

Διαδικτυακή Πλατφόρμα *Citizension of Smart Cities*

¹Γκόλα Κλεοπάτρα (cleo.gkola@gmail.com), ²Χυτήρης Χρήστος (christoshitiris@gmail.com), ³Πιερράτου Ελευθερία (erypier@gmail.com),
⁴Τσιφτσιάν Ανθή (anthitsiftsian5@gmail.com), ⁵Νεστορίδης Ευάγγελος (nestvaggelis@gmail.com)

¹Υποψήφια Διδάκτορας, Τμήμα Πληροφορικής – Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, ²Υποψήφιος Διδάκτορας, Τμήμα ΗΜΜΥ – Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας,
^{3,4}Επί Πτυχίω Φοιτήτριες, Τμήμα Μαθηματικών – Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, ⁵Φοιτητής, Τμήμα Πληροφορικής – Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

Η πλατφόρμα *Citizension of Smart Cities* έχει σχεδιαστεί για να προσφέρει υλικό σχετικό με το διαδίκτυο των πραγμάτων και τις έξυπνες πόλεις. Η πλατφόρμα βρίσκεται στο σύνδεσμο <https://iee.cs.uowm.gr/citizension/> και μπορεί να αποτελέσει εργαλείο για τοπικές αρχές και εκπαιδευτικά ιδρύματα, είτε ως εισαγωγή στο διαδίκτυο των πραγμάτων και τις έξυπνες πόλεις, είτε ως εκπαιδευτικό υλικό για τη δημιουργία δικτύων αισθητήρων σε συμμετοχικά δίκτυα. Στην πλατφόρμα, οι χρήστες θα ανακαλύψουν θεωρητικές πληροφορίες για το διαδίκτυο των πραγμάτων και τις έξυπνες πόλεις, με μια διεπιστημονική οπτική που συνδυάζει την πληροφορική, τα μαθηματικά, και τις νέες τεχνολογίες στην εκπαίδευση.

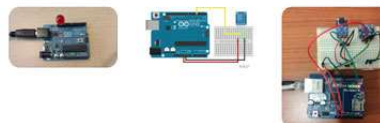


Επιπλέον, προσφέρονται σενάρια που βοηθούν τους χρήστες να γνωρίσουν την υποδομή, ενώ ταυτόχρονα τους καθοδηγούν στη δημιουργία του δικού τους συστήματος αισθητήρων για τη συλλογή και διαχείριση δεδομένων.

Κυρίαρχο στόχος της πλατφόρμας είναι να ενισχύσει την επαφή κάθε πολίτη με τις έννοιες του διαδικτύου των πραγμάτων και των έξυπνων πόλεων, ενθαρρυνόντάς τον να αποκτήσει ενεργό ρόλο στην ανάπτυξη έξυπνων πόλεων, με τελικό στόχο τη βελτίωση της ποιότητας ζωής.

Our Projects

Τα διαθέσιμα έργα του *Citizension of Smart Cities*



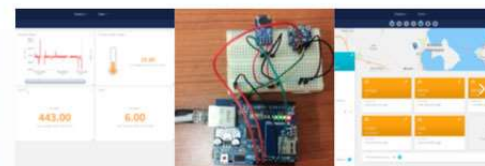
Αυτή η ψηφιακή πρωτοβουλία αποσκοπεί στην ενίσχυση της κατανόησης των εννοιών των έξυπνων πόλεων, του διαδικτύου των πραγμάτων και των δικτύων αισθητήρων στους πολίτες, ξεκινώντας από τους μαθητές και τους εκπαιδευτικούς.

Η πλατφόρμα προσφέρει ελεύθερο εκπαιδευτικό υλικό που μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως σημείο εκκίνησης από εκπαιδευτικούς σε όλα τα εκπαιδευτικά επίπεδα, οι οποίοι επιθυμούν να ενσωματώσουν τις τεχνολογίες αυτές στις σχολικές ή εξωσχολικές δραστηριότητες.



Έτσι, οι μαθητές έχουν την ευκαιρία να εξερευνήσουν το ελεύθερο λογισμικό και υλικό, να γνωρίσουν τους μικροελεγκτές και διάφορους αισθητήρες, να σχεδιάσουν κυκλώματα και να τα προγραμματίσουν, ώστε να φτάσουν σε μια επιθυμητή λύση στην πρόκληση που τους δόθηκε.

Με την κατάλληλη καθοδήγηση και υποστήριξη, κάθε μαθητής θα είναι σε θέση να γίνει ένας κόμβος σε ένα δίκτυο αισθητήρων και να συλλέγει δεδομένα.



Πέραν των μαθητών, η πρωτοβουλία στοχεύει στη συμμετοχή όλων των πολιτών. Με την υποστήριξη των τοπικών φορέων, το εγχείρημα επιδιώκει τη δημιουργία επιπλέον κόμβων σε κάθε δίκτυο αισθητήρων για την λήψη δεδομένων σε κάθε Δήμο ή Περιφέρεια που επιθυμεί να ενταχθεί σε μια τέτοια δράση. Επιπλέον, αναμένεται να απαλειφθούν τυχόν προκαταλήψεις σχετικά με την τεχνολογία που σχετίζεται με τις έξυπνες πόλεις, καθώς κάθε πολίτης θα έχει τη δυνατότητα να δημιουργήσει και να ελέγξει το δικό του σύστημα.