

## Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

**Τίτλος:** «Κύκλος ζωής εμπορικών τηλεπικοινωνιακών δορυφόρων»

**Μάριος Φωτίου**

Ανώτερος Μηχανικός Τηλεπικοινωνιακών Συστημάτων,  
Avanti Communications

Τετάρτη 27 Φεβρουαρίου 2013, 17:00 – 18:30  
Αίθουσα ΚΕΝΤΡ – Α008, Καλλιπόλεως 75,  
Πανεπιστήμιο Κύπρου

**Περιγραφή:** Μία από τις θεμελιώδεις έννοιες της ανάπτυξης και λειτουργίας εμπορικών τηλεπικοινωνιακών δορυφόρων είναι αυτή του κύκλου ζωής. Η σωστή και αυστηρή διαχείριση κάθε σκέλους αυτού του κύκλου είναι το κλειδί για την μεγιστοποίηση των πιθανοτήτων επιτυχίας σε ένα τομέα όπου το βασικό λειτουργικό εργαλείο δεν επιδέχεται καμίας βελτίωσης ή συντήρησης μετά την τοποθέτησή του σε γεωστατική τροχιά. Τις μεθόδους αυτές ανέπτυξαν μέσα από δεκαετίες εμπειρίας οργανισμοί όπως η NASA και η ESA και σήμερα όλες οι εταιρίες που ασχολούνται με την εμπορική ανάπτυξη και λειτουργία τηλεπικοινωνιακών δορυφόρων έχουν κληρονομήσει μία πλήρης κι ολοκληρωμένη διαδικασία η οποία έχει αυτό ακριβώς σαν στόχο. Σε αυτή τη διάλεξη θα περιγράψουμε αυτά τα σκέλη του κύκλου ζωής όπως είναι η κοινή πρακτική της βιομηχανίας, καθώς θα δούμε με ποιο τρόπο αυτή η μέθοδος οδηγεί σε επιτυχημένες διαστημικές αποστολές.

**Βιογραφικό:** Γεννήθηκε στην Αθήνα το 1977, σπούδασε στη Μεγάλη Βρετανία στο Πανεπιστήμιο του Surrey Ηλεκτρολογία και Ηλεκτρονική Μηχανική όπου και ασχολήθηκε με την μηχανική των Ραδιοκυμάτων (RF Engineering) καθώς και τη Διαστημική. Διακρίθηκε από τον οργανισμό Surrey Satellite Technologies (SSTL) για την συμμετοχή του σε διαγωνισμό σχεδιασμού τροχιάς αστερισμού δορυφόρων τηλεπισκόπησης για την διαχείριση φυσικών καταστροφών. Συνέχισε τις σπουδές του στο UCL στο Λονδίνο και ειδικά στο εργαστήριο διαστημικής Mullard όπου το 2003 απέκτησε τίτλο Master in Science στην τεχνολογία Διαστημικών Σκαφών και Δορυφορικών Επικοινωνιών και διάκριση στη μεταπτυχιακή εργασία με θέμα την πειραματική μελέτη σκοπιμότητας του οργάνου εντοπισμού εξωηλιακών πλανητών της αποστολής της ESA “Eddington”, τεχνολογία που χρησιμοποιήθηκε μετέπειτα στην αποστολή της NASA, Kepler.

Ήρθε στη Κύπρο το 2005 όπου και ξεκίνησε την καριέρα του σαν μηχανικός τηλεπικοινωνιών στο τομέα της κινητής τηλεφωνίας. Αργότερα εργάστηκε σε οργανισμό παροχής ευρυζωνικών δορυφορικών υπηρεσιών όπου με επιτυχία διαχειρίστηκε την εγκατάσταση του πρώτου αμφίδρομου δορυφορικού δικτύου της εταιρίας. Τέλος από το 2011 εργάζεται στην Avanti Communications σαν ανώτερος μηχανικός τηλεπικοινωνιακών συστημάτων. Ηγήθηκε την ανάπτυξη της δορυφορικής πύλης του συστήματος HYLAS 2 στην Κύπρο, καθώς και την λειτουργική διαμόρφωση του ωφέλιμου φορτίου επικοινωνιών (payload) του δορυφόρου HYLAS 2. Σήμερα δουλεύει σαν ειδικός ανάπτυξης συστημάτων για τις μελλοντικές αποστολές της Avanti όπως το HYLAS 3 σε συνεργασία με την ESA.