

Στους Γερμανούς Helmut Gröttrup και Jürgen Dethloff χρωστάμε την εφεύρεση της «έξυπνης κάρτας», που αντικατέστησε τη μαγνητική του Forest Corry Parry. Μαγνητική κάρτα (βλ. λ.) είναι αυτή που μπορεί να αποθηκεύσει δεδομένα, τα οποία διαβάζονται από μια κεφαλή ανάγνωσης. Η έξυπνη κάρτα μπορεί να συνδυάζει χρεωστικές και πιστωτικές συναλλαγές. Οι Γερμανοί την εφεύρασαν στα 1968 αλλά μόλις στα 1983 έγινε μαζική χρήση τους από την γαλλική τηλεφωνία, καθώς είχε προηγηθεί, στα 1977, η εφεύρεση του μικροεπεξεργαστή της έξυπνης κάρτας από τον Γάλλο Michel Ugon της εταιρείας Honeywell Bull. Η εταιρεία ρίχτηκε στην έρευνα και ως το 1981 είχε εξασφαλίσει περίπου 1.200 διπλώματα ευρεσιτεχνίας, σχετικά με τις έξυπνες κάρτες. Τα πάντα όμως έγιναν ευκολότερα, όταν στις κάρτες ενσωματώθηκαν μικροτσιπ μνήμης. Δημιουργήθηκε έτσι το ηλεκτρονικό πορτοφόλι που, με τη θέσπιση του προσωπικού μυστικού αριθμού (PIN), επέτρεψε την ασφάλεια στις συναλλαγές. Η αρχή της διάδοσης έγινε από την κινητή τηλεφωνία που τις χρησιμοποίησε κατά κόρον στη Δυτική Ευρώπη: Γερμανία (Geldkarte), Αυστρία (Quick), Βέλγιο (Proton), Γαλλία, Ολλανδία και Λουξεμβούργο (Chipknip και Chipper), Ελβετία (Cash), Νορβηγία (Mondex), η Σουηδία (Cash), Φινλανδία (Avant), Βρετανία (Mondex), Δανία (Danmønt) και Πορτογαλία (Porta-moedas Multibanco). Αμέσως έπειτα, οι διεθνείς μάρκες πληρωμών MasterCard, Visa και Europay συμφώνησαν (1993) να συνεργαστούν για να αναπτύξουν τις προδιαγραφές για τη χρήση των έξυπνων καρτών είτε ως χρεωστικών είτε ως πιστωτικών. Η πρώτη εμφάνιση του κοινού συστήματος λειτουργίας έγινε στα 1994. Το σύστημα βελτιώθηκε στα επόμενα χρόνια με την τελευταία αναβάθμισή του να έχει γίνει στα 2004. Η πρώτη διδάσσα όμως, η Honeywell Bull δεν υπάρχει πια. Και οι δυο μεγαλύτερες στον κόσμο κατασκευάστριες έξυπνων καρτών, η Axalto και η Gemplus, συγχωνεύθηκαν στα 2006 και δημιούργησαν την Gemalto. Με τη χρήση της έξυπνης κάρτας να έχει επεκταθεί σε χίλιες χρήσεις, από διαβατήρια και ταυτότητες ως κάρτες υγείας, άδειες οδήγησης κ.λπ.

(Έθνος της Κυριακής, 22.8.2010) (τελευταία επεξεργασία, 20.10.2020)