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

Ο «πράσινος πολίτης» του 21ου αιώνα

Νικόλαος Σουλιώτης, Α΄ Αρσάκειο Λύκειο Ψυχικού, Τάξη Β΄

Επιβλέπουσα καθηγήτρια: Ευδοκία Πατσιλινάκου (χημικός PhD)
Συντονισμός έργου: Αμαλία Μαυροειδή (φιλόλογος, Διευθύντρια)

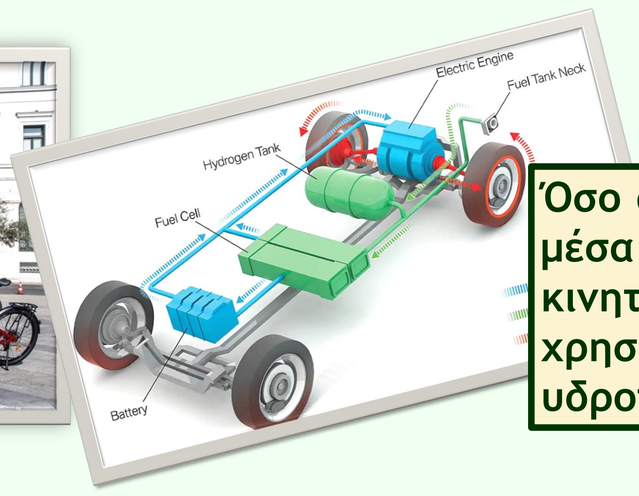
Η ημέρα του πράσινου πολίτη σε μία ιδανική πόλη ξεκινάει όταν τον ειδοποιούν αυτοματοποιημένες ενέργειες που γίνονται στο βιοκλιματικό σπίτι του. Ένας ψηφιακός τοίχος με χημικούς αισθητήρες τον ενημερώνει για τις καιρικές συνθήκες έτσι ώστε να ντυθεί σωστά. Ενώ τρώει το πρωινό του, απολαμβάνει τη θέα από το παράθυρό του, στο οποίο υπάρχει και ενσωματωμένη οθόνη, όπου βλέπει τα τελευταία νέα. Διαχωρίζει τα υπολείμματα του πρωινού του σε κατηγορίες (ανακύκλωση, κομποστοποίηση, επαναχρησιμοποίηση) και αναχωρεί για την εργασία του, αφού βεβαιωθεί ότι δεν λειτουργεί καμία συσκευή που καταναλώνει ενέργεια. Περπατάει προς το μέσον μαζικής μεταφοράς που θα χρησιμοποιήσει, το οποίο κινείται με καύσιμο υδρογόνο! Η συνέχεια της ημέρας του καθώς και το τέλος της είναι περίπου όπως και η αρχή της.

Musee du Quai Branly, Παρίσι, από τον Patrick Blanc, τον "εφευρέτη" του πράσινου "ζωντανού" τοίχου

Ένα σπίτι με αυτόνομο σύστημα ηλεκτροδότησης με φωτοβολταϊκά

Το σπίτι του πράσινου πολίτη του 20ου αιώνα θα είναι αυτόνομο. Η οροφή του σπιτιού θα καλύπτεται από φωτοβολταϊκά πάνελ, έτσι ώστε το σπίτι να παράγει ηλεκτρική ενέργεια για να λειτουργεί. Επίσης, για να μπορεί το σπίτι να παραμένει αυτόνομο και όταν έχει συννεφιά, πρέπει να υπάρχουν και μπαταρίες. Στην οροφή θα υπάρχει ένας κήπος, για να κρατάει δροσερό το σπίτι. Στους εξωτερικούς τοίχους του σπιτιού θα υπάρχουν αναρριχητικά φυτά, τα οποία θα κρατούν δροσερό το σπίτι. Το σπίτι θα έχει έναν κήπο, ο οποίος θα φιλτράρει τον αέρα και θα προσφέρει μια αίσθηση γαλήνης στον πολίτη.

Το σπίτι ενός πράσινου πολίτη θα είναι αυτοματοποιημένο θα έχει αισθητήρες ώστε να καταλαβαίνει πότε ένα δωμάτιο είναι άδειο και να κλείνει τα φώτα για να μην ξοδεύεται ενέργεια. Άλλοι αισθητήρες ανάλογα με την ηλιοφάνεια θα ανοίγουν ή θα κλείνουν τα στόρια των παραθύρων για να αξιοποιούνται οι ακτίνες του ήλιου ώστε το σπίτι να παραμένει δροσερό.



Όσο αφορά στη μετακίνησή του ο πράσινος πολίτης θα χρησιμοποιεί τα μέσα μαζικής μεταφοράς τα οποία θα λειτουργούν με ηλεκτρικούς κινητήρες ή με κινητήρες υδρογόνου ώστε να μην έχουν ρύπους ή θα χρησιμοποιεί το ιδιωτικό του όχημα που θα είναι και αυτό ηλεκτρικό ή υδρογόνου.

Ως προς την τροφή του πράσινου πολίτη, όλα τα τρόφιμα θα είναι fair trade. Τα αποφάγια, θα περνάνε από μια ιδική μηχανή που θα τα κάνει compost. Όσο για τα υπόλοιπα σκουπίδια, θα ανακυκλώνονται το καθένα ξεχωριστά στη δική του κατηγορία (πλαστικό, χαρτί, γυαλί κ.ά.).

Πηγές ενδεικτικά:

1. **Δόμηση + Φύση: Η επίδραση του φυσικού κόσμου στον άνθρωπο της πόλης (Ρόμπερτ Ογκανέζοβ, Βαρβάρα Μπάνου, Γεώργιος Νικόλαος Καμπάνης)**
2. **https://www.4green.gr/news/data/fwtoboltaika/Ena-spiti-aytonomo-se-ola_114253.asp**
3. **https://www.4green.gr/news/data/g-ebuildings/88767.asp**
4. **https://anakyklosimag.gr**
5. **https://www.newsauto.gr/news/afxanonte-i-ipii-tropi-metakinisis/**
6. **https://www.caranddriver.gr/texnologia/arthro/ydrogono_kai_kypseles_kaysimou_h_arxi_leitourgias**