



Δίκτυα Πρόσβασης Νέας Γενιάς

« Οπτική ίνα στο σπίτι - Fiber To The Home »

Γιατί θέλουμε την Ελλάδα

...να είναι στην πρώτη γραμμή της **νέας ψηφιακής εποχής**
...να γίνουμε **πρωτοπόροι**



Στόχος του Έργου «Οπτική Ίνα στο Σπίτι» - FTTH

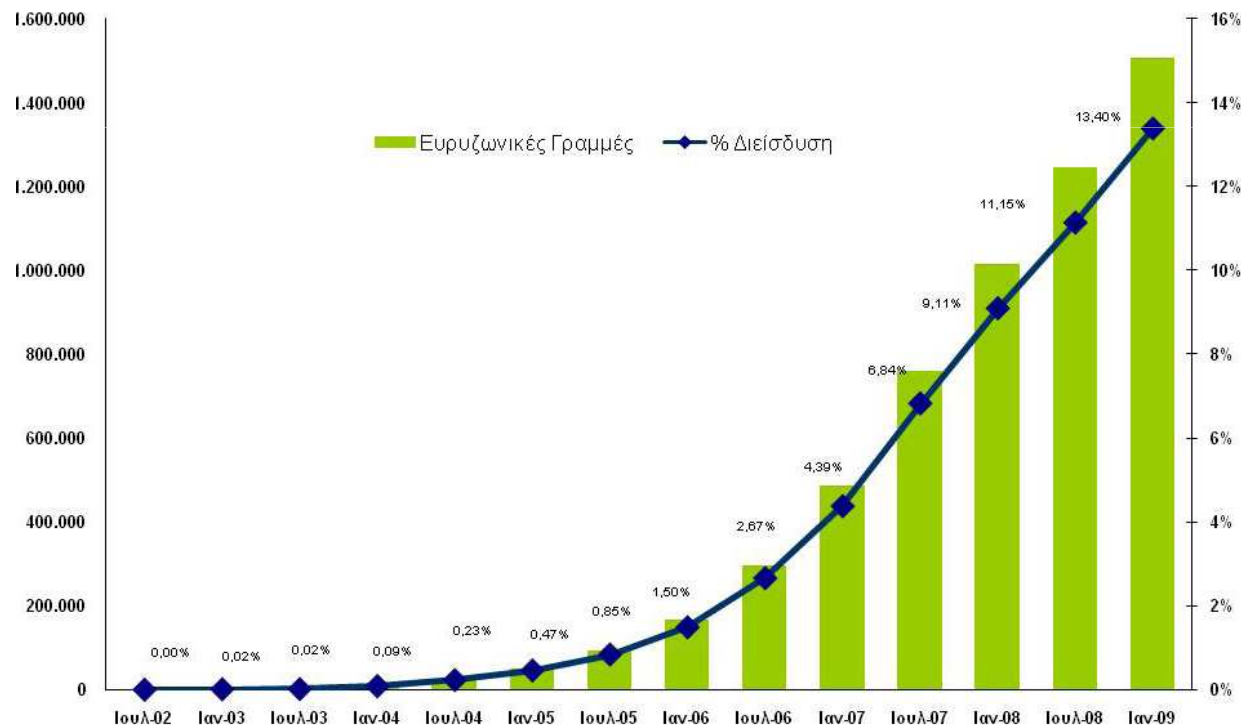
Ανάπτυξη παθητικής υποδομής **ανοικτής-πρόσβασης** που θα παρέχει ευρυζωνική σύνδεση μέσω οπτικής ίνας σε:

- ➔ **2.000.000 σπίτια και επιχειρήσεις,**
- ➔ **στην Αθήνα, τη Θεσσαλονίκη**
- ➔ **και σε 52 άλλες πόλεις σε όλη την Ελλάδα.**

Η Ευρυζωνικότητα στην Ελλάδα

Τα τελευταία 4 χρόνια έχουμε επιτύχει την αύξηση των οικιακών ευρυζωνικών συνδέσεων

Τα τελευταία 2 χρόνια ο ρυθμός εισχώρησης της ευρυζωνικότητας στην καθημερινή ζωή του Έλληνα έχει **αυξηθεί σημαντικά**.

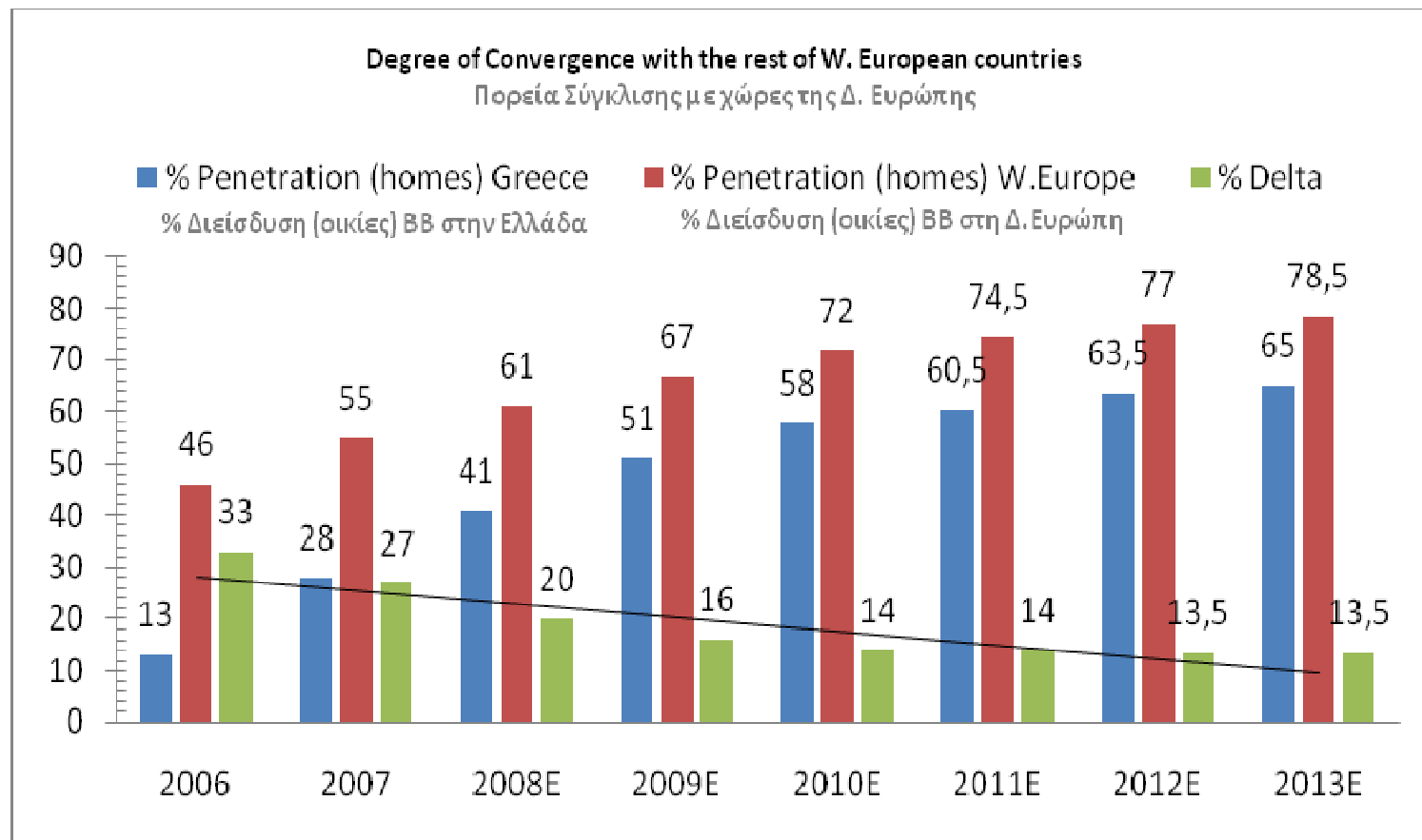


Βαθμός Διείσδυσης και Πλήθος Ευρυζωνικών Συνδέσεων από 1η Ιουλίου 2002 έως 1η Ιανουαρίου 2009

Πηγή: Παρατηρητήριο Κοινωνία της Πληροφορίας

Η Ευρυζωνική Σύγκλιση της Ελλάδας με την Δ. Ευρώπη

Μειώνεται σημαντικά η διαφορά του βαθμού διείσδυσης της ευρυζωνικότητας στην Ελλάδα με τον αντίστοιχο της Δυτικής Ευρώπης.



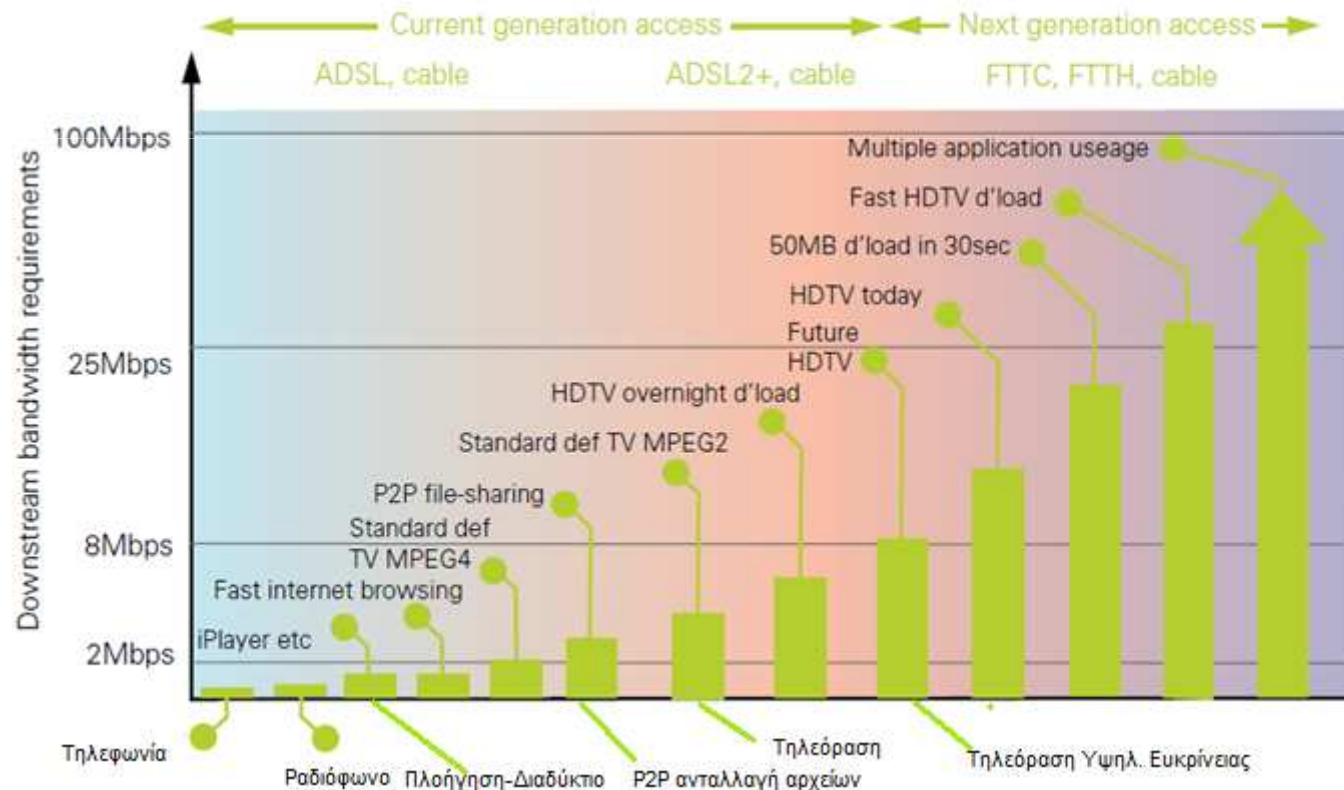


Ο κόσμος που έρχεται
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Νέες Τηλεπικοινωνιακές Ανάγκες

Η εισαγωγή νέων δικτυακών υπηρεσιών όπως βίντεο κατά απαίτηση (VoD), τηλεόραση υψηλής ευκρίνειας, απαιτούν μεγάλες ταχύτητες μεταφοράς δεδομένων

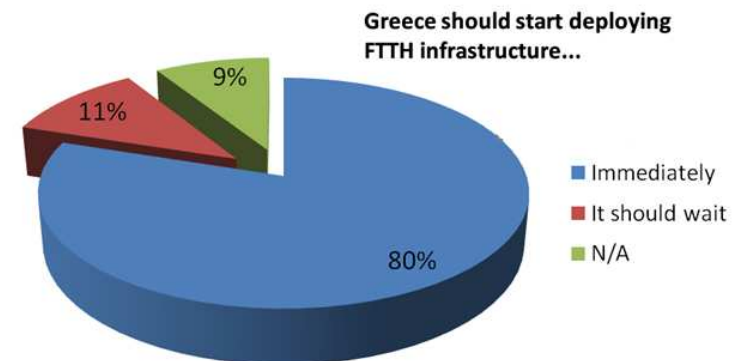
Στην Ελλάδα δεν υπάρχει άλλη δικτυακή υποδομή οικιακής πρόσβασης εκτός από το χαλκό.





Κοινωνική Αποδοχή

- Περίπου το **90%** των συμμετεχόντων απάντησαν ότι πιστεύουν ότι είναι ένα **σημαντικό έργο**
- Πάνω από το **80%** των **ερωτηθέντων**, θεωρούν αναγκαία την **κρατική παρουσία** και ενίσχυση σε ένα τέτοιο έργο εθνικής υποδομής.
- **8 στους 10** ερωτηθέντες απάντησαν ότι θα ήθελαν να ξεκινήσει η υλοποίηση του έργου **άμεσα**
- Περίπου **9** τους **10** ερωτηθέντες απάντησαν ότι δεν θα ενοχληθούν από τα τυχόν έργα για την εγκατάσταση της υποδομής.



(*) Έρευνα της Pulse RC (www.pulserc.gr), για το Υπουργείο Μεταφορών και Επικοινωνιών, που διεξήχθη μέσω τηλεφωνικής επικοινωνίας την περίοδο μεταξύ 27/8/2008 και 29/8 /2008 σε δείγμα 2,120 ατόμων στην Αττική, Θεσσαλονίκη και πόλεις όπως Πάτρα, Ηράκλειο και Λάρισα, χρησιμοποιώντας την μέθοδο τυχαίου δείγματος σε ηλικίες πάνω των 18 ετών. (μέση στατιστική απόκλιση +/- 5%)



Ο κόσμος που έρχεται
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Έργο «Οπτική Ίνα στο Σπίτι»

«Fiber To The Home»



Χαρακτηριστικά του Έργου

- Δικτυακό μοντέλο «**Ανοιχτής Πρόσβασης**» & «**Τεχνολογικής Ουδετερότητας**»
- Παθητικό δίκτυο οπτικών ινών για την κάλυψη των αυξημένων δικτυακών απαιτήσεων των νέων διαδραστικών υπηρεσιών με ελάχιστο κόστος και **συμμετρική ευρυζωνική σύνδεση** εύρους μεγαλύτερο των **100 Mbps ανά τελικό χρήστη – σύνδεση**. Μέχρι σήμερα το **ασύμμετρο** DSL προσφέρει θεωρητικά ταχύτητες **24 Mbps** download και **1 Mbps** upload.
- Δημιουργείται **Ειδικός Φορέας Διαχείρισης (Ε.ΦΟ.ΔΙΑ.)** της υποδομής που κατασκευάζει, συντηρεί και διαθέτει τη σκοτεινή ίνα (dark fiber) σε άλλους παρόχους δικτυακών & ηλεκτρονικών υπηρεσιών
- Ο πάροχος της υποδομής **δεν θα προσφέρει** τηλεπικοινωνιακές & ηλεκτρονικές υπηρεσίες στον τελικό χρήστη.





Οικονομικά Στοιχεία του Έργου

- Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός του έργου είναι: **2,1 δισ. €**
- Το έργο θα χρηματοδοτηθεί με το μοντέλο **Συμπράξεων Δημοσίου και Ιδιωτικού Τομέα (ΣΔΙΤ)**.
- 700 εκ. € Ελληνικό Δημόσιο – 1,4 δισ. € Ιδιώτες Επενδυτές.
- Χρηματοδότηση συμβατή με τους όρους τους ανταγωνισμού της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Έως τρεις **Εταιρείες Ειδικού Σκοπού** θα μπορέσουν τελικά να συγκροτηθούν. Μία για κάθε ζώνη της επικράτειας. Η διάρκεια της σύμπραξης θα είναι **30 χρόνια**.
- Το κράτος θα καταβάλει **χρηματοδοτική συμβολή ύψους 350 €** ανά νοικοκυριό ή επιχείρηση για τη διάθεση οπτικής ίνας (home passed).
- Κάθε πάροχος δικτυακών & ηλεκτρονικών υπηρεσιών θα καταβάλει μηνιαίο μίσθωμα για τη χρήση της ίνας στον Ε.ΦΟ.ΔΙΑ. (home connected).



Διαχωρισμός της Επικράτειας σε 3 ζώνες

Το ΥΜΕ έχει εκπονήσει μελέτη για το διαχωρισμό της ελληνικής επικράτειας **σε 3 ζώνες**, έτσι ώστε να επιτευχθεί η **γρηγορότερη εγκατάσταση του δικτύου**.

Ο διαχωρισμός αυτός βασίζεται σε **δημογραφικά** και **γεωγραφικά** στοιχεία επιτρέποντας τη δημιουργία **τριών παράλληλων έργων** για την επίτευξη του στόχου, που είναι 2 εκ. οικιακές συνδέσεις στα **πρώτα 7 χρόνια**.

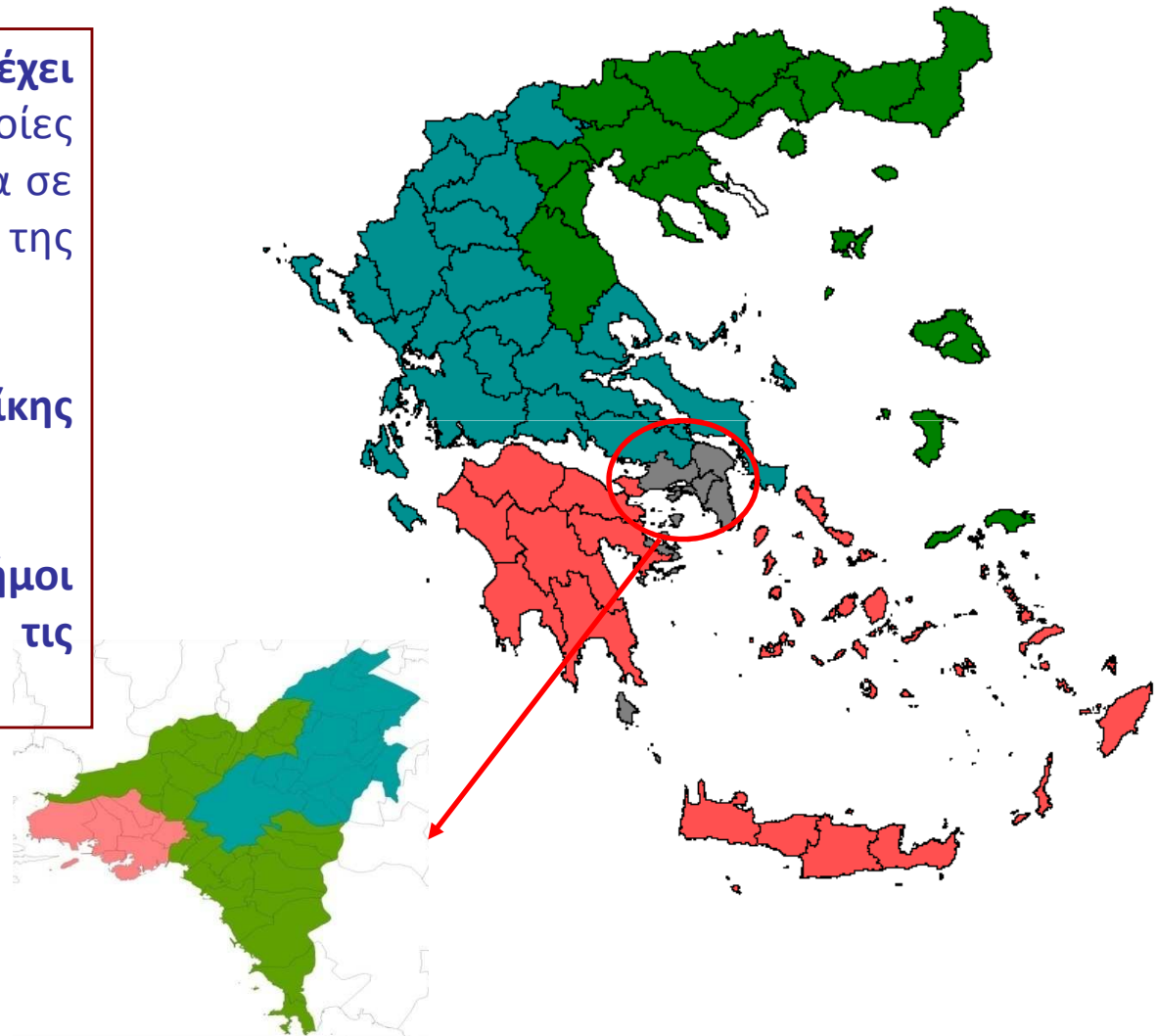
Επίσης, αυτό θα βοηθήσει στη μείωση του **ψηφιακού χάσματος** μεταξύ αστικών και μη αστικών περιοχών της επικράτειας, μέσα από την **ισοδυναμία** των 3 ζωνών.



Ο κόσμος που έρχεται
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Ενδεικτική Κατανομή των 3 ζωνών

1. Ο Νομός της Αττικής έχει χωριστεί σε 3 ομάδες, οι οποίες αντιστοίχως ανήκουν καθεμία σε μια από τις 3 ζώνες της επικράτειας
2. Ο Νομός της Θεσσαλονίκης ανήκει σε μία από τις ζώνες
3. Και οι υπόλοιποι 52 δήμοι κατανέμονται σε μια από τις τρεις ζώνες της επικράτειας



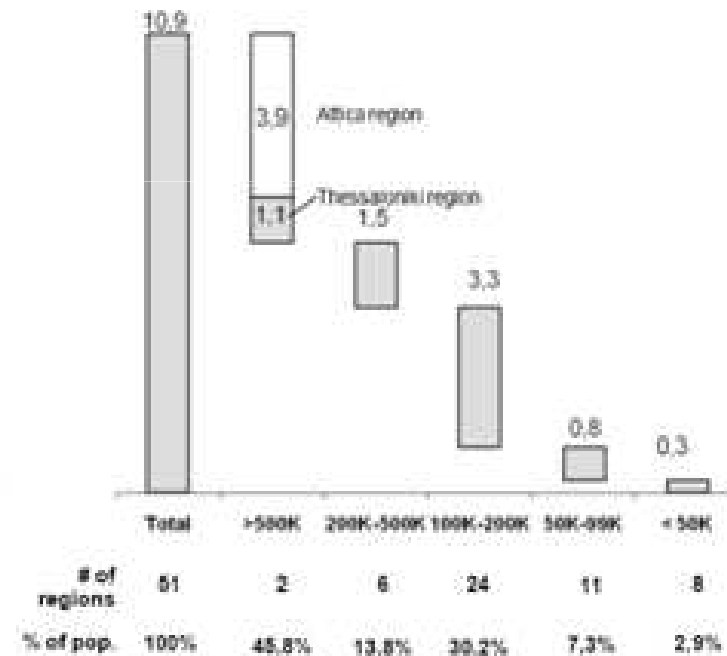


Ο κόσμος που έρχεται
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Πληθυσμιακή Κατανομή

Πληθυσμιακή πυκνότητα

- pop/ Km² -



Source: National Institute of Statistics, A.T. Kearney-Planning analysis

Ισοδυναμία 3 Ζωνών - Κερδοφόρος Επενδυτική Εξέλιξη

Cash Flow

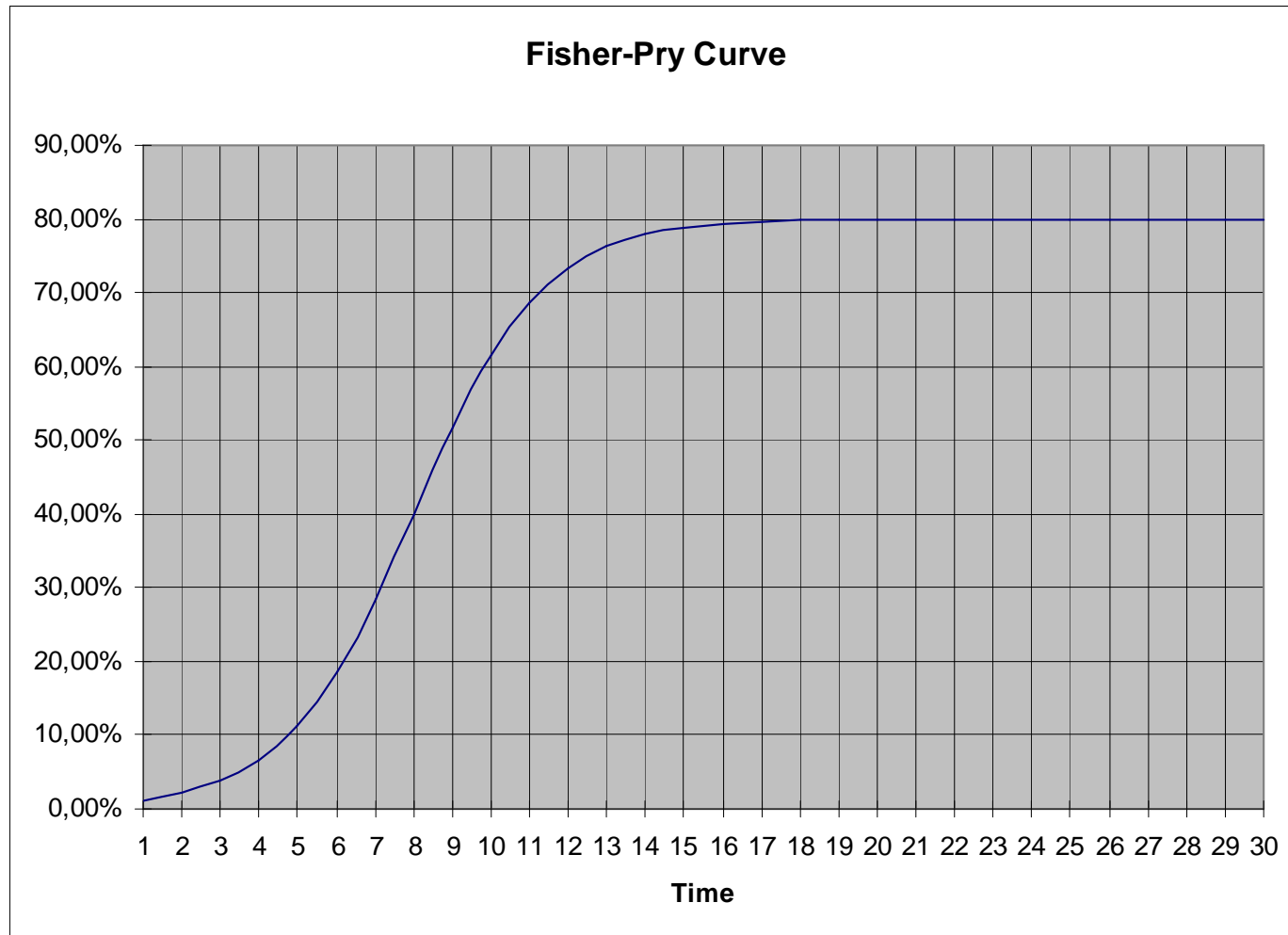




Ο κόσμος που έρχεται
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Προβλέψεις Ζήτησης

Εκτίμηση ότι η μέγιστη διείσδυση του FfTH μετά 15 χρόνια θα είναι 80%





Σύνοψη του Έργου

- Παθητική υποδομή (σκοτεινή ίνα) μόνο.
- Αρχιτεκτονική ανοιχτής πρόσβασης και τεχνολογικής ουδετερότητας.
- Ο πάροχος της παθητικής υποδομής δεν μπορεί να παρέχει καμία υπηρεσία προς τον τελικό χρήστη.
- 2 εκατομμύρια συνδέσεις τα πρώτα 7 χρόνια.
- Υλοποίηση έργου με περίπου 1/3 του προϋπολογισμού από κρατική επένδυση.
- Ο χρόνος σύμβασης είναι 30 χρόνια. Στη συνέχεια το δίκτυο θα περιέλθει στο κράτος.



Ο κόσμος που έρχεται
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Το Υπό Διαβούλευση Σχέδιο Νόμου

«Fiber To The Home»



Βασικοί Άξονες του Σ/Ν

Ο νόμος είναι εργαλείο που διευκολύνει την προσέλκυση των επενδυτών, την ταχύτητα υλοποίησης του έργου και θέτει ξεκάθαρους κανόνες συμβατούς με το Σύνταγμα και το κοινοτικό δίκαιο για την εύρυθμη λειτουργία της αγοράς. Οι βασικοί άξονες του Σ/Ν είναι:

1. Η διασφάλιση των δικαιωμάτων διέλευσης για την εγκατάσταση οπτικών ινών
2. Η διευκόλυνση της συνεγκατάστασης του δικτύου οπτικών ινών σε υπάρχουσες υποδομές άλλων δικτύων
3. Η εξασφάλιση της ανοικτής πρόσβασης, όπως αυτή εξυπηρετείται με τη διευκόλυνση κάθε παρόχου υπηρεσιών ηλεκτρονικών επικοινωνιών



Τα άρθρα του Σ/Ν

- Δημιουργείται Ειδικός Φορέας Διαχείρισης (Ε.ΦΟ.ΔΙΑ) της Εθνικής Υποδομής Οπτικών ινών, ένας σε κάθε ζώνη. Ο Ε.ΦΟ.ΔΙΑ απολαμβάνει κατ' αποκλειστικότητα τα προνόμια που προβλέπονται απ' τον παρόντα νόμο. **(Άρθρο 1)**
- Η Υποδομή Οπτικών Ινών είναι εθνικό κοινωφελές δίκτυο και για το λόγο αυτό απαλλάσσεται από τέλη διέλευσης. **(Άρθρο 2)**
- Προβλέπονται απλοποιημένες διαδικασίες για την εγκατάσταση της υποδομής σε δημόσια και κοινόχρηστα ακίνητα. **(Άρθρο 3)**
- Προβλέπονται διαδικασίες για την εγκατάσταση σε προστατευόμενες περιοχές, παραδοσιακούς οικισμούς, αρχαιολογικούς χώρους, ιστορικούς τόπους και ακίνητα μνημεία, σεβόμενοι τον προορισμό αλλά και την ιστορική τους αξία. **(Άρθρο 4)**
- Επιβάλλεται δυνατότητα συνεγκατάστασης σε υφιστάμενες υποδομές άλλων δικτύων. **(Άρθρο 5)**
- Περιγράφονται λεπτομερώς οι διαδικασίες έναρξης και εκτέλεσης των εργασιών εγκατάστασης Υποδομής σε δημόσια και κοινόχρηστα ακίνητα. **(Άρθρο 6)**



Τα άρθρα του Σ/Ν

- Διευκολύνεται η εγκατάσταση υποδομής σε ιδιωτικά ακίνητα και ορίζεται ότι συνιστάται δουλεία σε βάρος ακινήτων αστικών ή αγροτικών. **(Άρθρο 7)**
- Η σύνδεση χρηστών με την υποδομή γίνεται με αίτησή τους κατά παρέκκλιση των διατάξεων περί οροφокτησίας. **(Άρθρο 8)**
- Ο Ε.ΦΟ.ΔΙΑ έχει την ευθύνη της συντήρησης της υποδομής. **(Άρθρο 9)**
- Κανένα νέο κτήριο δεν αδειοδοτείται εάν δεν συμπεριλαμβάνει μελέτη οριζόντιας και κάθετης ινοοπτικής καλωδίωσης, στοιχείο που αποτελεί Ελληνική πρωτοπορία. **(Άρθρο 10)**
- Ο Ε.ΦΟ.ΔΙΑ δεν επιτρέπεται να ελέγχει ή να ελέγχεται από επιχείρηση που ασκεί δραστηριότητα Παρόχου Δικτύου Ηλεκτρονικών Υπηρεσιών. **(Άρθρο 11)**
- Αρμόδια αρχή εποπτείας του Ε.ΦΟ.ΔΙΑ και εφαρμογής του νόμου ορίζεται η ΕΕΤΤ. **(Άρθρο 12)**



Ο κόσμος που έρχεται
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Οφέλη & Επόμενα Βήματα

«Fiber To The Home»



Οφέλη του Έργου

- Γεφύρωση του ψηφιακού χάσματος μεταξύ κέντρου και περιφέρειας
- Διασφαλίζει την ισότητα των ευκαιριών για όλους τους Έλληνες
- Αυξάνεται θεματικά η ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων
- Μειώνεται το κόστος στον τελικό χρήστη
- Βελτιώνεται η αξιοπιστία σε σχέση με τις υπάρχουσες υποδομές
- Δημιουργία νέων θέσεων εργασίας
- Δημιουργία ενός νέου παραγωγικού κύκλου σε όλη την οικονομία
- Αύξηση παραγωγικότητας με παράλληλη μείωση του κόστους
- Βελτίωση της ποιότητας ζωής



Περαιτέρω Ανάπτυξη Ηλεκτρονικών Υπηρεσιών

- **Τηλεργασία**, που θα αποτρέψει την αστυφιλία και εντάσσει στην αγορά εργασίας νέες δυνάμεις απ' την Ελληνική περιφέρεια καθώς και τα ΑΜΕΑ
- **Τηλεκπαίδευση**, που ανοίγει νέους ορίζοντες για όλους τους νέους
- **Τηλεϊατρική**, η οποία προσφέρει νέες δυνατότητες για υπηρεσίες στους κατοίκους της Ελληνικής περιφέρειας
- **Ηλεκτρονική διακυβέρνηση**, η οποία απλουστεύει και επιταχύνει γραφειοκρατικές διαδικασίες, καταπολεμάει το φαινόμενο της διαφθοράς και διευκολύνει τον πολίτη στην καθημερινότητα του
- **Ηλεκτρονικού εμπορίου** που θα συμβάλει στην ανάπτυξη και στην εξωστρέφεια της οικονομίας



Επόμενα Βήματα - Χρονοδιάγραμμα

1. Δημόσια Διαβούλευση μέχρι τις 7 Σεπτεμβρίου
2. Άτυπη Διαβούλευση με την Ευρωπαϊκή Επιτροπή / σε εξέλιξη
3. Ολοκλήρωση τυπικής Διαβούλευσης με Ε.Ε / Αρχές Σεπτεμβρίου
4. Εκδήλωση νομοθετικής πρωτοβουλίας / Τέλος Σεπτεμβρίου
5. Έγκριση του έργου από τη διυπουργική επιτροπή ΣΔΙΤ / Μέσα Σεπτεμβρίου
6. Επιλογή τεχνικού συμβούλου για την έκδοση τευχών δημοπράτησης
7. Παρουσίαση (Road Show) για την προσέλκυση επενδυτών από Ελλάδα και Εξωτερικό
8. Διαγωνιστική διαδικασία / Πρώτο εξάμηνο 2010



«Fiber To The Home»

**Το Σχέδιο Νόμου τίθεται σε δημόσια διαβούλευση
μέσα από την ιστοσελίδα του ΥΜΕ**

<http://www.yme.gr>

Στοιχεία επικοινωνίας: ftth@yme.gov.gr



Ο κόσμος που έρχεται
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

«Fiber To The Home»

Συνομιλούμε με τον κόσμο
που έρχεται