

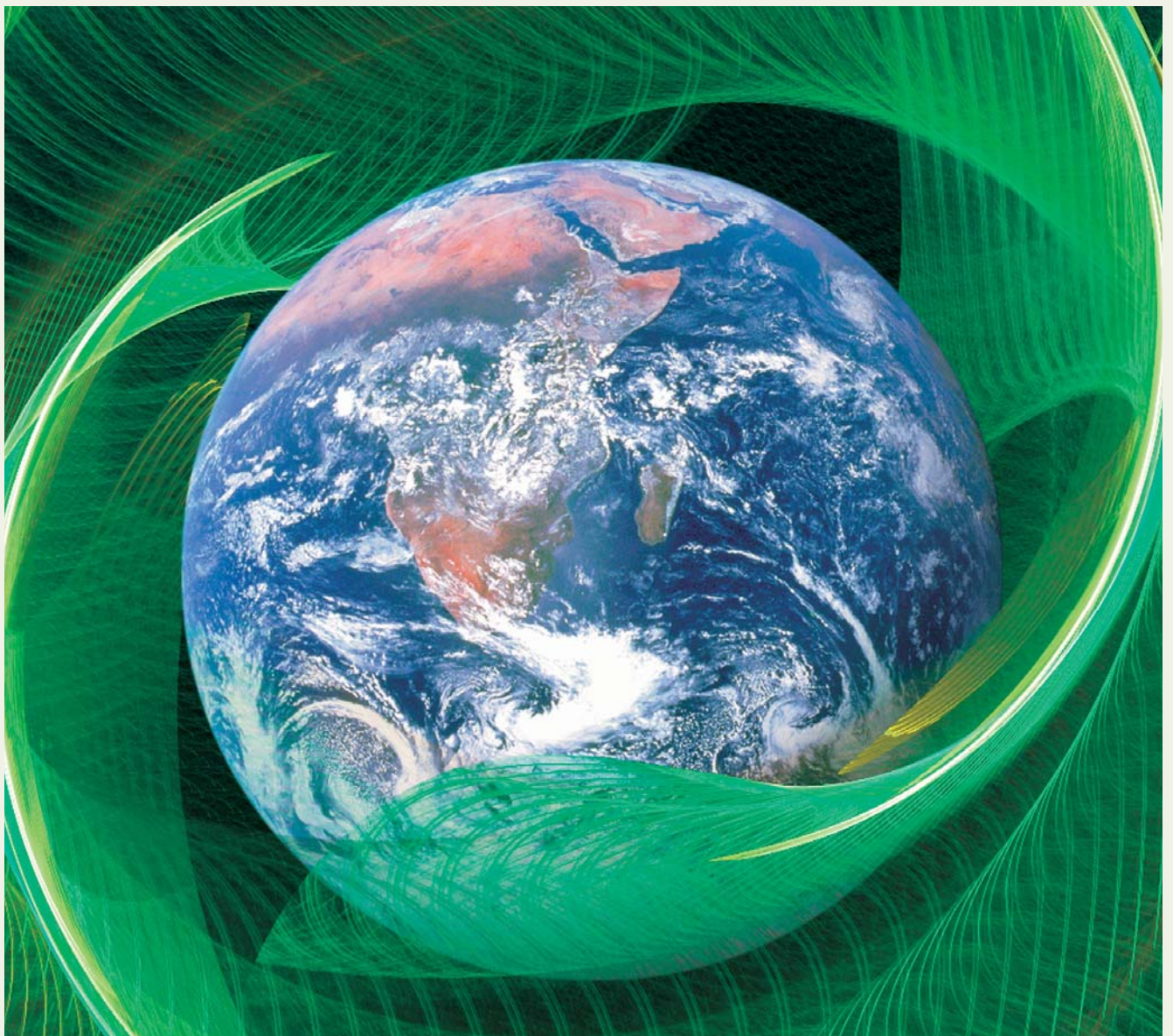
ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Προστασία του Περιβάλλοντος με τη χρήση

Την αρωγή του κλάδου Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών ζητά η Ευρωπαϊκή Επιτροπή για το θέμα της κλιματικής αλλαγής. Ειδικότερα, η Επιτροπή κάλεσε τον κλάδο Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών (ΤΠΕ) να παρουσιάσει έως το 2011 μια σύντομη περιγραφή των πρακτικών μέτρων που θα λάβει, ώστε έως το 2015, να αυξήσει

την ενεργειακή του απόδοση κατά 20%. Μόνον ο εξοπλισμός και οι υπηρεσίες ΤΠΕ καταναλώνουν περίπου 8% της ηλεκτρικής ενέργειας στην Ε.Ε. και περίπου 2% των εκπομπών CO₂. Η έξυπνη χρήση των ΤΠΕ θα μπορούσε να συμβάλει στον περιορισμό της ενεργειακής κατανάλωσης σε ενεργοβόρους κλάδους, όπως οι κατασκευές, οι μεταφορές και η εφοδι-

αστική αλυσίδα, μειώνοντας κατά 15% τις συνολικές ανθρακούχες εκπομπές το 2020. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή συνιστά, ο κλάδος των ΤΠΕ να θέσει γενναίους στόχους ενεργειακής απόδοσης έως το 2011. Καλεί επίσης τις χώρες της Ε.Ε., έως το τέλος του 2010, να έχουν συμφωνήσει σε κοινές προδιαγραφές για "έξυπνη μέτρηση".



της Τεχνολογίας

Η αρμόδια επίτροπος της Ε.Ε. για την Κοινωνία της Πληροφορίας και τα Μέσα Ενημέρωσης, κυρία Viviane Reding, δήλωσε: "Η καλύτερη χρήση καινοτόμων λύσεων ΤΠΕ θα συμβάλει ώστε να καλύψουμε τους στόχους που έχει θέσει η Ευρώπη, όσον αφορά τη δημιουργία μιας οικονομίας με χαμηλές εκπομπές CO₂. Ο τομέας των ΤΠΕ μπορεί να κατευθύνει την πορεία προς μια αειφόρο, περιβαλλοντικά ήπια ανάπτυξη και να δώσει ώθηση στη δημιουργία πράσινων θέσεων απασχόλησης στην Ευρώπη. Πρέπει να εκμεταλλευτούμε την ευκαιρία για να προπορευθούμε στις ενεργειακά αποδοτικές τεχνολογίες - όχι μόνο επειδή είναι ο καλύτερος τρόπος για την επίτευξη μόνιμων περικοπών στις εκπομπές CO₂, αλλά επειδή το οικονομικό δυναμικό τεχνολογιών αυτών μπορεί να εξασφαλίσει νέες επιχειρηματικές ευκαιρίες για τις ευρωπαϊκές εταιρείες ΤΠΕ".

Η Επιτροπή ενέκρινε σύσταση, σύμφωνα με την οποία ο τομέας των ΤΠΕ να ηγηθεί της μετάβασης προς μια ενεργειακά αποδοτική οικονομία με χαμηλές εκπομπές CO₂. Η Επιτροπή καλεί τον τομέα των ΤΠΕ, έως το 2010, να έχει συμφωνήσει σε κοινές μεθόδους μέτρησης της ενεργειακής κατανάλωσης και των εκπομπών CO₂. Ως αποτέλεσμα θα διατίθενται περισσότερα αξιόπιστα δεδομένα ώστε, έως το 2011, να έχουν τεθεί φιλόδοξοι τομεακοί στόχοι για την ενεργειακή απόδοση και για τις περικοπές των εκπομπών CO₂. Οι εν λόγω τομεακοί στόχοι πρέπει να αποβλέπουν στο ξεπέρασμα των στόχων της Ε.Ε. για το 2020 ήδη από το 2015.

Απευθυνόμενη στα κράτη μέλη της Ε.Ε. και στον τομέα των ΤΠΕ, η σημερινή σύσταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής αποσκοπεί στην ελιθέρωση δυναμικού

ενεργειακής απόδοσης, μέσω περισσότερων πρωτοβουλιών για συμπράξεις δημόσιου και ιδιωτικού τομέα, όπως αυτές που πρόσφατα δρομολόγησε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή σχετικά με τα ενεργειακά αποδοτικά κτίρια και τα πράσινα αυτοκίνητα, αλλά και με συνεργασίες μεταξύ του κλάδου των ΤΠΕ και συγκεκριμένων στρατηγικών τομέων. Πιο συγκεκριμένα, προσδιορίζονται οι τομείς των κατασκευών, των μεταφορών και της εφοδιαστικής αλυσίδας ως οι κύριοι οικονομικοί τομείς όπου παραμένει ακόμα ανεκμετάλλητη η ενεργειακή απόδοση μέσω της χρήσης ΤΠΕ.

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή ζήτησε επίσης από τις χώρες της Ε.Ε. να χρησιμοποιήσουν λύσεις που να βασίζονται σε ΤΠΕ για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης. Τα έξυπνα δίκτυα και τα έξυπνα συστήματα μέτρησης μπορούν να βελτιώσουν την αποδοτική παραγωγή και τον έλεγχο, καθώς και τη διανομή και κατανάλωση της ενέργειας. Τα κράτη μέλη της Ε.Ε. πρέπει έως το τέλος του 2010, να έχουν συμφωνήσει σε κοινή προδιαγραφή για έξυπνη μέτρηση που θα παρέχει στους καταναλωτές βελτιωμένη πληροφόρηση και θα τους βοηθήσει στη διαχείριση της ενεργειακής τους κατανάλωσης. Διαθέτοντας έξυπνη μέτρηση στο σπίτι, οι καταναλωτές θα μπορούν, π.χ. να περιορίσουν την ενεργειακή τους κατανάλωση έως και 10%. Το αργότερο έως τα τέλη του 2012 θα πρέπει να έχει συμφωνηθεί χρονικό πλαίσιο για την εγκατάσταση έξυπνης μέτρησης στα ευρωπαϊκά νοικοκυριά.

Τα συστήματα της Ευρώπης μπορούν να γίνουν έξυπνα και αποδοτικά με το Διαδίκτυο του μέλλοντος

Η έξυπνη χρήση των ΤΠΕ θα μπορούσε να συμβάλει στον περιορισμό της ενεργειακής κατανάλωσης σε ενεργοβόρους κλάδους, όπως οι κατασκευές, οι μεταφορές και η εφοδιαστική αλυσίδα

Λιγότερη κυκλοφοριακή συμφόρηση, καλύτερη και αποδοτικότερη παροχή ενέργειας, τεχνολογικά υπερσύγχρονη ιατρική περίθαλψη διαχειριζόμενη από το σπίτι είναι μερικά από τα παραδείγματα που θα μπορούν να γίνουν πραγματικότητα με το Διαδίκτυο του μέλλοντος. Θα υπάρχει η δυνατότητα για σύνδεση φυσικών αντικειμένων, όπως αυτοκίνητα ή κινητές συσκευές, με υποδομές (συστήματα διαχείρισης της κυκλοφορίας), έτσι ώστε μεγάλος όγκος δεδομένων να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε πραγματικό χρόνο για τη βελτίωση των επιχειρησιακών διαδικασιών και της αποτελεσματικότητάς τους. Οι κυβερνήσεις της Ευρώπης και η βιομηχανία των ΤΠΕ καλούνται να επωφεληθούν από την αυξανόμενη ζήτηση για καινοτόμες διαδικτυα-

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Προστασία του Περιβάλλοντος με τη χρήση της Τεχνολογίας

κές εφαρμογές ώστε να μετατρέψουν σε "έξυπνες" τις υφιστάμενες υποδομές, όπως τα συστήματα υγειονομικής περίθαλψης, τα ενεργειακά δίκτυα ή τη διαχείριση της κυκλοφορίας. Για το λόγο αυτό, θα δρομολογηθεί συνεργασία μεταξύ δημόσιων αρχών και μεγάλων φορέων ΤΠΕ με προϋπολογισμό ύψους €300 εκατ. στην περίοδο 2011 - 2013, για έργα που θα επιλεγούν στο εγγύς μέλλον, επιπρόσθετα στους πόρους €200 εκατ. για την ενίσχυση των ΤΠΕ που διατίθενται ετησίως για τη συνεχιζόμενη έρευνα σε τεχνολογίες του Διαδικτύου.

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή πρότεινε μια στρατηγική για την καινοτομία στο Διαδίκτυο, η οποία θα συνδέσει κυβερνήσεις και διάφορους κλάδους της οικονομίας σε ολόκληρη την Ευρώπη. Η στρατηγική αποσκοπεί στη βελτίωση βασικών υποδομών στην οικονομία και στην κοινωνία, ώστε να είναι σε θέση να επεξεργάζονται τεράστιο όγκο δεδομένων στις καθημερινές εργασίες τους. Ήδη, η κίνηση δεδομένων στο Διαδίκτυο αυξάνεται πλέον κατά 60% κάθε χρόνο. Καθώς το Διαδίκτυο συνδέεται με δισεκατομμύρια αισθητήρων και με φορητές συσκευές σε απευθείας σύνδεση για παροχή ολοένα και πιο εξελιγμένων πληροφοριών, πρέπει αυτές οι υποδομές να είναι αρκετά "έξυπνες", ώστε να χρησιμοποιούν αυτόν τον τεράστιο όγκο δεδομένων σε πραγματικό χρόνο. Για παράδειγμα, μέσω διαδικτυακής τεχνολογίας, όπως αισθητήρες, έξυπνες ετικέτες, και, αργότερα, μέσω του δορυφορικού συστήματος πλοήγησης Galileo, η κυκλοφοριακή συμφόρηση,

Οι κυβερνήσεις της Ευρώπης και η βιομηχανία των ΤΠΕ καλούνται να επωφεληθούν από την αυξανόμενη ζήτηση για καινοτόμες διαδικτυακές εφαρμογές




που επιβαρύνει την Ευρώπη κάθε χρόνο με €135 δις, θα μπορούσε να μειωθεί κατά 20% και οι εκπομπές ρύπων CO₂ κατά 15%.

Το σημερινό σχέδιο έχει ως στόχο να αναδείξει την Ευρώπη σε ηγετική θέση όσον αφορά την έρευνα και την εγκατάσταση των μελλοντικών διαδικτυακών τεχνολογιών, που απαιτούνται για την αναβάθμιση των υποδομών σε πεδία της καθημερινής ζωής, όπως η υγεία, οι μεταφορές και η ενέργεια. Με το παραπάνω σχέδιο δεν θα ενισχύσει απλώς την ανταγωνιστικότητα του κλάδου των ΤΠΕ στην Ευρώπη, αλλά οι ευρωπαίοι καταναλωτές θα είναι επίσης οι πρώτοι, που θα επωφεληθούν από τις νέες εφαρμογές και υπηρεσίες.

Έξυπνα συστήματα υπάρχουν ήδη σε πιλοτικό στάδιο, σε περιφέρειες και πόλεις σε όλη την Ευρώπη. Για παράδειγμα, η Στοκχόλμη έχει επενδύσει σε ένα έξυπνο σύστημα διαχείρισης της κυκλοφορίας που περιορίζει το χρόνο διαδρομής, προωθεί τα Μέσα Μαζικής Μεταφοράς και μειώνει τις εκπομπές CO₂. Μέσω χρήσης δικτύων από αισθητήρες και κινητών συσκευών, είναι δυνατή η συλλογή δεδομένων σε (σχεδόν) πραγματικό χρόνο, καίριων για τη διαχείριση των συστημάτων ενέργειας ή μεταφορών. Αυτές οι πληροφορίες μπορούν στη συνέχεια να χρησιμοποιηθούν, λόγω χάρη, για τη βελτιστοποίηση του συστήματος αστικής κυκλοφορίας. Καθώς θα εγκαθίστανται ευρύτερα, οι εν λόγω ασύρματες συσκευές, θα επωφεληθούν επίσης από το επιπλέον ραδιοφάσμα που θα προκύψει από το ψηφιακό μέρισμα.

Η αρμόδια Επίτροπος της Ε.Ε. για την Κοινωνία της Πληροφορίας και τα Μέσα Επικοινωνίας, κυρία Viviane Reding, δήλωσε: "Το Διαδίκτυο μπορεί να συμβάλει στην αντιμετώπιση των προκλήσεων του μέλλοντος και κρατά το κλειδί για την έξοδο της ευρωπαϊκής οικονομίας από την κρίση. Οι διαδικτυακές εφαρμογές και τεχνολογίες μπορούν να βελτιώσουν τις μεταφορές στις πόλεις, στις οποίες, σύντομα θα ζει το 70% του παγκόσμιου πληθυσμού. Μπορούν - και πρέπει - να βελτιώσουν τα συστήματα διαχείρισης της ενέργειας μας, καθώς η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας θα έχει διπλασιαστεί μέχρι το 2030. Επίσης, με τη γήρανση του πληθυσμού της Ε.Ε.,

το Διαδίκτυο μπορεί να καταστήσει αποτελεσματικότερα τα συστήματα υγειονομικής περίθαλψης και να εισαγάγει πρακτικές αγωγής και θεραπείας ασθενών εξ αποστάσεως. Η Ευρώπη και οι επιχειρήσεις της πρέπει να αδράξουν την ευκαιρία και να αναπτύξουν αυτές τις τεχνολογίες και εφαρμογές που μπορούν να δώσουν τεράστια ώθηση στην οικονομική και κοινωνική αποτελεσματικότητα των καθημερινών διαδικασιών."

Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή κάλεσε τις κυβερνήσεις και τον κλάδο ΤΠΕ να συνεργαστούν, ώστε η ευρωπαϊκή έρευνα να επικεντρωθεί περισσότερο σε νευραλγικές διαδικτυακές τεχνολογίες και στη γρήγορη εφαρμογή τους στην καθημερινή ζωή. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή το 2010 θα δημοσιεύσει πρόσκληση υποβολής προτάσεων που θα δρομολογήσει τη σύμπραξη δημόσιου - ιδιωτικού τομέα με πόρους €300 εκατ. για την περίοδο 2011 - 2013, ποσό στο οποίο πρέπει να ανταποκριθεί αντίστοιχα και ο κλάδος. Επίσης, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματός της για τις ΤΠΕ χρηματοδοτεί έρευνα για τη βελτίωση του Διαδικτύου, με πόρους €400 εκατ., που έχουν επενδυθεί σε περισσότερα από 90 ευρωπαϊκά έργα. Για παράδειγμα, το έργο SENSEI που αφορά τη σύνδεση πραγματικού και ψηφιακού κόσμου με τη δημιουργία "έξυπνων" χώρων παντού, όπως για παράδειγμα με την αποστολή μηνύματος σε όσους κάνουν μαζικά χρήση αυτοκινήτων, όταν στην περιοχή υπάρχει λεωφορείο που θα μπορούσε να τους μεταφέρει ταχύτερα στον προορισμό τους. 

Η Ευρωπαϊκή
Επιτροπή το 2010
θα δημοσιεύσει
πρόσκληση υποβολής
προτάσεων που
θα δρομολογήσει
τη σύμπραξη δημόσιου
- ιδιωτικού τομέα
με πόρους €300 εκατ.
για την περίοδο
2011 - 2013