

Ασφάλεια και Ποιότητα Ζωής στις Πόλεις και Σχετικοί Δείκτες

Ευθύμιος Ζέρβας

Αναπληρωτής Καθηγητής ΕΑΠ



Ασφάλεια και Ποιότητα Ζωής στις Πόλεις και Σχετικοί Δείκτες

- **Εισαγωγή**

- Τι είναι ασφάλεια και ποιότητα ζωής στις πόλεις;
- Πως μπορεί να ποσοτικοποιηθεί/μετρηθεί;
 - Ανάγκη ανάλυσης σε θεματικούς τομείς
 - Ανάγκη ύπαρξης «κατάλληλων» δεικτών ανά τομέα
 - περιγράφουν με σαφήνεια και ακρίβεια το περιεχόμενο του θεματικού τομέα
 - διαθεσιμότητα δεδομένων ή δυνατότητα μέτρησης

Ασφάλεια και Ποιότητα Ζωής στις Πόλεις και Σχετικοί Δείκτες



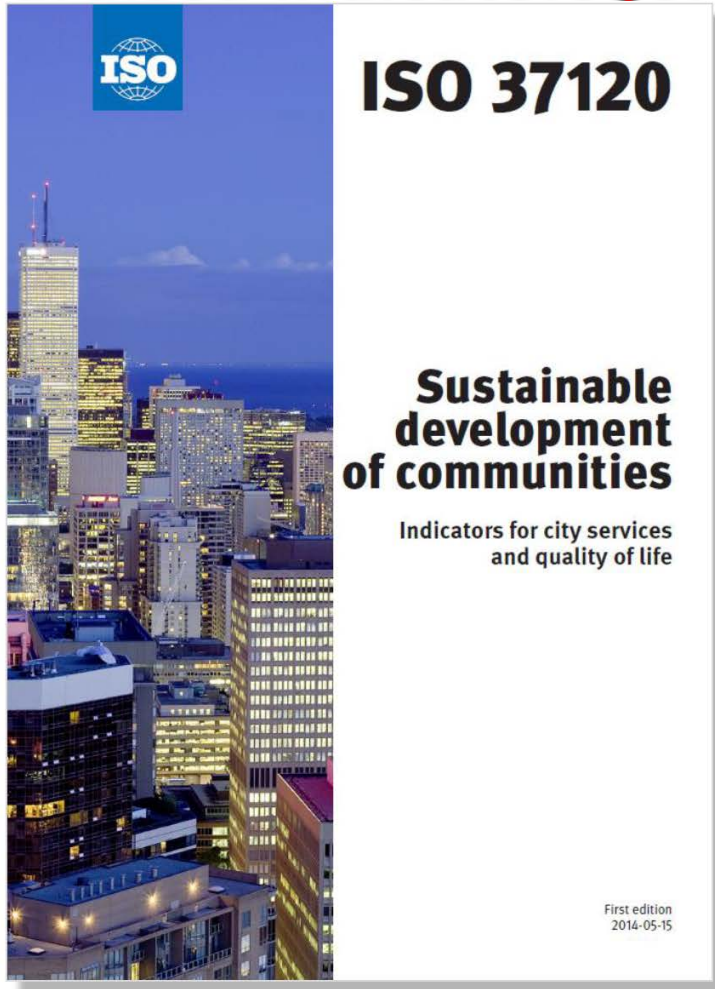
ΒΙΩΣΙΜΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΤΟΧΟΙ

17 ΣΤΟΧΟΙ ΓΙΑ ΝΑ ΑΛΛΑΞΟΥΜΕ ΤΟΝ ΚΟΣΜΟ ΜΑΣ



Ασφάλεια και Ποιότητα Ζωής στις Πόλεις και Σχετικοί Δείκτες

• *Standardized Indicators for Resilient Cities: ISO 37120*



PUBLISHED 2014

The first ISO Standard on
Global City Indicators



Manage

and make informed decisions through
data analysis



Benchmark

and target



Leverage Funding

with senior levels of government



Plan

and establish new frameworks for sustainable
urban development



Evaluate

the impact of infrastructure projects on the
overall performance of a city

Ασφάλεια και Ποιότητα Ζωής στις Πόλεις και Σχετικοί Δείκτες

- ***Standardized Indicators for Resilient Cities: ISO 37120***

Αναπτύχθηκαν ώστε να βοηθήσουν τις πόλεις να:

- Μετρηθεί η απόδοση των υπηρεσιών των πόλεων και της ποιότητας ζωής διαχρονικά
- Αποκτηθεί γνώση και εμπειρία μέσω συγκρίσεων των δεικτών μεταξύ πόλεων
- Ανταλλαχθούν οι καλύτερες πρακτικές

Ασφάλεια και Ποιότητα Ζωής στις Πόλεις και Σχετικοί Δείκτες



ISO 37120 - 100 INDICATORS ACROSS 17 THEMES

 Economy	 Governance	 Telecommunications
 Education	 Health	 Transportation
 Energy	 Recreation	 Urban Planning
 Environment	 Safety	 Wastewater
 Finance	 Shelter	 Water & Sanitation
 Fire & Emergency Response	 Solid Waste	

Ασφάλεια και Ποιότητα Ζωής στις Πόλεις και Σχετικοί Δείκτες

- **Ποιοι είναι οι χρήστες**

- Μπορούν να εφαρμοστούν σε κάθε πόλη, δήμο ή τοπική κυβέρνηση
- Είναι εργαλείο για δημάρχους/δημοτικές αρχές, πολιτικούς, ερευνητές, πολεοδόμους, επιχειρηματίες αλλά και απλούς πολίτες



Ασφάλεια και Ποιότητα Ζωής στις Πόλεις και Σχετικοί Δείκτες

- ***Standardized Indicators for Resilient Cities: ISO 37120***

THE FIRST ISO 37120 CERTIFIED CITIES

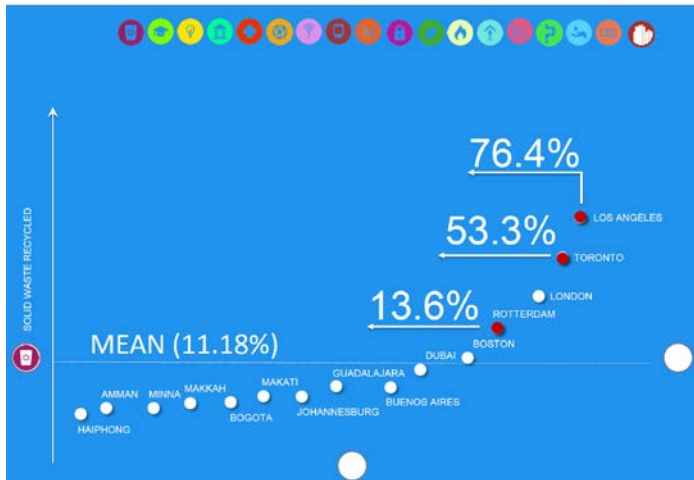


Ασφάλεια και Ποιότητα Ζωής στις Πόλεις και Σχετικοί Δείκτες

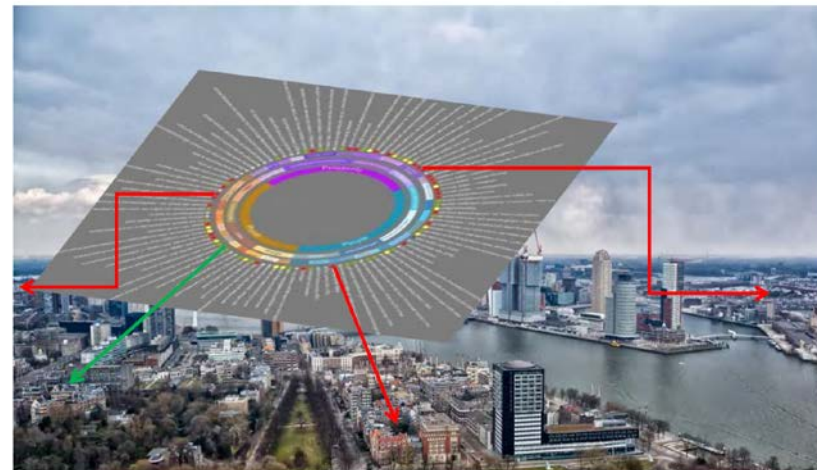
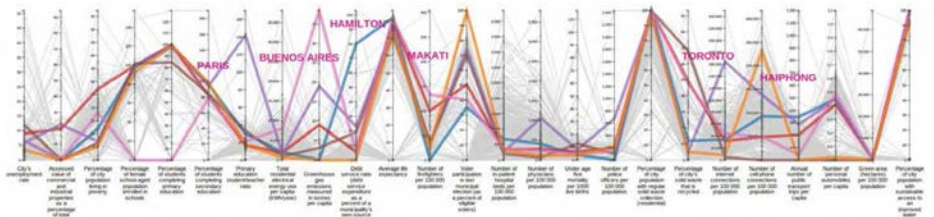
- Πλήθος απλών τρόπων σύγκρισης δεικτών μεταξύ πόλεων

Comparative Analytics:

ANALYTICS - COMPARATIVE LEARNING TOOL



Makes mapping easier. A map is easier to read than many excell sheets



Ασφάλεια και Ποιότητα Ζωής στις Πόλεις και Σχετικοί Δείκτες

- **Θεματικοί τομείς - Ασφάλεια**

- Safety: The condition of being protected from or unlikely to cause danger, risk, or injury (Oxford Dictionary)
- Υπάρχει ειδικός θεματικός τομέας ασφάλειας (safety)

Ασφάλεια και Ποιότητα Ζωής στις Πόλεις και Σχετικοί Δείκτες

- **Θεματικοί τομείς - Ασφάλεια**

- Ο τομέας αυτός δεν αφορά ασφάλεια έργων/εργασίας ή οδική ασφάλεια



Ασφάλεια και Ποιότητα Ζωής στις Πόλεις και Σχετικοί Δείκτες

- **Θεματικοί τομείς - Ασφάλεια**
 - Αλλά την ασφάλεια από εγκλήματα



Ασφάλεια και Ποιότητα Ζωής στις Πόλεις και Σχετικοί Δείκτες

- **Θεματικοί τομείς - Ασφάλεια**

- 5 δείκτες: 2 κύριοι, 3 δευτερεύοντες

- ☐ 14 Safety

- ☑ 14.1 Number of police officers per 100 000 population (core indicator)

- ☑ 14.2 Number of homicides per 100 000 population (core indicator)

- ☑ 14.3 Crimes against property per 100 000 (supporting indicator)

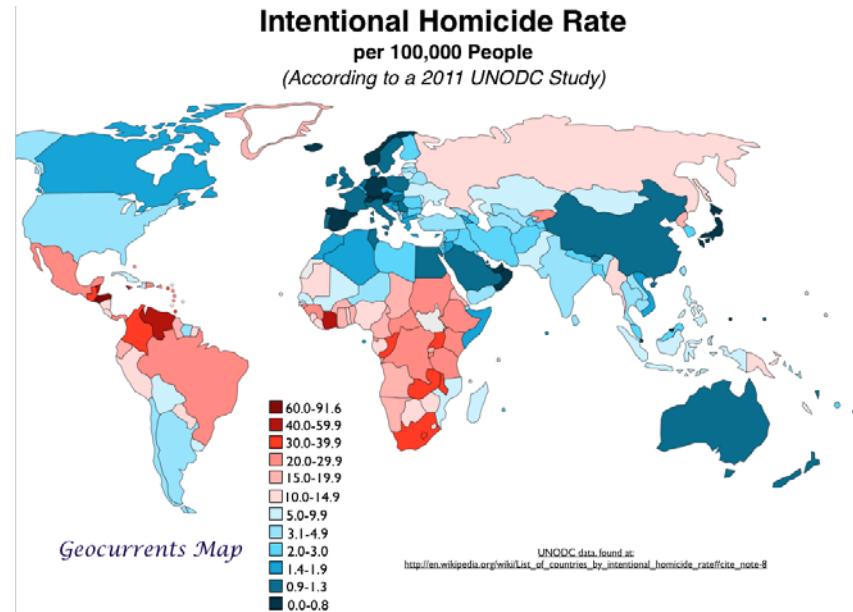
- ☑ 14.4 Response time for police department from initial call (supporting indicator)

- ☑ 14.5 Violent crime rate per 100 000 population (supporting indicator)

Ασφάλεια και Ποιότητα Ζωής στις Πόλεις και Σχετικοί Δείκτες

• Θεματικοί τομείς - Ασφάλεια

- Σχετικά εύκολα εφαρμόσιμοι δείκτες
 - δεδομένα διαθέσιμα από την αστυνομία
 - άμεση σύγκριση με άλλες πόλεις/χώρες
 - άμεση χρονική εξέλιξη => άμεση αντίληψη βελτίωσης ή υποβάθμισης



Ασφάλεια και Ποιότητα Ζωής στις Πόλεις και Σχετικοί Δείκτες

- **Θεματικοί τομείς - Ασφάλεια**

- Πιθανά προβληματικά σημεία
 - απουσία δήλωσης συμβάντων, πχ βιασμοί
 - απουσία ενός δείκτη που περιγράφει όχι τα «αντικειμενικά» δεδομένα, αλλά το «γενικό αίσθημα φόβου»



Ασφάλεια και Ποιότητα Ζωής στις Πόλεις και Σχετικοί Δείκτες

- **Θεματικοί τομείς – Ποιότητα ζωής**

- Quality of life: The standard of health, comfort, and happiness experienced by an individual or group (Oxford Dictionary)



Ασφάλεια και Ποιότητα Ζωής στις Πόλεις και Σχετικοί Δείκτες

- **Θεματικοί τομείς – Ποιότητα ζωής**

- Δεν υπάρχει ειδικός θεματικός τομέας. Μπορεί να θεωρηθεί ότι σχεδόν όλοι οι τομείς εμπλέκονται στην ποιότητα ζωής:

- Περιβάλλον
- Υγεία
- Αναψυχή
- Κατοικία
- Απόβλητα
- Μεταφορές
- ...

Ασφάλεια και Ποιότητα Ζωής στις Πόλεις και Σχετικοί Δείκτες

- **Θεματικοί τομείς – Ποιότητα ζωής-1**

- Δείκτες περιβάλλοντος

- 8 Environment

- 8.1 Fine particulate matter (PM2.5) concentration (core indicator)

- 8.2 Particulate matter (PM10) concentration (core indicator)

- 8.3 Greenhouse gas emissions measured in tonnes per capita (core indicator)

- 8.4 NO₂ (nitrogen dioxide) concentration (supporting indicator)

- 8.5 SO₂ (sulphur dioxide) concentration (supporting indicator)

- 8.6 O₃ (Ozone) concentration (supporting indicator)

- 8.7 Noise pollution (supporting indicator)

- 8.8 Percentage change in number of native species (supporting indicator)

Ασφάλεια και Ποιότητα Ζωής στις Πόλεις και Σχετικοί Δείκτες

- **Θεματικοί τομείς – Ποιότητα ζωής-1**

- Δείκτες υγείας

- 12 Health

- 12.1 Average life expectancy (core indicator)

- 12.2 Number of in-patient hospital beds per 100 000 population (core indicator)

- 12.3 Number of physicians per 100 000 population (core indicator)

- 12.4 Under age five mortality per 1 000 live births (core indicator)

- 12.5 Number of nursing and midwifery personnel per 100 000 population (supporting indicator)

- 12.6 Number of mental health practitioners per 100 000 population (supporting indicator)

- 12.7 Suicide rate per 100 000 population (supporting indicator)

Ασφάλεια και Ποιότητα Ζωής στις Πόλεις και Σχετικοί Δείκτες

- **Θεματικοί τομείς – Ποιότητα ζωής-1**

- Δείκτες αναψυχής

- ▢ 13 Recreation

- ▢ 13.1 Square meters of public indoor recreation space per capita (supporting indicator)

- ▢ 13.2 Square meters of public outdoor recreation space per capita (supporting indicator)

Ασφάλεια και Ποιότητα Ζωής στις Πόλεις και Σχετικοί Δείκτες

• Θεματικοί τομείς – Ποιότητα ζωής-1

• Δείκτες στερεών αποβλήτων

16 Solid waste

- + 16.1 Percentage of city population with regular solid waste collection (residential) (core indicator)
- + 16.2 Total collected municipal solid waste per capita (core indicator)
- + 16.3 Percentage of the city's solid waste that is recycled (core indicator)
- + 16.4 Percentage of the city's solid waste that is disposed of in a sanitary landfill (supporting indicator)
- + 16.5 Percentage of the city's solid waste that is disposed of in an incinerator (supporting indicator)
- + 16.6 Percentage of the city's solid waste that is burned openly (supporting indicator)
- + 16.7 Percentage of the city's solid waste that is disposed of in an open dump (supporting indicator)
- + 16.8 Percentage of the city's solid waste that is disposed of by other means (supporting indicator)
- + 16.9 Hazardous Waste Generation per capita (tonnes) (supporting indicator)
- + 16.10 Percentage of the city's hazardous waste that is recycled (supporting indicator)

Ασφάλεια και Ποιότητα Ζωής στις Πόλεις και Σχετικοί Δείκτες

- **Θεματικοί τομείς – Ποιότητα ζωής-2**

- Δείκτες κατοικίας

- ▢ 15 Shelter

- ▢ 15.1 Percentage of city population living in slums (core indicator)

- ▢ 15.2 Number of homeless per 100 000 population (supporting indicator)

- ▢ 15.3 Percentage of households that exist without registered legal titles (supporting indicator)

Ασφάλεια και Ποιότητα Ζωής στις Πόλεις και Σχετικοί Δείκτες

- **Θεματικοί τομείς – Ποιότητα ζωής-2**

- Δείκτες οικονομίας

- 5 Economy

- + 5.1 City's unemployment rate (core indicator)

- + 5.2 Assessed value of commercial and industrial properties as a percentage of total assessed value of all properties (core indicator)

- + 5.3 Percentage of city population living in poverty (core indicator)

- + 5.4 Percentage of persons in full-time employment (supporting indicator)

- + 5.5 Youth unemployment rate (supporting indicator)

- + 5.6 Number of businesses per 100 000 population (supporting indicator)

- + 5.7 Number of new patents per 100 000 population per year (supporting indicator)

Ασφάλεια και Ποιότητα Ζωής στις Πόλεις και Σχετικοί Δείκτες

• *Θεματικοί τομείς – Ποιότητα ζωής-2*

• Δείκτες εκπαίδευσης

6 Education

- + 6.1 Percentage of female school-aged population enrolled in schools (core indicator)
- + 6.2 Percentage of students completing primary education: survival rate (core indicator)
- + 6.3 Percentage of students completing secondary education: survival rate (core indicator)
- + 6.4 Primary education student/teacher ratio (core indicator)
- + 6.5 Percentage of male school-aged population enrolled in schools (supporting indicator)
- + 6.6 Percentage of school-aged population enrolled in schools (supporting indicator)
- + 6.7 Number of higher education degrees per 100 000 population (supporting indicator)

Ασφάλεια και Ποιότητα Ζωής στις Πόλεις και Σχετικοί Δείκτες

• Θεματικοί τομείς – Ποιότητα ζωής-2

• Δείκτες ενέργειας

- [-] 7 Energy
 - [+] 7.1 Total residential electrical energy use per capita (kWh/year) (core indicator)
 - [+] 7.2 Percentage of city population with authorized electrical service (core indicator)
 - [+] 7.3 Energy consumption of public buildings per year (kWh/m²) (core indicator)
 - [+] 7.4 The percentage of total energy derived from renewable sources, as a share of the city's total energy consumption (core indicator)
 - [+] 7.5 Total electrical energy use per capita (kWh/year) (supporting indicator)
 - [+] 7.6 Average number of electrical interruptions per customer per year (supporting indicator)
 - [+] 7.7 Average length of electrical interruptions (in hours) (supporting indicator)

Ασφάλεια και Ποιότητα Ζωής στις Πόλεις και Σχετικοί Δείκτες

• *Ανάγκες*

- Δημιουργία Ελληνικού καταλόγου δεικτών με προσαρμογή του διεθνούς προτύπου
- Εφαρμογή/παρακολούθηση δεικτών
 - Συλλογή δεδομένων
 - Υπάρχουν όλα διαθέσιμα;
 - Αν όχι πρέπει να συλλεχθούν: πχ μέτρηση ατμοσφαιρικής ρύπανσης
 - Τοπική/εθνική πλατφόρμα επεξεργασίας
 - Σύγκριση μεταξύ πόλεων, εξέλιξη στο χρόνο
- Δράσεις για βελτίωση της ασφάλειας και της ποιότητας ζωής

Ασφάλεια και Ποιότητα Ζωής στις Πόλεις και Σχετικοί Δείκτες

- **Ανάγκες**

- Κατάλληλα εργαλεία συλλογής/επεξεργασίας δεδομένων
- Προτάσεις/λύσεις βελτίωσης των δεικτών



Ασφάλεια και Ποιότητα Ζωής στις Πόλεις και Σχετικοί Δείκτες

Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας

