

Όσο όλοι είμαστε απασχολημένοι με την οικονομική κρίση, κάποιιοι ετοιμάζουν τις αλυσίδες μας.

Ο δρόμος για την αριθμοποίηση του ανθρώπινου προσώπου και την απομόνωσή του από τα Θεόδοτα δώρα του αυτεξουσίου και της ελευθερίας ,η προετοιμασία για τη δημιουργία της κοινωνίας της σκλαβιάς και της ανελευθερίας. είχε ήδη ανοίξει.

Οι Έλληνες εξελλήνισαν και διέδωσαν πολιτισμό, έχοντας λίγο πολύ τους ίδιους αιώνιους διώκτες. Σήμερα η πολιτιστική μας μιζέρια και η μηδενική πολιτιστική παραγωγή, μαζί με την ανέχεια, φέρνοντάς μας ξανά αντιμέτωπους με τον ίδιο εχθρό που χαριτωμένα ονομάζεται παγκοσμιοποίηση, (Globalization) δεν μπορεί να ξεπεραστεί με "άνοιγμα", αλλά με περιχαράκωση. Το κλειστό έθνος δεν είναι πάντα στο δρόμο του εκφυλισμού, αλλά κάποτε είναι στο δρόμο της αναγέννησης.

Όλο και συχνότερα γίνεται λόγος στα ΜΜΕ για το λεγόμενο σφράγισμα, την τοποθέτηση δηλαδή chip κάτω από το δέρμα ώστε να είναι συνεχώς υπό την κατοχή του ατόμου και να μην υπάρχει κίνδυνος απώλειας του. Μέσα σε αυτό θα είναι αποθηκευμένες πληροφορίες παντός είδους όπως το ιατρικό ιστορικό ενώ δεν αποκλείεται να είναι ενσωματωμένη η πιστωτική κάρτα, η άδεια οδήγησης κτλ.

Πολλοί ίσως θεωρούν την εμφύτευση ως ένα απίθανο σενάριο συνομωσιολογίας που ανήκει στη σφαίρα της φαντασίας. Από την άλλη όμως δεν μπορούμε να αμφισβητήσουμε το γεγονός ότι η επερχόμενη Κάρτα του Πολίτη αποτελεί τον προπομπό του chip που η καθιέρωσή του θα σημάνει και το τέλος της ελευθερίας του ανθρώπου.

Κάρτα αντί για ταυτότητα στους πολίτες με στόχο να αντικατασταθούν πιστοποιητικά και έγγραφα στις συναλλαγές με το Δημόσιο σε δημοτολόγια,

ασφαλιστικά ταμεία, εφορίες, περιφερειακές υπηρεσίες για αγρότες προωθεί η κυβέρνηση.

Η νέα ταυτότητα, η οποία θα έχει τα πάντα στο μικροκύκλωμα, δηλαδή όλα τα προσωπικά στοιχεία του καθενός μας, φαίνεται ότι δεν είναι και τόσο ασφαλής όσο μας λένε οι δημόσιες υπηρεσίες. Αν και δεν κυκλοφόρησε ακόμα, εντούτοις τα πρώτα προβλήματα εμφανίστηκαν στη δημόσια συζήτηση, η κάρτα του πολίτη καταργεί το ανθρώπινο πρόσωπο σαν φυσική παρουσία

Το σχετικό σχέδιο νόμου δόθηκε πριν λίγες ημέρες από τον υπουργό Εσωτερικών Γιάννη Ραγκούση στη δημοσιότητα και ταυτόχρονα τέθηκε σε δημόσια διαβούλευση η οποία θα ολοκληρωθεί στις 12 Δεκεμβρίου.

Η νέα κάρτα ύστερα από τις σοβαρές ενστάσεις που διατυπώθηκαν από εκκλησιαστικούς και άλλους φορείς δεν θα έχει barcode και δεν θα περιλαμβάνει ευαίσθητα προσωπικά δεδομένα όπως ΑΜΚΑ ή ΑΦΜ, ενώ οι όποιες συναλλαγές θα πραγματοποιούνται υπό την προϋπόθεση της συναίνεσης του πολίτη και ταυτόχρονα η αξιοποίηση της κάρτας από επιχειρήσεις του ιδιωτικού τομέα με αιχμή του δόρατος τις τράπεζες είναι βέβαια δυνατή, αλλά έχει αφεθεί να υλοποιηθεί σε δεύτερο επίπεδο.

Η κάρτα του πολίτη θα έχει το σχήμα πιστωτικής κάρτας και θα αποτελέσει το κλειδί στις συναλλαγές των πολιτών με τη δημόσια διοίκηση για τις ψηφιακές υπηρεσίες που λειτουργούν ή πρόκειται να λειτουργήσουν. Με την κάρτα θα επιτρέπεται η πρόσβαση σε δημοτολόγια, εφορίες, ασφαλιστικά ταμεία και άλλες δημόσιες υπηρεσίες. Η κάρτα δεν θα περιέχει στοιχεία του φορολογικού φακέλου, αλλά μέσω αυτής και του ΑΦΜ του κατόχου θα είναι δυνατή η πρόσβαση στο σύστημα της γενικής γραμματείας Πληροφορικών Συστημάτων. Επίσης ανάλογα θα μπορεί κανείς αν το επιθυμεί να έχει πρόσβαση μέσω ΑΜΚΑ στον ιατρικό του φάκελο ή με τον αριθμό δημοτολογίου σε πιστοποιητικά. Θα χρησιμοποιείται επίσης ως ταξιδιωτικό έγγραφο για τις μετακινήσεις εντός ζώνης Σένγκεν, ενώ μεταξύ των χρήσεων συγκαταλέγεται και αυτή της ηλεκτρονικής συνταγογράφησης. Μέσω της κάρτας θα «ξεκλειδώνονται» τα πληροφοριακά συστήματα του κράτους και θα υπάρχει πρόσβαση σε ηλεκτρονικά πιστοποιητικά τα οποία θα αξιοποιούνται κατά βούληση από τους πολίτες. Θα είναι δηλαδή η ψηφιακή ταυτότητα των πολιτών στο

Διαδίκτυο, επιτρέποντας την ηλεκτρονική αυθεντικοποίησή τους με σκοπό την πρόσβασή τους σε ένα μεγάλο μέρος ηλεκτρονικών υπηρεσιών αρκεί αυτές να αναπτυχθούν στο πεδίο της δημόσιας διοίκησης από το κράτος στο άμεσο μέλλον.

Χαρακτηριστικά

Ο κ. Ραγκούσης δήλωσε χθες ότι η κάρτα του πολίτη θα αποτελέσει το βασικό όχημα για την ταχύτερη μετάβαση στην ψηφιακή δημόσια διοίκηση και θα συμβάλει αποφασιστικά στη βελτίωση της ταχύτητας και της ασφάλειας των υπηρεσιών που παρέχονται στον πολίτη-δημότη, τον πολίτη-ασφαλισμένο, τον πολίτη-φορολογούμενο, τον πολίτη-αγρότη κ.τ.λ.

Σύμφωνα με όσα γνωρίζουμε ως τώρα αφού ο σχεδιασμός βρίσκεται σε εξέλιξη, η κάρτα του πολίτη θα έχει τη μορφή και τις διαστάσεις των καρτών που χρησιμοποιούμε ήδη στην καθημερινότητά μας όπως η κάρτα ανάληψης μετρητών και στην επιφάνειά της θα αποτυπώνονται τα στοιχεία ταυτοποίησης του κατόχου (όνομα, επώνυμο) και η φωτογραφία του. Επίσης θα φέρει πλινθίο μέσω του οποίου θα προσφέρεται για όποιον πολίτη το επιθυμεί η δυνατότητα ψηφιακής αυθεντικοποίησης κατά τη χρήση ηλεκτρονικών υπηρεσιών στον δημόσιο και ιδιωτικό τομέα, αλλά και η δυνατότητα παραγωγής ψηφιακής υπογραφής εγγράφων. Τέλος, σε καμιά φάση της προετοιμασίας δεν εντοπίζεται οποιαδήποτε ανάγκη χρήσης γραμμωτού κώδικα (barcode) και γι' αυτό ακριβώς τον λόγο δεν περιλαμβάνεται.

Οι νέες κάρτες θα είναι έτοιμες στο τέλος του 2011, οπότε και οι πολίτες θα είναι σε θέση να τις προμηθευτούν αντικαθιστώντας τις ταυτότητές τους. Την έκδοση των νέων καρτών θα αναλάβει η Διεύθυνση Διαβατηρίων της ΕΛ.ΑΣ.*

Τι είναι το RFID;

Η τεχνολογία RFID (Radio Frequency IDentification) είναι το τελευταίο επίτευγμα στην προσπάθεια που διεξάγεται εδώ για δεκαετίες για τη δημιουργία όλο και πιο μικρών ηλεκτρονικών υπολογιστών. Οι πομποδέκτες RFID είναι μικροσκοπικές συσκευές που λειτουργούν χωρίς μπαταρία και που στέλνουν και

δέχονται πληροφορίες ασύρματα. Όταν ένας πομποδέκτης RFID ενεργοποιείται, δέχεται ένα σήμα το οποίο επεξεργάζεται, επανακωδικοποιεί και αποστέλλει πίσω στην πηγή του σήματος.

Οι συσκευές RFID χρησιμοποιούνται ευρύτατα για τη σήμανση αγαθών, στη διαχείριση τροφοδοσιών και αποθηκών, ενώ το πιθανότερο είναι να τις έχετε συναντήσει ως αντικλεπτικά. Εμφυτεύσιμες συσκευές RFID χρησιμοποιούνται για να «μαρκάρουν» ζώα, συνήθως κατοικίδια. Ένας ιδιαίτερος τύπος εμφυτεύσιμου RFID είναι το Verichip, αρχικά ένα εγκεκριμένο από την αμερικάνικη υπηρεσία FDA για χρήση σε άνθρωπο. Το Verichip έχει το μέγεθος ενός κόκκου ρυζιού και ήδη χρησιμοποιείται σε εμπορικές και ιατρικές εφαρμογές.

Η ίδια η ετικέτα RFID στεγάζει ένα ολοκληρωμένο κύκλωμα που αποθηκεύει τις πληροφορίες. Οι ετικέτες μπορούν να είναι είτε ενεργητικές είτε παθητικές. Οι ενεργητικές ετικέτες περιέχουν μια παροχή ηλεκτρικού ρεύματος. Έχουν ικανότητες ανάγνωσης και γραφής, τη μεγαλύτερη χωρητικότητα μνήμης και μια πολύ μεγαλύτερη εμβέλεια από τις παθητικές ετικέτες. Είναι επίσης πολύ πιο ογκώδεις και ακριβότερες από τις παθητικές ετικέτες και η διάρκεια ζωής τους είναι περιορισμένη. Οι παθητικές ετικέτες είναι γενικά μόνο ανάγνωσης (όπως τα barcodes). Έχουν μικρή εμβέλεια και μικρή χωρητικότητα μνήμης. Είναι, εντούτοις, πολύ φτηνές, ανθεκτικότερες και μικρότερες από τις ενεργητικές ετικέτες. Και οι ενεργητικές και οι παθητικές ετικέτες μπορούν να γίνουν σε έναν ουσιαστικά απεριόριστο αριθμό σχηματισμών. Μπορούν να είναι τόσο μικρές όσο μια νιφάδα χιονιού, τόσο λεπτές όσο μια πιστωτική κάρτα και μπορούν ακόμη και να κατασκευαστούν ως τμήμα το ίδιο του προϊόντος (δηλ. μια βίδα ή ένα μπουλόνι).

Όταν μια ετικέτα RFID βρίσκεται στη εμβέλεια του αναγνώστη, ανιχνεύει το σήμα ενεργοποίησης του αναγνώστη. Ο αναγνώστης αποκωδικοποιεί τα στοιχεία που κωδικοποιούνται στο ολοκληρωμένο κύκλωμα της ετικέτας και τα δεδομένα περνούν σε έναν υπολογιστή για επεξεργασία. Το σημαντικό πλεονέκτημα των συστημάτων RFID είναι ότι δεν απαιτούν την άμεση επαφή ή την οπτική επαφή για να λειτουργήσουν σωστά. Οι ετικέτες μπορούν να διαβαστούν σε όλες τις συνθήκες όπως στο χιόνι, στην ομίχλη, στη βροχή, καθώς και σε άλλες δύσκολες συνθήκες. Οι ετικέτες RFID μπορούν επίσης να διαβαστούν πολύ γρήγορα, στις περισσότερες περιπτώσεις σε λιγότερο από 100 χιλιοστά του δευτερολέπτου. Η νέα γενιά

αναγνωστών που έρχονται στην αγορά έχει τη δυνατότητα να διαβάσει πολλαπλές ετικέτες ταυτόχρονα.

Βασικά οι ασύρματες δυνατότητες του RFID το καθιστούν ιδανικό για χρήση σε τρεις βασικούς κλάδους που έχουν σχέση με το λιανεμπόριο, χωρίς βέβαια, αυτό να σημαίνει ότι δεν είναι δυνατή η χρήση του σε άλλες περιοχές εφαρμογών. Σε τρεις τομείς εκείνοι το RFID θεωρείται καταλυτικής σημασίας: Τις βιομηχανίες βιομηχανίες κατασκευής προϊόντων, τόσο όσον αφορά την καλύτερη διαχείριση των πρώτων υλών που εισάγονται μέσα στις εργοστάσια όσο και αναφορικά με τη διαχείριση των προϊόντων που παράγουν, τον τομέα των logistics και γενικότερα των μεταφορών, όπου το RFID μπορεί να αποτελέσει κλειδί στην απλοποίηση διαδικασιών. Για παράδειγμα, μέσω του RFID είναι δυνατόν σε ένα λιμάνι όπου φθάνει ένα πλοίο οι τελωνιακοί να γνωρίζουν άμεσα τι εμπεριέχει κάθε φορτηγό όχημα ή container. Τέλος το RFID μπορεί να βοηθήσει τόσο στη διαχείριση των αποθηκών όσο και μέσα στο κατάστημα, με εφαρμογές όπως η άμεση ενημέρωση της αποθήκης μόλις κάτι φύγει από το ράφι του καταστήματος, η μείωση του χρόνου των παραγγελιών που μπορούν να αυτοματοποιηθούν. Επιπλέον, μπορεί να βελτιωθεί η εμπειρία του πελάτη με εφαρμογές όπως είναι να γνωρίζει αυτόματα το κόστος αγοράς των προϊόντων που έχει μέσα στο καλάθι του αλλά και η αυτοματοποίηση του περάσματος από το ταμείο.

Δύο σχετικοί τομείς στους οποίους η τεχνολογία RFID είναι ήδη κυρίαρχη είναι μεταφορά και η διανομή. Πολλοί ταξιδιώτες σίγουρα θα έχουν δοκιμάσει την RFID τεχνολογία σε διόδια. Οι χρήστες διοδίων έχουν κάρτες που είναι εξοπλισμένες με συσκευές αποστολής σημάτων. Όταν φτάσουν σε έναν σταθμό διοδίων, πρέπει απλά να οδηγήσουν μέσω μιας παρόδου που εξοπλίζεται με έναν ανιχνευτή RFID. Ο κάτοχος αυτής της κάρτας λαμβάνει έπειτα έναν λογαριασμό για το κόστος διέλευσής του ή μπορεί να προπληρώσει για αυτό. Το πλεονέκτημα για τα κράτη που χρησιμοποιούν αυτή τη τεχνολογία είναι ότι έχουν μειώσει τις δαπάνες για τους μισθούς των υπαλλήλων των διοδίων. Οι κάτοχοι μιας κάρτας RFID, γλιτώνουν την αναμονής στις τεράστιες ουρές διοδίων

Στις ΗΠΑ επικρατεί σκεπτικισμός για το νέο μέτρο, ενώ ήδη εκδηλώνεται το πρώτο κύμα των αντιδράσεων. Οι ενστάσεις ξεκινούν από μια απλή απορία που μπορεί να έχει κανείς: Γιατί τα ευαίσθητα ηλεκτρονικά δεδομένα του διαβατηρίου να

εκπέμπονται στο χώρο και να μην είναι αποθηκευμένα σε μια πιο απλή μορφή, π.χ. σε ένα γραμμωτό κώδικα (barcode) ή μια μαγνητική ταινία; Με το RFID τα στοιχεία του διαβατηρίου είναι αναγνώσιμα από μια οποιαδήποτε συσκευή στον κοντινό χώρο, που μπορεί να μην είναι εξουσιοδοτημένη και να ενεργεί σε άγνοια του ιδιοκτήτη του διαβατηρίου.

Τι επιπτώσεις όμως μπορεί να έχει αυτό; Καταρχάς, ας σκεφτούμε πως κάθε ένας μας κουβαλάει ένα μικροσκοπικό σήμα που προδίδει στοιχεία για το άτομό του, αρχίζοντας από την εθνικότητά του. Επιτήδριοι μπορούν να υποκλέπτουν και να αποκρυπτογραφούν στοιχεία από πομποδέκτες RFID χωρίς να γίνονται αντιληπτοί, απλά έχοντας τον κατάλληλο εξοπλισμό.

Από αυτό το σημείο και μετά, το πώς μπορεί κανείς να χρησιμοποιεί αυτά τα στοιχεία κακόβουλα αποτελεί το νέο μεγάλο κεφάλαιο στην ιστορία του ηλεκτρονικού εγκλήματος που μέλλει να γραφτεί. Τα εγκλήματα του τύπου «κλοπής ταυτότητας» (identity theft), όπου παραχαράσσεται η ταυτότητα του θύματος για να εκτελεστούν π.χ. παράνομες συναλλαγές στο όνομά του είναι ένα μόνο απλό παράδειγμα. Θα μπορούσαν ακόμη και να κατασκευαστούν «έξυπνα» όπλα, νάρκες που να πυροδοτούνται από εκπομπές RFID, στοχεύοντας γενικά ή σε συγκεκριμένο άτομο του οποίου τα στοιχεία έχουν υποκλαπεί...

Με δεδομένο το «σπάσιμο» της κρυπτογράφησης των πομποδεκτών RFID των διαβατηρίων από την ολλανδική εταιρία Riscure εδώ και αρκετό καιρό ήδη, αναρωτιέται κανείς γιατί οι αρχές δεν παίρνουν μέτρα για να προστατεύσουν τα δεδομένα των πολιτών τους. Ο καθηγητής Andrew Tanenbaum, κορυφαία μορφή της πληροφορικής επιστήμης, είναι κατηγορηματικός: Τα ασφαλή συστήματα RFID κοστίζουν, και το κόστος αυτό οι κυβερνήσεις δεν είναι διατεθειμένες να το υποστούν...

Όσο λοιπόν οι κυβερνήσεις μας μειοδοτούν στο ζήτημα της ασφάλειας των δεδομένων μας, είναι υποχρέωση δική μας, των πολιτών, να αντιπαλέψουμε με όποιο τρόπο μπορούμε, τεχνικό και πολιτικό, ενάντια στον ψηφιακό πανοπτικισμό που δημιουργείται και τις συνεπαγόμενες επιπτώσεις στην ιδιωτικότητα και την κοινωνική μας υπόσταση.

Φαντάσου έναν κόσμο όπου όλοι οι άνθρωποι (όσοι θέλουν βέβαια) και όλα τα πράγματα στη γη θα χαρακτηρίζονται από έναν μοναδικό κωδικό ταυτότητας καταχωρημένους σε τεράστιες βάσεις δεδομένων υπολογιστών (σκληροί δίσκοι χωρητικότητας Terrabytes υπάρχουν ήδη) που επικοινωνούν με την ταχύτητα του φωτός μεταξύ τους (οπτικές ίνες - ευρυζωνικές συνδέσεις με ταχύτητες GBps) με νέα πρωτόκολλα επικοινωνίας (νέο Διαδίκτυο, Internet Protocol IPv6).

Όλα τα πράγματα ακόμα και τα καρποφόρα δέντρα, τα παραγωγικά ζώα, οι παλέτες στα εργοστάσια, τα κουτάκια γάλακτος, τα κεσεδάκια από το γιαούρτι ΓΑ ΠΑΝΤΑ θα έχουν ένα μοναδικό αριθμό, που θα δείχνει την πορεία τους στην παραγωγική αλυσίδα (κωδικοποίηση EAN ή και IAN - European Article Number ή και International Article Number, δηλαδή σε απλά Ελληνικά Διεθνής Αριθμός Αντικειμένου).

Ο αριθμός αυτός θα είναι αποθηκευμένος σε ένα μικροτσιπ το οποίο θα είναι "επί των ανθρώπων -πάνω στους ανθρώπους - χάραγμα Αποκάλυψης" και χαραγμένο ή κολλημένο ή εμφυτευμένο στα αντικείμενα. Αυτό το μικροτσιπ θα είναι ένα RFID tag, δηλαδή μια ετικέτα που θα επικοινωνεί με τα γύρω αντικείμενα !!! και υπολογιστές ασύρματα με ραδιοκύματα. Η ετικέτα - μικροτσιπ είναι πολύ μικρή και μπορεί να περιέχει και πολλά άλλα δεδομένα εκτός από τον αριθμό. Μπορεί να έχει επικολληθεί σαν ένα μικρό αυτοκόλλητο ή να έχει εμφυτευθεί (Verichip) και με μια νέα τεχνολογία των **Organic and Printed Electronics** να έχει τυπωθεί ή και χαραχθεί πάνω στο αντικείμενο.

Εκτός από τον αριθμό αυτό το τσιπ θα έχει πολλές άλλες χρήσιμες πληροφορίες. Π.χ. σε τι θερμοκρασίες έμεινε το κεσεδάκι από το γιαούρτι κατά την μεταφορά και αποθήκευση του!!! Ή πόση υγρασία είχε ο αέρας γύρω από το ελαιόδεντρο πριν από το μάζεμα της ελιάς, ή το καρδιογράφημα του χοίρου πάνω στο αυτί του οποίου είναι κολλημένο ή εμφυτευμένο ή και χαραγμένο το τσιπ-ετικέτα.

Στον άνθρωπο επειδή το δέρμα του έχει μελανίνη η οποία έχει φανταστικές ηλεκτρικές ιδιότητες, **η μελανίνη είναι οργανικός ημιαγωγός και βρίσκεται στο δέρμα μας. Νόμπελ Χημείας 2000: (Wikipedia** το τσιπ μπορεί να χαραχθεί με κατάλληλη μέθοδο πάνω στο δέρμα του και να παίρνει και ρεύμα από αυτό δεδομένου ότι μπορεί να χαραχθεί με την ίδια τεχνική περίπτωση και μια μικρή

μπαταρία!!! Θα φαίνεται σαν ένα μικρό τατουάζ ή και με τις κατάλληλες καλλιτεχνικές κινήσεις σαν προέκταση των μαλλιών, των φρυδιών, σαν άλυσιδάκι στο χέρι ή ότι άλλο μπορείτε να φανταστείτε. Θα είναι και σαν make up ή σαν στολίδι δηλαδή!!

Έτσι θα αποθηκεύονται πέραν του αριθμού αυτού και πολλές άλλες χρήσιμες πληροφορίες για τον κάθε άνθρωπο που θα δεχθεί να χαραχθεί οι οποίες θα μεταδίδονται ασύρματα σε υπολογιστές (δεν χρειάζεται μεγάλη υπολογιστική ισχύς χάρη σε μια άλλη τεχνολογία που λέγεται grid computing) με τεράστιες ταχύτητες χάρη στα νέα πρωτόκολλα μετάδοσης δεδομένων το νέο Διαδίκτυο.

Έτσι λοιπόν κάθε συναλλαγή, κάθε μεταφορά προϊόντων που θα πραγματοποιούμε, θα καταγράφεται σε ένα τεράστιο δίκτυο υπολογιστών, και δεν θα μπορεί να γίνει με χρήματα διότι το χρήμα θα έχει καταργηθεί.

Όταν αδειάζει το ψυγείο σου από κάτι, το ίδιο το ψυγείο!!! θα δίνει εφόσον το έχεις επιλέξει μέσω του RFID tag που θα έχει το ίδιο το ψυγείο σου!!!! εντολή π.χ. να σου φέρουν γάλα από το supermarket (την αγαπημένη σου μάρκα βέβαια) διότι θα βλέπει ότι δεν υπάρχει εντός του το ετικετάκι RFID tag του κουτιού γάλακτος ή θα σε ειδοποιεί επίσης εάν έληξε το γάλα!!

Όλες αυτές οι ευκολίες όμως οι εύκολες, ακρήματες, ασύρματες, αυτόματες συναλλαγές θα έχουν και ένα αντίτιμο, την απώλεια της προσωπικής σου ζωής και ελευθερίας και ίσως την ψυχή σου.

Δερματοστιξίες (Tatoos) RFID για εκτρεφόμενα ζώα

Οι (Somark Innovations) μια αναδυόμενη βιοτεχνολογική εταιρία, έχει αναπτύξει 1 σύστημα ανίχνευσης & ταυτοποίησης για ζώα ή ακόμα και τρόφιμα χωρίς την ύπαρξη ολοκληρωμένου κλειστού κυκλώματος αποθήκευσης (chip) & χωρίς κεραία ραδιοσημάτων. Το σύστημα ανίχνευσης & ταυτοποίησης χωρίς την ύπαρξη ολοκληρωμένου κυκλώματος αποθήκευσης (chip) & χωρίς κεραία ραδιοσημάτων χρησιμοποιεί βιοσυμβατικό, ημιδιαφανές μελάνι που μπορεί να εγχαραχτεί σε εκτρεφόμενα ζώα, κατοικίδια, ζώα εργαστηρίου & τρόφιμα ακόμη, όπως κρέας ή φρούτα. Η δερματοστιξία εφαρμόζεται με τη χρήση μιας μικρής βελόνας, η οποία είναι στην πραγματικότητα μια γεωμετρική διάταξη πολλών

μικροσκοπικών βελόνων, & κάθε δερματοστιξία αποτελείται από μια μοναδική διαμόρφωση ή διάταξη (στοιχείων).

«Η δερματοστιξία εφαρμόζεται στην ίδια δερματική διάστρωση σα να πήγαινες να κάνεις μια που να γράφει "Αγαπώ τη Μαμά"», λέει ο Ramos Mays, ο οποίος ανέπτυξε την τεχνολογία & τη συγχρηματοδότησε με το Mark Pydynowski.

Πάντως, το RFID έχει ήδη αρχίσει να χρησιμοποιείται εκτενώς σε άλλους χώρους. Για παράδειγμα, πολλοί Αθηναίοι διαθέτουν μέσα στα αυτοκίνητα τους RFID πομποδέκτη! Το ePass, το σύστημα τηλεδιοδίων της Αττικής Οδού, χρησιμοποιεί το RFID προκειμένου να επικοινωνήσει το όχημα με το διόδιο και να σηκωθεί η μπάρα. Αντίστοιχη εφαρμογή του RFID υπάρχει στο μέγαρο του ΟΤΕ, όπου η πρόσβαση των επισκεπτών γίνεται μέσω καρτών RFID. RFID πομποδέκτες έχει επίσης τοποθετήσει η εταιρεία Archimedes στις κάρτες που θα χρησιμοποιούν οι φίλαθλοι των ποδοσφαιρικών ομάδων του Παναθηναϊκού και της Skoda Ξάνθης με εισιτήριο διαρκείας προκειμένου να εισέλθουν στο γήπεδο και να παρακολουθήσουν τους αγώνες της αγαπημένης τους ομάδας. Στην προκειμένη περίπτωση, το RFID προτιμήθηκε επειδή προσφέρει μεγαλύτερη ταχύτητα στην εξυπηρέτηση των κατόχων εισιτηρίων διαρκείας κατά την είσοδο τους στο γήπεδο. Όμως, η πιο ολοκληρωμένη λύση που βασίζεται σε RFID είναι αυτή που αφορά στην ταυτοποίηση των ταξί. Όλα τα νόμιμα ταξί είναι στο εξής υποχρεωμένα να φέρουν στο παρμπρίζ τους ένα ειδικό RFID tag που περιέχει ένα μοναδικό κωδικό, ο οποίος δεν μπορεί να αλλοιωθεί. Οι ελεγκτές, που χρησιμοποιούν συσκευές της Psion, σκανάρουν το tag και μέσω ασφαλών συνδέσεων ελέγχουν αν ο κωδικός του tag είναι σωστός αντιπαράβαλλοντας το με τους κωδικούς που υπάρχουν σε server του Υπουργείου Μεταφορών.

Μερικές ακόμη χρήσεις της τεχνολογίας RFID παρουσιάζονται παρακάτω:

1. Οι χαμηλής συχνότητας ετικέτες RFID χρησιμοποιούνται συνήθως για αναγνώριση κατοικίδιων ζώων. Στα κατοικίδια ζώα εμφυτεύονται μικρά τσιπ έτσι ώστε να μπορούν να αναγνωριστούν και να επιστραφούν στους ιδιοκτήτες τους εάν χαθούν.
2. Οι υψηλής συχνότητας ετικέτες RFID χρησιμοποιούνται από βιβλιοθήκες και καταστήματα για την παρακολούθηση των προϊόντων κατά την έξοδο των

πελατών από τον χώρο. Οι υψηλής συχνότητας ετικέτες αντικαθιστούν τα γνωστά σε όλους μας barcode.

3. Μερικές ετικέτες RFID με την χρήση μικροκυμάτων επιτρέπουν τον απομακρυσμένο έλεγχο οχημάτων.
4. Υπάρχουν σεισμικοί αισθητήρες που περιέχουν ενσωματωμένες ετικέτες RFID και με αυτόν τον τρόπο η συλλογή δεδομένων γίνεται ταχύτερα.

Αρχίζοντας από το έτος του 2004, η TOYOTA έκανε μια έξυπνη προσθήκη στα διαθέσιμα μοντέλα της Prius και Lexus. Το κλειδί χρησιμοποιεί ένα ενεργητικό κύκλωμα RFID που επιτρέπει στο αυτοκίνητο να αναγνωρίσει την παρουσία του κλειδιού σε απόσταση 1 μέτρου. Ο οδηγός μπορεί να ανοίξει τις πόρτες και να ξεκινήσει το αυτοκίνητο ενώ το κλειδί μπορεί να είναι σε ένα πορτοφόλι ή μια τσέπη.

Τι λένε οι ειδικοί (επιστήμονες, συγγραφείς, εταιρείες ηλεκτρονικών συστημάτων κλπ)

Σύμφωνα με τους επιστήμονες η μέρα κατά την οποία ολόκληρη η ζωή μας, από τη γέννηση έως το θάνατο, θα καταγράφεται με τη βοήθεια ενός δικτύου «έξυπνων» ανιχνευτών βρίσκεται πολύ κοντά.

Ο Martin Sadler από τη Hewlett Packard, αναφέρει ότι έως το 2057 θα υπάρχουν τουλάχιστον ένα εκατομμύριο συσκευές για κάθε κάτοικο του Ηνωμένου Βασιλείου.

Οι αναμενόμενες εξελίξεις στον τομέα της αποθήκευσης και της παρακολούθησης σε συνδυασμό με το μειούμενο κόστος τους θα οδηγήσει σε αυτή την έκρηξη!

Ωστόσο το σύνολο των προσωπικών δεδομένων που θα συλλεχθούν πρόκειται να οδηγήσουν σε επίπονα ηθικά διλήμματα.

Ήδη ζούμε σε έναν κόσμο που περιβάλλεται από κάμερες παρακολούθησης και ανιχνευτές, αναφέρει ο καθηγητής Sadler υπεύθυνος των εργαστηρίων Trusted Systems της Hewlett Packard.

Τα ήδη υπάρχοντα συστήματα περιορίζονται σε Κλειστά Κυκλώματα Τηλεόρασης (CCTV), κάμερες κινητών τηλεφώνων και συσκευές GPS.

Σύμφωνα με μια μελέτη που πραγματοποιήθηκε το 2002 υπάρχουν περίπου 4,2 εκατομμύρια συστήματα παρακολούθησης στην Μεγάλη Βρετανία, κάτι που σημαίνει ότι αντιστοιχεί ένα σύστημα για κάθε 14 άτομα.

Ο καθηγητής Sadler αναφέρει: «Ο μέσος Λονδρέζος είναι δυνατόν να παρατηρηθεί έως και 300 φορές μέσα σε μια μέρα.»

Ο αριθμός των συστημάτων παρακολούθησης θα συνεχίσει να αυξάνεται, όπως προβλέπεται.

«Εάν γίνει μια πρόβλεψη για τα επόμενα 50 χρόνια, είναι πιθανόν να μιλάμε για περίπου ένα εκατομμύριο συστήματα παρακολούθησης ανά άτομο.»

Η παραπάνω θεωρία εκτιμάται ως συντηρητική. Περισσότερο ενθαρρυντικοί υπολογισμοί προτείνουν έναν αριθμό 20 εκατομμυρίων ανιχνευτών ανά άτομο.

Ήδη ορισμένοι ερευνητές από τη Microsoft, τη Hewlett Packard και το MIT έχουν αναπτύξει συσκευές οι οποίες είναι ικανές να καταγράφουν την κάθε κίνηση ενός ατόμου.

Έρευνες όπως η παραπάνω, οι εξελίξεις στον τομέα της τεχνολογίας και δημιουργίας νέων τεχνικών θα αυξάνονται με αργό αλλά σταθερό ρυθμό κάθε χρόνο. Όλα αυτά θα έχουν ως αποτέλεσμα την δημιουργία ενός κόσμου όπου όλα θα καταγράφονται.

Η μελλοντική χρήση

Πολλές από τις εφαρμογές των νέων συστημάτων παρακολούθησης θα είναι ακίνδυνες και κατά γενική ομολογία αθώες.

Ο καθηγητής Sadler αναφέρει: «Φανταζόμαστε ότι μέχρι το 2057 οι δρόμοι, οι ποταμοί, οι ακτές μας, οι φάρμες, οι επιχειρήσεις, τα σπίτια και οι γειτονιές θα έχουν καταγραφεί και οργανωθεί πλήρως.»

Ωστόσο υπάρχει πάντα ο φόβος της πιθανής κακομεταχείρισης των δεδομένων και των δικτύων που θα κατέχουμε.

«Όλα αυτά θα τα βρούμε μπροστά μας όταν οι άνθρωποι αρχίσουν ξαφνικά να απομακρύνονται από τους χώρους παρακολούθησης. Είμαι σίγουρος ότι θα προκύψουν αρκετά ζητήματα αμέσως μετά την εφαρμογή της αδιάκριτης τεχνολογίας.»

Εν κατακλείδι, οι άνθρωποι θα πρέπει να πάρουν άμεσα αποφάσεις για τη μελλοντική χρήση της τεχνολογίας.

«Προς το παρόν έχουμε ακόμα την δυνατότητα της επιλογής για τον τρόπο με τον οποίο θα ωφεληθούμε από την τεχνολογία μέσα στα επόμενα χρόνια ή το κατά πόσο σκοτεινό θα είναι για εμάς το μέλλον.»

Δημόσια συζήτηση

Τις προβλέψεις του καθηγητή Sadler συμμερίζεται και ο Oliver Sparrow, ο οποίος ασχολείται με τους τρόπους πρόβλεψης και αντιμετώπισης των μελλοντικών εξελίξεων και έχει δουλέψει για την κυβέρνηση της Αγγλίας και άλλους διεθνείς οργανισμούς.

Ο Sparrow αναφέρει ότι η πρόοδο της τεχνολογίας και η ολοκληρωμένη κατανόηση για τα φυσικά φαινόμενα πρόκειται να οδηγήσει σε μια γενιά συστημάτων τα οποία θα είναι πολύ μικρά για να εντοπιστούν με γυμνό μάτι, θα διαπερνούν το σώμα μας, το χώρο στον οποίο βρισκόμαστε, θα καταγράφουν τα πάντα, θα ξέρουν τα πάντα και θα τα μεταδίδουν παντού.

Τόσο ο καθηγητής Sadler αλλά και ο κ. Sparrow πιστεύουν ότι αποτελεί επιτακτική ανάγκη η δημόσια συζήτηση για τις εφαρμογές των νέων τεχνολογιών.

Η νέα πραγματικότητα βρίσκεται αρκετά κοντά μας, είτε λοιπόν θα το επιτρέψουμε είτε θα το σταματήσουμε, η επιλογή είναι δική μας! **«Ίσως η πρώτη φορά που θα πληροφορηθείτε για την εγκυμοσύνη σας θα είναι από μια έξυπνη διαφημιστική προβολή στον υπολογιστή σας που θα προωθεί παιδικά ρούχα επειδή κατά έναν ανεξήγητο τρόπο η πληροφορία αυτή διέρρευσε από το περιβάλλον σας πριν ακόμα εσείς το καταλάβετε,» σχολιάζει ο Sadler.**

Όταν το 1949 ο συγγραφέας Τζορτζ Οργουελ περιέγραφε στο βιβλίο του με τίτλο «1984» ένα εφιαλτικό μέλλον, όπου ένα ολοκληρωτικό καθεστώς έλεγχε τη ζωή των ανθρώπων, παραβιάζοντας κάθε έννοια ιδιωτικότητας, πολλοί θεώρησαν ότι κάτι τέτοιο δεν θα μπορούσε να συμβεί, ιδίως σε δημοκρατικές κοινωνίες.

Σήμερα, όμως, μια εταιρία ηλεκτρονικών συστημάτων ασφαλείας από τις ΗΠΑ, η Citywatcher.com, παρουσίασε εμφυτεύματα τα οποία τοποθετούνται σε ανθρώπους και επιτρέπουν την παρακολούθηση, εξ αποστάσεως και σε πραγματικό χρόνο, όλων των κινήσεών τους.

Αν και η τεχνολογία αυτή ήδη χρησιμοποιείται ευρέως, είτε από κτηνιάτρους για τη σήμανση οικόσιτων ζώων, αποσκοπώντας στον εύκολο εντοπισμό και την ταυτοποίησή τους, είτε στις συσκευές αυτόματης διέλευσης διοδίων, είναι η πρώτη φορά που χρησιμοποιείται σε ανθρώπους από τον εργοδότη τους, προκειμένου να επιδειχθεί η δυνατότητα εμπορικής αξιοποίησής της.

Η εταιρία ήδη τοποθέτησε σε υπαλλήλους της -με τη συναίνεσή τους- τα μικροτσίπ μεγέθους κόκκου ρυζιού, προκειμένου να ελέγχονται οι κινήσεις τους μέσα στις εγκαταστάσεις της. Ο Σον Νταρκς, διευθυντής της Citywatcher.com, σημειώνει ότι η χρήση της τεχνολογίας αυτής εξασφαλίζει το μέγιστο επίπεδο ασφαλείας, το οποίο θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί στο προσωπικό σταθμών πυρηνικής ενέργειας ή στρατιωτικών εγκαταστάσεων: «Αποδεικνύεται στην πράξη ότι με το εμφύτευμα μπορούμε να καταγράψουμε κάθε κίνηση των υπαλλήλων μας, να καθορίζουμε το δικαίωμα πρόσβασής τους σε διαβαθμισμένες πληροφορίες και να εντοπίζουμε πού ακριβώς βρίσκονται».

Οι αντιδράσεις από τους πολέμιους της χρήσης της τεχνολογίας αυτής στους ανθρώπους είναι έντονες. Ο Μπάρι Στάινχαρτ, επικεφαλής της Ένωσης Ατομικών Ελευθεριών των ΗΠΑ σχολιάζει: **«Οι άνθρωποι δεν είναι αδέσποτα ζώα.** Η κοινωνία μας θα μετατραπεί σε μηχανισμό παρακολούθησης. Στην αρχή θα τοποθετηθούν μικροτσίπ στους φυλακισμένους, σε στρατιώτες, σε ασθενείς με Αλτσχάιμερ ή σε άλλες ομάδες, ώστε να εντοπίζονται. Αν συνεχιστεί αυτό, δεν είναι μακριά η μέρα που η πλειονότητα των Αμερικανών θα έχει το εμφύτευμα. Οι πρακτικές των εταιριών που δραστηριοποιούνται στην κατασκευή και την εμπορική εκμετάλλευση παρόμοιων συσκευών έχουν ως απώτερο στόχο την εξοικείωση της κοινής γνώμης, εκμεταλλεζόμενες το φόβο και την ανασφάλειά της. Ποιος αλήθεια θα αποφασίζει πότε και σε ποιον θα τοποθετούνται τα μικροτσίπ;». Η χρήση παρόμοιων ηλεκτρονικών συσκευών είναι, πάντως, ήδη διαδεδομένη για ιατρικούς σκοπούς. Περίπου 2.000 Αμερικανοί, ιδίως ασθενείς με βεβαρημένη υγεία, χρησιμοποιούν το μικροτσίπ, το οποίο επιτρέπει την άμεση ταυτοποίηση αλλά και την πρόσβαση στο ιατρικό ιστορικό τους από τους γιατρούς των νοσοκομείων που έχουν τις απαραίτητες υποδομές.

Οι ερευνητές του Πανεπιστημίου Περντιού στην Ιντιάνα δημιούργησαν μικροτσίπ σχεδιασμένα να εμφυτεύονται στον εγκέφαλο ασθενών που πάσχουν από επιληψία και μπορούν να προβλέπουν επιληπτικές κρίσεις. Το μικροτσίπ καταγράφει τις εγκεφαλικές λειτουργίες και στέλνει τις πληροφορίες σε ένα δέκτη, ο οποίος ενημερώνει τους γιατρούς. Αντίστοιχα δημιούργησαν ένα μικρό αισθητήρα που εμφυτεύεται στο μάτι για να βοηθάει στην αντιμετώπιση του γλαυκώματος.

Ο δημόσιος διάλογος συνεχίζεται, καθώς δεν υπάρχει νομοθετικό πλαίσιο στις ΗΠΑ, το οποίο να καθορίζει τα περιθώρια χρήσης των ηλεκτρονικών εμφυτευμάτων παρακολούθησης. Οι σκεπτικιστές επιμένουν ότι δεν νοείται σε καμία περίπτωση η χρήση τέτοιων συσκευών σε ανθρώπους, ενώ από την άλλη οι εταιρίες που δραστηριοποιούνται στο χώρο, βλέποντας τις δυνατότητες εμπορικής εκμετάλλευσης που προσφέρονται, θέλουν να διαφημίσουν τα πλεονεκτήματα και να προσελκύσουν το ενδιαφέρον της κοινής γνώμης.

Κάτι παρόμοιο εδώ και καιρό άρχισε να υπάρχει στην Ελλάδα....Πομπός με τσιπάκι στο εσωτερικό του, το αγοράζουν γονείς και το βάζουν στις τσάντες των

μαθητών για να ξερόν ανά πασά στιγμή που βρίσκεται το παιδί τους... Πιστεύουν πως αυτή την περίοδο που η εγκληματικότητα έχει ανεβεί κατακόρυφα, ίσως το παιδί τους πάθει κάτι (ληστεία-απαγωγή-βιασμό)και θέλουν συνέχεια να το παρακολουθούν μέσω gps... Τα παιδιά, μας τα αφήνουμε σε μια νταντά ή στην καλύτερη περίπτωση γιαγιά..(να ναι καλά κι ευλογημένη...), ύστερα τα ρίχνουμε στο σχολείο, έτσι για να εκπαιδευτούν... και... αν είναι καλά παιδάκια, θα τους αγοράσουμε κομπιούτερ το καλοκαίρι, για να αρχίσει η εκπαίδευσή τους από νωρίς, μέσα από τα "παιδαγωγικά" παιχνίδια... μην χάσουν τα παιδιά το τραίνο της τεχνολογίας...

Κι εμείς; ανησυχούμε... ανησυχούμε στην δουλειά αν έφτασε στο σχολείο το παιδί (γιατί κανένας δεν προλαβαίνει να το πάει...), ανησυχούμε αν στο φροντιστήριο "του την έπεσε" κανένας "μάγκας" (αφού κανένας δεν έχει χρόνο να το βοηθήσει στην μελέτη του...), ανησυχούμε αν το προσέχει καλά η γιαγιά στην οποία το "παρκάραμε" το Σαββατοκύριακο, για να "ηρεμήσουμε"

Πως μπορούμε να γαληνέσουμε, να θεραπεύσουμε τις ανησυχίες μας; Ωφέλιμο θα ήταν για μας, (σκεπτόμαστε) να γνωρίζαμε πάντα που είναι το βλαστάρι μας! Θαυμαστό! Υπέροχο τσιπάκι, που θα μας απελευθερώσει από το βάσανο της ανησυχίας... Έτσι μπορούμε άνετα να βάλουμε το παιδί στον αυτόματο πιλότο, και εμείς να είμαστε ήσυχοι... ε! και αν το απαγάγουν, θα βρεθεί! (είναι σίγουρο πλέον)...

Τελικά αλήθεια... γιατί το θέλουμε το τσιπάκι στο χεράκι του παιδιού; Για την ασφάλειά του ή για την δική μας ησυχία;

Μα δεν είναι απόλυτα εγωιστικό από μέρος μας όοοοολο αυτό; Γιατί δεν αφιερώνουμε χρόνο στα παιδιά μας; Αυτό χρειάζονται! Χρόνο! Αυτή είναι η υποχρέωσή μας... **ΝΑ ΤΑ ΠΡΟΣΕΧΟΥΜΕ ΕΜΕΙΣ ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ ΜΑΣ!!!** όχι το GPS! Να είμαστε δίπλα τους να τα νουθετούμε, να τα μάθουμε να ξεχωρίζουν το καλό από το κακό, το πονηρό από το αγαθό...

Και μην μου πείτε ότι αυτό δεν γίνεται γιατί η κοινωνία μας προστάζει να δουλεύουμε πολλές ώρες (για να διατηρήσουμε το lifestyle μας)... Εμείς είμαστε η κοινωνία, εμείς την διαμορφώνουμε...

Αν αρχίσουμε να προσέχουμε ο ένας τον άλλον, πιστεύω καμία θέση δεν θα έχει το τσιπάκι στην κοινωνία μας.....

Λόγοι Διαφωνίας για την επιβολή Ηλεκτρονικής Ταυτότητας

Με ταχύτητα που εκπλήσσει, και κάτω από συνθήκες που έχουν ήδη προκαλέσει σοβαρές αναταραχές στην Κοινωνία, η Κυβέρνηση, προωθεί με ταχύτητα την επιβολή ηλεκτρονικής ταυτότητας.

Μπορεί σαν μέτρο να ακούγεται ότι θα μας εξυπηρετήσει και θα μας γλυτώσει από την ταλαιπωρία συγκέντρωσης αποδείξεων και επειδή ακόμη με μία κάρτα θα κάνουμε τα πάντα.

Όμως υπάρχουν πάρα πολλά ζητήματα που πρέπει να μας απασχολήσουν :

1. Η σημερινή σας ταυτότητα περιέχει στοιχεία που είναι ευανάγνωστα και καθορισμένα. Στην περίπτωση της νέας ταυτότητας δεν θα μπορείτε να διαβάσετε τι στοιχεία έχουν γράψει σε βάρος σας . Και ναι μεν λένε τι στοιχεία θα εγγραφούν (ΑΦΜ, ΑΜΚΑ, στοιχεία ταυτότητας, στοιχεία τραπεζικών λογαριασμών, Ιατρικό απόρρητο), αλλά με έξυπνες αναβαθμίσεις που θα γίνονται εν αγνοία σας, μπορεί να προστίθενται και πολλά άλλα στοιχεία, όπως πολιτικό προφίλ, ποινές κώδικα οδικής κυκλοφορίας, ποινές άλλης φύσης κλπ Με λίγα λόγια, θα υπάρξει σαφέστατη παραβίαση των ατομικών σας απορρήτων πληροφοριών.
2. Σε μια πιθανή απώλεια της σημερινής σας ταυτότητας, γνωρίζετε πολύ καλά ότι υπάρχει κίνδυνος κακής χρήσης της σε βάρος σας. Με την νέα ταυτότητα, και με την δυνατότητα υποκλοπής στοιχείων από αγνώστους, οι κίνδυνοι για εσάς και την οικογένεια σας θα είναι πολύ μεγαλύτεροι. Σκεφτείτε ότι άνθρωποι που έχασαν στο παρελθόν την ταυτότητα τους βρέθηκαν μπλεγμένοι σε υποθέσεις ποινικές. Με την νέα ταυτότητα, θα εγγραφούν στο τσιπάκι και τα βιομετρικά σας στοιχεία (DNA κλπ) και θα έχετε ακόμα μεγαλύτερα προβλήματα. Εκτός αν στο μέλλον

υιοθετήσετε και τσιπάκι στο σώμα σας για να μην χάσετε την «έξυπνη» κάρτα σας (μήπως αυτός είναι ο τελικός στόχος;)

3. Με τα στοιχεία που θα συγκεντρώνονται στο ΚΕΠΥΟ θα δημιουργηθούν τεράστιες βάσεις δεδομένων με τις επιλογές σας σε βιβλία, εφημερίδες, άλλα καταναλωτικά είδη κλπ. Η εγγραφή αυτών των στοιχείων θα γίνεται με την χρήση των γνωστών scanners που διαβάζουν τους γραμμωτούς κώδικες σε κάθε προϊόν (από εφημερίδα έως όποιο προϊόν κυκλοφορεί). Θα μπορούν άνετα να σχηματίσουν το πολιτικό και κοινωνικό σας προφίλ (από το ποιες εφημερίδες, περιοδικά και βιβλία διαβάζετε. Φανταστείτε ακόμη, την υποθετική περίπτωση ενός φοιτητή κοινωνιολογίας που έχει αναλάβει να μελετά την ιστορία των αναρχικών κινήματων. Και φανταστείτε, την αντιτρομοκρατική υπηρεσία, μετά από ψηφιακή ανίχνευση ατόμων που διαβάζουν βιβλία με αναρχικό περιεχόμενο, να καταλήγουν ότι ο ανωτέρω φοιτητής είναι ύποπτος τρομοκρατικής δράσης. Ή φανταστείτε να ψάχνουν τον υπαίτιο μιας τρομοκρατικής ενέργειας, και οι περιγραφές των μαρτύρων να μιλούν για ένα κουτσό, ξανθό, κλπ που διαμένει στην περιοχή τάδε. Πως διαφυλάσσεσθε ότι τα τζιμάνια της αντιτρομοκρατικής δεν θα καταλήξουν σε ανακρίσεις χιλιάδων αθώων συμπολιτών μας;
4. Στη Γερμανία, έγινε μεγάλη αναταραχή μήνες πριν, όταν δημοσιεύθηκε πληροφορία ότι θα υπάρξει καταγραφή του ιστορικού κάθε εργαζομένου. Που δούλεψε σε ποιες θέσεις, πότε απουσίασε, πότε απολύθηκε, γιατί απολύθηκε, πόσες φορές αρρώστησε, από τι αρρώστησε κλπ. Ποιος σας διαφυλάσσει ότι μέσα από ένα συνδυασμό ΑΜΚΑ, ταυτότητας, ΑΦΜ, κλπ, δεν σας απορρίπτει μια επιχείρηση από μια προκηρυχθείσα θέση εργασίας; Φαντάζεστε, οι εργοδότες να παίρνουν πρόσβαση σε τέτοιες πληροφορίες στο μέλλον;
5. Η συγκεκριμένη ταυτότητα θα χρησιμοποιείται για ταξίδια σε όλη την Ευρώπη. Γιατί, οι Ευρωπαίοι θα πρέπει να έχουν πρόσβαση σε στοιχεία που δεν θα τους ενδιαφέρουν; Μήπως γιατί είμαστε τα πειραματόζωα για μια μελλοντική εκτεταμένη υιοθέτηση της ηλεκτρονικής ταυτότητας για όλους τους Ευρωπαίους;

6. Φανταστείτε, στην χώρα της διαφθοράς, κάποιες Πολυεθνικές να επιθυμήσουν καταλόγους όλων εκείνων των υπηκόων που έχουν συγκεκριμένες καταναλωτικές προτιμήσεις. Έναντι χορηγιών προς τα κόμματα, θα ζητούν και θα παίρνουν απόρρητες καταναλωτικές σας πληροφορίες.
7. Σκεφτείτε μικρούς αγρότες, εμπόρους Λαϊκής, που θα υποχρεωθούν να αποκτήσουν υποδομές για να ενημερώνουν την κάρτα σας. Να σας πούμε το αποτέλεσμα; Θα είναι ο θάνατος των μικρών.
8. Σκεφτείτε τέλος τους κατοίκους απομακρυσμένων χωριών, που δεν έχουν πρόσβαση σε καμία τεχνολογία και δεν έχουν επίγνωση απλών σύγχρονων τεχνολογιών. Μπορείτε να τους φανταστείτε να χρησιμοποιούν ηλεκτρονικές κάρτες;

Θέλετε να παραβιασθούν όλα σας τα απόρρητα; Θέλετε να κοινοποιείται στο κάθε ενδιαφερόμενο το ιατρικό σας απόρρητο, το πολιτικό σας προφίλ, οι καταναλωτικές σας προτιμήσεις, οι θρησκευτικές σας πεποιθήσεις, το εργασιακό σας παρελθόν (με τις απολύσεις, τις απεργίες, τα σχόλια των εργοδοτών σας);

Αν αυτά εφαρμοστούν, θα μεταβούμε σε μια κοινωνία όχι απλώς διαφανή, αλλά απολύτως ελεγχόμενη. Ο καθένας θα γνωρίζει τα πάντα για τον μπεζαχτά του διπλανού του, ενώ δεν θα μπορεί να κρύψει δεκάρα από τον δικό του. Σε μια κοινωνία χωρίς αθέατες ιδιωτικές στιγμές (και κατά συνθήκην ψεύδη) που προσφέρουν ένα βαθμό ελευθερίας, ένα πέπλο προστασίας από τα περίεργα βλέμματα, την αντιζηλία, το φθόνο... Χωρίς εκείνο το πλέγμα των αποστασιοποιημένων κοινωνικών σχέσεων που επιτρέπουν βολικές αποσιωπήσεις, περιφρουρημένη προσωπική ζωή.

Δηλαδή, στα υπάρχοντα ψηφιακά ίχνη που αφήνουμε ήδη παντού, μέσω των καμερών που ελέγχουν δρόμους, δημόσια, κτίρια, τράπεζες, καταστήματα, της χρήσης της πιστωτικής κάρτας, του κινητού, του Ιντερνετ, προστίθεται ο καθολικός οικονομικός (άρα και κοινωνικός) έλεγχος. Διαταράσσοντας, πιθανόν, την ισορροπία μεταξύ ελευθερίας και ανάγκης για διαφάνεια. Η τεχνολογία βοηθάει σήμερα τις Αρχές να ελέγχουν κάθε πολίτη ως δυνητικό παραβάτη, φυλακίζοντάς τον σε ένα

είδος διαρκούς παρακολούθησης, μεταλλάσσοντάς τον από άτομο με ξεχωριστή προσωπικότητα, σε κωδικό.

«ψηφιακό μωσαϊκό του ανθρώπινου προσώπου»

«Το ζήτημα της ηλεκτρονικής αναγνώρισης των πολιτών (e-Id) δεν περιορίζεται μόνο στην ηλεκτρονική διακυβέρνηση, αλλά και στην ηλεκτρονική υγειονομική περίθαλψη, στις ηλεκτρονικές πληρωμές και μεταφορές, στην ηλεκτρονική υποβολή φορολογικής δήλωσης. Σε ορισμένες δε περιπτώσεις, όπως στην Εσθονία, και στην ηλεκτρονική ψήφο».

*** Με το δακτυλικό αποτύπωμα τι γίνεται;**

«Το δακτυλικό αποτύπωμα είναι βιομετρικό και άρα προσωπικό δεδομένο».

*** Πρέπει να περιέχεται σε μια τέτοια κάρτα;**

«Κατηγορηματικά όχι. Ούτε καν με τη συγκατάθεση του πολίτη. Τα βιομετρικά στοιχεία σε προσωπικό έγγραφο αφ' ενός αυξάνουν τον κίνδυνο για την πλαστογράφησή τους, αφ' ετέρου εμπίπτουν στον νόμο για τα προσωπικά δεδομένα. Φανταστείτε τι θα συμβεί σε περίπτωση κλοπής ταυτότητας, όπου τα δακτυλικά αποτυπώματα ενός προσώπου θα συνδέονται με αυτά ενός άλλου και το τελευταίο θα μπορεί να έχει πρόσβαση σε όλες τις υπηρεσίες που είναι διαθέσιμες για τον κάτοχο των δακτυλικών αποτυπωμάτων, χωρίς να έχει το σχετικό δικαίωμα».

***Τι κίνδυνοι δημιουργούνται από τη χρήση της;**

«Κίνδυνοι για τον πυρήνα των θεμελιωδών δικαιωμάτων μας, την παραβίαση της ιδιωτικότητας, της προσωπικότητας και των ατομικών ελευθεριών μας με τη συνεχή παρακολούθηση. Με την ηλεκτρονική κάρτα οι δημόσιες Αρχές θα έχουν ως βάση δεδομένων την οικονομική μας δραστηριότητα, το καταναλωτικό μας "προφίλ", τις συνήθειές μας και τις προτιμήσεις μας, την κάθε κίνησή μας, πού βρισκόμαστε ανά πάσα ώρα. Κίνδυνοι να γίνουμε χειραγωγήσιμοι και με βιοπορτρέτα. Κίνδυνοι

από τη χρήση των δεδομένων της εκάστοτε εξουσίας ή του εκάστοτε διαχειριστή του ηλεκτρονικού συστήματος. Κίνδυνοι από την τυχόν διαβίβαση των δεδομένων μας σε τρίτους. Κίνδυνοι από τυχόν υποκλοπή των δεδομένων μας, μέσω των hackers. Ας μην ξεχνάμε ότι και ο ίδιος ο πρώην πρωθυπουργός είχε πέσει θύμα ηλεκτρονικής κατασκοπίας μέσω του κινητού του τηλεφώνου. Κίνδυνοι από τυχόν πλαστές κάρτες, κίνδυνοι από την αντιγραφή των σκληρών δίσκων από τις κρατικές βάσεις δεδομένων, όπου θα είναι αποθηκευμένα τα στοιχεία των καρτών των πολιτών».

*** Τι θα πρέπει να γνωρίζει ο πολίτης από την εφαρμογή ενός τέτοιου συστήματος;**

«Θα πρέπει να γνωρίζει ποια Αρχή θα είναι ο υπεύθυνος επεξεργασίας. Ποιος θα επιβλέπει την Αρχή αυτή; Ποια θα είναι η πολιτική και τα μέτρα ασφαλείας για τη διαδικασία τήρησης των δεδομένων; Με ποιον τρόπο θα παρέχονται εγγυήσεις για τη μη αλλοίωσή τους, τη μη διαβίβασή τους και φυσικά τη μη χρήση τους από τρίτους; Για πόσο χρόνο θα διατηρούνται τα δεδομένα και σε ποια κεντρική βάση; Θα λαμβάνεται υπ' όψιν η συγκατάθεσή τους για τη χρήση της κάρτας; Θα χρησιμοποιούνται τα δεδομένα μόνο για τον σκοπό που συλλέγονται; Τα στοιχεία που συγκεντρώνονται θα είναι κατάλληλα, συναφή και όχι υπερβολικά σε σχέση με τους σκοπούς, για τους οποίους συγκεντρώνονται; Εν τέλει ο σχεδιασμός, η κατασκευή και η χρήση τέτοιων συστημάτων θα συμμορφώνονται πλήρως με τις αρχές της αναλογικότητας, της νομιμότητας και της σκοπιμότητας και με τα δικαιώματα που κατοχυρώνονται στον χάρτη θεμελιωδών δικαιωμάτων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, στην Ευρωπαϊκή Σύμβαση Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων, στην Κοινοτική Οδηγία 95/46/EK για τα προσωπικά δεδομένα και στο Σύνταγμά μας;

*** Τελικά είναι καινοτομία ή αγκάθι στις ατομικές ελευθερίες;**

«Για να απαντήσουμε σ' αυτό το ερώτημα απαιτείται στάθμιση συμφερόντων. Εδώ έχουμε μάχη-σύγκρουση ανάμεσα σε υλικά και άυλα αγαθά. Από τη μια, η πάταξη της φοροδιαφυγής, της γραφειοκρατίας κ.λπ. και, από την άλλη, η παραβίαση της ιδιωτικότητας, των ατομικών ελευθεριών των πολιτών με τη συνεχή τους παρακολούθηση. Όμως, όλος ο νομικός κόσμος γνωρίζει πολύ καλά ότι στο

ανθρωποκεντρικό μας Σύνταγμα υπερτερούν τα άυλα αγαθά, δηλαδή η προστασία της προσωπικότητας και ιδιωτικότητας του πολίτη». *

· Η εφαρμογή ηλεκτρονικών ταυτοτήτων αποτελεί πρόκληση, δεδομένου ότι περιλαμβάνει εξ ορισμού τη διαχείριση προσωπικών δεδομένων.

· Το θέμα της ηλεκτρονικής ταυτοποίησης πολιτών δεν είναι συνολικά και επαρκώς θεσμοθετημένο σε ευρωπαϊκό επίπεδο, γιατί οι περισσότερες χώρες δεν έχουν ακόμα προσδιορίσει νομικά την έννοια της ηλεκτρονικής ταυτότητας σε εθνικό επίπεδο και γιατί το υφιστάμενο ευρωπαϊκό θεσμικό πλαίσιο δεν καλύπτει προς το παρόν όλα τα θέματα.

· Πέρα από θέματα νομιμότητας και σεβασμού των ανθρωπίνων δικαιωμάτων, η διασφάλιση της προστασίας των προσωπικών δεδομένων και η ελαχιστοποίηση των πιθανοτήτων παραβίασής τους αποτελεί παράγοντα που επηρεάζει άμεσα τη αποδοχή και το επίπεδο υιοθέτησης και χρήσης των ηλεκτρονικών υπηρεσιών.

Σύμφωνα με ετήσια Αμερικανοβρετανική έρευνα που δημοσιεύθηκε στις 28.12.2007 η ελληνική κοινωνία χαρακτηρίζεται η δημοκρατικότερη παγκοσμίως. Κριτήρια αξιολόγησης αποτελούν η Συνταγματική και νομοθετική προστασία, το απόρρητο και η προστασία των προσωπικών δεδομένων,

Ο ΒΑΘΜΟΣ ΕΞΑΠΛΩΣΗΣ ΤΗΣ ΒΙΟΜΕΤΡΙΑΣ ΚΑΙ ΙΔΙΩΣ Η ΥΠΑΡΞΗ Η ΜΗ ΒΙΟΜΕΤΡΙΚΩΝ ΔΕΛΤΙΩΝ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ, ο βαθμός χρήσης **Κλειστών Κυκλωμάτων Τηλεόρασης**, το απόρρητο των επικοινωνιών και ο χρόνος διατήρησης επικοινωνιακών βάσεων δεδομένων, η επιτήρηση στο χώρο εργασίας, η τήρηση ποινικών εγγυήσεων και η προστασία του φορολογικού και ιδιωτικού απορρήτου, η υγειονομική, οικονομική ελευθερία και η ελευθερία κίνησης, **ΔΙΑΣΥΝΟΡΙΑΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΙΔΙΩΣ Η ΧΡΗΣΗ ΒΙΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ΔΑΚΤΥΛΟΣΚΟΠΗΣΗΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΔΙΑΒΑΤΗΡΙΩΝ**, ο κυβερνητικός φιλελευθερισμός και τέλος οι δημοκρατικές δικλείδες ασφαλείας.

Για άλλη μια φορά στην ιστορία οι εναπομείναντες σκεπτόμενοι άνθρωποι των εσχάτων χρόνων υπό τη σκιά του παγκόσμιου Μεγάλου Αδελφού υποκλίνονται και ζητούν ελπίδα σωτηρίας στο ελληνικό φως.

Άλλωστε η τεχνολογία όπως χρησιμοποιείται αυτή τη στιγμή είναι πολύ χρήσιμη στις επιχειρήσεις για την διαχείριση των αποθεμάτων τους. Στο εξωτερικό χρησιμοποιείται ήδη από μεγάλα πολυκαταστήματα. Δεν χρησιμοποιείται ως αντικλεπτική τεχνολογία αλλά ως ένα εύκολος τρόπος παρακολούθησης των αποθεμάτων. Αμφιβάλλουμε βεβαίως εάν στο συγκεκριμένο κατάστημα αξιοποιείται καν αυτή η τεχνολογία. Δεν έχουμε δει υπαλλήλους με τα ειδικά scanners να περνούν μπροστά από τα ράφια για να ελέγξουν την ποσότητα των προϊόντων στα ράφια.

Σε κάθε περίπτωση το θέμα μας δεν είναι το σήμερα. Είναι το αύριο και πως αυτή η τεχνολογία θα γυρίσει εις βάρος μας στο μέλλον. Πως δηλ. θα χρησιμοποιηθεί στην Κάρτα του Πολίτη όπου εκεί θα επιτρέπει να είμαστε ανιχνεύσιμοι (trackable) όταν περνάμε κοντά από scanners. Πως αυτή η τεχνολογία ή κάποια άλλη στο μέλλον θα επιτρέπει στους κυβερνήτες μας, στους εργοδότες μας ή στους κακοπροαίρετους να μας εντοπίζουν και να μας ελέγχουν.

Σε κάθε περίπτωση , κάτι τέτοιο δεν θα γίνει ευρέως αποδεκτό ή θα χρειασθεί πάρα πολύς χρόνος για να πεισθεί ο κόσμος ότι είναι ασφαλές. Για να πετύχει λοιπόν το όποιο "**σχέδιο**" του κακού, θα πρέπει σε **πρώτη φάση** να το αποδεχθούν και να το επικροτήσουν πολλοί άνθρωποι και σε **δεύτερη φάση αναγκαστικά όλοι**. Θα χρειασθεί μεγάλο "ταρακούνημα" για να πεισθούν οι μάζες και να εμπιστευθούν τη ζωή τους ολόκληρη στο project της τάδε ή της δείνα εταιρείας. Κι εδώ δεν μιλάμε για μία εταιρεία που θα σκοπεύει να κερδίσει χρήματα, όπως έχουμε συνηθίσει.

Μιλάμε για μία εταιρεία που θα σκοπεύει να κλέψει τις ψυχές των ανθρώπων!!!

Βέβαια αυτό το τελευταίο θα το κρύβουν επιμελώς.

Ο έλεγχος των τροφίμων και του ηλεκτρικού, είναι το μέσο εξαναγκασμού και ώθησης των ανθρώπων να αποδεχτούν το νεο χρηματοπιστωτικό σύστημα που θα

επιβάλουν ως σωτήριο κατά οικονομικών κρίσεων και ασφάλειας αποταμίευσης και επένδυσης.

Αυτό που προφανώς **"αυτοί"** επιθυμούν και θα προσπαθήσουν να επιβάλλουν είναι η ψυχρή αγορά, όπου καμία ανθρώπινη σχέση δεν υφίσταται μεταξύ καταστημάτων και καταναλωτών.

Είναι η αγορά η οποία ήδη διέπεται από τυπικό πρωτόκολλο και απλά θα **"αναβαθμισθεί"** ακόμη περισσότερο, δηλαδή θα γίνει εντελώς απρόσωπη και θα κινείται μέσα στα νομικά πλαίσια που **"εκείνοι"** θα κατασκευάσουν.

Κάπως έτσι φαντάζομαι "δεν θα μπορεί κάποιος να αγοράσει ή να πουλήσει" αν δεν φέρει το "χάραγμα".

Ίσως λοιπόν το χάραγμα να έχει την έννοια της αποδοχής του κακού σκεπτικού ή της κακής ενέργειας. Δεν εννοώ ως κακή ενέργεια το να πει ψέματα το παιδί στη μαμά ότι δήθεν δεν έφαγε σήμερα σοκολάτα ! Εννοώ να σκέπτεται κανείς υπέρ του κακού ή να πράττει κανείς υπέρ αυτού, είτε του συγκεκριμένου κακού με όνομα και επώνυμο, είτε του άγνωστου κακού.....

Στον αντίποδα όλων αυτών , σκέπτομαι ότι : "Ο εχθρός πρέπει να διατηρεί τη φυσιολογία της μάχης ή της μη μάχης" πριν από κάποια ενέργειά του, προκειμένου να αιφνιδιάσει και να νικήσει , όταν αποκαλυφθεί.

Μ' άλλα λόγια, ο έξυπνος εχθρός επιθυμεί πάντα να μας πιάσει στον ύπνο. Ίσως τίποτε από όσα ανέφερα πριν, να μην πρέπει να γίνει , ούτε αναταραχές , ούτε αλλαγές , ούτε φασαρίες. Έτσι απλά, όπως ζούμε την καθημερινότητά μας, ο εχθρός θα ενεργήσει ή θα ενεργεί χωρίς φανταχτερές και αντιληπτές προπαρασκευές. Τουλάχιστον οι πολλοί δεν πρέπει να τον καταλάβουν.

Ίσως ήδη να είναι εδώ και να ενεργεί.

Να είναι τα μικροτσίπ μέσα στο σχέδιο του ; Να είναι αυτό το "χάραγμα" ; Ίσως και να είναι ίσως όχι.

Κι επειδή ποτέ δεν αναλύονται πλήρως , ούτε ερμηνεύονται με ακρίβεια τέτοια σοβαρά θέματα, χρειάζεται κατά τη γνώμη μου συνεχής προβληματισμός και αναμόχλευση των πληροφοριών, αποφεύγοντας τα εύκολα συμπεράσματα. Μα πάνω απ' όλα χρειάζεται ψυχική ετοιμότητα.

Αυτό είναι και το πιο δύσκολο . Να είναι κανείς έτοιμος , όταν αιφνιδιαστικά θα αποκαλυφθεί το κακό.

Αυτήν την ετοιμότητα , σίγουρα θέλει να μας την αφαιρέσει.

"η ιστορία δεν είναι προϊόν τύχης αλλά απολύτως κατευθυνόμενη βάσει σχεδίου. αυτοί που δεν μαθαίνουν από αυτή είναι καταδικασμένοι να επαναλάβουν τα λάθη της"

Το μοναδικό μας όπλο εναντία στην νέα τάξη των πραγμάτων είναι η γνώση

Ο άνθρωπος είναι πλασμένος ελεύθερος και έχει το δικό του όνομα. Ο σημερινός άνθρωπος έχει κατακτήσει την ελευθερία του μετά από πολλούς αγώνες. Δεν πρέπει να επιτρέψουμε την αριθμοποίηση και την barcodeποίηση του ανθρωπίνου προσώπου, δηλ. την υποβάθμισή του σε αριθμό με σκοπό τον καλύτερο έλεγχο του. Είναι χρέος όλων μας...

Η αλήθεια είναι σαν την θάλασσα για να την γνωρίσεις πραγματικά δεν φτάνει να κολυμπάς στην επιφάνεια της,πρέπει να βουτήξεις στα άδυτα της και να δεις κάθε φωτεινό και σκοτεινό σημείο της!!Το θέμα είναι να μην χαθείς στην αναζήτηση...

Ελευθέριος Παυλής