

Το Πανεπιστήμιο Κύπρου τίμησε τον Andrew Viterbi **Έγινε επίτιμος διδάκτορας**

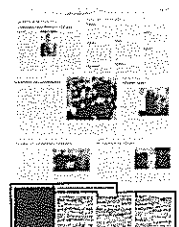
Επίτιμος διδάκτορας, της σχολής Θετικών και Εφαρμοσμένων Επιστημών και της Πολυτεχνικής σχολής του Πανεπιστημίου Κύπρου, αναγορεύθηκε την Παρασκευή, 5 Μαρτίου 2010 ο Καθηγητής Andrew Viterbi, πρόεδρος του ομίλου Viterbi LLC. Την προσωπικότητα και το έργο του τιμωμένου παρουσίασε ο καθηγητής του τμήματος Πληροφορικής, Ανδρέας Πιτσιλλίδης, ο οποίος ανέφερε, μεταξύ άλλων, ότι ο καθηγητής Andrew Viterbi είναι μια από τις σπάνιες προσωπικότητες που έχουν διακριθεί για εξαιρετικά επιτεύγματα στην επιστήμη. Έχει επιδείξει ασυνήθιστα επιτεύγματα στην πρωτοπορία νέων και αναπτυσσόμενων πεδίων της Τεχνολογίας. Το ερευνητικό έργο του κ. Viterbi, πρόσθεσε ο κ. Πιτσιλλίδης, ήταν καθοριστικό για την ψηφιακή επικοινωνία, με αποκορύφωμα το διάσημο αλγόριθμο του Viterbi, το 1967, που ακόμη και σήμερα είναι ο ακρογωνιαίος λίθος, για λύση πολλαπλών προβλημάτων στον τομέα της ψηφιακής επικοινωνίας. Μεταξύ των εφαρμογών του αλγόριθμου Viterbi είναι η διόρθωση σφαλμάτων σε θορυβώδες περιβάλλον καναλιών επικοινωνίας, αποκωδικοποίηση σημάτων με χρήση συνελκτικών κωδικών CDMA, τα οποία χρησιμοποιούνται σε UMTS και GSM, κυψελοειδή δίκτυα κινητής επικοινωνίας 2ης και 3ης γενεάς και ασύρματα τοπικά δίκτυα, καθώς και σε πολλές άλλες περιοχές της επιστήμης όπως, η αναγνώριση φωνής, η υπολογιστική γλωσσολογία και η βιοπληροφορική. Ο κ. Viterbi είχε επίσης καθοριστικό ρόλο στην εδραίωση του επαναστατικού προτύπου CDMA, για χρήση στην κινητή επικοινωνία. Είναι συνιδρυτής της εταιρείας QUALCOMM Incorporated (συγκαταλέγεται στις FORTUNE 500

εταιρείες) η οποία κατασκευάζει τα συστήματα (chipsets) CDMA. Ο Andrew Viterbi, κατέληξε ο κ. Πιτσιλλίδης, για τη συνεισφορά του στην επιστήμη και στην ανάπτυξη νέων τεχνολογιών έχει αναγορευτεί σε επίτιμο διδάκτορα από πολλά πανεπιστήμια ανά το παγκόσμιο και έχει τιμηθεί με πολλές διακρίσεις, όπως είναι π.χ. η ονομασία της Πολυτεχνικής σχολής του πανεπιστημίου της Νότιας Καλιφόρνια προς τιμήν του, ως "Πολυτεχνική Σχολή Viterbi". Στην τελετή αναγόρευσης παρευρέθηκαν φοιτητές, ακαδημαϊκοί, άτομα του χώρου των τηλεπικοινωνιών και της τεχνολογίας και πλήθος κόσμου.



ΠΟΛΙΤΗΣ

Δευτέρα, 15 Μάρτιος 2010, p. 50





ΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ ΤΙΜΗΣΕ ΤΟΝ ANDREW VITERBI

Επίτιμος Διδάκτορας της Σχολής Θετικών και Εφαρμοσμένων Επιστημών και της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κύπρου αναγορεύθηκε την Παρασκευή, 5 Μαρτίου 2010 ο καθηγητής Andrew Viterbi, πρόεδρος του Ομίλου Viterbi LLC.

Την προσωπικότητα και το έργο του τιμωμένου παρουσίασε ο καθηγητής του Τμήματος Πληροφορικής Ανδρέας Γιτσιλλίδης, ο οποίος ανέφερε, μεταξύ άλλων, ότι ο καθηγητής Andrew Viterbi είναι μια από τις σπάνιες προσωπικότητες που έχουν διακριθεί για εξαιρετικά επιτεύγματα στην Επιστήμη. Στην τελετή αναγόρευσης παρευρέθησαν φοιτητές, ακαδημαϊκοί, άτομα του χώρου των τηλεπικοινωνιών και της τεχνολογίας και πλήθος κόσμου.



MAXH

Κυριακή, 14 Μαρτίος 2010, σ. 37



Ο Andrew Viterbi αναγορεύτηκε σε επίτιμο διδάκτορα του Πανεπιστημίου Κύπρου

Έκανε τα κινητά επέκταση των χεριών μας

Ο Andrew Viterbi, δημιουργός του αλγορίθμου Viterbi και «πατέρας» των δορυφορικών επικοινωνιών, βρέθηκε πρόσφατα στην Κύπρο για την αναγόρευσή του σε επίτιμο διδάκτορα του Πανεπιστημίου Κύπρου

Σε επίτιμο διδάκτορα της Σχολής Θετικών και Εφαρμοσμένων Επιστημών και της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κύπρου αναγορεύθηκε σε τελετή την προηγούμενη βδομάδα ο καθηγητής Andrew Viterbi. Ο κ. Viterbi, πρόεδρος του Ομίλου Viterbi, είναι μια από τις σπάνιες προσωπικότητες που έχουν διακριθεί για εξαιρετικά επιτεύγματα στην Επιστήμη. Πρωτοπόρος νέων και αναπτυσσόμενων πεδίων της Τεχνολογίας, ο κ. Viterbi έπαιξε καθοριστικό ρόλο για την ανάπτυξη της ψηφιακής επικοινωνίας, με αποκορύφωμα το διάσημο αλγόριθμο Viterbi. Μέχρι σήμερα ο αλγόριθμός του αποτελεί τον ακρογωνιαίο λίθο για τη λύση πολλαπλών προβλημάτων στον τομέα της ψηφιακής επικοινωνίας. Επίσης, ο Andrew Viterbi είχε καθοριστικό ρόλο στην εδραίωση του επαναστατικού προτύπου CDMA για χρήση στην κινητή επικοινωνία —τομέας στον οποίο έχει αφιερωθεί πλήρως τα τελευταία 15 χρόνια.

Ο «Π» συναντήθηκε μαζί του σε μια άκρως ενδιαφέρουσα συνέντευξη.

Είστε από τους πρωτεργάτες των πρώτων αμερικάνικων αποστολών στο Διάστημα.

Όντας ακόμη νεαρός, δούλεψα για τις πρώτες αποστολές των ΗΠΑ στο Διάστημα. Ενώ εργαζόμουν στο Τεχνολογικό Ινστιτούτο Καλιφόρνιας, όπου αρχικά ασχολούμουν με στρατιωτικά προγράμματα, μετά την εκτόξευση του Σπούτνικ από τους Ρώσους η ομάδα μου επικεντρώθηκε στο διαστημικό της πρόγραμμα. Λίγους μήνες αργότερα ο πρώτος αμερικάνικος δορυφόρος τέθηκε σε λειτουργία. Έπειτα συνέχισα να ασχολούμαι, για πέραν των 35 χρόνων, με τις διαστημικές επι-

κοινωνίες, όχι μόνο για στρατιωτικούς σκοπούς αλλά και για διαφημιστικούς σκοπούς και για οικιακή χρήση.

Αρχές του 1970 δημιούργησα την εταιρεία Linkabit Corp, η οποία ασχολείτο με τις δορυφορικές επικοινωνίες, και η οποία συνεργαζόταν με τον αμερικάνικο στρατό και αργότερα με τη ΝΑΣΑ.

Είστε και ο δημιουργός της τεχνολογίας CDMA.

Όντως. Λίγα χρόνια μετά τη δημιουργία της Linkabit Incorporated ξεκινήσαμε με μια ομάδα έξι συναδέλφων μια νέα εταιρεία, την QUALCOMM. Στην αρχή ήταν μια πολύ μικρή εταιρεία, σήμερα όμως αριθμεί πέραν των 10.000 υπαλλήλων και συγκαταλέγεται στις 500 κορυφαίες εταιρείες των ΗΠΑ (στις FORTUNE 500 εταιρείες). Η QUALCOMM ασχολείται με τις δορυφορικές επικοινωνίες και κατασκευάζει τα συστήματα (chipsets) CDMA. Πρόκειται για τα συστήματα που περιέχουν τον αλγόριθμο Viterbi και βρίσκονται σε δις συσκευές κινητής τηλεφωνίας και σε ασύρματα δίκτυα.

Τέλη της δεκαετίας του '80, μια εποχή που τα κινητά τηλέφωνα δεν χρησιμοποιούνταν ακόμη, η εταιρεία μας ανέπτυξε ένα επαναστατικό σύστημα επικοινωνίας των φορτηγών πλοίων που διέσχιζαν τους ωκεανούς. Ήταν πιθανώς το πρώτο σύστημα επικοινωνίας μέσω δορυφόρου που τέθηκε ποτέ σε λειτουργία. Για την εφαρμογή του συστήματος αυτού χρησιμοποιήθηκε μια νέα τεχνολογία, η CDMA (Code Division Multiple Access). Σήμερα, περίπου μισό εκατομμύριο φορτηγά πλοία χρησιμοποιούν αυτό το σύστημα επικοινωνίας.

Η τεχνολογία CDMA έχει κυριεύσει τον κόσμο της κινητής τηλε-

φωνίας...

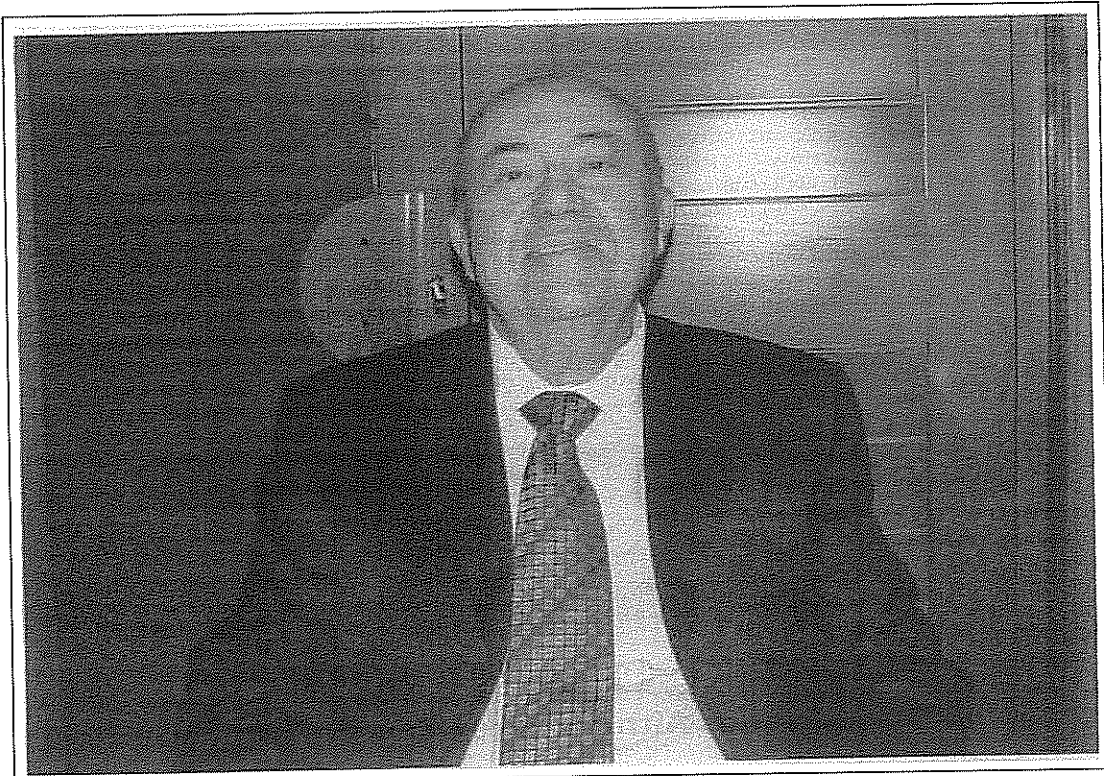
Αρχές του '90, με την είσοδο του κινητού τηλεφώνου, άρχισε να χρησιμοποιείται η τεχνολογία CDMA στη θέση των τεχνολογιών που χρησιμοποιούσε η GSM, καθώς η CDMA επέτρεπε τη χρήση του δικτύου από τριπλάσιους χρήστες. Μάλιστα πολλές εταιρείες κινητής τηλεφωνίας έχουν επλέξει την τεχνολογία μας. Το 2000, όταν υπήρχαν τα κινητά δεύτερης γενιάς, από τα δύο δις χρήστες, το μισό δις χρησιμοποιούσε την τεχνολογία CDMA. Σήμερα, η συντριπτική πλειοψηφία των κινητών τηλεφώνων τρίτης γενιάς χρησιμοποιεί τη τεχνολογία CDMA.

Ακόμα και η GSM όμως χρησιμοποιεί τον αλγόριθμο Viterbi!

Όντως. Πέραν των τριών δισεκατομμυρίων κινητά τηλέφωνα χρησιμοποιούν τον αλγόριθμο που δημιούργησα το 1967 για τη διόρθωση των σφαλμάτων σε θορυβώδη περιβάλλον καναλιών επικοινωνίας και αποκωδικοποίηση σημάτων με χρήση συνελκτικών κωδικών CDMA. Χρησιμοποιείται επίσης σε πολλές άλλες περιοχές της επιστήμης, όπως στους ηλεκτρονικούς υπολογιστές, σε προγράμματα για αναγνώριση της φωνής, στην υπολογιστική γλωσσολογία και τη βιοπληροφορική.

Πρόκειται για έναν αλγόριθμο που δημιούργησα τυχαία, στα πλαίσια ενός πανεπιστημιακού μαθήματος που δίδασκα. Μάλιστα, για να καταλάβετε, ούτε καν τον πατέντα τον αλγόριθμο, διότι πιστεύαμε ότι ήταν πολύ ακριβός για να χρησιμοποιηθεί ευρέως. Καλύτερα όμως. Ίσως να μην είχε τόσο επιτυχία αν τον πατεντάραμε...





ΠΟΛΙΤΗΣ
Κυριακή, 14 Μάρτιος 2010, π. 52

