

Ενότητα 4.1: Καλά παραδείγματα εκτός Ευρώπης

Διάρκεια: 45 λεπτά

Θέμα διδασκαλίας: Έξυπνες Πόλεις 3.0 εκτός Ευρώπης

Μαθησιακοί στόχοι:

- **Μαθησιακός στόχος 1:** Οι εκπαιδευόμενοι θα πρέπει να κατανοήσουν τα βασικά χαρακτηριστικά και τις πρωτοβουλίες σημαντικών έξυπνων πόλεων εκτός Ευρώπης, συμπεριλαμβανομένων των προσεγγίσεών τους στην αστική ανάπτυξη, τη βιωσιμότητα και την ενσωμάτωση της τεχνολογίας.
- **Μαθησιακός στόχος 2:** Οι εκπαιδευόμενοι θα πρέπει να αναγνωρίζουν τις διαφορετικές στρατηγικές που χρησιμοποιούν οι έξυπνες πόλεις για την αντιμετώπιση των αστικών προκλήσεων και τη βελτίωση της ποιότητας ζωής των κατοίκων.
- **Μαθησιακός στόχος 3:** Οι εκπαιδευόμενοι θα πρέπει να αποκτήσουν γνώσεις σχετικά με τις προηγμένες τεχνολογίες που χρησιμοποιούνται σε πρωτοβουλίες έξυπνων πόλεων και τον αντίκτυπό τους στην αστική κινητικότητα, την περιβαλλοντική βιωσιμότητα και την ψηφιακή διακυβέρνηση.

Μεθοδολογία:

-
- Διαβάστε το πλήρες κείμενο που παρέχεται
 - Περισσότερες πληροφορίες διατίθενται στις αναφορές
 - Απαντήστε στο κουίζ
-

1. Songdo, Νότια Κορέα:

To Songdo International Business District συχνά χαρακτηρίζεται ως μία από τις πιο προηγμένες έξυπνες πόλεις στην Ασία. Χτισμένο από το μηδέν σε ανακτημένη γη, το Songdo ενσωματώνει τεχνολογία αιχμής στις υποδομές του για τη δημιουργία ενός βιώσιμου και αποτελεσματικού αστικού περιβάλλοντος. Η πόλη διαθέτει χαρακτηριστικά όπως πνευματικά συστήματα διάθεσης αποβλήτων, κτίρια εξοπλισμένα με αισθητήρες για τη διαχείριση της ενέργειας και ένα ολοκληρωμένο δίκτυο έξυπνων δικτύων. Το Songdo δίνει προτεραιότητα στην περιβαλλοντική βιωσιμότητα, την αστική κινητικότητα και την ψηφιακή καινοτομία για να προσφέρει στους κατοίκους υψηλή ποιότητα ζωής.

- Αναφορές:

Songdo International Business District. (n.d.). Ανακτήθηκε από <https://www.songdo.com/>.

2. Masdar City, ΗΑΕ:

Η Masdar City, που βρίσκεται στο Άμπου Ντάμπι, είναι ένα πρωτοποριακό έργο αστικής ανάπτυξης φιλικό προς το περιβάλλον. Σχεδιασμένο για να είναι μια πόλη με ουδέτερο ισοζύγιο άνθρακα και μηδενικά απόβλητα, το Masdar ενσωματώνει ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, βιώσιμο σχεδιασμό κτιρίων και έξυπνες υποδομές για την ελαχιστοποίηση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων. Η πόλη χρησιμοποιεί προηγμένες τεχνολογίες, όπως παραγωγή ηλιακής ενέργειας, συστήματα τηλεψύξης και αυτοματοποιημένα συστήματα μεταφορών, για να επιτύχει ενεργειακή απόδοση και να προωθήσει τη βιώσιμη διαβίωση. Η Masdar City χρησιμεύει ως παγκόσμιο μοντέλο για τη βιώσιμη αστική ανάπτυξη σε άνυδρες περιοχές.

- Αναφορές:

Masdar City. (n.d.). Ανακτήθηκε από <https://www.masdar.ae/en/masdar-city>.

3. Σιγκαπούρη:

Η ιδιότητα της Σιγκαπούρης ως έξυπνης πόλης εκτείνεται πέρα από την τεχνολογική της υπεροχή και περιλαμβάνει ολιστικές στρατηγικές αστικού σχεδιασμού και διακυβέρνησης. Η πόλη-κράτος έχει υλοποιήσει μια ολοκληρωμένη πρωτοβουλία για το Έξυπνο Έθνος που αξιοποιεί την ανάλυση δεδομένων, τις συσκευές IoT και τις ψηφιακές πλατφόρμες για τη βελτίωση των δημόσιων υπηρεσιών, την ενίσχυση της αστικής κινητικότητας και την προώθηση της οικονομικής ανάπτυξης. Οι λύσεις έξυπνης πόλης της Σιγκαπούρης περιλαμβάνουν έξυπνα συστήματα μεταφορών, ψηφιακές υπηρεσίες υγείας και πρωτοβουλίες βιώσιμης αστικής ανάπτυξης. Η δέσμευση της πόλης στην καινοτομία και τη βιωσιμότητα έχει κερδίσει την αναγνώρισή της ως παγκόσμιου ηγέτη στην ανάπτυξη έξυπνων πόλεων.

- Αναφορές:

Smart Nation Singapore. (n.d.). Ανακτήθηκε από <https://www.smartnation.gov.sg/>.

4. Σάο Πάολο, Βραζιλία:

Το Σάο Πάολο αποτελεί χαρακτηριστικό παράδειγμα έξυπνης πόλης στη Νότια Αμερική, που αξιοποιεί την τεχνολογία για την αντιμετώπιση των αστικών προκλήσεων και τη βελτίωση της ποιότητας ζωής των κατοίκων της. Οι έξυπνες πρωτοβουλίες της πόλης επικεντρώνονται σε τομείς όπως οι έξυπνες μεταφορές, η ψηφιακή διακυβέρνηση και η περιβαλλοντική βιωσιμότητα. Το έξυπνο σύστημα μεταφορών του Σάο Πάολο ενσωματώνει διάφορους τρόπους δημόσιων μεταφορών και χρησιμοποιεί δεδομένα σε πραγματικό χρόνο για τη βελτιστοποίηση των διαδρομών, τη μείωση της συμφόρησης και τη βελτίωση της προσβασιμότητας.

-Αναφορές:

City of São Paulo. (n.d.). Smart São Paulo. Ανακτήθηκε από <https://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/inovacao/tecnologias/>.

5. Ντουμπάι, ΗΑΕ:

Το Ντουμπάι φημίζεται για τις φιλόδοξες πρωτοβουλίες του για την έξυπνη πόλη που αποσκοπούν στη μετατροπή της πόλης σε παγκόσμιο ηγέτη στην καινοτομία και τη βιωσιμότητα. Το έργο Dubai Smart City περιλαμβάνει διάφορες πρωτοβουλίες, όπως έξυπνα συστήματα μεταφορών, βιώσιμες ενεργειακές λύσεις και ψηφιακές κυβερνητικές υπηρεσίες. Η πόλη αξιοποιεί τεχνολογίες όπως η τεχνητή νοημοσύνη, το blockchain και το IoT για να ενισχύσει την αστική κινητικότητα, να βελτιστοποιήσει τη χρήση των πόρων και να βελτιώσει την ποιότητα ζωής των κατοίκων.

- Αναφορές:

Smart Dubai (n.d.). Ανακτήθηκε από <https://www.smartdubai.ae/>.

6. Σεούλ, Νότια Κορέα:

Η Σεούλ έχει αναδειχθεί σε κορυφαία έξυπνη πόλη στην Ανατολική Ασία, αξιοποιώντας την τεχνολογία για την αντιμετώπιση των αστικών προκλήσεων και τη βελτίωση της ποιότητας ζωής των κατοίκων της. Οι έξυπνες πρωτοβουλίες της πόλης επικεντρώνονται σε τομείς όπως οι έξυπνες μεταφορές, η ψηφιακή διακυβέρνηση και η περιβαλλοντική βιωσιμότητα. Το έξυπνο σύστημα μεταφορών της Σεούλ ενσωματώνει διάφορους τρόπους δημόσιων μεταφορών και χρησιμοποιεί δεδομένα σε πραγματικό χρόνο για τη βελτιστοποίηση των διαδρομών, τη μείωση της συμφόρησης και τη βελτίωση της προσβασιμότητας.

- Αναφορές:

Seoul Metropolitan Government. (n.d.). Smart Seoul. Ανακτήθηκε από <https://www.seoul.go.kr/eng/>.

8. Τόκιο, Ιαπωνία:

Το Τόκιο, μία από τις μεγαλύτερες μητροπόλεις του κόσμου, υιοθετεί τις τεχνολογίες έξυπνων πόλεων για την αντιμετώπιση των αστικών προκλήσεων και τη βελτίωση της αποτελεσματικότητας. Οι έξυπνες πρωτοβουλίες της πόλης επικεντρώνονται σε

τομείς όπως η ανθεκτικότητα στις καταστροφές, η αστική κινητικότητα και η βιωσιμότητα. Το έξυπνο σύστημα μεταφορών του Τόκιο ενσωματώνει προηγμένες τεχνολογίες όπως η τεχνητή νοημοσύνη και το IoT για τη βελτιστοποίηση της ροής της κυκλοφορίας, τη μείωση της συμφόρησης και τη βελτίωση της ασφάλειας για τους μετακινούμενους.

- Αναφορές:

Tokyo Metropolitan Governmnet (n.d.). Tokyo Smart City. Ανακτήθηκε από <https://www.metro.tokyo.lg.jp/english/government/overview/smart-city.html>.

Τα παραδείγματα αυτά αναδεικνύουν την παγκόσμια ποικιλομορφία των πρωτοβουλιών έξυπνων πόλεων και καταδεικνύουν πώς οι πόλεις εκτός Ευρώπης αξιοποιούν την τεχνολογία για να δημιουργήσουν πιο βιώσιμα, αποδοτικά και βιώσιμα αστικά περιβάλλοντα.

Κουίζ για την εξερεύνηση των έξυπνων πόλεων 3.0 εκτός Ευρώπης

Οδηγίες: Διαβάστε προσεκτικά κάθε ερώτηση και επιλέξτε την καλύτερη απάντηση.

Ποιο είναι το βασικό χαρακτηριστικό του Songdo της Νότιας Κορέας ως έξυπνης πόλης;

- α) Έργα αποκατάστασης της ερήμου
- β) Πνευματικά συστήματα διάθεσης αποβλήτων
- γ) Πρωτοβουλίες για τη διατήρηση των δασών
- δ) προσπάθειες διατήρησης της θαλάσσιας βιοποικιλότητας

Ποια πόλη είναι γνωστή για το φιλόδοξο σχέδιο Dubai Smart City;

- α) Αμπού Ντάμπι, ΗΑΕ
- β) Ριάντ, Σαουδική Αραβία
- γ) Ντουμπάι, ΗΑΕ
- δ) Ντόχα, Κατάρ



Ποιος είναι ο τομέας εστίασης των πρωτοβουλιών έξυπνης πόλης της Σεούλ;

- α) Διατήρηση χώρων πρασίνου
- β) Ανθεκτικότητα σε καταστροφές
- γ) Έξυπνα συστήματα μεταφορών
- δ) Μετριασμός της ερημοποίησης

Ποια είναι η βασική πτυχή των πρωτοβουλιών της έξυπνης πόλης του Σάο Πάολο;

- α) Κατασκευή αεροπλάνων
- β) Ψηφιακή διακυβέρνηση και εμπλοκή των πολιτών
- γ) Προσπάθειες διατήρησης της θάλασσας
- δ) Σχέδια γεωργικής καινοτομίας

Το έξυπνο σύστημα μεταφορών του Τόκιο ενσωματώνει ποιες προηγμένες τεχνολογίες;

- α) Τεχνητή νοημοσύνη και IoT
- β) Blockchain και κβαντική πληροφορική
- γ) Επαυξημένη πραγματικότητα και εικονική πραγματικότητα
- δ) Νανοτεχνολογία και βιοτεχνολογία



Co-funded by
the European Union



Απαντήσεις:

β) Πνευματικά συστήματα διάθεσης αποβλήτων

γ) Ντουμπάι, ΗΑΕ

γ) Έξυπνα συστήματα μεταφορών

β) Ψηφιακή διακυβέρνηση και εμπλοκή των πολιτών

α) Τεχνητή νοημοσύνη και IoT