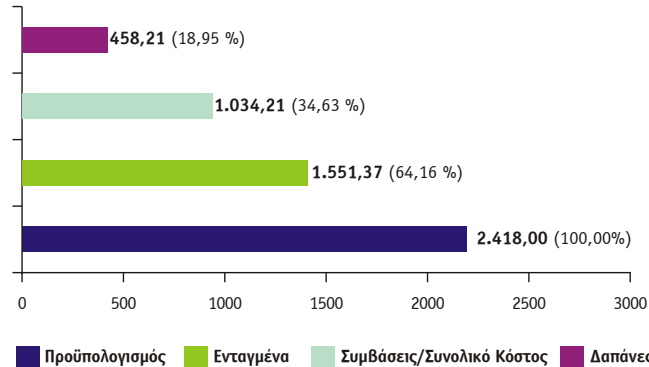


Συρρίκνωσαν την οθόνη!

Μια νέα, πρωτοποριακή τεχνολογία υπόσχεται να κάνει τις οθόνες μας λεπτότερες (με πάχος μόλις 2-3 χιλ.) και καλύτερες (με προδιαγραφές υψηλής ευκρίνειας), απειλώντας άμεσα τις σημερινές οθόνες υγρών κρυστάλλων και πλάσματος, καθώς προσφέρει περισσότερα πλεονεκτήματα από εκείνες!

Μια πρωτότυπη οθόνη, βασισμένη στην τεχνολογία nano-emissive display (NED) την οποία ανέπτυξε η Motorola, επιδείχθηκε πριν από λίγες ημέρες σε μεγάλη έκθεση, στη Βοστώνη, εντυπωσιάζοντας τους επισκέπτες με τη σαφήνεια και τη φωτεινότητά της. Η αμερικανική εταιρία (που δεν είναι η μόνη σ' αυτό το χώρο, καθώς ανάλογες προσπάθειες έχουν γίνει από τη Futaba στην Ιαπωνία και από τη Samsung στη Νότια Κορέα, που όμως βρίσκονται λίγο πιο πίσω, χρονικά) αξιοποίησε τις ιδιότητες των νανοσωλήνων άνθρακος (carbon nanotubes), για να παρουσιάσει οθόνες τουλάχιστον ανάλογης ποιότητας, αλλά αρκετά φτηνότερες από τις αντίστοιχες LCD και plasma, με αρκετά μικρότερο κόστος κατασκευής. Σύμφωνα με ειδήμονες της αγοράς, σήμερα δεν υπάρχει τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας (HDTV) στις 40" με κόστος κάτω των 1000 δολαρίων, όμως, η τεχνολογία NED μπορεί να προσφέρει ανάλογα προϊόντα κατά 20% φτηνότερα. Σε αντίθεση με τον συμβατικό καθοδικό σωλήνα ή τα εκατομμύρια των LED στις οθόνες CRT, που απαιτούν πολύ υψηλή τάση (5000 V) για τη λειτουργία τους, στην τεχνολογία NED χρειάζεται τάση μόλις 5-10 V για την επιτάχυνση των ηλεκτρονίων προς τη φωσφορίζουσα πίσω επιφάνεια της οθόνης. Επιπλέον, οι οθόνες αυτού του τύπου καταναλώνουν πολύ λιγότερη ηλεκτρική ενέργεια και δεν έχουν περιορισμούς ως προς τη γωνία θέασης. Η Motorola ανακοίνωσε αυτή την τεχνολογία το 2003 και πιστεύεται ότι η εμπορική της αξιοποίηση θα ξεκινήσει από τις αρχές του 2007

ΠΟΡΕΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΚτΠ



ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ 1/6/2005/πηγή: ΟΠΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓ. (ΜΑ)	ΕΝΤΑΓΜΕΝΑ (ΜΑ)	ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ/ Συν. Κόστος (ΜΑ)	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΜΑ)
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ	2.418,00	1.551,37	1.034,70	458,21
Αξονας 1 ΠΑΙΔΕΙΑ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ	416,73	358,64	270,17	202,09
Μέτρο 1.1 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΣΗ ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΗΣ ΒΑΘΜΙΔΕΣ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ (ΕΤΠΑ)	119,00	124,05	111,68	106,69
Μέτρο 1.2 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΝΕΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΣΤΗΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ (ΕΚΤ)	191,67	151,88	143,10	93,37
Μέτρο 1.3 ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ, ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ (ΕΤΠΑ)	106,07	82,70	15,39	2,04
Αξονας 2 ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ	954,81	635,42	219,04	112,68
Μέτρο 2.1 «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗ» ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΑ ΣΧΕΔΙΑ, ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΠΙΛΟΤΙΚΑ ΕΡΓΑ (ΕΤΠΑ)	35,00	22,34	5,96	4,07
Μέτρο 2.2 «ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗ» ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ (ΕΤΠΑ)	412,22	368,56	165,17	85,24
Μέτρο 2.3 ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ ΤΩΝ ΔΙΑΡΘΡΩΤΙΚΩΝ ΤΑΜΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΣ ΜΕΤΑΒΑΣΗΣ ΣΤΟ ΕΥΡΩ (ΕΤΠΑ)	40,00	25,80	19,49	15,57
Μέτρο 2.4 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΓΕΟΓΡΑΦΙΚΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΚΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ (ΕΤΠΑ)	94,67	37,26	1,95	0,15
Μέτρο 2.5 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΟΥ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ (ΕΚΤ)	96,00	20,55	14,44	1,13
Μέτρο 2.6 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑ (ΕΤΠΑ)	103,00	81,68	8,77	5,04
Μέτρο 2.7 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΘΕΣΜΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑ (ΕΚΤ)	14,26	6,02	0,00	0,00
Μέτρο 2.8 «ΕΥΦΥΕΙΣ» ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ (ΕΤΠΑ)	80,00	72,21	3,25	1,49
Μέτρο 2.9 ΥΠΟΔΟΜΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΣΕ ΕΝΑ ΣΥΓΧΡΟΝΟ ΚΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ	79,67	0,00	0,00	0,00
Αξονας 3 ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ	547,60	376,63	461,69	99,57
Μέτρο 3.1 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΥΝΟΪΚΟΥ «ΨΗΦΙΑΚΟΥ» ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ (ΕΤΠΑ)	67,22	42,41	6,66	3,19
Μέτρο 3.2 ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΤΟΥΣ ΣΤΗ ΨΗΦΙΑΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ (ΕΤΠΑ)	162,67	168,00	339,38	27,94
Μέτρο 3.3 ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ (ΕΤΠΑ)	52,78	43,93	57,51	23,03
Μέτρο 3.4 ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΔΕΞΙΟΤΗΤΩΝ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ (ΕΚΤ)	201,45	96,15	48,52	39,27
Μέτρο 3.5 ΠΡΩΘΗΣΗ ΤΗΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ ΣΤΗΝ ΚτΠ (ΕΚΤ)	63,48	26,14	9,63	6,13
Αξονας 4 ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ	422,53	145,81	61,48	27,88
Μέτρο 4.1 ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΘΕΣΜΙΚΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΟΥ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΜΟΥ (ΕΤΠΑ)	78,48	24,54	20,31	14,15
Μέτρο 4.2 ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΤΟΠΙΚΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ (ΕΤΠΑ)	157,45	36,91	4,96	0,75
Μέτρο 4.3 ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΟΛΙΤΗ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ (ΕΤΠΑ)	106,00	14,69	0,00	0,00
Μέτρο 4.4 ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΩΝ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΣΕ ΠΟΛΥΔΥΝΑΜΑ ΚΕΝΤΡΑ (ΕΤΠΑ)	73,00	69,66	36,20	12,98
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	76,32	34,88	22,33	15,99
Μέτρο 5.1 ΤΕΧΝΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ (ΕΚΤ)	55,61	15,71	6,15	4,17
Μέτρο 5.2	0,00	0,00	0,00	0,00
Μέτρο 5.3 ΤΕΧΝΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ ΕΤΠΑ	20,71	19,17	16,18	11,81

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΤΛΗΣΗΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΟΠΣ: 1/6/2005

ΤΕΥΧΟΣ 33°
ΜΑΪΟΣ 2005

ΔΙΑΝΕΜΕΤΑΙ
ΔΩΡΕΑΝ

ΜΗΝΙΑΙΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ "ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ"

σελ. 2

Αφετηρία μιας νέας εποχής για τις ηλεκτρ. επικοινωνίες

Άρθρο του υφυπουργού Μεταφορών & Επικοινωνιών, Αναστ. Νεράτση, σχετικά με το νέο νομοσχέδιο για τις ηλεκτρονικές επικοινωνίες.

σελ. 3

Σημαντικές εξαγγελίες Καραμανλή για τους νέους

Ο πρωθυπουργός ανοίγει το δρόμο για οικονομικότερη πρόσβαση της νέας γενιάς στο Internet.

σελ. 4

Το Παρατηρητήριο για την ΚτΠ είναι πλέον εδώ!

Συνέντευξη με τον πρόεδρο του ΔΣ, Νίκο Χριστοδούλου, για τα πρώτα αποτελέσματα και τις δράσεις του.

σελ. 7

i2010 - Η νέα πρόκληση για την Ευρώπη

Επίσημη στρατηγική της Ευρωπαϊκής Ένωσης, στο δρόμο για την Κοινωνία της Γνώσης, έγινε πλέον αυτή η πρωτοβουλία.

σελ. 8

WiMAX: Ευκαιρία για την Ελλάδα;

Ρεπορτάζ από την ενδιαφέρουσα ημερίδα που οργάνωσαν ΕΜΠ και ΕΔΕΤ.

σελ. 12

Με τηλεμάθηση προς την Κοινωνία της Γνώσης

Ευρωπαϊκός στόχος η ανάπτυξη ψηφιακών δεξιοτήτων στο σπίτι, στο σχολείο και στους χώρους εργασίας, με τη βοήθεια της τηλεμάθησης.

σελ. 13

Στρατηγική συνεργασία ΥΠΕΠΘ - Microsoft

Κοινός στόχος η προώθηση των νέων τεχνολογιών σε διδάσκοντες και διδασκόμενους σε πρωτοβάθμια - δευτεροβάθμια εκπαίδευση.

Ενδιαφέρουσες εξελίξεις στην Κοινωνία της Πληροφορίας

Σημαντικές είναι οι εξαγγελίες και οι κινήσεις που γίνονται τον τελευταίο καιρό, σε πολλά επίπεδα, οι οποίες ενισχύουν την αισιοδοξία για ακόμα καλύτερες ημέρες στο χώρο της Κοινωνίας της Πληροφορίας.

Ο πρωθυπουργός Κώστας Καραμανλής εξήγγειλε από τη Θεσσαλονίκη σημαντικά μέτρα για τη μείωση των τιμολογίων πρόσβασης στο Internet ειδικά για τους φοιτητές, θεωρώντας πως αυτό αποτελεί βασική προϋπόθεση προόδου και σημαντικό εφόδιο για τους νέους, που θεμελιώνουν σήμερα τις γνώσεις και τη σταδιοδρομία τους.

Παράλληλα, προωθείται από το υπουργείο Μεταφορών & Επικοινωνιών νέος, σύγχρονος νόμος για τις ηλεκτρονικές επικοινωνίες που αναμένεται να ξεκαθαρίσει πλέον τις αρμοδιότητες, να απλοποιήσει και τυποποιήσει τις διαδικασίες, να επιταχύνει τις εξελίξεις και να συμβάλει αποφασιστικά στην πλήρη απελευθέρωση της αγοράς των ηλεκτρονικών επικοινωνιών, δημιουργώντας περιβάλλον σταθερότητας και ανάπτυξης των επενδύσεων. Μια τέτοια υγιής και ανταγωνιστική αγορά, σε συνδυασμό με το νέο θεσμικό πλαίσιο που αποτελείται από πολιτικές, μέτρα, πρωτοβουλίες, καθώς και άμεσες και έμμεσες παρεμβάσεις, θα οδηγήσει τελικά στην ενίσχυση της καινοτομίας, στη σοβαρή και ισορροπημένη οικονομική ανάπτυξη, αλλά και στη γενικευμένη συμμετοχή στην ανθρωποκεντρική Κοινωνία της Πληροφορίας.

Την ίδια ώρα, το Παρατηρητήριο για την ΚτΠ δραστηριοποιείται πλέον ενεργά τόσο με την προκήρυξη μελετών, όσο και με έρευνες στελεχών του σε πολλές ευρωπαϊκές χώρες για τον εντοπισμό και την αξιοποίηση βέλτιστων πρακτικών, που θα μπορούσαν να εφαρ-



μοστούν -με την κατάλληλη προσαρμογή- και στη χώρα μας. Τα αποτελέσματα όλων αυτών των ενεργειών θα είναι σύντομα διαθέσιμα από τον δικτυακό τόπο του Παρατηρητηρίου του οποίου ξεκίνησε η δοκιμαστική λειτουργία, σε κάθε ενδιαφερόμενο στην Ελλάδα και το εξωτερικό. Απομένει η ενίσχυση των συνεργειών με φορείς και εκπροσώπους της αγοράς, ώστε με την ενεργό συμμετοχή τους να δοθεί σαφής και ρεαλιστική εικόνα της κατάστασης, σήμερα στη χώρα μας, και να αναδειχθούν νέες, καινοτόμες ιδέες και δράσεις για το μέλλον. **is**

www.hellaskps.gr > www.infosociety.gr > www.ktpae.gr > www.e-activistes.gr
www.infopartner.gr > psifis.infosoc.gr > www.sch.gr > www.culture.gr
www.e-oikonomia.gr > www.ika.gr > www.kep.gov.gr > www.go-online.gr
www.ebusinessforum.gr > www.ekt.gr > www.edet.gr > www.open-source.gr

Αφετηρία μιας νέας εποχής για τις ηλεκτρονικές επικοινωνίες

Άρθρο του υφυπουργού Μεταφορών & Επικοινωνιών, Αναστάσιου Νεράτζη

Σήμερα, που η αγορά των τηλεπικοινωνιακών υπηρεσιών εξελίσσεται ραγδαία, ο πολίτης, ως τελικός χρήστης αυτών, αποκομίζει σημαντικά και πολυσήμαντα οφέλη.

Οι ευρυζωνικές υποδομές (οπτικής ίνας), η περαιτέρω διάδοση του Internet, οι ασυρματικές υποδομές σταθερού σημείου (Wi-Fi, LMDS, WiMAX), τα δίκτυα κινητής τηλεφωνίας τρίτης γενιάς (3G), η ψηφιακή τηλεόραση και ραδιόφωνο, οι δορυφορικές επικοινωνίες αποτελούν «το μέσο» για την κατάκτηση της ανθρωποκεντρικής Κοινωνίας της Πληροφορίας. Η δημιουργία ευρυζωνικών δικτύων θα βάλει τη χώρα μας σε τροχιά ψηφιακής ανάπτυξης, αύξησης της παραγωγικότητας, οικονομικής άνθησης και θα αλλάξει τον τρόπο με τον οποίο χρησιμοποιούμε το Διαδίκτυο. Περαιτέρω δε, η ανάπτυξη του εθνικού ευρυζωνικού δικτύου θα δώσει τη δυνατότητα δόμησης πάνω σ' αυτό και συναρμογής περιφερειακών τεχνολογικών εξελίξεων. Η κινητή τηλεφωνία, τα αυτόνομα τοπικά δίκτυα, τα ασύρματα δίκτυα, το δορυφορικό Internet χρειάζονται έναν σκελετό ευρυζωνικότητας

για να μπορέσουν να αναπτυχθούν και στη χώρα μας και να αξιοποιηθούν οι συνεχώς αυξανόμενες εφαρμογές τους.

Λόγω της φύσης της νέας τεχνολογίας, κάθε περιοχή -ανεξάρτητα από τη γεωγραφική της θέση ή το βαθμό ανάπτυξής της- μπορεί να επωφεληθεί και να τη χρησιμοποιήσει για την οικονομική της ανάπτυξη.

Εμείς έχουμε εντείνει τις προσπάθειές μας προς αυτή την κατεύθυνση, στοχεύοντας στα πολλαπλά οφέλη που θα αποκομίσει η χώρα

μας από την ανάπτυξη των ευρυζωνικών δικτύων και τη μεγαλύτερη διείσδυση των νέων τεχνολογιών. Το υπουργείο Μεταφορών & Επικοινωνιών κινείται γρήγορα και αποδοτικά, ώστε να δημιουργηθεί η δυνατότητα πρόσβασης των πολιτών και των επιχειρήσεων σε προηγμένες ευρυζωνικές τεχνολογίες, γεγονός που θα δώσει σημαντική ώθηση στις οικονο-



μικές δραστηριότητες και θα συμβάλει σημαντικά στη βελτίωση της ποιότητας ζωής στις περιοχές ανάπτυξης των υποδομών.

Η εφαρμογή ενός νέου θεσμικού πλαισίου για τις ηλεκτρονικές επικοινωνίες αποτέλεσε, από την πρώτη στιγμή, μία από τις προτεραιότητές μας και θεωρούμε ότι θα βοηθήσει ουσιαστικά την αγορά. Το νέο Ευρωπαϊκό Κανονιστικό Πλαίσιο για τις ηλεκτρονικές επικοινωνίες, μαζί με άλλες θεσμικές παρεμβάσεις, περιλαμβάνονται στο σχέδιο νόμου «περί

Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών», το οποίο, μετά την εξάντληση του χρόνου διαβούλευσης και τη μελέτη των παρατηρήσεων, προωθείται περαιτέρω προς κατάθεση στη Βουλή και ψήφιση.

Δι' αυτού του σχεδίου νόμου, ξεκαθαρίζουμε τις αρμοδιότητες, απλοποιούμε και τυποποιούμε τις διαδικασίες, επιταχύνουμε τις εξελίξεις και συμβάλλουμε αποφασιστικά στην πλήρη απελευθέρωση της αγοράς των ηλεκτρονικών επικοινωνιών, δημιουργώντας ένα περιβάλλον σταθερότητας και ανάπτυξης των επενδύσεων. Μια τέτοια υγιής και ανταγωνιστική αγορά, σε συνδυασμό με το νέο θεσμικό πλαίσιο που αποτελείται από πολιτικές, μέτρα, πρωτοβουλίες, καθώς και άμεσες και έμμεσες παρεμβάσεις, θα οδηγήσει τελικά στην ενδυνάμωση της καινοτομίας, στη σοβαρή και ισορροπημένη οικονομική ανάπτυξη, καθώς και στη γενικευμένη συμμετοχή στην ανθρωποκεντρική Κοινωνία της Πληροφορίας. Στο νόμο περί ηλεκτρονικών επικοινωνιών ρυθμίζονται θέματα, όπως τα δικαιώματα διείσδυσης, η συνεγκατάσταση, η εξάλειψη της γραφειοκρατίας, η επιτάχυνση της διαδικασίας εκδίκασεως και εκδόσεως αποφάσεως επί προσφυγών κατά αποφάσεων της ρυθμιστικής αρχής κ.λ.π. Μ' αυτές τις ρυθμίσεις θεωρούμε ότι δημιουργείται ένα κλίμα σταθερότητας και ασφάλειας, που θέτει τις βάσεις για ανάπτυξη και προσέλκυση επενδύσεων.

Βασικός στόχος μας είναι η ικανοποίηση των αναγκών της κοινωνίας στις εξελιγμένες υπηρεσίες, που είναι δυνατόν να προσφέρονται μέσω των ηλεκτρονικών επικοινωνιών και της ενίσχυσης των υποδομών της χώρας, και προς αυτή την κατεύθυνση δεσμευόμαστε να καταβάλουμε κάθε δυνατή προσπάθεια.

Σημαντικές πρωθυπουργικές εξαγγελίες για τους φοιτητές

Θεωρώντας πως η πρόσβαση στο Internet αποτελεί βασική προϋπόθεση προόδου και σημαντικό εφόδιο ειδικά για τους φοιτητές, που θεμελιώνουν σήμερα τις γνώσεις και τη σταδιοδρομία τους, ο πρωθυπουργός Κώστας Καραμανλής εξήγγειλε από τη Θεσσαλονίκη σημαντικά μέτρα, προς αυτή την κατεύθυνση.

Μιλώντας σε συγκέντρωση στη συμπρωτεύουσα, ο πρωθυπουργός υπογράμμισε ότι «καθημερινή έγνοια της Κυβέρνησης είναι η βελτίωση της ζωής του πολίτη και η δημιουργία των όρων και των προϋποθέσεων για μια νέα καλύτερη προοπτική.

Αυτή είναι η πεμπτουσία, ο σκοπός, η αποστολή της πολιτικής. Αυτός είναι ο κοινός αγώνας. Και στον αγώνα αυτό βασικό εφόδιο είναι η επένδυση στην Παιδεία, τον Πολιτισμό, τις Νέες Τεχνολογίες».

Αφού επεσήμανε την ανάγκη να καλύψουμε όσο το δυνατόν συντομότερα το «ψηφιακό χάσμα» που μας χωρίζει από τις πιο αναπτυγμένες χώρες του κόσμου και να δημιουργήσουμε τις συνθήκες ώστε οι νέες και οι νέοι να έχουν εύκολη πρόσβαση στις λεωφόρους της νέας γνώσης, τόνισε ότι «σ' αυτό το πλαίσιο και σε συνεννόηση με τον ΟΤΕ, από το επόμενο ακαδημαϊκό έτος, ο πρώτος σε επίδοση φοιτητής κάθε έτους, σε κάθε σχολή, καθώς και ο φοιτητής ή η φοιτήτρια που εισήχθησαν πρώτοι σε κάθε σχολή, θα δικαι-

ούνται δωρεάν πρόσβαση ADSL και υπηρεσία γρήγορου Internet για ολόκληρο το ακαδημαϊκό έτος».

Ο πρωθυπουργός εξήγγειλε, επίσης, ότι ο ΟΤΕ θα αναλάβει την πρωτοβουλία σε συνεννόηση με τις υπόλοιπες εταιρείες-παρόχους υπηρεσιών Internet ώστε να μειωθούν σημαντικά οι τιμές πρόσβασης ADSL και το τέλος ενεργοποίησης,

για το σύνολο του φοιτητικού κόσμου.

Ήδη ο ΟΤΕ ανακοίνωσε ότι από το επόμενο ακαδημαϊκό έτος θα προσφέρει σε όλους τους προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές των ΑΕΙ και ΤΕΙ ειδική μειωμένη τιμή 5 Ά το μήνα για πρόσβαση ADSL (από περίπου 36 Ά ως σήμερα), ενώ θα προσφέρει και μειωμένο κατά 50% τέλος ενεργοποίησης.

Βάσει των πρωθυπουργικών εξαγγελιών, οι πάροχοι υπηρεσιών Internet θα προσφέρουν, τις αμέσως επόμενες ημέρες, στους φοιτητές ειδικό προϊόν για την υπηρεσία του γρήγορου



Internet, σε σημαντικά μειωμένη τιμή. Το κόστος για ολοκληρωμένες υπηρεσίες αναμένεται τελικά να κυμανθεί στα 15 Ά το μήνα, έναντι περίπου 85 Ά ως σήμερα.

Ο πρωθυπουργός επανέλαβε στη Θεσσαλονίκη πως πρόσθετος στόχος της κυβέρνησης είναι η ενίσχυση του αναπτυξιακού ρόλου της εκπαίδευσης και η σύνδεσή της με την παραγωγική διαδικασία, η παραγωγή νέας γνώσης μέσω της έρευνας, αλλά και η εφαρμογή των αποτελεσμάτων της στη διαδικασία της ανάπτυξης και της προόδου. **is**

Το Παρατηρητήριο για την ΚτΠ είναι πλέον εδώ!

Το μήνυμα του Παρατηρητηρίου για την Κοινωνία της Πληροφορίας προς τους φορείς και την αγορά, είναι σαφές: «Ανοιξαμε και σας περιμένουμε!» Αυτή η τόσο χαρακτηριστική έκφραση δεν ειπώθηκε, βέβαια, στη συζήτηση που είχε το Infosoc με τον πρόεδρο του ΔΣ του, Νίκο Χριστοδούλου, όμως, περιγράφει με τον καλύτερο τρόπο τις τελευταίες εξελίξεις στον τρίτο πυλώνα του μεγαλύτερου Επιχειρησιακού Προγράμματος στη χώρα μας. Γιατί, τώρα πια, το Παρατηρητήριο έχει έδρα, ανθρώπους, στρατηγική, κέφι, όρεξη και... τα πρώτα αποτελέσματα! Το μόνο που μένει είναι η τόσο αναγκαία-αλληλεπίδραση με την αγορά και τους φορείς, επ' αμοιβαίω συμφέροντι... Ο κ. Χριστοδούλου είναι σήμερα περισσότερο αισιόδοξος από κάθε άλλη φορά... «Έχουμε οργανωθεί, έχουμε ξεκινήσει κανονικά το έργο μας κι έχουμε πλέον πράγματα να δείξουμε: για παράδειγμα, ολοκληρώνουμε μια εσωτερική μελέτη για την ευρυζωνικότητα. Τα ως τώρα νούμερα είναι γνωστά - προσπαθούμε να καταλάβουμε σε ποιο σημείο βρίσκεται κάθε μια από τις πρωτοβουλίες που πάρθηκαν. Αν και δεν υπάρχουν ακόμα χειροπιαστά αποτελέσματα, τουλάχιστον θα σταθμίσουμε τη δυναμική του πράγματος...»

Η πρώτη ανακοίνωση θα έχει σχέση με μια ενέργεια του Παρατηρητηρίου, την οποία η Κοινότητα Βρήκε ενδιαφέρουσα και πρωτοποριακή... «Αυτή ήταν να περιοδεύσουν στελέχη μας στις περισσότερες ευρωπαϊκές χώρες για να καταγράψουν τις βέλτιστες πρακτικές σε διάφορους τομείς εφαρμογών της Κοινωνίας της Πληροφορίας. Αλλού σταχυολογήσαμε βέλτιστες πρακτικές στην ηλεκτρονική διακυβέρνηση, αλλού σε κάποιους άλλους τομείς, τις οποίες καταγράψαμε σε πίνακα από τον οποίο φαίνεται πού υπερτερεί κάθε χώρα (ΣΣ. κάποιες από αυτές παρατίθενται παραπλεύρως). Τα αποτελέσματα είναι σχεδόν έτοιμα και θα ανακοινωθούν στην πρώτη συνέντευξη Τύπου του Παρατηρητηρίου, που θα πραγματοποιηθεί σύντομα. Βέβαια, η έρευνά μας δεν μπορεί να θεωρηθεί εξονυχιστική, αλλά σίγουρα δίνει μια πάρα πολύ αντιπροσωπευτική εικόνα, καθώς τέθηκαν κάποια κριτήρια πχ. αναφέρεται η συγκεκριμένη δράση ως βέλτιστη πρακτική από την ΕΕ; Αναφέρεται ως



τέτοια στη βιβλιογραφία; Έχει αποδοχή από τον κόσμο; κλπ. Κάθε φορά ψάχναμε να βρούμε στοιχεία και αποδείξεις, που να δικαιολογούν τον χαρακτηρισμό της βέλτιστης πρακτικής. Αυτό το κάναμε με δικά μας άτομα, τα οποία αξιοποίησαν την ευκαιρία για να αποκτήσουν σημαντική τεχνογνωσία...

Όσο για τον στρατηγικό και επιχειρησιακό σχεδιασμό του Παρατηρητηρίου... «Τον ολοκληρώσαμε! Θέσαμε συγκεκριμένους άξονες -ένας από αυτούς, προφανώς, είναι η ενεργός υποστήριξη του πενταμελούς Συμβουλίου Πληροφορικής, του ανώτατου οργάνου χάραξης στρατηγικής για τις ΤΠΕ στην Ελλάδα. Τα αποτελέσματα και τα συμπεράσματα της προηγούμενης περιόδου, αποτελούν ένα πρώτο βοήθημα στα μέλη του, προς τα οποία έχουν ήδη προωθηθεί. Πιστεύουμε ότι μπορούν να πάρουν ιδέες άλλωστε, έτσι επιβεβαιώνεται και ο συμβουλευτικός

ρόλος του Παρατηρητηρίου».

Όμως, η ατζέντα δεν θα μπορούσε να μην περιλαμβάνει κάποιες μελέτες... «Οχι μία, αλλά δυο αλληλένδετες μελέτες βρίσκονται αυτή τη στιγμή σε εξέλιξη: η πρώτη με αντικείμενο το σημερινό στίγμα μας ως προς το eEurope και η δεύτερη με αντικείμενο την καταγραφή και αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης, που λαμβάνει υπόψιν της όλες τις μετρήσεις και μέσα στον επόμενο μήνα αναμένεται να δώσει αποτελέσματα. Αυτά θα αποτελέσουν, στο εξής, την επίσημη πηγή αναφοράς για την Ελλάδα, στην ίδια τη χώρα μας και στο εξωτερικό. Όπως στήνονται σήμερα οι υποδομές και με δεδομένη την ενεργό πλέον από φέτος συμμετοχή μας στην ομάδα που καθορίζει τους δείκτες, στο πλαίσιο της πρωτοβουλίας i2010 θα έχουμε κάποια καλά αποτελέσματα... Χτίζουμε, ήδη, μια βάση δεδομένων, η οποία θα είναι προσβάσιμη από το δικτυακό μας χώρο, ώστε κάθε ενδιαφερόμενος να μπορεί να βρει όποιο στοιχείο τον ενδιαφέρει -κάτι σαν το ελληνικό αντίστοιχο του EITO (European Information Technology Observatory). Το site μας (στη διεύθυνση www.observatory.gr) είναι σχεδόν έτοιμο, βρίσκεται σε δοκιμαστική λειτουργία, περιέχει ήδη σημαντικό περιεχόμενο και σύντομα θα είναι πλήρως ενεργό.

Κι οι εξελίξεις δεν σταματούν εδώ... «Προκηρύσσουμε κι άλλες μελέτες, σε διαφορετικούς τομείς -ανάμεσά τους, μια για το e-government (πού βρισκόμαστε και τι πρέπει να κάνουμε ακόμα) και μια για την κάθετη διάσταση των επιπτώσεων των ΤΠΕ στους διάφορους κλάδους δραστηριοτήτων, πχ. στον τουρισμό, τη ναυτιλία, τις τράπεζες κλπ. Και βέβαια, ένας ολόκληρος άξονας δράσης, είναι η προσπάθειά μας για ενεργό συμμετοχή κι άλλων φορέων (πχ. του ΣΕΠΕ, της ΕΠΥ κλπ) στις δραστηριότητές μας, καθώς μόνοι μας δεν μπορούμε να καταφέρουμε πολλά. Σχεδιάζουμε μάλιστα, μια πρωτοβουλία στο πλαίσιο της οποίας θα είναι ενεργοί συμμετοχοί, όχι μόνο δίνοντάς μας στοιχεία, αλλά και εκφράζοντας τις ανάγκες τους, τις οποίες από την πλευρά μας θα καταβάλουμε κάθε προσπάθεια για να τις καλύψουμε...» **is**

Το ιρλανδικό παράδειγμα για εύρεση εργασίας και δημόσιες προμήθειες

Ένα πολύ λειτουργικό και χρήσιμο portal που έχουν δημιουργήσει οι Ιρλανδοί είναι το FAS, το οποίο παρέχει πληροφορίες σχετικές με την εργασία, αλλά και με την επαγγελματική ειδικευση. Ο κόμβος αυτός απευθύνεται τόσο στους εργοδότες, όσο και στους εργαζόμενους και περιλαμβάνει τρία κύρια μέρη:

- **Ευκαιρίες εργασίας**, με πληροφορίες για εύρεση εργασίας, καθοδήγηση για Ατομα με Αναπηρίες, επαγγελματικό προσανατολισμό και προσδιορισμό προφίλ εργαζομένου
- **Πληροφορίες για εργοδότες**, με δημοσίευση αγγελιών εκ μέρους τους, αναζήτηση ανθρώπινου δυναμικού, πληροφορίες σχετικά με άδειες εργασίας, προκηρύξεις για θέσεις εκπαιδευμένων, οδηγίες προς τις επιχειρήσεις ανάλογα με το είδος και τον τομέα της δραστηριότητάς τους, κίνητρα για την πρόσληψη νέων κλπ.
- **Εκπαίδευση και επιμόρφωση**, με πληροφόρηση για την αναζήτηση ευκαιριών επαγγελματικής κατάρτισης σε εταιρίες, ευκαιρίες εκπαίδευσης σε επιχειρήσεις, αιτήσεις συμμετοχής κλπ.

Ο κόμβος αυτός είναι πλήρως ενημερωμένος και ουσιαστικός στην πληροφόρησή του, ξεφεύγοντας από την απλή ηλεκτρονική καταχώρηση αγγελιών για θέσεις εργασίας, που κάποιος ζητά ή διαθέτει. Μάλιστα, στην Ιρλανδία εκτός από το FAS, υπάρχει και το *Public Jobs*, ένα άλλο portal το οποίο παρέχει πληροφόρηση για τις διαθέσιμες θέσεις εργασίας στο δημόσιο τομέα. Ενημερώνει για τις κενές θέσεις, παρέχει οδηγίες στους υποψηφίους σχετικά με τη διαδικασία των συνεντεύξεων και προσφέρει αντίστοιχο χώρο στους εργοδότες, ώστε να παρουσιάσουν τα αιτήματά τους για το ανθρώπινο δυναμικό που χρειάζονται.

Η ίδια διαφανής διαδικασία ακολουθείται και στις δημόσιες προμήθειες, οι οποίες εξυπηρετούνται στο σύνολό τους από ειδικό portal (*eTenders*). Εκεί εμφανίζονται όλοι οι διαγωνισμοί του δημόσιου τομέα (επίσης εμφανίζονται στον εθνικό Τύπο και στην -Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ), με ελεύθερη πρόσβαση για κάθε πολίτη και εκεί μπορούν να υποβάλουν τις προσφορές τους οι ενδιαφερόμενοι προμηθευτές, απ' όπου κι αν προέρχονται.



Η γερμανική λύση για κατάρτιση γυναικών

Το *Frauen ans Netz* είναι ένα ιδιαίτερα επιτυχημένο πρόγραμμα εκμάθησης του Internet που απευθύνεται σε γυναίκες και υλοποιείται στη Γερμανία από το 1999. Τα σεμινάρια διακρίνονται σε βασικής και εξειδικευμένης εκπαίδευσης και σ' αυτά συμμετέχουν γυναίκες όλων των ηλικιακών ομάδων. Τα αποτελέσματα της δράσης αυτής, στην οποία έχουν επενδυθεί αρκετά εκατ. Άπό το δημόσιο και τον ιδιωτικό τομέα, είναι εντυπωσιακά: από το Σεπτέμβριο του 1998 ως τα τέλη του 2003 οργανώθηκαν περισσότεροι από 15.000 κύκλοι μαθημάτων, σε 300 διαφορετικές πόλεις και δήμους, η συμμετοχή ξεπέρασε τις 150.000 γυναίκες, ενώ η ιστοσελίδα του προγράμματος δέχθηκε σ' αυτό το διάστημα πάνω από 26 εκατ. επισκέψεις!

Μια άλλη θετική επίπτωση του προγράμματος, ήταν η σημαντική αύξηση (προφανώς, λόγω της μείωσης του ψηφιακού αναλφαριθμητισμού) της ως τότε μειωμένης χρήσης του Internet από τις γυναίκες -σήμερα το ποσοστό τους έχει εξισορροπηθεί με εκείνο των ανδρών-χρηστών. Μάλιστα, οι ερευνητές παρατήρησαν ότι, ενώ ως το 2000 η ανεργία έπληττε ιδιαίτερα τις γυναίκες στη Γερμανία, στη συνέχεια η κατάσταση αντιστράφηκε και οι άνδρες είναι πλέον εκείνοι που αντιμετωπίζουν τα μεγαλύτερα προβλήματα. Την αντιστροφή του κλίματος, την αποδίδουν -μεταξύ πολλών άλλων οικονομικοκοινωνικών παραγόντων- στη μεγαλύτερη εξειδίκευσή τους γενικότερα στην εκπαίδευση, αλλά και σε τεχνολογικά θέματα.



Οι πρωτοβουλίες για την αξιοποίηση των Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών πληθαίνουν ανάμεσα στις χώρες μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι οποίες σπεύδουν να υλοποιήσουν τις επιταγές της Επιτροπής και να εφαρμόσουν το χρονοδιάγραμμα που έχει τεθεί, ιδιαίτερα στον καίριο χώρο της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης. Δυο χαρακτηριστικά παραδείγματα είναι αυτά της Πορτογαλίας, που από τον επόμενο χρόνο θα καθιερώσει την ενοποιημένη «κάρτα πολίτη», και της Ουγγαρίας, που αναγνώρισε με νόμο την πλήρη ισοδυναμία ηλεκτρονικών και παραδοσιακών διαδικασιών.



Η «κάρτα πολίτη» (cartão comum do cidadão, στα πορτογαλικά), δεν είναι κάτι καινούριο, καθώς είχε ανακοινωθεί από την προηγούμενη κυβέρνηση, το 2001, αλλά μόλις δυο χρόνια αργότερα, η υλοποίησή της είχε αντιμετωπίσει σημαντικά προβλήματα. Τώρα οι διαδικασίες προχωρούν ταχύτατα, με στόχο αυτή η κάρτα, που αντικαθιστά πέντε ως τώρα διαφορετικά αποδεικτικά (ταυτότητα, φορολογικό μπτρώ, κάρτα υγείας, κοινωνικής ασφάλισης και εκλογικό βιβλιário) να διανεμηθεί στους πολίτες μέσα στον επόμενο χρόνο. Όπως υπογράμμισε ο Πορτογάλος πρωθυπουργός, Χοσέ Σόκρατες, η κοινή κάρτα θα συμβάλει αποτελεσματικά στην πάταξη της γραφειοκρατίας.

Αν και δεν έχουν γίνει γνωστές περισσότερες τεχνικές λεπτομέρειες, τις οποίες η κυβέρνηση της Λισαβόνας έχει πάντως συζητήσει εν εκτάσει με την Επιτροπή, πιστεύεται ότι η νέα κάρτα θα είναι «έξυπνη», με μαγνητική πίστα ή πιθανώτερα μικροτσιπ, και δεν θα έχει έναν και μοναδικό αριθμό αναγνώρισης του πολίτη, καθώς αυτό απαγορεύεται από το πορτογαλικό σύνταγμα, ενώ σε απάντηση στις ανησυχίες των οργανώσεων προστασίας των δικαιωμάτων των πολιτών- δεν πρόκειται να δημιουργηθεί κοινή βάση δεδομένων η οποία θα περιλαμβάνει όλες τις πληροφορίες των καρτών.

Ο κ. Σόκρατες έχει θέσει ως βασική προτεραιότητα της κυβέρνησής του την ανάπτυξη της Κοινωνίας της Πληροφορίας, θεωρώντας πως η μείωση της γραφειοκρατίας και η ευκολότερη πρόσβαση στις δημόσιες υπηρεσίες αποτελούν προϋπόθεση για τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας της χώρας.



Με μια «Πράξη για τους γενικούς κανόνες στη δημόσια διοίκηση και τις υπηρεσίες», η οποία τροποποιεί πάνω από 50 νόμους και εξασφαλίζει την πλήρη ισοδυναμία μεταξύ παραδοσιακών και ηλεκτρονικών διαδικασιών απάντησε η ουγγρική κυβέρνηση στο αίτημα για εκσυγχρονισμό της δημόσιας διοίκησης και εφαρμογή των βασικών κανόνων ηλεκτρονικής διακυβέρνησης. Η πράξη, που εγκρίθηκε πρόσφατα από το ουγγρικό Κοινοβούλιο και η εφαρμογή της θα αρχίσει την 1^η Νοεμβρίου, προβλέπει επίσης ένα σύνολο υποχρεώσεων από την πλευρά της δημόσιας διοίκησης, με σημαντικότερη την υποχρέωση κάθε υπηρεσία να διαθέτει κάποιες από τις υπηρεσίες της online (συμπεριλαμβανομένης και της δυνατότητας του πολίτη να κατεβάσει φόρμες), τόσο στο δικό της δικτυακό τόπο, όσο και στην κυβερνητική πύλη www.magyarorszag.hu. Αυτές ξεκινούν από τη χορήγηση πιστοποιητικών και αδειών εργασίας και φθάνουν ως τα εργασιακά και συνταξιοδοτικά θέματα. Εκείνο που έχει, όμως, ακόμα μεγαλύτερη σημασία, είναι η υποχρέωση των δημοσίων υπηρεσιών, να μην απαιτούν πλέον έγγραφα και στοιχεία από τους πολίτες, αν αυτά υπάρχουν σε κάποια βάση δεδομένων του δημόσιου τομέα, αλλά να τα αναζητούν εκείνες.

Τέλος, από το φθινόπωρο θα ξεκινήσει και η λειτουργία δικτύου Συμβούλων Υποστήριξης & Καθοδήγησης, στα δημόσια σημεία πρόσβασης που θα δημιουργηθούν σε κάθε κοινότητα, ώστε να βοηθούν τους πολίτες στην προσπάθειά τους να υποβάλουν ηλεκτρονικά αιτήματα στη δημόσια διοίκηση.

i2010 - Η νέα πρόκληση για την Ευρώπη

Επίσημη στρατηγική της Ευρωπαϊκής Ένωσης, στο δρόμο για την Κοινωνία της Γνώσης, έγινε πλέον η πρωτοβουλία i2010, που έχει ως στόχο την ενίσχυση της ανάπτυξης και των θέσεων εργασίας στο χώρο της Κοινωνίας της Πληροφορίας και των Μέσων. Αυτό θα επιτευχθεί με τον μεθοδικό εκσυγχρονισμό και τη διάδοση όλων των διαθέσιμων «εργαλείων» για τη στήριξη της ψηφιακής οικονομίας: από το ρυθμιστικό πλαίσιο ως την έρευνα και τις συνέργειες με τη βιομηχανία. Καταλυτικό ρόλο σ' αυτή την προσπάθεια, αναμένεται να παίξουν τα ασφαλή και υψηλής ταχύτητας ευρυζωνικά δίκτυα και υπηρεσίες, που θα προσφέρουν πλούσιο και ποικίλο ψηφιακό περιεχόμενο σ' όλη την Ευρώπη.

Χαρακτηριστικά της σημασίας, αλλά και των φιλοδοξιών που συνοδεύουν το i2010, ήταν τα λόγια της αρμόδιας επιτρόπου, Βιβιάν Ρέντινγκ, στην προμερίδα της πρωτοβουλίας: «Από πολλά χρόνια, οι ειδικοί μιλούσαν για την ψηφιακή σύγκλιση των δικτύων επικοινωνίας, των συσκευών και του περιεχομένου.

Σήμερα αυτό έχει γίνει πια πραγματικότητα έχουμε τηλεφωνία, μουσική και τηλεόραση μέσω Internet, βλέπουμε τηλεόραση στα κινητά μας τηλέφωνα... Για να ενισχύσουμε τις επενδύσεις σ' αυτόν τον πολλά υποσχόμενο τομέα της οικονομίας, θα πρέπει να εφοδιάσουμε την ψηφιακή οικονομία στην Ευρώπη με ένα συνεκτικό ρυθμιστικό πλαίσιο, ευέλικτο, προσανατολισμένο στην αγορά και εύκολα προσαρμόσιμο στις μελλοντικές εξελίξεις. Όσο για τις δαπάνες μας στην έρευνα, θα πρέπει να τις κατευθύνουμε σε βασικές τεχνολογίες του χώρου Πληροφορικής & Επικοινωνιών, όπως πχ. στη νανοτεχνολογία». Οι τρεις πυλώνες στους οποίους στηρίζεται η πρωτοβουλία i2010 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, είναι:



• **Η δημιουργία** ανοικτής και ανταγωνιστικής ενιαίας αγοράς για την Κοινωνία της Πληροφορίας και τις υπηρεσίες ΜΜΕ στους κόλπους της ΕΕ.

Η στήριξη της τεχνολογικής σύγκλισης από αντίστοιχη πολιτική θα γίνει με διαδοχικά βήματα: φέτος θα παρουσιαστεί η ολοκληρωμένη πολιτική για τη διαχείριση του φάσματος συχνοτήτων και θα εκ-

συγχρονιστούν οι κανόνες που διέπουν τις οπτικοακουστικές υπηρεσίες, το 2006 θα ανανεωθεί το ρυθμιστικό πλαίσιο για τις ηλεκτρονικές επικοινωνίες και θα ολοκληρωθεί η στρατηγική ασφάλειας των πληροφοριών, ενώ ως το 2007 θα παρουσιαστεί μια ολοκληρωμένη προσέγγιση για την αποτελεσματική διαχείριση των ψηφιακών δικαιωμάτων με τη δέουσα λειτουργικότητα.

• **Η αύξηση** κατά 80% των επενδύσεων της ΕΕ στην έρευνα πάνω στις Τεχνολογίες Πληροφορικής & Επικοινωνιών.

Η Ευρώπη επενδύει μόλις 80 Άετησίως κατά κεφαλή σ' αυτόν τον τομέα, υστερώντας ση-

μαντικά έναντι της Ιαπωνίας (350 Ά) και των ΗΠΑ (400 Ά). Στις προτεινόμενες ενέργειες, περιλαμβάνονται επιδεικτικές δράσεις για την προβολή των ερευνητικών αποτελεσμάτων, αλλά και μέτρα για την προσέλκυση περισσότερων ευρωπαϊκών μικρομεσαίων επιχειρήσεων σε ερευνητικά προγράμματα.

• **Η προώθηση** ίσων ευκαιριών στην Κοινωνία της Πληροφορίας, ώστε να κλείσει η σημερινή «ψαλίδα» μεταξύ εκόντων και μη, με

σειρά μέτρων, όπως: σχέδιο δράσης για πολιτοκεντρικές υπηρεσίες ηλεκτρονικής διακυβέρνησης (2006), τρεις πρωτοβουλίες για την ποιότητα ζωής (τεχνολογίες για την τρίτη ηλικία, «έξυπνα» αυτοκίνητα και ψηφιακές Βιβλιοθήκες που θα εξασφαλίζουν τη διάδοση πολυγλωσσικού και πολυμεσικού πολιτιστικού περιεχομένου όλα μέσα στο 2007) και δράσεις για τη γεφύρωση του γεωγραφικού και κοινωνικού ψηφιακού χάσματος, με κορύφωση την πρωτοβουλία για το e-Inclusion (2008). **is**



WiMAX: Ευκαιρία για την Ελλάδα;

Την ελληνική προοπτική του WiMAX, επί-
γονου και διάδοχης κατάστασης του Wi-
Fi για το οποίο τόσος λόγος γίνεται τε-
λευταία, εξέτασε ημερίδα με θέμα «WiMAX:
Ευκαιρία για την Ελλάδα;» η οποία πραγματο-
ποιήθηκε τη Δευτέρα 23 Μαΐου, στο Εθνικό
Μετσόβιο Πολυτεχνείο, με πολύ μεγάλη επι-
τυχία (αψευδής μάρτυρας, οι δεκάδες όρθιοι
στο αμφιθέατρο Πολυμέσων)...

Η ημερίδα έγινε με τη συμμετοχή και παρου-
σία εκπροσώπων της Πολιτείας, των εταιριών
οι οποίες κατασκευάζουν προϊόντα της συγκε-
κριμένης τεχνολογίας, της ακαδημαϊκής και
ερευνητικής κοινότητας, των τηλεπικοινωνια-
κών παρόχων, αλλά και του κοινού, με στόχο
την ενημέρωση όλων και την ανταλλαγή από-
ψεων στα θέματα που αφορούν την τεχνολο-
γία WiMAX, η οποία προκαλεί ολόένα και με-
γαλύτερο ενδιαφέρον, λόγω των σημαντικών
πλεονεκτημάτων της.

Η ημερίδα οργανώθηκε με πρωτοβουλία του
Εργαστηρίου Διαχείρισης & Βέλτιστου Σχεδια-
σμού Δικτύων (NETMODE) της Σχολής Ηλεκ-
τρολόγων Μηχανικών & Μπ. Υπολογιστών
του ΕΜΠ και εντάσσεται στο πλαίσιο του έρ-
γου του ΕΔΕΤ «Ευρυζωνικά Δίκτυα και Υπηρε-
σίες: Δράσεις Ενημέρωσης και Ευαισθητοποι-
σης», που χρηματοδοτείται από το Επιχειρη-
σιακό Πρόγραμμα «Κοινωνία της Πληροφο-
ρίας» (Μέτρο 4.2, Πρόσκληση 84). Την ημερίδα
χαιρέτισαν ο αντιπρόεδρος του ΕΜΠ, Τ. Κω-
ττής, ο πρόεδρος της ΕΔΕΤ Α.Ε. και καθηγητής
του ΕΜΠ, Παν. Τσανάκας, και ο καθηγητής του
ΕΜΠ, Βασ. Μάγκλαρης. Η συμμετοχή των κα-
τασκευαστριών εταιριών στην ημερίδα ήταν
μεγάλη και στους ομιλητές περιλαμβάνονταν
εκπρόσωποι των Intel, Alvarion, Theta Micro-
electronics, Intracom, RedLine, Wi-LAN,
Siemens και Aperto.

Ο εκπρόσωπος της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρι-
σης του ΕΠ ΚτΠ, Αβέρκιος Βαφειάδης, παρου-
σίασε την πορεία των έργων που ήδη βρί-
σκονται σε εξέλιξη και αφορούν σε ευρυζω-
νικές υποδομές και υπηρεσίες, ενώ για τις τε-
χνικές δυνατότητες του WiMAX και το τι μπο-
ρεί να προσφέρει αυτή η τεχνολογία σ' ένα
μεγάλο πάροχο, μίλησε ο προϊστάμενος του
ερευνητικού τμήματος του ΟΤΕ, Μάνος Τζα-
νετής. Τέλος, ο υπεύθυνος του κέντρου δια-
χείρισης δικτύων του πανεπιστημίου Ιωαννί-
νων, Ιωάν. Σκοπούλης, παρουσίασε τους πι-
θανούς τρόπους χρησιμοποίησης της συγκε-
κριμένης τεχνολογίας στα προς υλοποίηση έρ-
γα της ΚτΠ και ειδικότερα στις Προσκλησεις

93 και 105.

Στο πλαίσιο της πρόσκλησης 105 θα χρηματο-
δοτηθούν δράσεις για τη σύνδεση φορέων της
Δημόσιας Διοίκησης στο Εθνικό Δίκτυο Δημό-
σιας Διοίκησης «ΣΥΖΕΥΣΙΣ», καθώς και φορέ-
ων εκπαίδευσης (κυρίως δευτεροβάθμιας)
στο υπάρχον σχολικό δίκτυο EDUNET και το
δίκτυο κορμού ΕΔΕΤ, μέσω ασύρματων ευρυ-
ζωνικών δικτύων τοπικής πρόσβασης. Επίσης,
η πρόσκληση 84 για την προώθηση της ευ-
ρυζωνικότητας χρηματοδοτεί και αυτή δρά-
σεις ασύρματης ευρυζωνικής πρόσβασης.
Σύμφωνα με ασφαλείς εκτιμήσεις, η εξέλιξη



της τεχνολογίας στον τομέα της ασύρματης
ευρυζωνικής πρόσβασης οδηγεί στη διαθεσι-
μότητα εξοπλισμού για μαζική ανάπτυξη με
αποτέλεσμα να έχουμε σύντομα προσιτές τι-
μές, διεθνή πρότυπα WiMAX και εγγυημένη
διαλειτουργικότητα.

Όλες οι παρουσιάσεις της ημερίδας είναι δια-
θέσιμες στη διεύθυνση <http://www.edet.gr/wimax/>, ενώ περισσότερες πληροφορίες για
θέματα σχετικά με το χώρο και τις προοπτικές
του Wi-Fi και του WiMAX, σε διεθνές επίπεδο,
υπάρχουν στη διεύθυνση http://www.wimaxforum.org/news/press_releases/



Ο οδικός χάρτης των προϊόντων WiMAX



WiMAX: Τέσσερα βασικά επιχειρηματικά μοντέλα



Σταθερή ασύρματη επικοινωνία μη-αστικών περιοχών



- Χωρίς άδεια στο φάσμα των 5,8 GHz, με άδεια στα 3,5 και στα 2,5 GHz
- Ανάπτυξη πύργων εκπομπής
- Υπαίθρια εγκατάσταση
- Ευρυζωνικές υπηρεσίες δεδομένων και τηλεφωνίας μέσω Internet σε κατοικίες
- **Επιδότηση από την κυβέρνηση**
- Παραδείγματα: Iberbanda, Ισπανία, κυβερνήσεις Ινδίας και Βιετνάμ
- Κόστος εξωτερικής εγκατάστασης κάτω των 350 \$ - μέγα κίνητρο

Μεγάλη η επιτυχία της δράσης «Wi-Fi Hotspots»



Ολοκληρώθηκε στα τέλη Μαΐου από την ΚτΠ ΑΕ η διαδικασία υπογραφής των συμβάσεων με τις πολλές δεκάδες επιχειρήσεις που έχουν ενταχθεί στη δράση «Wireless Hotspots». Η διαδικασία συμβασιοποίησης αφορούσε 148 έργα, συνολικού προϋπολογισμού 10.299.611, 95 €, των οποίων η υλοποίηση θα οδηγήσει στη δημιουργία 411 νέων σημείων ασύρματης ευρυζωνικής πρόσβασης στο Internet, σ' ολόκληρη την επικράτεια. Ο αριθμός αυτός είναι υπερδιπλάσιος των αρχικών στόχων της δράσης κι αυτή η επιτυχία σχεδόν επιβάλλει την προκήρυξη δεύτερου κύκλου, ώστε να καλυφθεί η μεγάλη ζήτηση.

Όσο για την ταυτότητα των τελικών ωφελου-
μένων... ουδεμία έκπληξη: ο μεγαλύτερος α-

ριθμός έργων (σε ποσοστό που αγγίζει το 60%) θα υλοποιηθεί από επιχειρήσεις του τουριστικού κλάδου και του κλάδου εστίασης (ξενοδοχεία, εστιατόρια κλπ.), ενώ οι ίδιες επιχειρήσεις απορροφούν και το μεγαλύτερο μέρος (λίγο περισσότερο, στο 61%) της δημόσιας χρηματοδότησης.

Στην ίδια δράση μετέχουν, πάντως, πολλές άλλες επιχειρήσεις, που καλύπτουν όλο το φάσμα οικονομικής δραστηριότητας στη χώρα μας. Ανάμεσά τους, εταιρίες Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, εκδοτικές επιχειρήσεις, ιδιωτικά εκπαιδευτικά κέντρα, δημοτικές επιχειρήσεις, διαγνωστικά κέντρα, ασφαλιστικές εταιρίες κλπ.

Η χρηματοδότηση, στο πλαίσιο αυτού του

Προγράμματος, θα τους επιτρέψει να εγκα-
ταστήσουν wireless hotspots στους χώρους δραστηριοποίησής τους, μέσω των οποίων θα παρέχουν σε πελάτες, συνεργάτες, υπαλλήλους κ.ά. δυνατότητα ασύρματης ευρυζω-
νικής πρόσβασης στο Διαδίκτυο, αλλά και σ' ένα σύνολο ηλεκτρονικών υπηρεσιών, σημα-
ντικής προστιθέμενης αξίας.

Η δράση Wireless Hotspots χρηματοδοτείται από τη Γενική Γραμματεία Επικοινωνιών του υπουργείου Μεταφορών & Επικοινωνιών, στο πλαίσιο του ΕΠ ΚτΠ και υλοποιείται από την ΚτΠ ΑΕ.

Περισσότερες πληροφορίες και ενημερωτικό υλικό υπάρχουν στο δικτυακό τόπο <http://www.w-hotspots.gr>.



Εισερχόμενα

Ευρωζωνικότερη όλων η Κορέα...

Η Νότια Κορέα καταλαμβάνει την πρώτη θέση μεταξύ των 30 χωρών-μελών του ΟΟΣΑ, όσον αφορά στη διείσδυση των ευρωζωνικών υπηρεσιών, που σ' αυτή τη χώρα φτάνει το 25%. Την ακολουθούν, όμως, σε μικρή απόσταση τρεις ευρωπαϊκές χώρες (Ολλανδία, Δανία και Ισλανδία), με τον Καναδά να συμπληρώνει την πρώτη πεντάδα. Συνολικά στις 30 χώρες του ΟΟΣΑ, οι χρήστες τέτοιων υπηρεσιών φτάνουν τα 118 εκατ. και αυξάνουν γοργά: το 2004 οι «καινούριοι» ξεπέρασαν τα 34 εκατ. Κυρίαρχη τεχνολογία πρόσβασης αναδείχτηκε και πέρυσι, όπως θα ανέμενε κανείς, το DSL (πρώτευσε στις 27), ενώ η καλωδιακή σύνδεση υπερίσχυσε στις ΗΠΑ, τον Καναδά και την... Πορτογαλία. Αξία μνείας είναι και η περίπτωση των δικτύων οπτικών ινών που στην (πάντα προηγμένη) Ιαπωνία αναλογούν στο 12% του συνόλου των συνδέσεων, εξυπηρετώντας περίπου 2,5 εκατ. ευτυχείς χρήστες...

Κερδίζουν έδαφος οι Ευρωπαίοι!

Πάντως, οι Ευρωπαίοι κερδίζουν ολοένα και περισσότερο έδαφος, σύμφωνα με τα στοιχεία της ΓΔ Κοινωνία της Πληροφορίας και ΜΜΕ, που δείχνουν ότι στην Ευρώπη υπάρχουν σήμερα 40 εκατομμύρια ευρωζωνικές συνδέσεις, παρουσιάζοντας αύξηση κατά 70% σε σχέση με τα αντίστοιχα περσινά μεγέθη. Η αρμόδια επιτροπή, Βιβιάν Ρέντονγκ, παρουσίασε περσιανή τα νέα στοιχεία τονίζοντας ότι η σημαντική αύξηση -προϊόν του σκληρού πλέον ανταγωνισμού μεταξύ των παροχών τέτοιων υπηρεσιών σ' όλη την Ευρώπη και των μειωμένων τιμών, που μόνο καλό σημαίνουν για τους καταναλωτές- ενισχύουν τις προοπτικές της πρωτοβουλίας i2010, με στόχο τη δημιουργία νέων θέσεων εργασίας και την ανάπτυξη στην ψηφιακή εποχή.

Υπολογιστική ισχύς κατά παραγγελία Έκκληση για ευρωπαϊκή ενίσχυση των πρωτοβουλιών στο χώρο των Grids

Έκκληση για πανευρωπαϊκό σχέδιο δράσης, το οποίο θα προσφέρει σε κάθε πολίτη -χρήστη προσωπικού υπολογιστή ή ακόμα και Προσωπικού Ψηφιακού Βοηθού (PDA) τη δυνατότητα να έχει άφθονη υπολογιστική ισχύ κατά παραγγελία στη διάθεσή του, αξιοποιώντας τις δυνατότητες των Grids, απηύθυναν στα τέλη Μαΐου εκπρόσωποι της Βιομηχανίας, πανεπιστημιακών ιδρυμάτων και χωρών-μελών της ΕΕ, ολοκληρώνοντας σχετική μ' αυτό το θέμα σύνοδό τους, στις Βρυξέλλες.

Οι σύνεδροι, ανάμεσά τους και εκπρόσωποι της χώρας μας, συμφώνησαν στην ανάγκη ανάληψης συντονισμένης δράσης, με ανταλλαγή τεχνολογίας σε θέματα ΤΠΕ και απώτερο στόχο τη δημιουργία ενός κοινού και ενιαίου Ευρωπαϊκού Χώρου Ερευνας στον τομέα των Grids, δηλ. της μαζικής δικτύωσης και διαχείρισης υπολογιστικών συστημάτων. Η Ευρωπαϊκή Ένωση χρηματοδοτεί ήδη, με το ποσό των 130 εκατ. € το χρόνο την έρευνα στο χώρο των Grids, υποστηρίζοντας 15 εθνικά

προγράμματα κι ένα ειδικό πρόγραμμα εστιασμένο στην επόμενη γενιά, με εφαρμογή στις επιχειρήσεις και τη βιομηχανία.

Ομως, με δεδομένο ότι τα Grids αναγνωρίζονται ως ένας από τους πιο πολλά υποσχόμενους τομείς στον χώρο των ΤΠΕ, με τεράστιες δυνατότητες στη στήριξη της καινοτομίας και σημαντικότερα οικονομικά - κοινωνικά οφέλη, η δημιουργία ενός ευρωπαϊκού χώρου έρευνας αποκλειστικά αφιερωμένου σ' αυτά αναμένεται να αυξήσει την παραγωγικότητα και να ενισχύσει την καινοτομία, τη δημιουργικότητα και την ανταγωνιστικότητα, σε ευρύτατο φάσμα δραστηριοτήτων.

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή θα μπορούσε να αναδειχτεί σε ιδανικό καταλύτη προς μια τέτοια εξέλιξη, συντονίζοντας τα υφιστάμενα εθνικά προγράμματα. Σε μια τέτοια περίπτωση, τα τελευταία θα μπορούσαν να ενεργοποιήσουν κοινές προσκλήσεις, θα μπορούσε να χαραχτεί κοινό χρονοδιάγραμμα για την ευρωπαϊκή έρευνα και ολοκληρωμένη στρατηγική για την από κοινού αξιοποίηση των ερευνητικών



αποτελεσμάτων. Το πρώτο βήμα για τη δημιουργία Ευρωπαϊκού Χώρου Ερευνας στον τομέα των Grids έχει ήδη γίνει, με το πρόγραμμα GridCoord - ERA, που συντονίζει 11 εθνικά και ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα.

Η Ευρώπη έχει σημαντική προπορεία στο χώρο των Grids, με το πρόγραμμα EGEE, που ενώνει περισσότερα από 100 ερευνητικά κέντρα σε 31 χώρες και θεωρείται το περισσότερο προηγμένο στον κόσμο, παρέχοντας υπηρεσίες υψηλών ταχυτήτων στους Ευρωπαίους ερευνητές, κάθε μέρα, 24 ώρες το 24ω-

ρο. Η πρόκληση για τους επικεφαλής αυτού του προγράμματος (που μόλις τον περασμένο μήνα πραγματοποίησε το 3^ο συνέδριό του στην Αθήνα, το οποίο παρουσιάσαμε στο προηγούμενο τεύχος του Infosoc), είναι να αποδείξουν με τη βοήθεια και του ERA- ότι η τεχνολογία αυτή μπορεί να ξεπεράσει τα σύνορα της ερευνητικής κοινότητας και να προσφέρει τα πλεονεκτήματά της στις επιχειρήσεις και την κοινωνία.

Ο καλύτερος συντονισμός αναμένεται, επίσης, να ενισχύσει τις συνέργειες δημόσιου και ιδι-

ωτικού τομέα σε ερευνητικές πρωτοβουλίες, πιθανώς με τον ορισμό από την πλευρά της βιομηχανίας μιας «τεχνολογικής πλατφόρμας», που θα περιγράφει τους κοινούς ερευνητικούς στόχους. Η πλατφόρμα αυτή θα συμβάλει στο συντονισμό των δυο πλευρών, στο χώρο των Grids και των υποδομών λογισμικού, εξασφαλίζοντας τόσο σε μεγάλες, όσο και σε μικρομεσαίες επιχειρήσεις τα οφέλη που ήδη απολαμβάνουν οι ερευνητές από τη χρήση των Grids και των δυναμικών υπηρεσιών που τα συνοδεύουν. **is**

Αυξάνεται η χρήση του Internet στην ΕΕ

Ένας στους δυο Ευρωπαίους και εννιά στις δέκα επιχειρήσεις χρησιμοποίησαν υπηρεσίες του Διαδικτύου μέσα στο 2004, αποδεικνύοντας έμπρακτα την τεράστια διείσδυση αυτού του μέσου στην καθημερινή μας ζωή. Σύμφωνα με τα στοιχεία που δόθηκαν πρόσφατα στη δημοσιότητα από τη Eurostat, το Γραφείο Στατιστικής της ΕΕ, τα οποία αφορούν στο πρώτο τρίμηνο του 2004 (η σημαντική καθυστέρηση οφείλεται στη δυσκολία τόσο της συγκέντρωσης, όσο και της επεξεργασίας) και αναφέρονται στις 25 χώρες-μέλη αλλά και στις Βουλγαρία,

Ρουμανία, Τουρκία, Νορβηγία και Ισλανδία, τα υψηλότερα ποσοστά χρήσης από ιδιώτες καταγράφηκαν στη Σουηδία (82%), τη Δανία (76%) και τη Φινλανδία (70%), ενώ τα χαμηλότερα στη χώρα μας (20%), την Ουγγαρία (28%) και τις Λιθουανία, Πολωνία και Πορτογαλία (από 29%). Ενδεικτικό της δυναμικής του μέσου ήταν το γεγονός ότι τρεις στους τέσσερις νέους ηλικίας 16-24 ετών χρησιμοποίησαν το Internet, ενώ από πλευράς επιχειρήσεων, οι περισσότεροι δικτυωμένες ήταν οι δανικές και οι φινλανδικές (με 97%) και οι λιγότερο, οι πορτογαλικές (77%).

Όγιϊϵϊ

ΜΥόϊð¼ñïð Å	47
ÂÝëäëï	:
Äçïïêñ. Ôóå÷áðð	:
Äáíßá	76
Ãññìáíßá	61
Åóèïííßá	50
ÄëëÜäá	20
Éóðáíßá	40
Ãáëëßá	:

Éñëáíäßá	:
Éðáëßá	31
Êýðñïð	32
Ëäïïííßá	33
Ëèïðáííßá	29
Ëïðïáííáíýññï	65
Ïðãããñßá	28
ÏÜëðá	:
Ïëáíäßá	:
Ãðððñßá	52
Ðùëïííßá	29

Ðïñðïíäãäëßá	29
Óëïäãíßá	37
Óëïäãäëßá	:
Öëíëáíäßá	70
Óïðçãßá	82
Ãíùì. Åáðëëäëï	63
Ãïðëäãñßá	:
Ñïðïáííßá	:
Ôïðñëßá	13
Éóëáíäßá	82
Íïñãçãßá	75

Με τηλεμάθηση προς την Κοινωνία της Γνώσης

Μια σημαντική πρωτοβουλία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής με στόχο την καλύτερη προετοιμασία της μετάβασης από την Κοινωνία της Πληροφορίας στην Κοινωνία της Γνώσης, ανακοίνωσαν πριν από λίγες ημέρες, στο πλαίσιο ημερίδας στις Βρυξέλλες, οι επίτροποι για την Κοινωνία της Πληροφορίας & τα Μέσα, Βιβιάν Ρέντινγκ, και Εκπαίδευσης, Πολιτισμού & Πολυγλωσσίας, Γιαν Φιγκέλ.

Αντικείμενο αυτής της πολύχρονης και πολύπλευρης προσπάθειας είναι η ανάπτυξη ψηφιακών δεξιοτήτων στο σπίτι, στο σχολείο και στους χώρους εργασίας, με τη βοήθεια της τηλεμάθησης. Σ' αυτήν παίρνουν μέρος εταίροι από πολλούς διαφορετικούς χώρους και τομείς, που άμεσα ή έμμεσα εμπλέκονται στο «τρίγωνο της γνώσης», δηλ. την έρευνα, την καινοτομία και τη διά βίου εκπαίδευση, βελτιώνοντας αυτούς τους τρεις πυλώνες με την αποτελεσματική χρήση των Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών (ΤΠΕ).

Η τηλεμάθηση μπορεί να ικανοποιήσει τις ανάγκες τους, εξασφαλίζοντας ανάπτυξη, θέσεις εργασίας και ίσες ευκαιρίες για όλους, όπως φάνηκε στην ημερίδα των Βρυξελλών, με τον προφανή τίτλο «Προς την Κοινωνία της Γνώσης». Νέοι, ελαστικοί και προσαρμοσμένοι στις ανάγκες κάθε χρήστη τρόποι μάθησης μπορούν να προσφέρουν την απαιτούμενη επιμόρφωση και αναβάθμιση των γνώσεων του εργατικού δυναμικού, στο πλαίσιο των δρομολογούμενων μεγάλων αλλαγών στο εργασιακό περιβάλλον και όχι μόνο...

Βέβαια, αυτή η μετάβαση δεν είναι κάτι απλό και εύκολο, καθώς διακυβεύονται πάρα πολλά. Αυτό τόνισαν και οι δυο επίτροποι, στις Βρυξέλλες, υπογραμμίζοντας πως πρέπει να συσχετιστεί ο διάλογος, να αξιολογηθούν τα μέχρι στιγμής αποτελέσματα και να γίνουν η βά-



ση για τον καθορισμό των στρατηγικών προτεραιοτήτων στο μέλλον.

Η κ. Ρέντινγκ δεν άφησε καμία αμφιβολία γι' αυτό, τονίζοντας ότι: «η ημερίδα εγκαινιάζει μια συντονισμένη προσπάθεια για την αναβάθμιση των δεξιοτήτων στο χώρο των ΤΠΕ στην Ευρώπη, η οποία είναι ιδιαίτερα κρίσιμη για την επιτυχία της ανανεωμένης στρατηγικής μας, για ανάπτυξη και νέες θέσεις εργασίας. Οι βασικές ψηφιακές γνώσεις θεωρούνται ήδη εκ των ων ουκ άνευ για τη συμμετοχή σε οικονομικές και κοινωνικές δραστηριότητες στην Ευρώπη. Η διά βίου ψηφιακή μάθηση είναι, επίσης, ολοένα και πιο απαραίτητη, για να διατηρηθεί η πολιτιστική δημιουργικότητα και η οικονομική ανταγωνιστικότητα της Ευρώπης. Ετσι, βρίσκεται στην κορυφή της ατζέντας στη νέα πρωτοβουλία i2010 (ΣΣ. άλλα γι' αυτή την πρωτοβουλία στη σελ.7),

καθώς μπορούμε σαφώς να προσβλέπουμε στη μακροπρόθεσμη προοπτική περισσότερων και καλύτερων θέσεων εργασίας, αν διαθέτουμε εργατικό δυναμικό καλά εκπαιδευμένο, με τις κατάλληλες δεξιότητες, που μπορεί να προσαρμοστεί σε κάθε περίπτωση.

Ο επίτροπος Φιγκέλ ήταν κι αυτός ομοίως σαφής, υπογραμμίζοντας πως «χρειαζόμαστε τη



διά βίου εκπαίδευση, για να εξασφαλίσουμε τη διά βίου απασχόληση. Όμως, τη χρειαζόμαστε και για την προσωπική μας βελτίωση, αυτοεμπόηση και υποστήριξη της πολυγλωσσικής και πολυπολιτισμικής κοινωνίας μας. Οι ΤΠΕ αποτελούν σημαντικό εργαλείο στην προσπάθειά

μας να βελτιώσουμε την ποιότητα και την πρόσβαση στη μάθηση και να ανοίξουμε τα συστήματά μας στον κόσμο».

Τα συμπεράσματα της ημερίδας ήταν πως μέσα στους επόμενους μήνες πρέπει να ενταθεί ο διάλογος και να οριστούν οι βασικές κατευθύνσεις της πρωτοβουλίας, μέσα στο 2006 πρέπει να εντοπιστούν οι βέλτιστες πρακτικές στο χώρο του eLearning και να αξιολογηθούν τα αποτελέσματά τους, το 2007 πρέπει να ξεκινήσουν κατάλληλα προγράμματα με χρηματοδότηση από την ΕΕ και το 2008 πρέπει να ξεκινήσει η ευρωπαϊκή πρωτοβουλία για την εξασφάλιση ίσων ευκαιριών στην ψηφιακή εποχή (eInclusion).

Περισσότερες πληροφορίες γι' αυτή την ημερίδα υπάρχουν στη διεύθυνση <http://www.elearningconference.org/index.htm>.



Ο γ.γ. του υπουργείου Παιδείας, Ανδρ. Καραμάνος, η υπουργός κ. Γιαννάκου, ο αντιπρόεδρος της Microsoft, Βαχέ Τοροσιάν, και ο διευθ. Σύμβουλος της Microsoft Hellas, Χρ. Τσάγκος, κατά την αναγγελία της συμφωνίας.

Στρατηγική συνεργασία ΥΠΕΠΘ - Microsoft για την προώθηση των νέων τεχνολογιών

Μνημόνιο συνεργασίας πενταετούς διάρκειας υπεγράφη μεταξύ του υπουργείου Εθνικής Παιδείας & Θρησκευμάτων και της Microsoft, με στόχο την προώθηση της χρήσης των Τεχνολογιών Πληροφορικής & Επικοινωνιών στην πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια εκπαίδευση και την ανάπτυξη των σχετικών δεξιοτήτων μαθητών και εκπαιδευτικών, στη χώρα μας. Στο πλαίσιο αυτής της συμφωνίας, η Microsoft αναλαμβάνει:

- να προωθήσει τη μεταφορά και ανταλλαγή τεχνολογίας και εμπειρίας μεταξύ εκπαιδευτικών στην Ελλάδα και άλλα ευρωπαϊκά κράτη και να συνεργαστεί με το υπουργείο Παιδείας για την καλύτερη αξιοποίησή της.
- να συνδράμει στις ενέργειες του υπουργείου σχετικά με την επιμόρφωση εκπαιδευτικών στις ΤΠΕ, προκειμένου να αυξηθεί και να βελτιωθεί η χρήση τους στην τάξη.
- να προσαρμόσει στα ελληνικά δεδομένα, να εξελληνίσει και να παραχωρήσει στο ΥΠΕΠΘ εκπαιδευτικό περιεχόμενο, τόσο για την κατάρτιση των εκπαιδευτικών στις ΤΠΕ όσο και για τη χρήση στην τάξη, σύμφωνα με το Πρόγραμμα Σπουδών.
- να συνεργαστεί για την αξιοποίηση λύσεων λογισμικού, εξοπλισμού και πρόσβασης για άτομα με ειδικές ανάγκες
- να διευκολύνει τη χρήση ανακυκλωμένων και δωρηθέντων υπολογιστών στα σχολεία, παρέχοντας δωρεάν άδειες χρήσης του λειτουργικού συστήματος.

Στο χαιρετισμό της, στο πλαίσιο της σχετικής συνέντευξης Τύπου, η κ. Γιαννάκου δήλωσε ότι «με την υλοποίηση των στόχων του Μνημονίου, οι προοπτικές που ανοίγονται είναι πολύ σημαντικές, καθώς θα προκύψουν ουσιαστικά οφέλη για τους μαθητές και τους εκπαιδευτικούς. Είμαστε ευτυχείς για τη συνεργασία μας με τη Microsoft, μια εταιρεία με ιδιαίτερες δυνατότητες και τεχνολογία».

Ο Βαχέ Τοροσιάν, αντιπρόεδρος της Microsoft Ευρώπης, Μέσης Ανατολής & Αφρικής, τόνισε με τη σειρά του ότι «η πρωτοβουλία *Συνεργάτες στη Μάθηση* στηρίζει το μακροπρόθεσμο όραμά μας για την εκπαίδευση: να επιτρέψουμε σε εκπαιδευτικούς και μαθητές σ' όλο τον κόσμο να μεγιστοποιήσουν τις δυνατότητές τους με τη βοήθεια της τεχνολογίας. Το πρόγραμμα αποτελεί επένδυση στο μέλλον, ώστε οι μαθητές να ετοιμαστούν για τις προκλήσεις του ψηφιακού περιβάλλοντος εργασίας».

Η πρωτοβουλία *Συνεργάτες στη Μάθηση*, αποτελεί διεθνή επένδυση της Microsoft, ύψους 253 εκατ. δολαρίων. Μέχρι σήμερα έχει αναπτυχθεί σε 96 χώρες, ενώ πάνω από μισό εκατομμύριο εκπαιδευτικοί και σχεδόν 3 εκατομμύρια μαθητές, έχουν επιμορφωθεί στις ΤΠΕ. Η χρηματοδότηση της πρωτοβουλίας στην Ελλάδα αποτελεί χορηγική δραστηριότητα της Microsoft και δεν θα επιβαρύνει οικονομικά το ελληνικό Δημόσιο. **is**



Εισερχόμενα

Βλέποντας τηλεόραση...

Η επόμενη τηλεόρασή μας, μπορεί να είναι απλώς το κινητό μας τηλέφωνο, αν πιστέψουμε το Connected Home Service της Strategy Analytics (www.strategyanalytics.com), που προβλέπει πως σχεδόν μια στις τρεις τηλεοράσεις που θα πωλούνται ως το 2010 θα είναι ενσωματωμένη σε κινητό τηλέφωνο. Συγκεκριμένα, ενώ φέτος θα πωληθούν 71 εκατ. ψηφιακοί τηλεοπτικοί δέκτες σ' όλο τον κόσμο, από τους οποίους μόνο 1,9 εκατ. είναι ενσωματωμένοι σε κινητά τηλέφωνα, το 2010 οι αντίστοιχοι αριθμοί προβλέπεται να είναι 279 και 73,5 εκατ. Βέβαια, οι παραδοσιακές συσκευές θα διατηρήσουν τη μερίδα του λέοντος, όμως οι διαφημίσεις του στίλ «δείτε την αγαπημένη σας εκπομπή στο κινητό σας» πληθαίνουν... Σύμφωνα με την εταιρία ερευνών, τον αγώνα δρόμου για τη σύγκλιση «σταθερής» και «κινητής» TV οδηγούν οι εταιρίες Samsung, Sony/Sony Ericsson και LG.

...ή παίζοντας εν κινήσει!

Γεωμετρική, όμως, είναι και η αύξηση που προβλέπεται από άλλη εταιρία ερευνών, την Informa Telecoms & Media- για τα παιχνίδια που παίζονται επί κινητού! Η πρόβλεψη της εταιρίας για την αγορά των mobile games είναι ότι θα ξεπεράσει ως το 2010 τα 11,2 δις. δολάρια, από μόλις 2,6 δις. φέτος. Σημαντικότερη σ' αυτή την αγορά (σταθερή στα 2/3 επί του συνόλου, τόσο σήμερα, όσο και στις μελλοντικές προβλέψεις) είναι η συμβολή των εσόδων των παρόχων από το «κατέβασμα» των παιχνιδιών. Μάλιστα, όσο οι πάροχοι προσφέρουν περισσότερα παιχνίδια multiplayer, τόσο θα αυξάνουν τα έσοδα από το συγκεκριμένο τομέα.



Εισερχόμενα

Νέο ΔΣ στον ΣΕΠΕ

Νέο Διοικητικό Συμβούλιο (που μικρές διαφορές έχει με το απερχόμενο) συγκροτήθηκε μετά τις πρόσφατες εκλογές στον Σύνδεσμο Επιχειρήσεων Πληροφορικής & Επικοινωνιών Ελλάδος. Συγκεκριμένα, αποτελείται από τους Σπ. Βυζάντιο πρόεδρο, Γιαν. Θεοδωρόπουλο, α' αντιπρόεδρο, Παντ. Τζωρτζάκη β' αντιπρόεδρο, Γ. Καρανικολό, γεν. γραμματέα, Ελ. Παπανδρέου, ειδ. γραμματέα, Δημ. Δάφνη, επόπτη λειτουργίας επιτροπών, Γιώτα Παπαρίδου, ταμία και Αρ. Αννίνο, Γ. Βάμιαλη. Βασ. Ορφανό και Γιαν. Τσιαδή, μέλη.

Εμπόδια στην ανάπτυξη

Έχουν που έχουν σημαντικά προβλήματα να αντιμετωπίσουν στην προσπάθειά τους να διατηρήσουν υψηλούς δείκτες ανάπτυξης και να φτάσουν τις άλλες, περισσότερο ανεπτυγμένες χώρες, έχουν και τους spammers να τους ταλανίζουν... Σύμφωνα με στοιχεία του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας & Ανάπτυξης (ΟΟΣΑ), χώρες όπως η Μαλαισία, το Νεπάλ και η Νιγηρία έχουν γίνει στόχος των spammers και μάλιστα σε τέτοιο βαθμό, ώστε να αναιρούνται οι αναπτυξιακές τους προσπάθειες. Ο λόγος είναι ότι υστερούν σε ευρυζωνικότητα, τεχνογνωσία αλλά και πόρους που χρειάζονται για την αντιμετώπιση αυτής της μάστιγας, με συνέπεια οι χρήστες σ' αυτές τις χώρες (και όχι μόνο...) να έχουν στη διάθεσή τους προβληματική πρόσβαση στο Διαδίκτυο. Μάλιστα, με δεδομένη την έλλειψη αυστηρής αστυνόμευσης και τη χαλαρότερη διαχείριση των δικτύων σ' αυτές τις χώρες, οι spammers δεν διστάζουν να εγκαταστήσουν εκεί την έδρα τους και να δρουν ανενόχλητοι, εξαπολύοντας τις επιθέσεις τους στον υπόλοιπο κόσμο. Αν δε, κάποιος από αυτούς περιληφθεί σε «μαύρη λίστα», ολόκληρη η χώρα που έτσι κι αλλιώς δεν διαθέτει πολλούς ISPs... -κινδυνεύει να αποκοπεί σ' ό,τι αφορά στο Internet, από το εξωτερικό.

Έκκληση για ενίσχυση του ΕΛ/ΛΑΚ

Η Ευρώπη δεν εισακούει τα κελεύσματα των καιρών και αργοπορεί σημαντικά, σε σχέση με τις ΗΠΑ και την Ασία, στην υιοθέτηση και προώθηση του Ελεύθερου Λογισμικού/ Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα, με κίνδυνο να μείνει πίσω σ' αυτόν τον πολύ σημαντικό χώρο... Αυτή την προειδοποίηση απύθυνε ο Τζέσους Βιλασάντε, επικεφαλής της μονάδας Ανάπτυξης Λογισμικού στη Γενική Διεύθυνση Κοινωνίας της Πληροφορίας και ΜΜΕ της Επιτροπής, παραθέτοντας συγκεκριμένες δράσεις, τις οποίες μπορούν να αναλάβουν οι ευρωπαϊκές κυβερνήσεις και επιχειρήσεις, προκειμένου να προωθηθεί το ΕΛ/ΛΑΚ στη «γηραιά» ήπειρο. Μιλώντας σε συνέδριο Ανοικτού Λογισμικού στην Ολλανδία, ο κ. Βιλασάντε δήλωσε χαρακτηριστικά πως «έχουμε την εντύπωση ότι η Ευρώπη κινείται πολύ, πολύ αργά σ' αυτό το χώρο, ενώ οι ανταγωνιστές μας πολύ γρήγορα...» Για να συμπληρώσει ότι «στις Ηνωμένες Πολιτείες, οι περισσότερες από τις μεγάλες επιχειρήσεις έχουν ξεκάθαρη στρατηγική όσον αφορά στη μεγαλύτερη αξιοποίηση του ΕΛ/ΛΑΚ στις γραμμές παραγωγής τους, ενώ στην Ασία και τη Λατινική Αμερική βλέπουμε πολλά εθνικά και περιφερειακά προγράμματα για την ανάπτυξη και αξιοποίηση του ελεύθερου λογισμικού. Πιστεύω, λοιπόν, ότι η Ευρώπη ίσως χάσει μια σημαντική ευκαιρία, αν δεν αναλάβει σύντομα δράση... Κατά τον κ. Βιλασάντε,



τέτοια «δράση» είναι «η διερεύνηση κάθε πτυχής του μοντέλου του ελεύθερου λογισμικού και ο μετασχηματισμός των πλεονεκτημάτων του σε οικονομική και κοινωνική αξία». Κατά τον κοινοτικό αξιωματούχο, η ΕΕ θα πρέπει να αναλάβει σημαντικές πρωτοβουλίες, με δεδομένο ότι «δεν υπάρχει ευρωπαϊκή βιομηχανία λογισμικού, καθώς η συντριπτική πλειοψηφία του είναι σήμερα αμερικανικής και αύριο ίσως ινδικής ή κινεζικής προέλευσης. Πρέπει, λοιπόν, να αποφασίσουμε αν θέλουμε μια ευρωπαϊκή βιομηχανία λογισμικού ή όχι. Αν η απάντηση είναι καταφατική, πρέπει να κάνουμε κάτι προς αυτή την κατεύθυνση...» Κι αυτό το κάτι, κατά τον κ. Βιλασάντε, είναι πρώτον, η απάλειψη της σπι-

μερινής αβεβαιότητας σε επιχειρήσεις και κυβερνήσεις σχετικά με τη χρήση του ΕΛ/ΛΑΚ, δεύτερο, η υιοθέτηση ελεύθερου λογισμικού από τις ευρωπαϊκές βιομηχανίες στις γραμμές παραγωγής τους και, τρίτο, η ενίσχυση των κοινοτήτων του ΕΛ/ΛΑΚ στην Ευρώπη. Σ' αυτό το πλαίσιο εντάσσεται, πιθανότατα, και η πρόσφατη απόφαση της ΕΕ για την ενίσχυση με το ποσό των 660.000 € του FLOSSWorld, ενός προγράμματος διετούς διάρκειας ενταγμένου στο 6^ο Πρόγραμμα Πλαίσιο, με αντικείμενο τη διεθνή κατανόηση και συνεργασία σε θέματα ΕΛ/ΛΑΚ, στο οποίο συμμετέχουν 17 εταίροι από 12 χώρες. Στόχος του προγράμματος, στο οποίο συντονιστής είναι το ολλανδικό Ινστιτούτο Οικονομικής Έρευνας σε Καινοτομία και Τεχνολογία του Μάαστριχτ (MERIT), είναι η υποστήριξη της έρευνας και της ανάπτυξης πολιτικών σε παγκόσμιο επίπεδο, στο θέμα του ΕΛ/ΛΑΚ, που θα επιτρέψει τη στενότερη συνεργασία μεταξύ της ΕΕ και αναπτυσσόμενων χωρών, σε τέτοια προγράμματα.

Στο FLOSSWorld συμμετέχουν ερευνητές από το MERIT και το Ινστιτούτο Νέων Τεχνολογιών του Πανεπιστημίου του ΟΗΕ, αλλά και πολλά ευρωπαϊκά ερευνητικά ιδρύματα, μαζί με συναδέλφους τους από την Αργεντινή, τη Βραζιλία, τη Βουλγαρία, την Κίνα, την Κροατία, την Ινδία, τη Μαλαισία και τη Νότια Αφρική. **is**

Ενοποιημένη Διαχείριση Απειλών - η επόμενη ημέρα στην ασφάλεια

Η αγορά των συστημάτων ασφαλείας στη Δυτική Ευρώπη αναμένεται να ξεπεράσει τα 1,4 δις. δολάρια ως το 2009, από 625 εκατ. δολάρια το 2004, με μέσο όρο αύξησης 18% ετησίως. Αυτή είναι η πρόβλεψη της γνωστής εταιρίας ερευνών IDC, που μάλιστα, υποστηρίζει ότι από τις τρεις κατηγορίες συστημάτων ασφαλείας (Firewall/VPN, ενοποιησμός και πρόληψη εισβολής και ενοποιημένη διαχείριση απειλών), τη μεγαλύτερη αύξηση θα σημειώσει η τρίτη, με μέσο όρο αύξησης άνω του



60% ετησίως! Σύμφωνα με πρόσφατη ανάλυση της εταιρίας, τα επόμενα χρόνια θα σημειωθεί σημαντική στροφή από τα Firewall/VPN στα ενοποιημένα συστήματα, που ως το 2009 θα αντιστοιχούν περίπου στο 50% της δυτικοευρωπαϊκής αγοράς συστημάτων ασφαλείας. Ο λόγος είναι ότι αυτά τα συστήματα τα οποία ενοποιούν πολλαπλά, ως τώρα διάσπαρτα σε διαφορετικές συσκευές, χαρακτηριστικά υπό κοινό έλεγχο - προσφέρουν σημαντικά

πλεονεκτήματα, όπως μεγαλύτερη φιλικότητα προς το χρήστη, συγκριτικά μικρότερο κόστος, συνδυασμένη προστασία απέναντι σε πολυμέτωπες απειλές, προσαρμοστικότητα στις διαφορετικές συνθήκες κάθε χρήστη και δυνατό-

τητα συνδυασμένης και συνολικής αναβάθμισης. Κατά την IDC, η μεγαλύτερη ζήτηση συστημάτων ασφαλείας τα οποία προσφέρουν ενοποιημένη διαχείριση απειλών, θα προέλθει κυρίως από τις ΜΜΕ, οι οποίες θέλουν να απολαμβάνουν καθημερινά τα οφέλη της αξιοποίησης του Internet, αλλά ταυτόχρονα δεν θέλουν να διακινδυνεύουν, δεν θέλουν να ξοδέψουν πολλά για ένα σύστημα ασφαλείας και δεν θέλουν αυτό που θα πάρουν να είναι δύσχρηστο... **is**

Οι πατέντες και πάλι στο προσκήνιο...



Το σίριαλ των πατεντών λογισμικού όχι μόνο δεν έληξε με την υιοθέτηση εκ μέρους του Συμβουλίου Υπουργών της αμφισβητούμενης οδηγίας της Επιτροπής, αλλά συνεχίζεται με νέα επεισόδια στα οποία πρωταγωνιστεί το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, το οποίο είχε εξαρχής εκφράσει την αντίθεσή του. Η αρμόδια επιτροπή του Κοινοβουλίου έχει -σύμφωνα με δημοσιογραφικές πληροφορίες - πραγματοποιήσει σημαντικές αλλαγές στο κείμενο της οδηγίας, με σπουδαιότερη εκείνη που δηλώνει ότι μπορεί να εκδοθεί πατέντα για λογισμικό «μόνο αν ελέγχει μια φυσική διαδικασία ή μια ελεγχόμενη φυσική δύναμη». Αντίθετα, δεν πρέπει να κατοχυρώνεται λογι-

σμικό το οποίο ελέγχει «την επεξεργασία, τον χειρισμό, την αντιπροσώπευση και την παρουσίαση της πληροφορίας». Αξίζει να σημειωθεί πως το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο εκφράζει από το 2003 την αντίθεσή του στην οδηγία, προτείνοντας διάφορες αλλαγές, τις οποίες σχεδόν στο σύνολό τους έχει απορρίψει το Συμβούλιο Υπουργών, προκαλώντας την αντίδραση των βουλευτών για αντιδημοκρατική συμπεριφορά. Το επόμενο επεισόδιο του σίριαλ θα «παιχτεί» στα μέσα Ιουλίου, όταν η νέα εκδοχή πρέπει να ψηφιστεί από την ολομέλεια του «πειστωμένου» Ευρωκοινοβουλίου για να πάει πάλι στο Συμβούλιο Υπουργών...