VISIONS - LIFE19 ENV/GR/000100

Καινοτόμα Φωτοκαταλυτικά Χρώματα για Υγιές Περιβάλλον και Εξοικονόμηση Ενέργειας

LIFEVISIONS

InnoVative photocatalytIc paintS for healthy envirOnment and eNergy Saving

Πεδίο Εφαρμογής του Έργου:
Κύριο αντικείμενο του έργου είναι η παραγωγή μιας καινοτόμου φωτοκαταλυτικής βαφής, η οποία στοχεύει στη βελτίωση της ποιότητας του εσωτερικού αέρα, ενώ θα επιτρέψει σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας στα κτίρια.

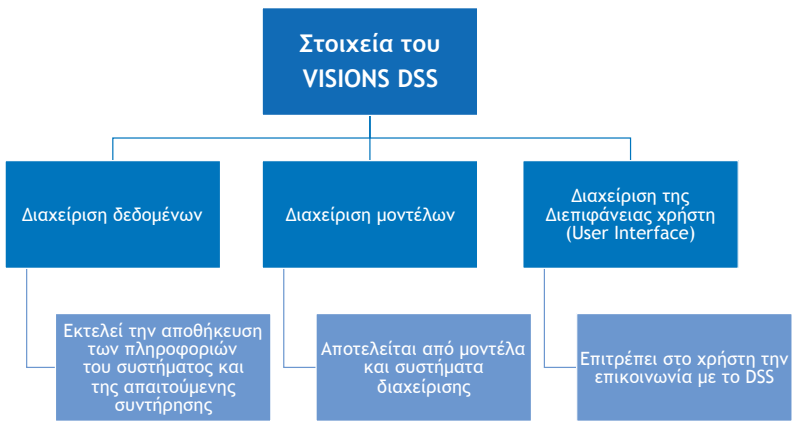
Προϋπολογισμός: 1.403.752€ (Ποσοστό συγχρηματοδότησης 54%)

Διάρκεια υλοποίησης: 07/09/2020 - 06/09/2023

Η **πλατφόρμα VISIONS DSS** είναι ένα IT εργαλείο πολλαπλών κριτηρίων που αναπτύσσεται στο πλαίσιο του έργου LIFE VISIONS, ώστε να παρέχει προκαθορισμένες πιθανές λύσεις για την εκτίμηση της επίδρασης των φωτοκαταλυτικών εφαρμογών στην εξοικονόμηση ενέργειας και στην ποιότητα του εσωτερικού αέρα.

Χαρακτηριστικά της πλατφόρμας VISIONS DSS

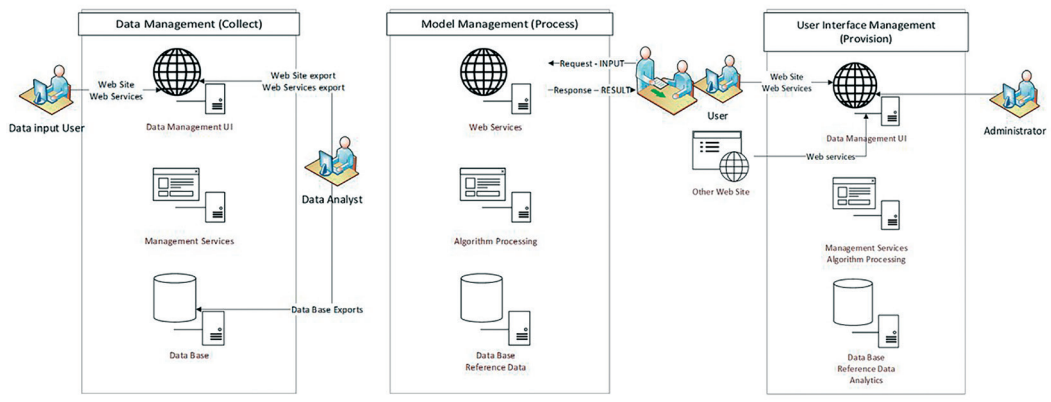
- Προσαρμοστικότητα και ευελιξία
- Φιλικότητα προς το χρήστη
- Ευκολία στην ανάπτυξη
- Υποστήριξη για ανάλυση και μοντελοποίηση
- Υποστήριξη πρόσβασης σε δεδομένα
- Αυτονομία, ενσωμάτωση, Web-based
- Διαδραστικότητα / Αποτελεσματικότητα / Επεκτασιμότητα



Στόχοι της πλατφόρμας VISIONS DSS

Υποστήριξη στη λήψη αποφάσεων

- Διάγνωση προβλημάτων που σχετίζονται με συγκεκριμένο προϊόν
- Σύγκριση μεταβλητών που βελτιώνουν το προϊόν
- Σχεδιασμός νέου προϊόντος
- Βέλτιστες εφαρμογές ανάμεσα σε υφιστάμενα συγκρίσιμα προϊόντα



Υποστήριξη στη βελτιστοποίηση, στο σχεδιασμό, τις επιλογές και την εφαρμογή

- **Βελτιστοποίηση**: Συστηματική και συνεχής αναζήτηση των συνθηκών που θα δημιουργήσουν βέλτιστες αποφάσεις
- **Σχεδιασμός**: Ανάπτυξη και ανάλυση πιθανών εναλλακτικών και αξιολόγηση των προυπαρχόντων και των μελλοντικών δράσεων
- **Επιλογή**: Επιλογή σετ δράσεων που έχουν παραχθεί από καλά δομημένους αλγορίθμους
- **Εφαρμογή**: Υιοθέτηση επιλεγμένου σετ δράσεων για λήψη αποφάσεων

Οφέλη της πλατφόρμας VISIONS DSS

- Βελτίωση της αποτελεσματικότητας και της ταχύτητας λήψης αποφάσεων
- Αύξηση του ελέγχου, της ανταγωνιστικότητας και της αποδοτικότητας λήψης αποφάσεων
- Διευκόλυνση της επικοινωνίας
- Ενθάρρυνση της εκπαίδευσης
- Ενίσχυση των αυτοματοποιημένων διαδικασιών
- Ενσωμάτωση των υπαρχόντων και των νέων μοντέλων και εργαλείων που ενισχύουν πολιτικές βελτίωσης ποιότητας αέρα και ενεργειακής εξοικονόμησης

Η **πλατφόρμα VISIONS DSS** πρόκειται να λειτουργεί σαν ένα **web-based Guidebook** για

- τον χαρακτηρισμό της βιωσιμότητας των φωτοκαταλυτικών εφαρμογών
- την ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης και τη βελτίωση της ποιότητας του εσωτερικού περιβάλλοντος.

Εταίροι του έργου:

DEMOKRITOS · ΙΤΕ ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ · ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ · vitex · EVOLUTION PROJECTS

Υπεύθυνος Επικοινωνίας
Θωμάς Μάγγος
E: tmaggos@ipta.demokritos.gr
T: +30 2106503716

Το έργο συγχρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης