Building Participatory Urban Learning Community Hubs through Research and Activation - PULCHRA

Συντονιστής έργου: **Καθηγητής Κων/νος Καρτάλης**
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής, Τομέας Φυσικής Περιβάλλοντος & Μετεωρολογίας
Υπεύθυνοι έργου: Αναστάσιος Πολύδωρος, Φυσικός
Θάλεια Μαυράκου, Φυσικός

Η ΕΝ ΑΘΗΝΑΙΣ ΦΙΛΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
Α΄ ΑΡΣΑΚΕΙΟ ΛΥΚΕΙΟ ΨΥΧΙΚΟΥ

Πόλεις και κλιματική αλλαγή: αειφορία, ανάπτυξη, περιβάλλον

Οι συντελεστές που προσδιορίζουν την αστική βιωσιμότητα

Ιωάννα - Άννα Βογιατζή, Α΄ Αρσάκειο Λύκειο Ψυχικού, Τάξη Β΄

Επιβλέπουσα καθηγήτρια: Ευδοκία Πατσιλινάκου (χημικός PhD)

Συντονισμός έργου: Αμαλία Μαυροειδή (φιλόλογος, Διευθύντρια)

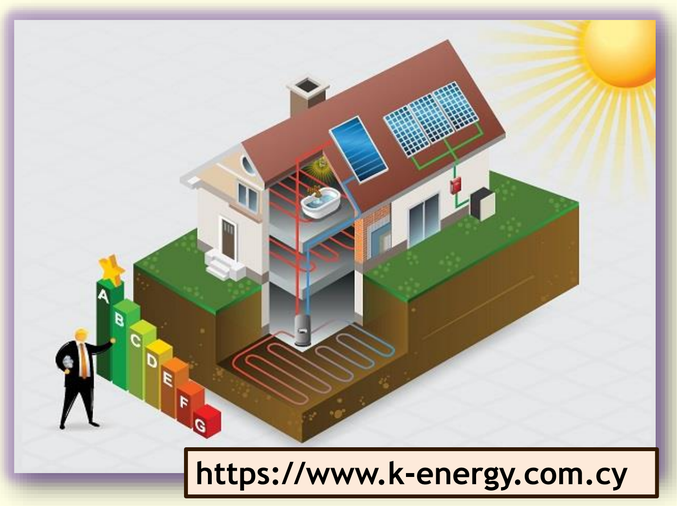
Ένα σύστημα ολοκληρωμένης προσέγγισης για τον προσδιορισμό της βιωσιμότητας μιας πόλης αφορά σε ορισμένα θέματα, όπως βελτίωση της ποιότητας του νερού, βελτίωση της διαχείρισης των αποβλήτων, αύξηση της ενεργειακής απόδοσης και χρήση ανανεώσιμης ενέργειας, μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, βελτίωση της ποιότητας του ατμοσφαιρικού αέρα, βελτίωση των αστικών μεταφορών, πρόληψη και μείωση του θορύβου, καλύτερη τοπική διακυβέρνηση, καλύτερη χρήση γης και χωροταξία, αύξηση της βιοποικιλότητας και των άλλων χώρων πρασίνου, μείωση των περιβαλλοντικών κινδύνων. Τα ζητήματα αυτά έχουν τεθεί σε προτεραιότητα από τις πόλεις που πρωτοστατούν διεθνώς στον τομέα της βιώσιμης αστικής ανάπτυξης.

Μια ενέργεια, που μπορεί να συμβάλλει σημαντικά στην προστασία του περιβάλλοντός μας, είναι η βελτίωση της βιωσιμότητας των πόλεων, η οποία μπορεί να επιτευχθεί με μεθόδους όπως:

- η αύξηση της ενεργειακής απόδοσης και η χρήση ανανεώσιμης ενέργειας
- η βελτίωση της ποιότητας του νερού
- η βελτίωση της διαχείρισης των αποβλήτων
- η μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου
- η βελτίωση των αστικών μεταφορών
- η αύξηση της βιοποικιλότητας

https://www.ktirio.gr/el

https://ecozen.gr/2018


https://www.k-energy.com.cy

Ο ενεργειακός σχεδιασμός των πόλεων βασίζεται σε πρακτικές εξοικονόμησης ενέργειας και βιοκλιματικού σχεδιασμού: α) στους ελεύθερους χώρους (δημόσιους και μη) και β) στα κτήρια (νέα και υφιστάμενα). Οι αρχές που ακολουθούνται για έναν ολοκληρωμένο ενεργειακό και βιοκλιματικό σχεδιασμό, περιλαμβάνουν:

- βελτιστοποιημένη ενεργειακά αρχιτεκτονική (μέθοδοι κατασκευής, δομικά υλικά, προσανατολισμός, θέση κ.λπ)
- ένταξη συστημάτων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ηλιακή ενέργεια, αιολική ενέργεια, βιομάζα, γεωθερμία, υδραυλική ενέργεια)
- ένταξη ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, συστημάτων εξοικονόμησης ενέργειας κ.ά.

Πηγές ενδεικτικά:

1. https://www.oryktosploutos.net/2010/06/blog-post-118/#.We9phWi0PIW
2. https://www.energia.gr/article/104782/-energeiakos-shediasmos-poleon-h-periptosh-ton-energeiakon-horion
3. http://www.cres.gr/energy-saving/technologies_technologies_ape.htm
4. https://www.oeb.org.cy/wp-content/uploads/2019/