυση του Ελεύθερου και Ανοικτού Λογισμικού θα αυξήσει την ανταγωνιστικότητα στην αγορά (άποψη που ενισχύεται κι από τη σημερινή, ιδιαίτερα ευμετάβλητη κατάσταση της παγκόσμιας αγοράς λογισμικού) κι αυτό - προφανώς - θα αποβεί τελικά προς όφελος των καταναλωτών, όπως έχει συμβεί τόσες και τόσες φορές σε ανάλογες καταστάσεις, στο παρελθόν. Από την άλλη πλευρά, το Ελεύθερο και Ανοικτό Λογισμικό δημιουργεί νέες μεγάλες ευκαιρίες για όσες ευρωπαϊκές επιχειρήσεις αναπτύσσουν λογισμικό και παρέχουν ανάλογες υπηρεσίες στην εσωτερική και όχι μόνο αγορά.

Στόχος της νέας ιστοσελίδας είναι η διάχυση πληροφοριών σχετικά με δραστηριότητες στο πλαίσιο ευρωπαϊκών προγραμμάτων και πρωτοβουλιών, με στόχο τη γνωριμία και την ενημέρωση των πολιτών - χρηστών για το Ελεύθερο και Ανοικτό Λογισμικό. Ξεκινώντας από το περιεχόμενο που παρέχει η Γενική Διεύθυνση Κοινωνία της Πληροφορίας και

αναλόγως των εξελίξεων, η σχετική πληροφόρηση θα διευρυνθεί στο μέλλον, για να καλύψει τις δραστηριότητες κι άλλων Γενικών Διευθύνσεων.

Οι υπο-ενότητες της ιστοσελίδας περιλαμβάνουν ειδήσεις, πληροφοριακά κείμενα, αναφορές σε ευρωπαϊκές ερευνητικές δραστηριότητες στον χώρο του Ελεύθερου και Ανοικτού Λογισμικού, περιπτώσεις επίσημης αναγνώρισης και υιοθέτησής του, συνδέσμους και σημεία επαφής για κάθε ενδιαφερόμενο.

Σε μια άλλη δράση, συμπληρωματική της προηγούμενης, μια ειδική ενότητα αφιερωμένη στο Ελεύθερο και Ανοικτό Λογισμικό βρήκε τη θέση της στον κόμβο του IDA (Interchange of Data between Administrations). Το Open Source Observatory (θα το βρείτε στην ηλεκτρονική διεύθυνση <http://europa.eu.int/ISPO/ida/jsps/index.jsp?fuseAction=showChapter&chapterID=452&prChapterID=0>) εκδίδει εβδομαδιαίο newsletter, δέχεται παρατηρήσεις και σχόλια από τους χρήστες, ενώ διαθέτει και πλούσιο πληροφοριακό υλικό, γενικής φύσεως.

Έτσι, υπάρχει ενότητα όπου εξηγούνται τα βασικά για το Ελεύθερο και Ανοικτό Λογισμικό, ενότητα με τα τελευταία νέα και ειδήσεις από τις δραστηριότητες του δημόσιου τομέα σ' αυτό το χώρο στην Ευρώπη, ενότητα με χαρακτηριστικά παραδείγματα και άριστες πρακτικές στις χώρες - μέλη, ενότητα με κείμενα αναφοράς, δημοσιεύματα, έρευνες και συνδέσμους, ενότητα με τις επικείμενες εκδηλώσεις που έχουν σχέση με το Ελεύθερο Λογισμικό εντός και εκτός Ευρώπης, καθώς και ενότητα με απάνθισμα με απαντήσεις στις συχνότερες Ερωτήσεις & Απαντήσεις (FAQs) που έχει δεχτεί μέχρι σήμερα το Παρατηρητήριο. **is**



Φιλόδοξα σχέδια για το ηλεκτρ. επιχειρείν

Ο καθηγητής και Πρόεδρος του Τμήματος Διοικητικής Επιστήμης & Τεχνολογίας στο Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Γιώργος Δουκίδης, έχει σχεδόν ταυτίσει το όνομά του με την εξέλιξη του ηλεκτρονικού επιχειρείν στη χώρα μας, καθώς εκτός όλων των άλλων - είναι

και η «ψυχή» του διεθνώς αναγνωρισμένου Ερευνητικού Κέντρου ELTRUN. Με αφορμή την πρόοδο που σημειώνεται σ' αυτό το χώρο παγκοσμίως, αλλά και στη χώρα μας έστω και με πιο αργό ρυθμό - του ζητήσαμε να απαντήσει στις ερωτήσεις του Infosoc.

Έχει αποδειχθεί πως το ηλεκτρονικό επιχειρείν (ιδιαίτερα στις ΗΠΑ, όπου το έχουν αναγάγει σε επιστήμη) παίζει σημαντικό ρόλο στην αύξηση της παραγωγικότητας. Έχουμε νεώτερα στοιχεία γι' αυτό και πώς θα μπορούσαμε να αξιοποιήσουμε τις διεθνείς εμπειρίες στη χώρα μας, όπου οι εξελίξεις - μέχρι σήμερα, τουλάχιστον - δεν τρέχουν με τους ίδιους ρυθμούς;

Το ηλεκτρονικό επιχειρείν έχει αξιοποιηθεί στις ΗΠΑ κυρίως από μεγάλες εταιρίες (οι οποίες συνεργάζονται με χιλιάδες επιχειρηματικούς εταίρους, είτε προμηθευτές είτε μεγάλους πελάτες), με σοβαρές υποδομές σε συστήματα διαχείρισης επιχειρησιακών πόρων (ERP Systems). Το πρόβλημα είναι ότι, στην Ελλάδα αυτού του είδους οι επιχειρήσεις δεν ξεπερνούν τις 1000 και τα στοιχεία δείχνουν ότι περίπου το 1/3 έχει αξιοποιήσει (ή προσπαθεί σοβαρά) το ηλεκτρονικό επιχειρείν. Μάλιστα, σε κάποιες περιπτώσεις έχουμε σημαντικά πλεονεκτήματα, όπως για παράδειγμα στην περίπτωση γνωστού supermarket, το οποίο μέσω της χρήσης συνεργατικού ηλεκτρονικού εμπορίου (με ετήσια επένδυση που δεν ξεπερνά τα 100.000€), κατάφερε να έχει αύξηση πωλήσεων άνω των 10 εκατ.€ και εξοικονόμηση κόστους άνω των 2 εκατ.€. Ένα άλλο χαρακτηριστικό παράδειγμα είναι η ηλεκτρονική αγορά της cosmoONE, που το 2003 πραγματοποιήσε 182 ηλεκτρονικές δημοπρασίες, με όγκο συναλλαγών 308 εκατ.€, με τη συμμετοχή 1000 εταιριών και (το πιο σημαντικό) με οικονομίες κλίμακας της τάξης του 22% (εφάμιλλες, αν όχι καλύτερες από αυτές στις ΗΠΑ). Μπορείτε να φανταστείτε τα πιθανά πλεονεκτήματα (αλλά και την επιβολή νέου τρόπου λειτουργίας των επιχειρήσεων) αν το σύστημα αυτό χρησιμοποιηθεί για τις δημόσιες προμήθειες...

Δυστυχώς, στην Ελλάδα η συντριπτική πλειοψηφία των επιχειρήσεων είναι μικρομεσαίες, στις οποίες τα ποσοστά χρήσης του Internet κυμαίνονται στο 20%. Αν μιλάμε για ουσιαστικό περιβάλλον ηλεκτρονικού επιχειρείν, το ποσοστό αυτό θα πρέπει να φθάσει το 50%, κάτι που αναμένουμε να συμβεί σε 3-4 χρόνια, αφού βέβαια

παίξουν θετικό ρόλο η επιβολή των ηλεκτρονικών συναλλαγών από το δημόσιο (π.χ. υπουργείο Οικονομικών), οι ολοκληρωμένες και φθηνές υπηρεσίες των ISPs, η εξάπλωση των ERPs σε μεσαίου μεγέθους επιχειρήσεις και η συνεχής ενημέρωση των στελεχών επιχειρήσεων για την αξιοποίηση νέων εφαρμογών, όπως CRM, επιχειρηματική ευφυΐα κλπ.

Τι έχει κάνει το Οικονομικό Πανεπιστήμιο προς αυτή την κατεύθυνση και ιδιαίτερα η ομάδα του ELTRUN; Ποιοί είναι οι στόχοι και τα σχέδιά της για φέτος;

Στο ΟΠΑ και συγκεκριμένα στο Ερευνητικό Κέντρο ELTRUN (<http://www.eltrun.gr>), συνεχίζουμε τη σοβαρή ερευνητική μας προσπάθεια με 40 ερευνητές και με διεθνείς συνεργασίες στα παρακάτω θέματα:

Α. Νέα μέσα: κινητές/ασύρματες τεχνολογίες και ψηφιακή τηλεόραση.

Β. Νέα περιβάλλοντα προγραμματισμού: επιχειρηματικό λογισμικό με ανοιχτό κώδικα, pervasive και ubicuitous computing, επανυλοποίηση πληρ. συστημάτων και ασφαλή πληρ. συστήματα,

Γ. Υποδομές και συστήματα ηλεκτρονικού επιχειρείν: συστήματα διαχείρισης επιχειρησιακών πόρων (ERP), συστήματα επιχειρηματικής ευφυΐας, συστήματα διαχείρισης σχέσεων, συστήματα γνώσης και μάθησης, συνεργατικό ηλεκτρονικό εμπόριο.

Δ. Στρατηγική και μανάτζμεντ πληροφοριακών συστημάτων

Πέρα, όμως, από την υψηλού επιπέδου έρευνα (η οποία οργανώνεται πλέον σε πέντε ερευνητικές μονάδες), ο στόχος μας για το 2004 είναι να ενημερώσουμε και να εκπαιδεύσουμε τα στελέχη των ελληνικών επιχειρήσεων στα παραπάνω θέματα, με απώτερο στόχο την αξιοποίησή τους από μία τυπική ελληνική επιχείρηση. Έτσι, ξεκινάμε από τον ερχόμενο μήνα ένα σεμιναριακό πρόγραμμα, μεταπτυχιακού επιπέδου. Το Executive Program in Business Technology Excellence αποτελείται από 11 αυτοτελή σεμινάρια, τα οποία θα «τρέχουν» κάθε 2-3 εβδομάδες,



Ο καθηγητής του ΟΠΑ, Γιώργος Δουκίδης

Παρασκευή και Σάββατο. Το συνολικό πρόγραμμα θα ολοκληρωθεί τον Δεκέμβριο του 2004, ενώ υπάρχει η δυνατότητα παρακολούθησης και μεμονωμένων σεμιναρίων. Παράλληλα, σχεδιάζουμε την οργάνωση εξειδικευμένων ημερίδων, σε συνεργασία με φορείς.

Το newsletter που εκδίδετε και έχει ήδη φτάσει στο 240 τεύχος του, είναι απλώς ένα βήμα ενημέρωσης και έκφρασης ιδεών, ή έχει εξελιχθεί σε δίκτυο επικοινωνίας με τους αναγνώστες του; Έχετε συγκεντρώσει κάποια στοιχεία γι' αυτούς;

Το newsletter μας αποστέλλεται σε 5.000 ειδικούς σ' όλο τον κόσμο και θεωρείται πλέον ένα από τα πιο αναγνωρισμένα παγκοσμίως στο ηλεκτρονικό επιχειρείν (για επιστήμονες και επαγγελματίες), με παρουσίαση επίκαιρων θεμάτων σε εκλαϊκευμένη μορφή. Ο στόχος μας για το 2004 είναι η παρουσίαση θεμάτων που, όπως και τώρα, να γίνονται θέματα συζήτησης σε γνωστά διεθνή περιοδικά αλλά και συνέδρια. Το newsletter είναι μέρος μιας ευρύτερης στρατηγικής του ELTRUN για τη δημιουργία ενός συνεχούς και επίκαιρου online διεθνούς περιβάλλοντος ενημέρωσης και συνεργασίας σε θέματα ηλεκτρονικού επιχειρείν. Γι' αυτό, πέρα από το newsletter και το site μας, το οποίο επισκέπτονται χιλιάδες επιστήμονες/επαγγελματίες απ' όλο τον κόσμο για το περιεχόμενό του, τα δύο τελευταία χρόνια λειτουργούμε τα κορυφαία παγκοσμίως portals σε δύο εξειδικευμένους χώρους, στους οποίους έχουμε ειδική τεχνολογία: το πρώτο εστιάζει στο χώρο του Mobile Business (<http://www.mobiforum.gr>) και το δεύτερο στο χώρο της Interactive και Digital TV (<http://www.eltrun.gr/portals/itv.asp>). Ήδη, για φέτος σχεδιάζουμε τη δημιουργία ενός ή και δύο νέων εξειδικευμένων portals, σε state-of-the-art θέματα, τα οποία θα λειτουργούν με αποδέκτες επιστήμονες και επαγγελματίες σ' όλο τον κόσμο κι όχι μόνο στην Ελλάδα. **is**



Εισερχόμενα

Υποστήριξη και με τη Βούλα...

Η τοπική κυβέρνηση του Capital Territory είναι η πρώτη της Αυστραλίας που υιοθέτησε νόμο, σύμφωνα με τον οποίο οι δημόσιες υπηρεσίες θα πρέπει εφ' όσον αυτό είναι δυνατό - να εξετάζουν το ενδεχόμενο χρήσης ελεύθερου λογισμικού, κατά τις νέες προμήθειές τους. Ο ίδιος νόμος επιβάλλει να μην αγοράζεται πλέον λογισμικό το οποίο είτε δεν υποστηρίζεται το ίδιο από την εταιρεία που μπορεί να ασκήσει αποκλειστικό έλεγχο στην πώληση ή τη διανομή του. Η Δημοκρατική Βουλευτίνα, Ρόζαλιν Ντούντας, η οποία ήταν εισηγήτρια του νομοσχεδίου, υπογράμμισε πως μονάχα στο β εξάμηνο του 2003, η τοπική κυβέρνηση κατέβαλε στη Microsoft περίπου 15 εκατ. δολάρια για άδειες χρήσης, την ίδια ώρα που η χρήση ανάλογου ελεύθερου λογισμικού και θα εξοικονομούσε σημαντικούς πόρους και θα δημιουργούσε νέες θέσεις εργασίας. Η περιοχή αυτή της Αυστραλίας φιλοξενεί το Linux Research της IBM, ενώ στην Καμπέρα αναπτύχθηκε το Samba project, το οποίο συνδυάζει Linux με δίκτυα υπολογιστών σε Windows... Περισσότερες πληροφορίες στην ηλεκτρονική διεύθυνση <http://news.osdir.com/article407.html>

Ελεύθερο λογισμικό και μαθηματικά

Προγράμματα και εφαρμογές στο χώρο των μαθηματικών, βασισμένες σε ελεύθερο λογισμικό μπορεί να βρει κάθε ενδιαφερόμενος στην ηλεκτρονική διεύθυνση <http://www.geocities.com/kampranis/freemath.htm>. Συγκεκριμένα, θα βρει λογισμικό για την Αλγεβρα και την Ανάλυση, προγράμματα σχεδίασης - εκτύπωσης γραφικών παραστάσεων, εκπαιδευτικά εργαλεία, εργαλεία δημιουργίας γεωμετρικών κατασκευών και δυναμικής γεωμετρίας, καθώς και λογισμικό βασισμένο στη γλώσσα προγραμματισμού logo, με στόχο τη δημιουργία γραφικών μοντέλων στην οθόνη του χρήστη.

Η παραγωγή και διάθεση ψηφιακού περιεχομένου αποτελεί καθοριστικό παράγοντα για την ανάπτυξη της Κοινωνίας της Πληροφορίας. Προς αυτή την κατεύθυνση, σημαντικές είναι οι δράσεις του Εθνικού Κέντρου Τεκμηρίωσης (ΕΚΤ) για την ανάπτυξη επιστημονικού και πολιτιστικού περιεχομένου και την οργάνωσή του με εργαλεία νοηματικής επεξεργασίας.

Το ΕΚΤ λειτουργεί ως εθνική υποδομή, που συγκεντρώνει περιεχόμενο Επιστήμης και Τεχνολογίας (Ε&Τ) και το διαθέτει με φιλικό τρόπο μέσω του Διαδικτύου. Οι δράσεις του συμβάλλουν καθοριστικά στην αύξηση του ψηφιακού επιστημονικού και πολιτιστικού αποθέματος της χώρας, το οποίο αποτελεί δημόσιο αγαθό, ελεύθερο και διαθέσιμο στους πολίτες. Παράλληλα, αναπτύσσει εργαλεία ταξινόμησης, οργάνωσης και συσχετισμού πληροφοριών, ακολουθώντας διεθνείς πρακτικές, πρότυπα και πρωτόκολλα.

Η συστηματική δραστηριοποίηση του ΕΚΤ στον τομέα της συγκέντρωσης και οργάνωσης περιεχομένου Ε&Τ ξεκίνησε το 1996, με την υλοποίηση σχετικών έργων, σε συνεργασία με ερευνητικούς φορείς και ινστιτούτα (ΕΙΕ, ΕΘΙΑΓΕ, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος", Ακαδημία Αθηνών, ΕΛΙΑ, ΕΛΙΑΜΕΠ, ΕΚΠΑ, κ.λπ.). Η δημιουργία εθνικής υποδομής στρατηγικής σημασίας για την ανάπτυξη και διάθεση περιεχομένου Ε&Τ, υποστηρίζεται σήμερα από το έργο Εθνικό Πληροφοριακό Σύστημα Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΠΣΕΤ) που υλοποιεί το ΕΚΤ, με χρηματοδότηση από το ΕΠ "Κοινωνία της Πληροφορίας". Στόχος του ΕΠΣΕΤ είναι η εξασφάλιση εύκολης, γρήγορης και αποτελεσματικής πρόσβασης τόσο σε ψηφιακό περιεχόμενο,

όσο και σε ηλεκτρονικές υπηρεσίες πληροφόρησης, με βάση τις ανάγκες της ερευνητικής, ακαδημαϊκής και επιχειρηματικής κοινότητας. Όσον αφορά την παραγωγή ελληνικού ψηφιακού περιεχομένου, που αποτελεί βασικό άξονα του ΕΠΣΕΤ, έχει ήδη υλοποιηθεί η ψηφιοποίηση των ελληνικών διδακτορικών διατριβών (13.500 διατριβές) και των δημοσιευμάτων της Ακαδημίας Αθηνών (4.000 ανακοινώσεις, ομιλίες, μελέτες, κ.ά.). Επιπλέον, έχουν αναπτυχθεί εξειδικευμένες εφαρμογές για την παρουσίαση και αναζήτηση του περιεχομένου, το οποίο διατίθεται ελεύθερα στο Διαδίκτυο. Η εικονική αναπαράσταση του συνόλου των παραστάσεων της ζωφόρου του Παρθενώνα σε CD-ROM και στο Διαδίκτυο αποτελεί ένα σημαντικό πιλοτικό έργο ψηφιοποίησης στον τομέα



Σύστημα Bookeye, για την ψηφιοποίηση βιβλίων, εγγράφων, χαρτών κλπ, υψηλής ανάλυσης και ταχύτητας

του πολιτισμού. Πρόκειται για έργο που υλοποιήθηκε σε συνεργασία με το υπουργείο Πολιτισμού (Υπηρεσία Συντήρησης Μνημείων Ακρόπολης, Α' Εφορεία Προϊστορικών & Κλασικών Αρχαιοτήτων), με σημαντική προβολή και αναγνώριση στη διεθνή επιστημονική κοινότητα.

Ο σχεδιασμός και η υλοποίηση έργων ψηφιοποίησης και ανάδειξης μεγάλων συλλογών ελληνικού περιεχομένου επιστήμης και πολιτι-

σμού πραγματοποιείται σε συνεργασία με επιλεγμένους φορείς. Συγκεκριμένα, έχει ήδη ξεκινήσει η συνεργασία με τα Ανθρωπιστικά Ινστιτούτα του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών (Ινστιτούτο Νεοελληνικών Ερευνών, Ινστιτούτο Βυζαντινών Ερευνών, Ινστιτούτο Ελληνικής και Ρωμαϊκής Αρχαιότητας) με σκοπό την ψηφιοποίηση και οργάνωση ιστορικών συλλογών υψηλής επιστημονικής και πολιτιστικής αξίας. Επίσης, έχουν δρομολογηθεί συνεργασίες με την Υπηρεσία Συντήρησης Μνημείων Ακρόπολης, την Εθνική Βιβλιοθήκη και τις ξένες Αρχαιολογικές Σχολές, τα Γενικά Αρχεία του Κράτους, την Ακαδημία Αθηνών και άλλους φορείς που κατέχουν και διαχειρίζονται ελληνικό περιεχόμενο επιστήμης και πολιτισμού.

Με την υλοποίηση πιλοτικών έργων ψηφιοποίησης, εξετάζονται μεθοδολογικά και τεχνικά προβλήματα που σχετίζονται με την ψηφιοποίηση διαφόρων τύπων υλικού (microfilm, παλαιών βιβλίων, εικόνων, φωτογραφιών και χαρτών) και ζητήματα που συναρτώνται με την περιγραφή μν - βιβλιογραφικών δεδομένων.

Άλλες σχετικές δράσεις του ΕΠΣΕΤ αφορούν την πληροφόρηση της ερευνητικής και επιχειρηματικής κοινότητας σε θέματα έρευνας και καινοτομίας, μέσα από ειδικές ενότητες στο διαδικτυακό κόμβο του ΕΚΤ σχετικά με τις τελευταίες εξελίξεις εθνικών και ευρωπαϊκών προγραμμάτων,



Ο διαδικτυακός κόμβος του ΕΚΤ, στη διεύθυνση www.ekt.gr, βρίθκει ειδήσεων και πληροφοριών

εκδηλώσεις, νέα, εκδόσεις κ.λπ. Επίσης, δημιουργούνται Βάσεις Δεδομένων με τα αξιοποιήσιμα ερευνητικά αποτελέσματα ελληνικών φορέων.

Η αναζήτηση και διάθεση περιεχομένου υποστηρίζεται από υπηρεσίες ψηφιακής βιβλιοθήκης (αναζήτηση και ανάκτηση πληροφοριών, παραγγελία δημοσιευμάτων, ηλεκτρονικό αναγνωστήριο, κ.λπ.) που στοχεύουν, μεταξύ άλλων, στην αξιοποίηση διεθνών βάσεων δεδομένων και ηλεκτρονικών περιοδικών και στη διασύνδεσή τους με ανάλογο ελληνικό περιεχόμενο. Η διάθεση του περιεχομένου και των υπηρεσιών του ΕΚΤ σε περιβάλλον διαδικτυακής πύλης, λειτουργικό και φιλικό στο χρήστη, αναμένεται να ενισχύσει την άμεση και ουσιαστική πληροφόρηση, με βάση τις εξειδικευμένες απαιτήσεις ομάδων χρηστών. Οι τεχνολογικές υποδομές και τα συστήματα του ΕΚΤ ακολουθούν ανοικτή αρχιτεκτονική, αναγνωρίζοντας τη δυνατότητα σταδιακής διασύνδεσης χρηστών με διαφορετικά συστήματα (διασυνδεσιμότητα και διαλειτουργικότητα). Παράλληλα, παρέχουν συντονισμένη πρόσβαση και αναζήτηση σε διαφορετικές βάσεις δεδομένων, με χρήση ενιαίας και φιλικής διεπαφής, προωθώντας μ' αυτό τον τρόπο την εξατομίκευση της πληροφόρησης για το χρήστη. Με σύγχρονες τεχνολογικές λύσεις και αξιοποίηση της διεθνούς εμπειρίας, το ΕΠΣΕΤ δημιουργεί υποδομές υψηλής παραγωγικότητας για την ψηφιοποίηση, διαχείριση και διάθεση ψηφιακού περιεχομένου.

Η ολοκλήρωση του ΕΠΣΕΤ θα αποδώσει υποδομές Κέντρου Αριστείας σε θέματα διαχείρισης και διάθεσης ψηφιακού περιεχομένου, δίνοντας στη χώρα την ικανότητα να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις που προκύπτουν από το σχέδιο δράσης eEurope και την πρωτοβουλία για τον Ευρωπαϊκό Χώρο Έρευνας. Παράλληλα, το έργο θα ενισχύσει την καινοτομία και ανταγωνιστικότητα, μέσω επενδύσεων σε ψηφιακές και πληροφοριακές υποδομές, συμβάλλοντας στη σύγκλιση με τις υπόλοιπες χώρες-μέλη της ΕΕ. **IS**



Εισερχόμενα

Βιβλία online για παιδιά...

Τον περασμένο Νοέμβριο έκλεισε τον πρώτο χρόνο λειτουργίας της η Διεθνής Παιδική Ψηφιακή Βιβλιοθήκη, η οποία φιλοξενεί ήδη στον κόμβο της (θα τον βρείτε στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.icdlbooks.org) περισσότερα από 260 βιβλία, συγγραφέων απ' όλο τον κόσμο. Η Βιβλιοθήκη είναι δημιούργημα του πανεπιστημίου του Μέρλαντ και του Internet Archive και στόχος της είναι η επιλογή, συλλογή, ψηφιοποίηση και οργάνωση παιδικών βιβλίων, στη μητρική γλώσσα των παιδιών 3-13 ετών που θα επισκεφτούν τον κόμβο της και θέλουν να διαβάσουν online. Σύμφωνα με κάποια στατιστικά στοιχεία που αναφέρονται στον κόμβο της Βιβλιοθήκης, ως σήμερα την επισκέφθηκαν χρήστες από 148 χώρες του πλανήτη μας, με πρώτους σε συχνότητα επισκέψεων τους Αμερικανούς και δεύτερους τους Ταϊβανέζους.

Ελεύθερο και ωραίο

Ενας ιδιαίτερα ενδιαφέρων κόμβος, με μηνιαίο ρυθμό ανανέωσης, βρίσκεται στην ηλεκτρονική διεύθυνση <http://webjunction.org/do/Home>. Αντικείμενό του είναι η χρήση ελεύθερου λογισμικού σε δημόσιες βιβλιοθήκες και στο περιεχόμενό του περιλαμβάνονται πλήθος πληροφορίες για τον χώρο του Open Source γενικότερα και την εφαρμογή του στο λογισμικό των βιβλιοθηκών, ειδικότερα. Στήνονται φόρουμ συζητήσεων, δίνονται χρήσιμες πληροφορίες για τη λειτουργία τους (πχ. πώς θα εντοπίσετε χορηγούς και θα αναπτύξετε περισσότερο τη βιβλιοθήκη σας) ή τον τεχνικό εξοπλισμό τους (πχ. προμήθεια νέου υλικού και λογισμικού), ενώ δεν λείπουν και κάποια μυστικά που θα κάνουν την καθημερινή ζωή του προσωπικού καλύτερη και ευκολότερη (όπως πχ. οι συμβουλές και οι οδηγίες για τη χρήση δημοφιλών προγραμμάτων)...