



**↗ INTRAKAT**

## Η συμβολή της INTRAKAT στην διείσδυση της Ευρυζωνικότητας στην Ελλάδα

Βασίλειος Θεογιάννης



# INTRAKAT & Ευρυζωνικότητα...

- Η INTRAKAT , διαβλέποντας τις υψηλές προοπτικές ανάπτυξης στον τομέα των ευρυζωνικών δικτύων, ενισχύει τις δραστηριότητές της στον κλάδο των Τηλεπικοινωνιών έχοντας αναλάβει την εκτέλεση σημαντικών έργων στον τομέα του μελέτης-σχεδιασμού, εγκατάστασης εξοπλισμού και διασφάλισης της ορθής λειτουργίας υποδομών δικτύων οπτικών ινών
- Η INTRAKAT διαθέτει πολυετή εμπειρία και ηγετική θέση στον τομέα των δικτύων οπτικών ινών, με κύριο ανταγωνιστικό πλεονέκτημα την υψηλή εξειδίκευση και την προηγμένη τεχνογνωσία. Η εταιρία υλοποιεί σύνθετα έργα τηλεπικοινωνιακών υποδομών, στα σύγχρονα περίπλοκα και ετερογενή περιβάλλοντα, προσφέροντας λύσεις αιχμής με ανταγωνιστικό κόστος και κορυφαία επίπεδα ποιότητας

# Εξειδίκευση σε έργα Οπτικών Ινών

→ Η INTRAKAT έχει μεγάλη εμπειρία και τεχνογνωσία σε έργα κατασκευής δικτύων οπτικών ινών, εμπειρία η οποία αποκτήθηκε μέσα από τα έργα που κατασκεύασε την τελευταία 15ετία στην Ελλάδα και στο Εξωτερικό. Με τη εφαρμογή νέων τεχνολογιών και την συμμετοχή του απόλυτα εξειδικευμένου προσωπικού της, η INTRAKAT είναι σε θέση να προσφέρει αξιόπιστες λύσεις σε ένα μεγάλο φάσμα υπηρεσιών που αφορούν τέτοια Έργα, όπως

- Σχεδίαση
- Μελέτη και Αδειοδότηση
- Διαχείριση Έργου
- Πρόσκτηση Χώρων για Τηλεπ/κούς Κόμβους
- Εκσκαφές και Τοποθέτηση Σωληνώσεων
- Καλωδιώσεις/Μικροκαλωδιώσεις, καλωδιακές συνδέσεις & Τερματισμοί
- Ενεργοποίηση και παράδοση Δικτύων
- Τεκμηρίωση/Αποτύπωση Εργων
- Συντήρηση και Τεχνική Υποστήριξη

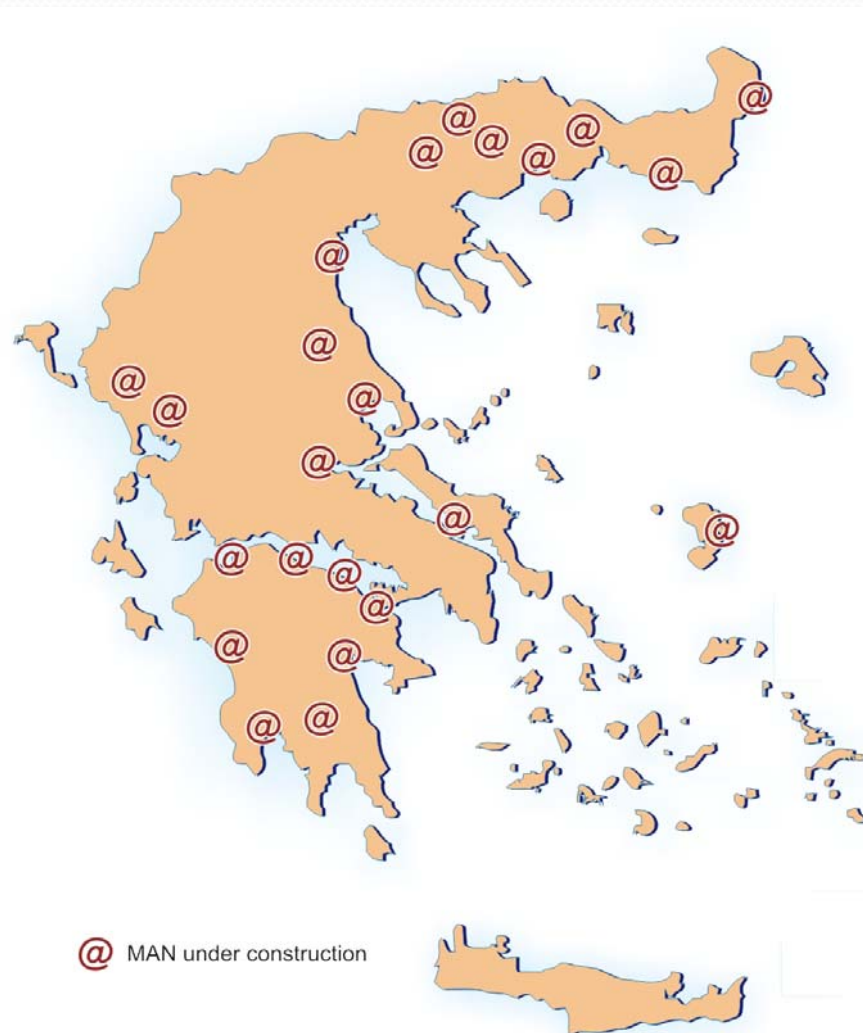
# Σημαντικότεροι Πελάτες

- Η INTRAKAT έχει υλοποιήσει σημαντικά έργα στρατηγικής σημασίας για μεγάλους τηλεπικοινωνιακούς οργανισμούς και φορείς στην Ελλάδα και στο εξωτερικό
- Η INTRAKAT έχει εγκαταστήσει τα τελευταία 10 χρόνια περισσότερα από **7.000 km** καλώδια οπτικών ινών



# Κοινωνία της Πληροφορίας Πρόσκληση 93

- Η INTRAKAT κατασκευάζει Μητροπολιτικά δίκτυα οπτικών ινών (MAN) σε 28 πόλεις της Ελληνικής Επικράτειας, τα οποία αποτελούν την πρώτη και μοναδική Υποδομή δικτύων πρόσβασης επόμενης γενιάς στην Ελλάδα, τα οποία και περιλαμβάνουν:
  - Κατασκευή Χανδάκων και Εγκατάσταση Μικροσωληνώσεων και Μικροκαλωδίων
  - Προμήθεια και Τοποθέτηση εξοπλισμού Κόμβων/Χρηστών
  - Δοκιμές Λειτουργίας
- Στοιχεία των εν λόγω Δικτύων:
  - 1.185.000 m Οπτικής Ίνας
  - 500 km Χανδάκων
  - 224 FTTH Access Nodes
  - 980 FTTH Access Points
  - 238 Ασύρματα σημεία Wi-Max & Wi-Fi



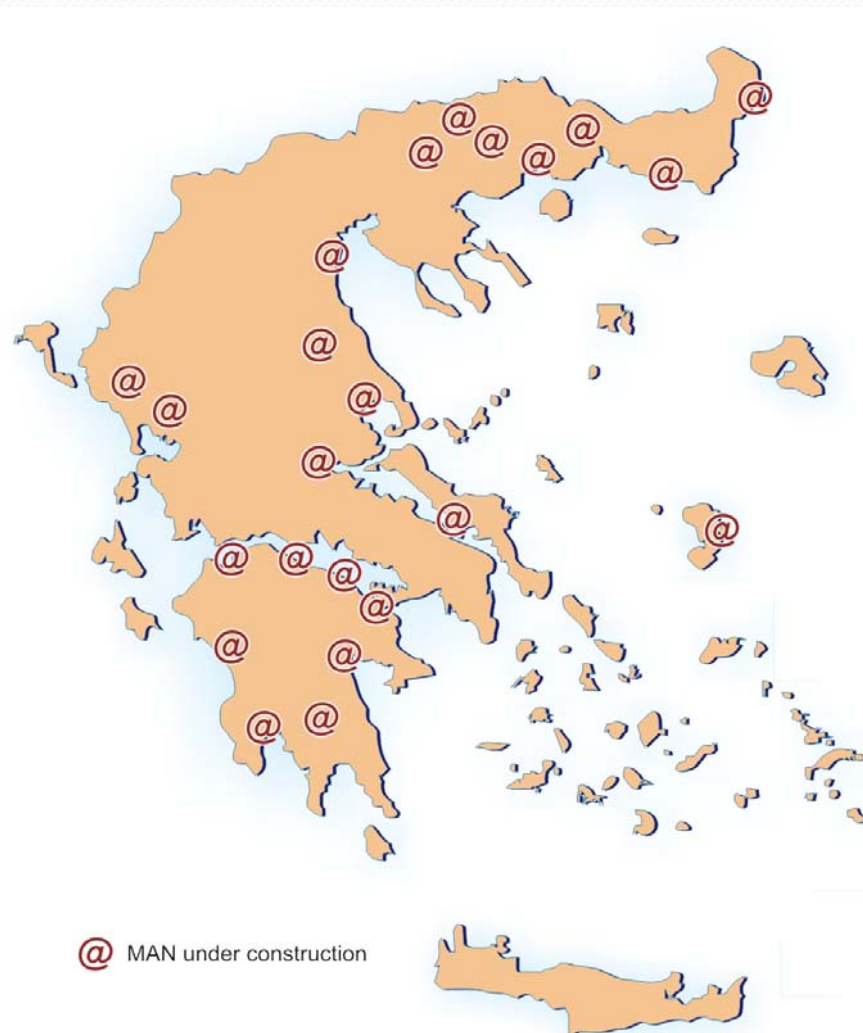
# Κοινωνία της Πληροφορίας Πρόσκληση 195

----> Η INTRAKAT κατασκευάζει σε 28 πόλεις της Ελληνικής Επικράτειας, επεκτάσεις των Μητροπολιτικών δικτύων οπτικών ινών στα πλαίσια της Π.195. Τα εν λόγω έργα περιλαμβάνουν:

- > Κατασκευή Χανδάκων και Εγκατάσταση Μικροσωληνώσεων
- > Εμφύσηση Μικροκαλωδίων
- > Τοποθέτηση παθητικού εξοπλισμού Κόμβων/Χρηστών
- > Δοκιμές Λειτουργίας

----> Στοιχεία των εν λόγω Δικτύων:

- > 545.000 m Οπτικής Ίνας
- > 283 km Χανδάκων
- > 342 FTTH Access Points & Access Nodes



# Κ.Τ.Π. Έξυπνος Οικισμός Δήμου Καλαμάτας

- Ένα πρωτοποριακό έργο που σηματοδοτεί το μέλλον στον τομέα της ευρυζωνικότητας
- Το μοναδικό FTTH (Fiber To The Home) έργο που εκτελείται αυτή τη στιγμή στην χώρα μας
- Σύνδεση με οπτική ίνα 254 κτιρίων, και 330 νοικοκυριών
- Ανάπτυξη 20 σημείων ασύρματης ευρυζ. πρόσβασης (Wi-Fi mesh) στο κέντρο της πόλης
- Ενσύρματη και Ασύρματη ευρυζωνικότητα που υποστηρίζει την παράλληλη λειτουργία εξειδικευμένων ευρυζωνικών εφαρμογών
- Οι χρήστες θα απολαμβάνουν ψηφιακές υπηρεσίες, όπως πρόσβαση στο διαδίκτυο με τις πλέον υψηλές ταχύτητες καθώς και υπηρεσίες Ηλεκτρονικής Τηλεκπαίδευσης, Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης και Ηλεκτρονικής Υγείας (e-health)



# Έργα υποδομών για τηλεπικοινωνιακούς οργανισμούς

## → Δίκτυο Forthnet

- 650 χλμ. Καλωδίου Οπτικής Ίνας
- 520 χλμ. Χάνδακα
- 100 τεμ. Τηλεπ/κών Καμπινών Εξοπλισμού ADSL πρόσβασης με οπτική ίνα

## → Δίκτυο HOL

- 4.500 χλμ. Καλωδίου Οπτικής Ίνας
- 1.900 χλμ. Χάνδακα
- Εγκατάσταση 145 Τηλεπ/κών Καμπινών Εξοπλισμού ADSL πρόσβασης με οπτική ίνα

## → Δίκτυο Vodafone

- 250 χλμ. Καλωδίου Οπτικής Ίνας
- 230 χλμ. Χάνδακα

## → Δίκτυο G.S.M.R.

- 650 χλμ. Καλωδίου Οπτικής Ίνας
- 600 χλμ. Χάνδακα

## → Δίκτυο Backbone Tellas

- 390 χλμ. Καλωδίου Οπτικής Ίνας
- 300 χλμ. Χάνδακα

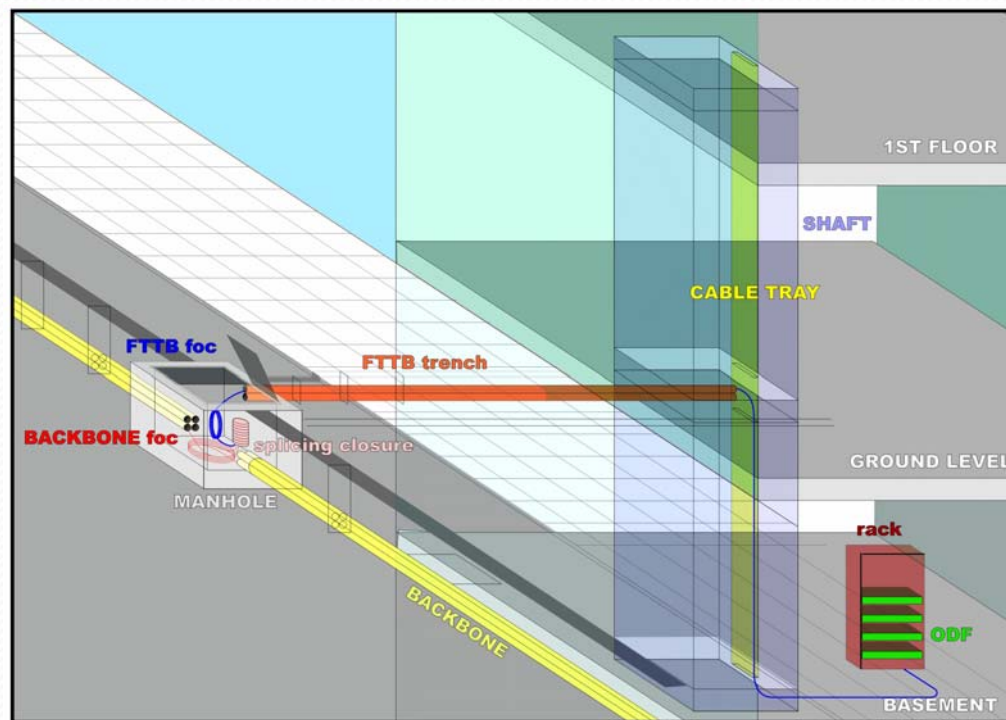
## → Δίκτυο Wind στην Αττική

- 100 χλμ. Καλωδίου Οπτικής Ίνας
- 20 χλμ. Χάνδακα



# INTRAKAT & FTTH...

- Η INTRAKAT έχει υλοποιήσει πλήθος FTTH συνδέσεις σε όλη την επικράτεια για λογαριασμό μεγάλων τηλεπικοινωνιακών οργανισμών
- HOL: 489 FTTH συνδέσεις (Σε Αθήνα & Θεσσαλονίκη)
- Forthnet: 106 FTTH συνδέσεις στην Αθήνα
- Vodafone: 48 FTTH συνδέσεις στην Αθήνα
- Η INTRAKAT πρόκειται να επενδύσει τα επόμενα χρόνια στην τεχνολογία FTTH και να διαδραματίσει έτσι πολύ σημαντικό ρόλο στον εκσυγχρονισμό της Κοινωνίας, μέσα από την ευρύτερη πρόσβαση του κόσμου σε Πληροφορικά Δίκτυα στην Ελλάδα και το Εξωτερικό



# Ευρυζωνικότητα και Προβλήματα...

- Αδειοδοτήσεις (σημαντικότερες καθυστερήσεις εγκρίσεων αδειών από Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις – Δ.Ε.Σ.Ε. – Αρχαιολογίες – ΟΣΕ, κ.τ.λ.)
- Μη ενημέρωση φορέων του ευρύτερου Δημόσιου φορέα για διευκόλυνση των έργων υποδομής (απαιτείται καλύτερη συνεργασία με υπηρεσίες και δίκτυα κοινής ωφέλειας)
- Έλλειψη ενημέρωσης των υπό σύνδεση χρηστών από τις αρμόδιες υπηρεσίες
- Δυστοκία στην απορρόφηση των επενδύσεων, με αποτέλεσμα να υφίστανται σημαντικότερα προβλήματα σε θέματα χρηματοροών

# Ο ρόλος του κράτους - Ευρυζωνικότητα & FTTx

Η παρέμβαση του Ελληνικού κράτους σχετικά με την ανάπτυξη υποδομών σε δίκτυα πρόσβασης επόμενης γενιάς θα πρέπει να αφορά σε :

- > Οικονομικές ενισχύσεις & άμεσες λύσεις σε θέματα χρηματοροών
- > Νομοθετικές / ρυθμιστικές παρεμβάσεις για:
  - > Δικαιώματα διέλευσης για νέες & υφιστάμενες υποδομές
  - > Δικαιώματα διέλευσης κοινόχρηστων δικτύων
  - > Ρυθμίσεις σε τέλη διέλευσης (π.χ. ΟΣΕ)
- > Ενημέρωση όλων των εμπλεκόμενων φορέων & χρηστών
- > Οι τεχνικές απαιτήσεις & προδιαγραφές των έργων υποδομής να συντάσσονται βάσει μελέτης άμεσης αξιοποίησης τους με υπάρχοντα δίκτυα και υπηρεσίες (π.χ. ΣΥΖΕΥΞΙΣ)
- > Η επιλογή στην αρχιτεκτονική FTTx, καθώς και η επιλογή της τεχνολογίας (π.χ. active Ethernet, GPON ή WDM-PON) θα πρέπει να παραμείνουν ανοικτές, προκειμένου να εξασφαλιστούν οι μικρότερες δυνατές δαπάνες
- > Θα πρέπει να καθορισθεί, ως νόμιμο δικαίωμα, η υπηρεσία που θα είναι διαθέσιμη σε κάθε νοικοκυριό (π.χ. συμμετρικό 100 Mb/s)
- > Ο προϋπολογισμός του FTTx πλάνου θα πρέπει να προβλέπει την σύνδεση με οπτική ίνα κάθε νοικοκυριού...

# Άμεσες Προτεραιότητες

- Η ανάπτυξη υποδομών σε δίκτυα πρόσβασης επόμενης γενιάς δίνει τη δυνατότητα στη χώρα μας να κερδίσει ένα μεγάλο αναπτυξιακό στοίχημα, αφού:
  - Θα ενεργοποιηθούν σημαντικές ιδιωτικές επενδύσεις
  - Θα δημιουργηθούν πλήθος νέων θέσεων εργασίας
  - Θα αναβαθμιστεί η ανταγωνιστικότητα της εγχώριας βιομηχανίας τηλεπικοινωνιών
  - Θα δώσει ώθηση στην επιχειρηματικότητα στις ηλεκτρονικές υπηρεσίες υψηλής προστιθέμενης αξίας
  - Θα καλυφθεί το «ψηφιακό χάσμα», που χωρίζει τη χώρα μας από τις υπόλοιπες χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- Θα πρέπει να Επενδύσουμε στα σύγχρονα Δίκτυα Οπτικών Ινών, προκειμένου να αλλάξει η καθημερινότητα του Έλληνα πολίτη και καθιστά τη χώρα μας πρωταγωνιστή στη νέα ψηφιακή εποχή.

# Κλείνοντας...

- Η ανάπτυξη του FTTx και των ευρυζωνικών υποδομών θα προσφέρουν τη δυνατότητα γρήγορων συνδέσεων στο Διαδίκτυο σε κάθε πόλη, σε κάθε χωριό, καθώς και την ανάπτυξη πολύπλευρων και ποικίλων εφαρμογών, όπως η ηλεκτρονική διακυβέρνηση και εκπαίδευση, η αυτοματοποίηση διαδικασιών και η γρήγορη και άμεση πληροφόρηση
- Η ανάπτυξη του FTTx, των ευρυζωνικών υποδομών και των εξειδικευμένων ευρυζωνικών υπηρεσιών, αποτελούν απαραίτητη προϋπόθεση για την οικονομική, επιχειρηματική και κοινωνική ανάπτυξη στο πλαίσιο της παγκοσμιοποιημένης κοινωνίας σήμερα
- Η INTRAKAT με εμπειρία είκοσι ετών στον τομέα τηλεπικοινωνιακών υποδομών, κατέχει υψηλό know-how, και έχει την δυνατότητα να ηγηθεί στην δημιουργία ενός νέου πανελλήνιου δικτύου υποδομής των ηλεκτρονικών επικοινωνιών, υιοθετώντας τις πλέον προηγμένες μεθόδους εκτέλεσης και παρακολούθησης, προκειμένου κάθε Ελληνικό νοικοκυριό να συνδεθεί με οπτική ίνα...

**Ευχαριστώ για την προσοχή σας**

**INTRAKAT**