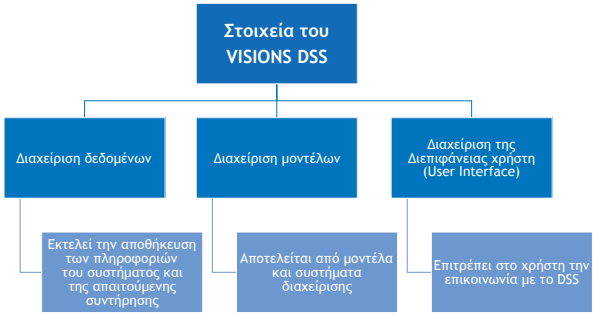
Οφέλη της πλατφόρμας VISIONS DSS

- Βελτίωση της αποτελεσματικότητας και της ταχύτητας της 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:

Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ» (Συντονιστής)

Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

VITEX A.E.

EVOLUTION PROJECTS PLUS

DEMOKRITOS

ΙΤΕ ΙΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

vitex

EVOLUTION PROJECTS+

Το έργο συγχρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα LIFE της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Υπεύθυνος Επικοινωνίας
Θωμάς Μάγγος
Email: tmaggos@ipta.demokritos.gr
Τηλέφωνο: +30 2106503716

www.lifevisions.gr

@LifeVisionsGR

@gr_visions

LIFE-VISIONS

LIFEVISIONS

InnoVative photocatalytIc paintS
for healthy envirOnment and eNergy Saving

VISIONS - LIFE19 ENV/GR/000100

Καινοτόμα Φωτοκαταλυτικά Χρώματα για Υγιές Περιβάλλον και Εξοικονόμηση Ενέργειας

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

LIFE VISIONS DSS

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.

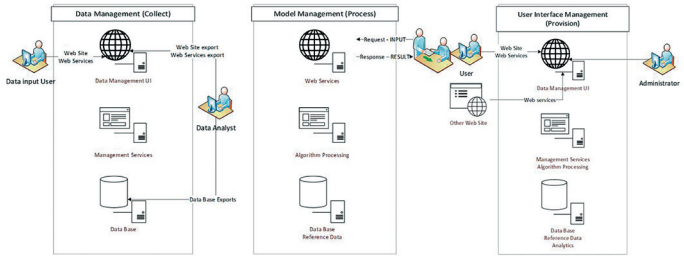
Το εργαλείο στοχεύει στην υποστήριξη της λήψης αποφάσεων από τα ενδιαφερόμενα μέρη και τους τελικούς χρήστες σχετικά με την καταλληλότητα των φωτοκαταλυτικών εφαρμογών λαμβάνοντας υπόψη την ενεργειακή αποδοτικότητα, τη βιωσιμότητα και την οικονομική σκοπιμότητα.

Απευθύνεται στα ενδιαφερόμενα μέρη και τους τελικούς χρήστες (δημόσιοι, ιδιωτικοί, επιστημονικοί φορείς, κατασκευαστικός τομέας, εταιρείες χρωμάτων, τοπικοί φορείς δημοσίου τομέα) και υποστηρίζει τις ακόλουθες αποφάσεις.

- Αποτελεσματικότητα των φωτοκαταλυτικών εφαρμογών
- Παρέχει προκαθορισμένες λύσεις πολλαπλών κριτηρίων
- Υποστηρίζει τη λήψη αποφάσεων για την καταλληλότητα των λύσεων βάσει της ενεργειακής, περιβαλλοντικής και οικονομικής απόδοση
- Παρέχει παραδείγματα καλής εφαρμογής

Χαρακτηριστικά της πλατφόρμας VISIONS DSS

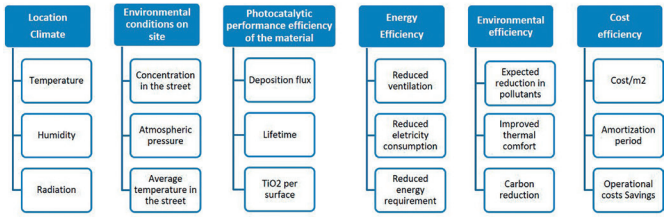
- Προσαρμοστικότητα και ευελιξία
- Διαδραστικότητα
- Φιλικότητα προς το χρήστη
- Αποτελεσματικότητα
- Ευκολία στην ανάπτυξη
- Επεκτασιμότητα
- Υποστήριξη για ανάλυση και μοντελοποίηση
- Υποστήριξη πρόσβασης σε δεδομένα
- Αυτονομία, ενσωμάτωση, Web-based



Στόχοι της πλατφόρμας VISIONS DSS

Υποστήριξη στη λήψη αποφάσεων εκτίμησης της επίδρασης της φωτοκαταλυτικής εφαρμογής στη μείωση της εσωτερικής ρύπανσης και στην εξοικονόμηση ενέργειας

- 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