



**ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΑ ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΟΔΟΥ
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ ΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ 2009-2010**

1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

Αριθμός Πρ. Έργου:	ΤΠΕ/ΕΠΙΚΟΙ/0609(ΒΕ)07		
Τίτλος Έργου:	Design and Implementation of a Novel Wireless Receiver Chain Using Metamaterial Quad Band Devices		
Ημερ. Έναρξης Έργου:	04/04/2011		
Περίοδος Έκθεσης	ΑΠΟ	04/10/2011	ΜΕΧΡΙ 05/04/2012

2. ΠΡΟΟΔΟΣ ΕΡΓΟΥ

Δέσμες Εργασίας που ολοκληρώθηκαν:	WP3 (όπως προνοείται στην πρόταση)
Παραδοτέα Έργου που ολοκληρώθηκαν:	D7, D8, D9 (όπως προνοείται στην πρόταση)
<ul style="list-style-type: none"> • Έχουν διευθετηθεί και πραγματοποιηθεί τακτικές συναντήσεις της ερευνητικής ομάδας του έργου για τη διαχείριση της ποιότητας του έργου. • Ολοκληρώθηκε Δέσμη Εργασίας 3 (WP3) με την ανάπτυξη του θεωρητικού μέρους του έργου. • Αναπτύχθηκαν οι εξισώσεις διάχυσης για τα κυψελοστοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν στις επόμενες Δ.Ε. • Έχει ολοκληρωθεί η μαθηματική ανάλυση των κυψελοστοιχείων (unit cells), τα οποία θα χρησιμοποιηθούν μετέπειτα για αντικατάσταση των συνήθων μικροκυμματικών Γραμμών Μεταφοράς. Στην ανάλυση εισαχθεί η επίδραση της πραγματικής γραμμής μεταφοράς πάνω στο ιδεατό κυψελοστοιχείο, και το αποτέλεσμα θα επιτρέπει τον ευκολότερο σχεδιασμό και κατασκευή τους στα 35.3 Ohms, 50 Ohms και 70.7 Ohms που είναι οι χαρακτηριστικές αντιστάσεις των κυκλωμάτων που θα χρησιμοποιηθούν. • Συνεχίζεται η μοντελοποίηση των κυψελοστοιχείων στο λογισμικό μικροκυμματικής και ηλεκτρομαγνητικής ανάλυσης. 	





3. ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

Δεν παρουσιάστηκε κανένα πρόβλημα κατά το δεύτερο εξάμηνο του έργου. Η συνεργασία μας με τους συνεργαζόμενους φορείς προχωρεί κανονικά.

6. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :

Συνολικός Προϋπολογισμός Έργου:	119,887 ΕΥΡΩ
Ύψος Επιχορήγησης που καταβλήθηκε από ΙΠΕ μέχρι στιγμής:	41,960 ΕΥΡΩ
Ύψος Συνόλου Δαπανών μέχρι στιγμής:	16,158 ΕΥΡΩ





7. ΣΧΟΛΙΑ ΙΠΕ

Μόνο για χρήση από το ΙΠΕ. Παρακαλώ μη συμπληρώνετε.

Αρμόδιος Λειτουργός ΙΠΕ

Ημερ/νια

