

ΠΕ1 – ΕΝΟΤΗΤΑ 1.4  
Ο ΡΟΛΟΣ ΤΩΝ ΤΠΕ ΩΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ  
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ -  
ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΟΤΑ



Ανδρέας Αλεξόπουλος Επικ. Καθηγητής

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤ. ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ & ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ



# Η ΕΞΥΠΝΗ ΠΟΛΗ ΣΤΟΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΧΩΡΟ

Αστική Ατζέντα  
για την  
Ευρωπαϊκή Ένωση  
(Urban Agenda for  
the EU)- Η  
Συνθήκη του  
Άμστερνταμ

Ένταξη μεταναστών και  
προσφύγων

Ποιότητα Αέρα

Αστική Φτώχεια

Στέγαση

Κυκλική Οικονομία

Απασχόληση και Δεξιότητες  
στην τοπική Οικονομία

Κλιματική Προσαρμογή

Ενεργειακή Μετάβαση

Βιώσιμη χρήση της γης και των λύσεων που  
βασίζονται στη φύση

Αστική Κινητικότητα

Ψηφιακή Μετάβαση

Καινοτόμες και  
υπεύθυνες δημόσιες  
συμβάσεις

Σύμφωνα με την  
Ευρωπαϊκή Επιτροπή

Έξυπνη Πόλη θεωρείται η πόλη στην οποία τα παραδοσιακά δίκτυα και οι υπηρεσίες καθίστανται περισσότερο αποτελεσματικά με τη χρήση Τεχνολογιών Πληροφορίας και Επικοινωνιών προς όφελος των κατοίκων και των επιχειρήσεων της

(<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/smart-cities>)



## ΟΡΙΖΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΕΞΥΠΝΗ ΠΟΛΗ

Υπερβαίνει τη χρήση των ΤΠΕ για τη βελτίωση της χρήσης των πόρων και τη μείωση των εκπομπών.

Περιλαμβάνει ευφυέστερα δίκτυα μεταφορών, αναβάθμιση συστημάτων ύδρευσης και εγκαταστάσεων διάθεσης αποβλήτων και αποτελεσματικότερους τρόπους για φωτισμό και θέρμανση των κτιρίων.

Επίσης, περιλαμβάνει μια πιο διαδραστική και ευαίσθητη διοίκηση της πόλης, ασφαλέστερους δημόσιους χώρους και κάλυψη των αναγκών της γήρανσης του πληθυσμού.





# ΟΡΙΖΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΕΞΥΠΝΗ ΠΟΛΗ

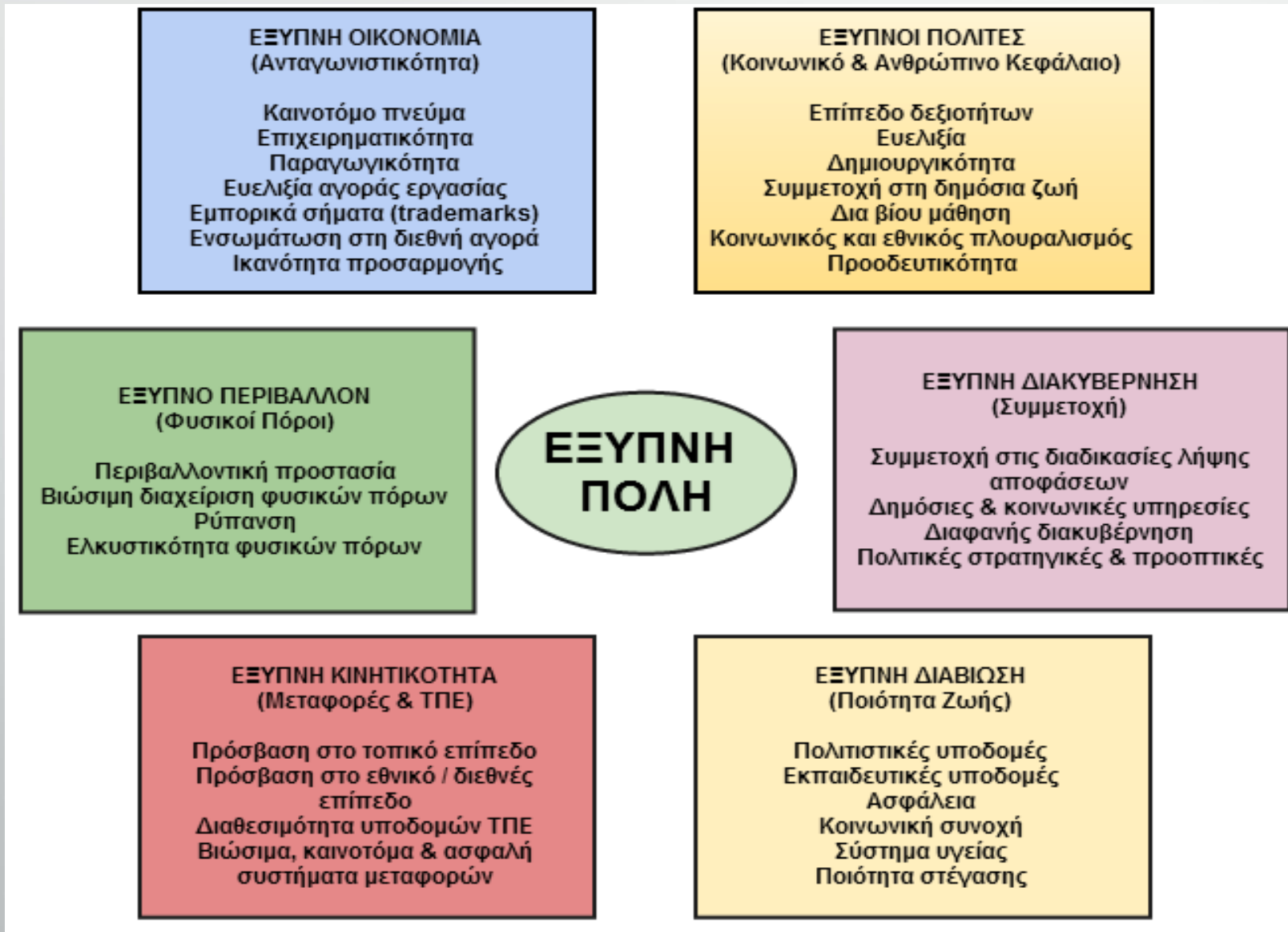
---

Η πόλη η οποία αξιοποιεί την τεχνολογία για τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας και την εξασφάλιση ενός βιώσιμου μέλλοντος, μέσα από την αποτελεσματική διασύνδεση επιμέρους δικτύων ατόμων, επιχειρήσεων, τεχνολογιών, υποδομών, κατανάλωσης, ενέργειας και τόπων.

(Manville και άλλοι, 2014)



# ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΗΣ ΕΞΥΠΝΗΣ ΠΟΛΗΣ



# ΚΡΙΣΙΜΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΣΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΕΞΥΠΝΗΣ ΠΟΛΗΣ

---

Η δημιουργία μιας επιτυχημένης έξυπνης πόλης στηρίζεται στον συνδυασμό πέντε κρίσιμων παραγόντων:

- ✓ Ευρυζωνικότητα
- ✓ Εργατικό δυναμικό έντασης γνώσης
- ✓ Καινοτομία
- ✓ Ψηφιακή ένταξη
- ✓ Μάρκετινγκ

(ICF 2014, Komninos 2006, Stratigea 2012)



## ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Μέσω των διαθέσιμων τεχνολογικών εργαλείων και εφαρμογών, οι έξυπνες πόλεις προωθούν και υποστηρίζουν

**τη δημιουργία εικονικών περιβαλλόντων,**

τα οποία με τη σειρά τους ενισχύουν τις ατομικές επιλογές και τις επιλογές συνεργασίας και επικοινωνίας των διαφορετικών ομάδων.

(Κομνηνός, 2006)



## ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Αυτές οι εφαρμογές μπορούν να ταξινομηθούν σε:

- ✓ **e-Information:** παροχή διαφόρων τύπων πληροφοριών σε ένα ευρύ φάσμα κοινού
- ✓ **e-Business:** αξιοποίηση ευκαιριών ηλεκτρονικού επιχειρείν, μοντέλων αλληλεπίδρασης μεταξύ επιχειρήσεων (B2B) και επιχειρηματικών πελατών (B2C), νέων καινοτόμων στρατηγικών για την ανάπτυξη επιχειρήσεων κ.λπ.
- ✓ **e-Marketing:** εμπορία εικόνας, προϊόντων, αρχαιολογικών χώρων, πολιτιστικών αγαθών κ.λπ.

(Stratigea, 2012)

# ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- ✓ **διακυβέρνηση**: παροχή υπηρεσιών σε πολίτες, επιχειρήσεις και κυβερνητικά ιδρύματα (μοντέλα G2C, G2B και G2G)
- ✓ **ηλεκτρονική καινοτομία**: ηλεκτρονική συνεργασία και ανάπτυξη on-line νέων προϊόντων
- ✓ **ηλεκτρονική συμμετοχή**: ηλεκτρονική ένταξη πολιτών, διευρύνοντας το φάσμα της συμμετοχής στη χάραξη πολιτικής

# Η ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ



# Έξυπνα χωριά στην ύπαιθρο



- Έξυπνες εφαρμογές στη γεωργία
- Δημιουργία δικτύων -συστάδων καινοτομίας στον αγροτικό χώρο
  - Ενδυνάμωση των δεξιοτήτων των γεωργών
- Δημιουργία έξυπνων εφαρμογών σε διαφορετικές πτυχές της καθημερινής ζωής
- Δημιουργία βάσης δεδομένων παραγωγής και διαχείρισης της , διασύνδεση με την αστική, εθνική, παγκόσμια αγορά
- Ενεργός συμμετοχή και ενδυνάμωση της τοπικής κοινωνίας
  - Διαμόρφωση στρατηγικής για τον μετασχηματισμό σε «έξυπνο χωριό» (smart village)

[https://enrd.ec.europa.eu/smart-and-competitive-rural-areas/smart-villages/smart-villages-portal\\_en](https://enrd.ec.europa.eu/smart-and-competitive-rural-areas/smart-villages/smart-villages-portal_en)

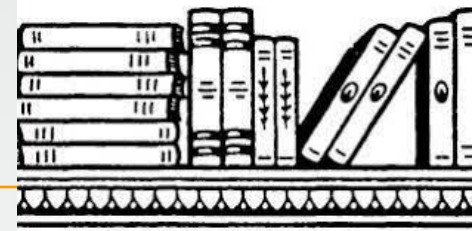
"Technology is best when it brings  
people together"

Matt Mullenweg





# Βιβλιογραφικές Πηγές



Vandecasteele I., Baranzelli C., Siragusa A., Aurambout J.P. (Eds.)(2019), *The Future of Cities – Opportunities, challenges and the way forward*, EUR 29752 EN, Publications Office, Luxembourg, ISBN 978-92-76-03847-4, doi:10.2760/375209, JRC116711.

[Σύνδεσμοι:](#)

<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/smart-cities>

<https://www.digitalservicesfor.eu/>

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/eu-support-smart-villages>

Smart Agri Hubs-Connecting the dots to unleash the innovation potential for digital transformation of the European agri-food sector(<https://cordis.europa.eu/project/rcn/218572/factsheet/en>)

[https://enrd.ec.europa.eu/smart-and-competitive-rural-areas/smart-villages/smart-villages-portal\\_en](https://enrd.ec.europa.eu/smart-and-competitive-rural-areas/smart-villages/smart-villages-portal_en)

*ΑΠΟΨΗ Α.Ε.  
ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ,  
ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗΣ & ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ*

[www.apopsi.gr](http://www.apopsi.gr)

T:210-4629300

