



## ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ &

ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ

Μεσογείων 229-231, Τ.Κ. 15451, Χολαργός

Αθήνα 30 Ιαν 2013

**Θέμα:** Επικοινωνιακά Συστήματα Εμπορικού Τύπου στους Τομείς των Τεχνολογιών Mobile WiMAX και Δικτύων MANET

Αξιότιμες κυρίες / Αξιότιμοι κύριοι,

Σας γνωρίζουμε ότι η Υπηρεσία μας ενδιαφέρεται να ενημερωθεί για επικοινωνιακά συστήματα εμπορικού τύπου στους τομείς των τεχνολογιών Mobile WiMAX και δικτύων MANET, καθώς και για τις τερματικές συσκευές των χρηστών των παραπάνω δικτύων.

Η υπόψη ενημέρωση γίνεται στα πλαίσια της επιμόρφωσης και διαρκούς εκπαίδευσης των στελεχών του ΥΠΕΘΑ, προκειμένου να αξιοποιηθεί η σύγχρονη τεχνολογία στο σχεδιασμό πιθανών μελλοντικών έργων.

Η αιτούμενη ενημέρωση δύναται να γίνει είτε με τη μορφή παρουσιάσεων από εξειδικευμένα στελέχη σας, είτε με αποστολή έντυπου πληροφοριακού υλικού. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει ενδεικτικά να καλυφθούν μερικά ή ολικά οι ακόλουθες θεματικές ενότητες :

A. Για τα συστήματα Mobile WiMAX :

1. Δυνατότητες υποστήριξης τεχνικών Mobile Relay Based Multihop (τύποι χρησιμοποιούμενων Relay Transmission Schemes, Amplify and Forward, Selective Decode and Forward, Demodulation and Forward), Pairing Schemes for Relay Selection (Centralized or Distributed Pairing Schemes).

2. Δυνατότητες υποστήριξης αρχιτεκτονικών Flat ή Centralized.

3. Δυνατότητες υποστήριξης σταθμών ασυρμάτου PtP backhaul ζεύξεων.

4. Δυνατότητες αλλαγής της περιοχής συχνοτήτων λειτουργίας του συστήματος (με αντίστοιχη υποστήριξη σε τερματικές συσκευές) σε σχέση με την εμπορική υλοποίηση του και με μικρή απόκλιση κόστους.

B. Για τα συστήματα MANET :

1. Χρησιμοποιούμενα πρωτόκολλα και χαρακτηριστικά αυτών.
2. Αρχιτεκτονικές δικτύων.
3. Battery Management Schemes.
4. Δυνατότητες εφαρμογής τεχνικών Cognitive Network προκειμένου μεταξύ των συστημάτων WiMAX και MANET να προκύψει ένα υβριδικό ασύρματο δίκτυο.
5. Δυνατότητες κρυπτογράφησης over the air (π.χ. DES, AES, κτλ).

Τυχόν ενημερωτικό υλικό που θα μας αποσταλεί, θα πρέπει να αφορά σε τεχνικά και εμπορικά θέματα των ανωτέρω τεχνολογιών και θα απευθύνεται σε στελέχη με επαρκείς γνώσεις σε θέματα τηλεπικοινωνιών.

Ειδικότερα, για όλα τα ανωτέρω θέματα, θα πρέπει να παρέχεται προϋπολογιστικό κόστος ανά υλικό των δικτύων, συμπεριλαμβανομένου του κόστους τερματικών συσκευών WiMAX και MANET διαφόρων τύπων που διατίθενται (τηλέφωνο, Tablet, PDA), ή τυχόν υβριδικών τερματικών συσκευών (WiMAX-MANET).

Η ενημέρωση των στελεχών θα διαρκέσει έως τις 1 Μαρτίου 2013. Δεδομένου ότι τα χρονικά περιθώρια είναι μικρά, σας ευχαριστούμε εκ των προτέρων για την άμεση ανταπόκριση σας και την συνεργασία σας.

Στοιχεία επικοινωνίας :

Ταγματάρχης (ΤΧ) Νικόλαος Καραβάς

Τηλ. : +30 210 659 8218

FAX : +30 210 659 8718

E-mail : [nkaravas@dideap.mil.gr](mailto:nkaravas@dideap.mil.gr) και [info@dideap.mil.gr](mailto:info@dideap.mil.gr)

Τελούμε εν αναμονή των απαντήσεών σας, προκειμένου να καθοριστεί από κοινού ο τρόπος και ο χρόνος που θα παρασχεθεί η αιτηθείσα ενημέρωση.

Με εκτίμηση,  
  
Αντισημειοφύλακός (Μ) Γεώργιος Δελής  
Διευθυντής