

# Η επόμενη μέρα στην τοπική αυτοδιοίκηση

Μιχάλης Ταμήλος - Δήμαρχος Τρικκαίων  
Πρόεδρος της επιτροπής νέων τεχνολογιών  
και τοπικής διακυβέρνησης της ΚΕΔΚΕ

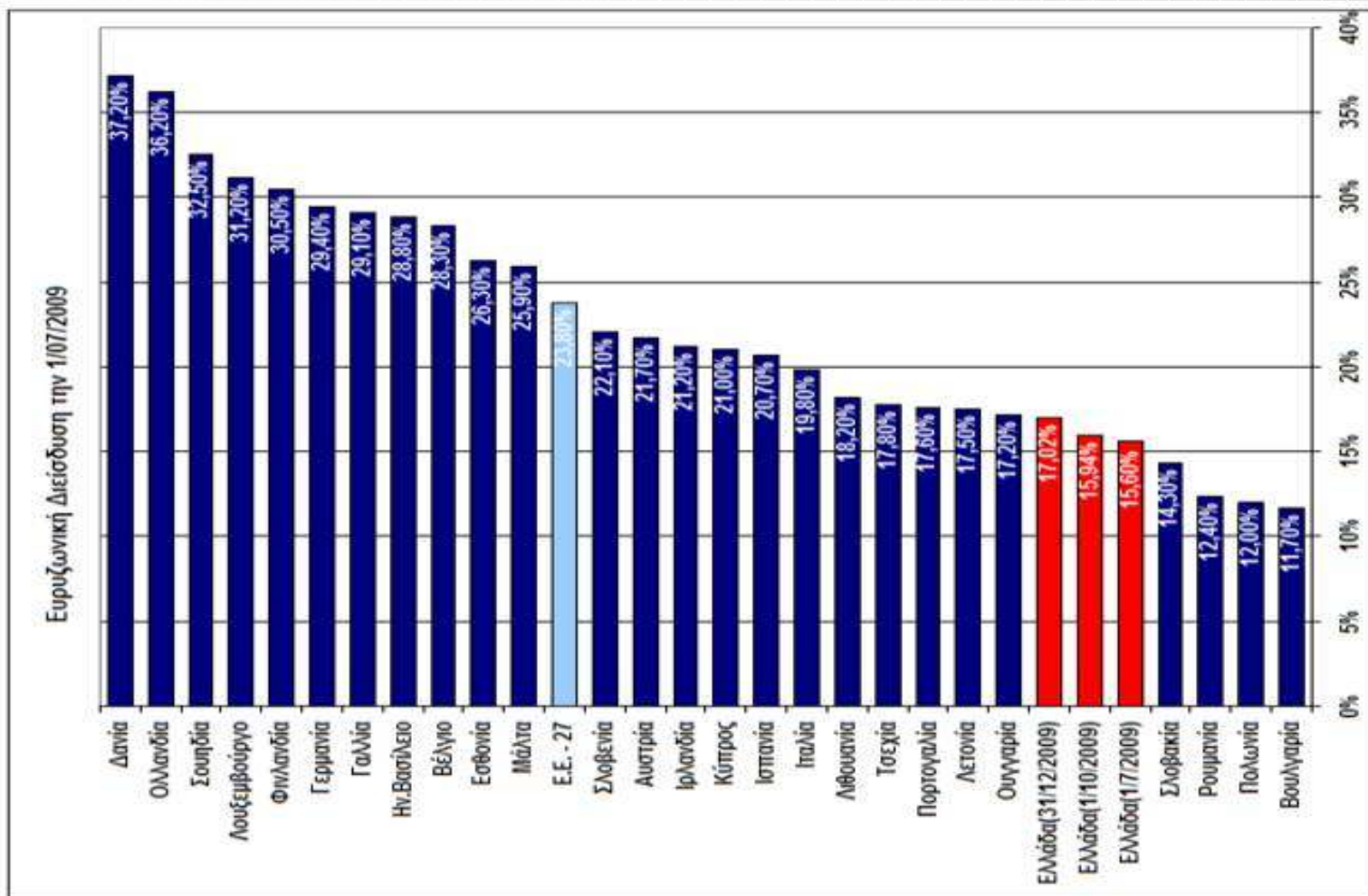
powered by e-Trikala

# Η παρούσα κατάσταση

- 1 ΕΥΡΥΖΩΝΙΚΗ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ ΣΤΑ ΚΡΑΤΗ ΜΕΛΗ ΤΗΣ Ε.Ε.
- 2 ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΥΡΥΖΩΝΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ
- 3 ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΥΡΥΖΩΝΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΑΝΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
- 4 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΟΥ ΑΝΑΠΤΥΣΣΟΝΤΑΙ ΤΑΧΥΤΕΡΑ
- 5 ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΤΑΣΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΣΕ ΟΠΤΙΚΕΣ ΙΝΕΣ

powered by e-Trikala

# ΕΥΡΥΖΩΝΙΚΗ ΔΙΕΙΣΔΥΣΗ ΣΤΑ ΚΡΑΤΗ ΜΕΛΗ ΤΗΣ Ε.Ε.



powered by e-Trikala

# ΕΞΕΛΙΞΗ ΕΥΡΥΖΩΝΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

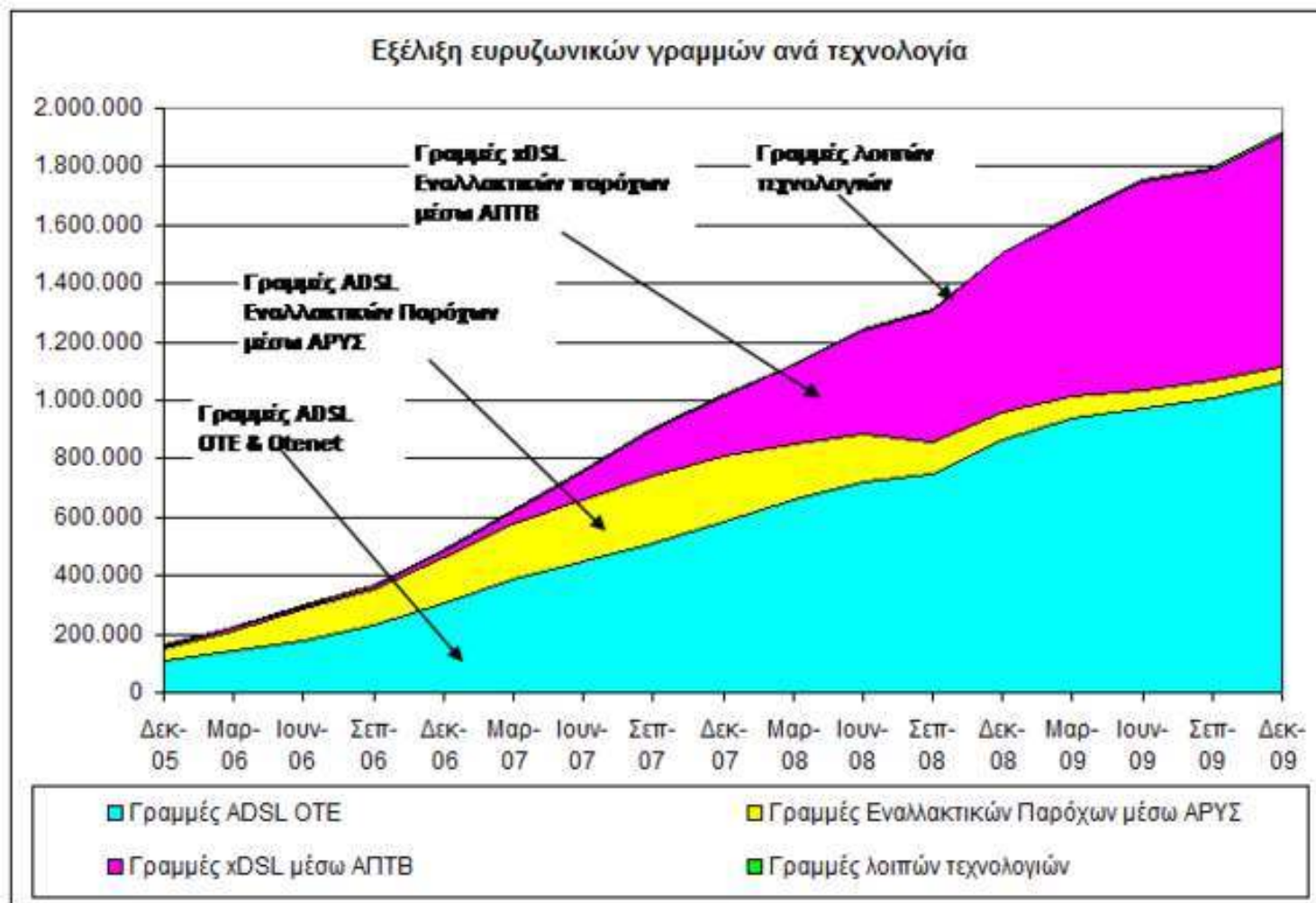


powered by e-Trikala

Μιχάλης Ταμήλος

Δήμαρχος Τρικκαίων  
Πρόεδρος της επιτροπής νέων τεχνολογιών και τοπικής διακυβέρνησης

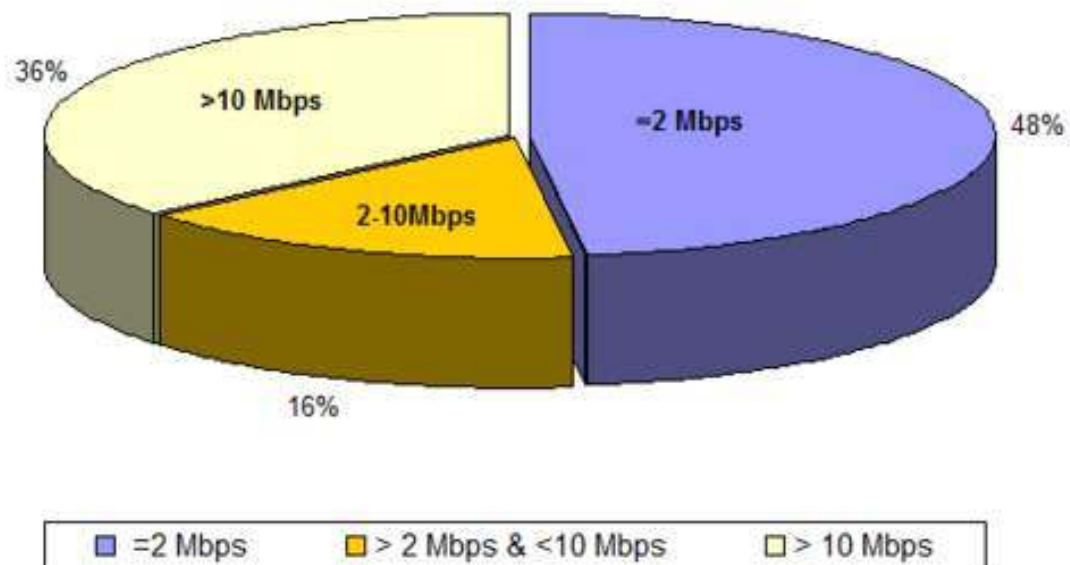
# ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΥΡΥΖΩΝΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΑΝΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ



powered by e-Trikala

# ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΥΡΥΖΩΝΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΑΝΑ ΤΑΧΥΤΗΤΑ

Ποσοστιαία κατανομή ταχυτήτων ευρυζωνικών γραμμών (12/2009)



powered by e-Trikala

# ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΤΑΣΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΣΕ ΟΠΤΙΚΕΣ ΙΝΕΣ

Players involved in FTTH/B						
	Dec 2009		June 2009		Dec 2008	
Incumbents	28	11,5%	26	10,8%	22	9,8%
Municipalities / Power Utilities	136	55,7%	135	56,0%	131	58,5%
Alternative operators / ISPs	70	28,7%	70	29,0%	61	27,2%
Housing companies & Other	10	4,1%	10	4,1%	10	4,5%

Source: IDATE for FTTH Council Europe

powered by e-Trikala

# ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΤΑΣΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΣΕ ΟΠΤΙΚΕΣ ΙΝΕΣ

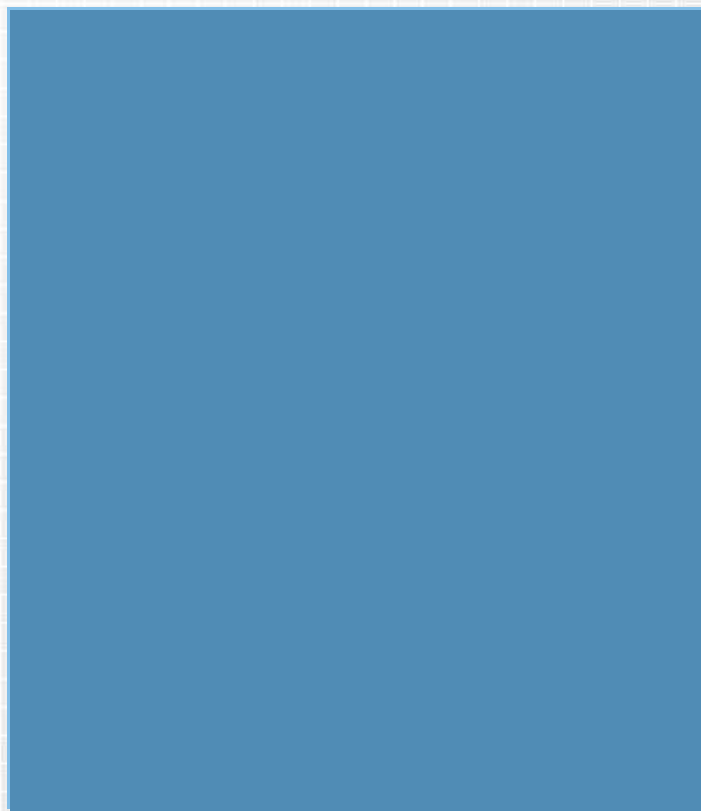
## ► Breakdown of homes passed for FTTH/B

Breakdown of players involved in FTTH/B (Number of homes passed as of December 2009)				
European Countries	Incumbents	Municipalities/Utilities	Alternative operators/ISPs	Housing companies and Other
Andorra	42 000			
Austria	5 000	50 000	5 000	
Belgium	950		4 000	
Bulgaria			1 000 000	
Croatia	200		16 000	
Cyprus			120	
Czech Republic			182 000	
Denmark		624 100	96 000	
Estonia	110 000			
Finland	450 000	17 700	9 000	10 000
France	570 000	6 250	5 150 000	
Germany		358 000	180 000	
Greece	na	na	na	
Hungary	160 000		na	
Iceland	4 000	28 000		
Ireland	100		19 000	
Italy	100 000	93 000	2 000 000	
Latvia	77 500		60 500	
Lithuania	340 000		386 000	
Luxembourg	30 000			
Netherlands	na	288 900	60 400	227 200
Norway	na	332 000	na	
Poland	265	70 000		
Portugal	800 000		350 000	
Romania			na	
Russia			8 075 000	
Slovakia	285 000	15 000	315 000	
Slovenia	310 000		105 000	
Spain	200 000	37 500	18 000	
Sweden	250 000	460 000	502 000	84 900
Switzerland	60 000	28 000		
The UK	2 000	4 180	80 000	
Turkey	na		na	
Ukraine			na	na
<b>Total homes passed</b>	<b>3 797 015</b>	<b>2 412 630</b>	<b>18 613 020</b>	<b>322 100</b>
<b>in %</b>	<b>15,1%</b>	<b>9,6%</b>	<b>74,0%</b>	<b>1,3%</b>

powered by e-Trikala



# Η ΕΛΛΑΔΑ ΑΛΛΑΖΕΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΕΠΟΧΗ



powered by e-Trikala

Μιχάλης Ταμήλος

Δήμαρχος Τρικκαίων  
Πρόεδρος της επιτροπής νέων τεχνολογιών και τοπικής διακυβέρνησης

# Η επόμενη μέρα

Ζητήματα που πρέπει να μας απασχολούν

Διαχείριση  
των υποδομών

Δημιουργία  
περιεχομένου

Κοινωνική  
πολιτική

Αστική  
ανάπτυξη

Επιχειρημα-  
τικότητα

powered by e-Trikala

Μιχάλης Ταμήλος

Δήμαρχος Τρικκαίων  
Πρόεδρος της επιτροπής νέων τεχνολογιών και τοπικής διακυβέρνησης

# Διαχείριση υποδομών - Διεθνής εμπειρία

Vasteras

**Εταιρία :**

1 πόλη, 1 εταιρία  
(100% δημοτική )

**Παρέχει:**

ενεργό δίκτυο  
σε παρόχους

**Χρεώνει:**

απολογιστική  
κοστολόγηση  
ανά παροχή

Almere

**Εταιρία :**

1 πόλη, 1 εταιρία ιδιωτική  
( ιδιοκτήτης δικτύου)

**Παρέχει:**

ενεργή υποδομή-δωρεάν  
FTTH- χωρίς περιεχόμενο

**Χρεώνει:**

ο πάροχος :  
min 40€/μήνα.  
(15Mbit download, 5Mbit upload ,  
20TV, τοπικό voip)  
max 80€/μήνα.  
(15Mbit download, 5Mbit  
upload, 120TV, παγκόσμιο voip)

Amsterdam

**Εταιρία :**

1 πόλη συμμετοχος  
με ιδιωτική εταιρία  
κατασκευής δικτύου  
& ιδιωτική εταιρία παρόχου

**Παρέχει:**

ενεργή υποδομή-δωρεάν  
FTTH- με περιεχόμενο

**Χρεώνει:**

δεν έχει ανακοινωθεί –  
πιθανόν διάφορα πακέτα

powered by e-Trikala



powered by e-Trikala

# Μοντέλλο ανάπτυξης FTTH

α

ΚΡΑΤΙΚΗ ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ 100%

β

ΚΡΑΤΙΚΗ ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ 80% + ΙΔΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ 20%

ως ΔΕΥΑ

ως δίκτυα  
αποχέτευσης  
ΕΠΠΕΡΑ

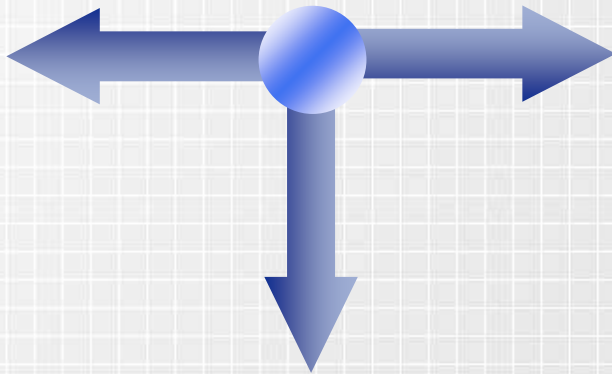
γ

ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΝΟΜΟΣ 50% + ΙΔΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ + ΔΑΝΕΙΟ ΕΤΕ

Θα προβλέπεται πάγιο τέλος σύνδεση όπως με την Υδρευση

powered by e-Trikala

50% κράτος



50% κράτος + δάνειο

- α) Τέλη χρήσης υφιστάμενων δικτύων (MAN)
- β) Τέλος σύνδεσης στον χρήστη

Η cities net δεν χρεώνει τους πολίτες

Προκειμένου να οριστικοποιηθεί το κόστος του FTTH ανά σύνδεση σε σημερινά δεδομένα, προτείνουμε την άμεση υλοποίηση σε **Ηράκλειο, Πάτρα, Τρίκαλα** τριών πιλοτικών Εφαρμογών σε πυκνοδομημένα πολεοδομικά τμήματα μεγέθους 300- 500 κτίρια

powered by e-Trikala

# Το παράδειγμα των Τρικάλων



350 οικοδομές και μονοκατοικίες  
3.000 πιθανοί χρήστες

powered by e-Trikala

Μιχάλης Ταμήλος

Δήμαρχος Τρικκαίων  
Πρόεδρος της επιτροπής νέων τεχνολογιών και τοπικής διακυβέρνησης

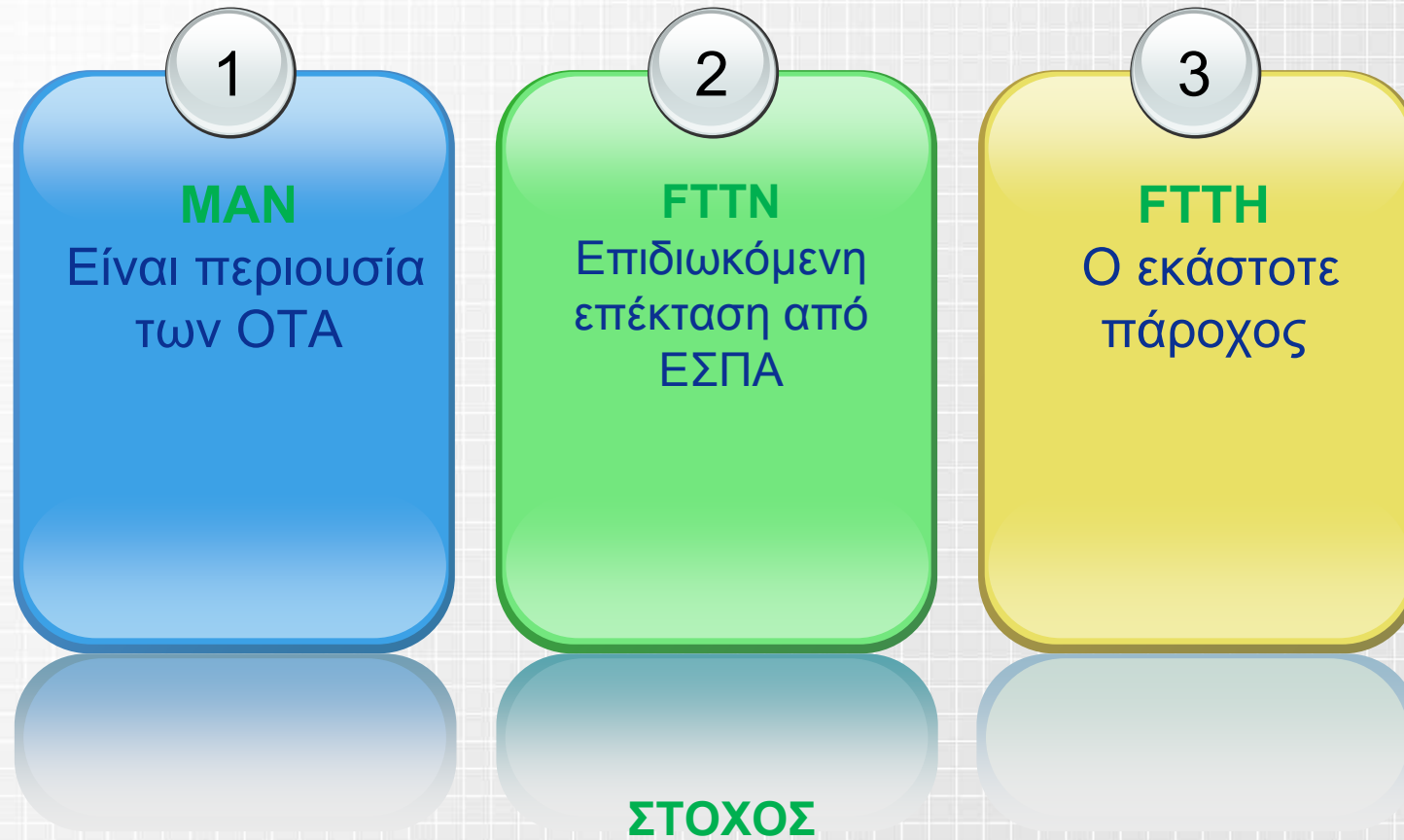


## Το παράδειγμα των Τρικάλων ( 350 κτίρια )

Περιγραφή Δαπάνης	Αξία χωρίς ΦΠΑ	Αξία με ΦΠΑ
Υλικά Δικτύωσης	709.770,00	844.626,30
Κύριος Κόμβος	503.448,00	599.103,12
Κόμβος Διανομής - Πρόσβασης	344.040,00	409.407,60
Οπτικοί καταναμητές	493.760,00	587.574,40
Τελικοί Χρήστες	942.600,00	1.121.694,00
Εκπόνηση Προμελέτης	60.000,00	71.400,00
Υπηρεσίες	180.000,00	214.200,00
<b>Σύνολο</b>	<b>3.233.618,00</b>	<b>3.848.005,42</b>

powered by e-Trikala

# Διαχείριση υποδομών - Η Ελληνική πραγματικότητα



Ο βασικός κορμός του δικτύου να αποτελεί περιουσιακό στοιχείο των ΟΤΑ διευκολύνοντας την επένδυση για το FTTH

powered by e-Trikala

# Διαχείριση υποδομών - Διαχείριση των δομών

- ❖ Έκαστος ΟΤΑ προσφέρει σκοτεινή οπτική ίνα
- ❖ Διαδημοτικές συνέργειες για την διαχείριση και επέκταση των  
υπαρχόντων δικτύων με αυτοδιαχείριση του Δικτύου:
  - » Μέγεθος: Κεντρική και Βόρεια Ελλάδα
  - » Αντικείμενο: Συντήρηση, μελέτες επέκτασης, περιεχόμενο (e-gov), ψυχαγωγία, triple play
  - » Διοίκηση: 100% Δημοτική Α.Ε. ή συμμετοχή ιδιωτών και τραπεζών  $\leq 50\%$  ή 50% Δημόσιοι φορείς , 50% ιδιώτες με το management στον ιδιώτη και στόχο την περαιτέρω ανάπτυξη των δικτύων
- ❖ Μόνο μίσθωση δικτύων από την Διαδημοτική εταιρία με ανάθεση σε ιδιώτη (Διεθνής πρόσκληση) των επεκτάσεων των δικτύων

# ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ

## Νέες προκλήσεις πέραν του triple play

Green IT: μείωση ρίπων και μετακινήσεων  
(τηλεργασία, τηλεδιάσκεψη)

Αναβάθμιση MMM : χρήση πληροφοριακών  
συστημάτων ενημέρωσης κοινού

Δημιουργία Smart working centers

Κλιματικές  
αλλαγές

Τηλεκπαίδευση

e-gov

e-participation

Εκπαίδευση  
Πολιτικών  
Πολιτών  
Υπαλλήλων

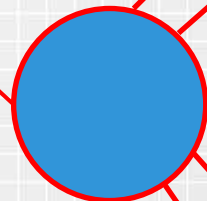
powered by e-Trikala

# ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗ



powered by e-Trikala

# ΑΣΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ



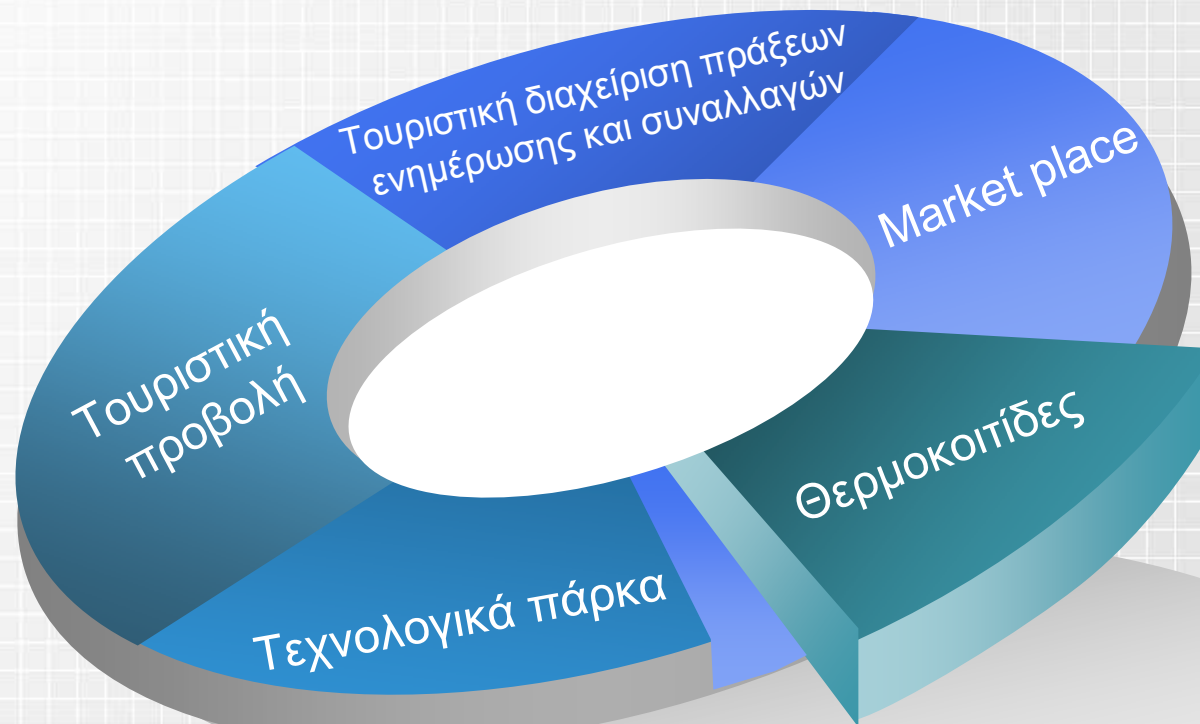
Ψηφιοποίηση υπόβαθρων πόλεων  
Προδιαγραφές διαλειτουργικότητας

Αειφόρος σχεδιασμός  
Εκπαίδευση – ενημέρωση

e-rolodomia.  
e-κτηματολόγιο  
Πολιτική προστασία

powered by e-Trikala

# ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ



powered by e-Trikala

Μιχάλης Ταμήλος

Δήμαρχος Τρικκαίων  
Πρόεδρος της επιτροπής νέων τεχνολογιών και τοπικής διακυβέρνησης

# Προτάσεις της ΚΕΔΚΕ στην Κοινωνία της Πληροφορίας

- Α** Παροχή ηλεκτρονικών υπηρεσιών σε πραγματικό χρόνο στους πολίτες και τις επιχειρήσεις του δήμου τους
- Β** Ενδυνάμωση των ανθρώπων της αυτοδιοίκησης και των δημοτών μέσω της χρήσης και της αξιοποίησης των ΤΠΕ
- Γ** Ανάπτυξη και αξιοποίηση ευρυζωνικών υποδομών

powered by e-Trikala



## Παροχή ηλεκτρονικών υπηρεσιών σε πραγματικό χρόνο στους πολίτες και τις επιχειρήσεις του δήμου τους

A

- «Ενιαίο διαδικτυακό Περιβάλλον των ΟΤΑ για την Παροχή Ηλεκτρονικών Υπηρεσιών σε πραγματικό χρόνο στον Πολίτη και στις Επιχειρήσεις»
- Πρόταση για επέκταση του «Ενιαίου Διαδικτυακού Περιβάλλοντος»
- Πρόταση της ΚΕΔΚΕ για τη δημιουργία Ενιαίου Διαδικτυακού Περιβάλλοντος που θα συγκεντρώνει κι αξιοποιεί γεωγραφικά δεδομένα και πληροφορίες (GIS)
- Πρόταση της ΚΕΔΚΕ για την κάλυψη των αυξημένων αναγκών των δήμων σε υπολογιστική ισχύ με τη δημιουργία δύο υπολογιστικών κέντρων (κυρίου και εφεδρικού) για την φιλοξενία και την παροχή εφαρμογών ηλεκτρονικής διακυβέρνησης προς τους Δήμους και τις Κοινότητες

powered by e-Trikala

## Ενδυνάμωση των ανθρώπων της αυτοδιοίκησης και των δημοτών μέσω της χρήσης και της αξιοποίησης των ΤΠΕ

### B

- «Ευαισθητοποίηση και Κατάρτιση των αιρετών εκπροσώπων της πρωτοβάθμιας αυτοδιοίκησης στην αξιοποίηση των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών»
- Κατάρτιση των εργαζομένων των Δήμων
- Συγκρότηση μόνιμων εξειδικευμένων θεματικών ομάδων εργασίας (δίκτυα μεταφοράς γνώσης και κωδικοποίησης της πείρας) για την συντονισμένη συνεργασία των Δήμων που υλοποιούν ομοειδή έργα της Κοινωνίας της Πληροφορίας
- Κατάρτιση ειδικών ομάδων δημοτών

# Ανάπτυξη και αξιοποίηση ευρυζωνικών υποδομών



- **Επέκταση και Αξιοποίηση των δυνατοτήτων και των υπηρεσιών του Εθνικού Δικτύου Δημόσιας Διοίκησης «Σύζευξις»**
- **Ολοκλήρωση των έργων δημιουργίας ευρυζωνικών υποδομών στους δήμους (δακτύλιοι οπτικών ινών, ασύρματα δίκτυα)**
- **Επέκταση, διασύνδεση και αξιοποίηση των έργων δημιουργίας ευρυζωνικών υποδομών στους δήμους (δακτύλιοι οπτικών ινών, ασύρματα δίκτυα)**

# Οι προϋπολογισμοί των προτάσεων της ΚΕΔΚΕ για το ΕΣΠΑ

<b>1. Ηλεκτρονικές Υπηρεσίες</b>	<b>37,5 εκ. Ευρώ</b>
1.1 Ενιαίο διαδικτυακό Περιβάλλον ΟΤΑ για παροχή υπηρεσιών»	1,5 εκ. Ευρώ
1.2 Επέκταση του «Ενιαίου Διαδικτυακού Περιβάλλοντος»	10 εκ. Ευρώ
1.3 Ενιαίο Διαδικτυακό Περιβάλλον που θα συγκεντρώνει και θα αξιοποιεί γεωγραφικά δεδομένα και πληροφορίες (GIS)	8 εκ. Ευρώ
1.4 Κάλυψη των αυξημένων αναγκών των Δήμων σε υπολογιστική ισχύ με τη δημιουργία δύο υπολογιστικών κέντρων για τη φιλοξενία και την παροχή εφαρμογών ηλεκτρονικής διακυβέρνησης προς τους Δήμους και τις Κοινότητες.	18 εκ. Ευρώ
<b>2. Ενδυνάμωση του ανθρώπινου δυναμικού</b>	<b>98,5 εκ. Ευρώ</b>
2.1 Κατάρτιση Αιρετών	7 εκ. Ευρώ
2.2 Κατάρτιση Εργαζομένων	40 εκ. Ευρώ
2.3 Συγκρότηση Ομάδων Εργασίας	1,5 εκ. Ευρώ
2.4 Κατάρτιση ειδικών ομάδων δημοτών	50 εκ. Ευρώ
<b>3. Ευρωζωνικές υποδομές</b>	<b>305 εκ. Ευρώ</b>
3.1 Επέκταση κι αξιοποίηση του «Σύζευξης»	—
3.2 Συντήρηση μητροπολιτικών δικτύων	5 εκ. Ευρώ/χρόνο
3.3 Επέκταση, διασύνδεση και αξιοποίηση των έργων δημιουργίας ευρωζωνικών υποδομών στους Δήμους	300 εκ. Ευρώ
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>441 εκ. Ευρώ</b>

powered by e-Trikala

**ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ**

**Μιχάλης Ταμήλος**  
**Δήμαρχος Τρικκαίων – Πρόεδρος της επιτροπής**  
**νέων τεχνολογιών και τοπικής διακυβέρνησης της ΚΕΔΚΕ**