

Περιεχόμενα

Αντί προλόγου	13
---------------------	----

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

Εισαγωγή	15
----------------	----

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

Η εξέλιξη της έξυπνης πόλης	19
2.1 Ορισμοί	20
2.2 Τι είναι η έξυπνη πόλη;	21
2.3 Η εξέλιξη της έξυπνης πόλης	29
2.4 Κατηγορίες πόλεων και έξυπνων πόλεων	37
2.5 Αρχιτεκτονική της έξυπνης πόλης	47
2.6 Συμπεράσματα	58

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

Η έξυπνη πόλη στην πράξη	61
3.1 Έξυπνες τεχνολογίες	62
3.1.1 Έξυπνα ύδατα	62
3.1.2 Έξυπνη ενέργεια	66
3.1.3 Έξυπνες μεταφορές	73
3.1.4 Έξυπνη υγεία	75
3.1.5 Έξυπνη πολιτική προστασία και καταστάσεις έκτακτης ανάγκης	77
3.1.6 Έξυπνη διαχείριση απορριμμάτων	80
3.1.7 Έξυπνη εκπαίδευση και έξυπνος τουρισμός	81
3.1.8 Έξυπνα κτίρια	82
3.1.9 Έξυπνη διακυβέρνηση	85
3.1.10 Έξυπνη οικονομία	85
3.1.11 Δίκτυα τηλεπικοινωνιών	86
3.1.12 Αισθητήρες και διαδίκτυο των πραγμάτων	90
3.1.13 Δεδομένα, μεγάλα δεδομένα, ανάλυση δεδομένων και ανοικτά δεδομένα	95
3.1.14 Πληθοπορισμός (crowdsourcing) και ανίχνευση από πλήθος (crowdsensing)	104
3.1.15 Υπολογιστικό νέφος	106
3.2 Έξυπνες υπηρεσίες	109
3.3 Πρότυπα έξυπνων πόλεων	119

3.4	Περιπτώσεις έξυπνων πόλεων στην πράξη	128
3.4.1	Η περίπτωση των Τρικάλων	130
3.4.2	Η περίπτωση του Τάμπερε	135
3.4.3	Η περίπτωση της Γενεύης	139
3.4.4	Η περίπτωση της Σεούλ	143
3.4.5	Η περίπτωση του Νέου Σόνγκκντο	148
3.4.6	Η περίπτωση της Βιέννης	152
3.4.7	Η περίπτωση του Λονδίνου	157
3.4.8	Η περίπτωση της Ουάσιγκτον	162
3.4.9	Η περίπτωση της Νέας Υόρκης	165
3.4.10	Η περίπτωση του Χονγκ Κονγκ	169
3.4.11	Η περίπτωση του Δήμου της Μελβούρνης	174
3.4.12	Η περίπτωση του Ντουμπάι	180
3.4.13	Η περίπτωση του Κιότο	187
3.4.14	Συζήτηση	191
3.5	Συμπεράσματα	200

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

	Η αγορά των έξυπνων πόλεων	203
4.1	Η αξία της έξυπνης πόλης	204
4.2	Είδη επιχειρήσεων στην έξυπνη πόλη	205
4.3	Επιχειρηματικά μοντέλα έξυπνων πόλεων	206
4.4	Εμπορικό σήμα πόλης έναντι έξυπνης πόλης;	221
4.5	Συμπεράσματα	228

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

	Κυβερνώντας μια έξυπνη πόλη	231
5.1	Εισαγωγή	232
5.2	Πλαίσιο υλοποίησης έξυπνης πόλης	234
5.2.1	Βήμα 1: συλλογή πληροφοριών σχετικά με τους στόχους της έξυπνης πόλης	234
5.2.2	Βήμα 2: συλλογή πληροφοριών για την πόλη	235
5.2.3	Βήμα 3: ορισμός των επιπέδων	235
5.3	Η έξυπνη πόλη ως έργο	240
5.3.1	Ορίζοντας την αποστολή του έργου	242
5.3.2	Ενεργοποιώντας τους πόρους	245
5.3.3	Εκτέλεση του κύκλου ζωής του έργου	247
5.3.4	Διοίκηση της σύμπραξης του έργου	249
5.3.5	Μοντέλο διαχείρισης του έργου της έξυπνης πόλης	251
5.4	Η έξυπνη πόλη ως καινοτομία	253
5.4.1	Πού βρίσκεται η καινοτομία σε μια πόλη;	253
5.4.2	Μέτρηση της δυνατότητας παραγωγής καινοτομίας	254
5.4.3	Μοντέλο διοίκησης καινοτομίας έξυπνης πόλης	260

5.5	Ανάπτυξη υπηρεσιών στην έξυπνη πόλη: ένα παράδειγμα ενεργειακής απόδοσης	265
5.6	Συμπεράσματα	276

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6

Ευφυής διακυβέρνηση	281
6.1 Ορισμός της ευφυούς διακυβέρνησης	282
6.2 Η έξυπνη κυβέρνηση την εποχή της αστικοποίησης και του διαδικτύου των πραγμάτων	293
6.3 Η εξέλιξη της ευφυούς κυβέρνησης	295
6.3.1 Δεδομένα και έξυπνη κυβέρνηση	299
6.3.2 Συνδέοντας άτομα, διαδικασίες, δεδομένα και αντικείμενα	303
6.3.3 Συμπαράγωγή με τους πολίτες	306
6.3.4 Συναποφασίζοντας με τους πολίτες	309
6.4 Συμπεράσματα	310
Βιβλιογραφία	313
Πηγές και ευχαριστίες	335