

ΕΡΓΑΛΕΙΟΘΗΚΗ BIM4EEB

Το έργο BIM4EEB έχει αναπτύξει μια ολοκληρωμένη εργαλειοθήκη για την ανακαίνιση υπαρχόντων κτιρίων κατοικιών. Περιλαμβάνει το σύστημα διαχείρισης BIM (BIMMS) και έξι εργαλεία που δημιουργούν μια πιο αποτελεσματική ροή πληροφοριών, βελτιώνοντας παράλληλα την απόδοση, την ποιότητα και την άνεση του κτιρίου. Η εργαλειοθήκη του BIM4EEB project αναμένεται να οδηγήσει σε μείωση:

- 50% του χρόνου ενεργειακής επιθεώρησης *
- 20% του χρόνου κατασκευής *
- 15% του κόστους ανακαίνισης *
- 10% της καθαρής πρωτογενούς ενέργειας *

*Σε σύγκριση με μια παραδοσιακή μέθοδο ανακαίνισης κτιρίων

Η εργαλειοθήκη και οι τεχνικές του έργου θα εξεταστούν σε τρεις περιπτώσεις επίδειξης στην Ιταλία, τη Φινλανδία και την Πολωνία.

- Ιαν 2019 ● Εκκίνηση έργου
- Ιουν 2021 ● Παράδοση εργαλειοθήκης BIM
- Δεκ 2021 ● Αξιολόγηση έργων επίδειξης
- Ιουν 2022 ● Τέλος έργου



ΟΙ ΕΤΑΙΡΟΙ



www.polimi.it



www.vttresearch.com



www.solintel.eu



www.ri.se



www.ucc.ie



www.ierc.ie



www.suite5.eu



www.oneteam.it



www.tu-dresden.de



www.caverion.com



www.visualynk.com



www.ace-cae.eu



www.cgi.se



www.regione.lombardia.it



www.alervarese.com



www.prochem.com.pl



Το παρόν είναι 100% ανακυκλωμένο χαρτί, έχει πιστοποίηση FSC Recycled και παράγεται σε διαπιστευμένες με EMAS και ISO 14001 εγκαταστάσεις.



BIM4EEB

ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΕΙ

ΣΥΛΛΟΓΗ BIM ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΓΙΑ ΓΡΗΓΟΡΗ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΤΙΚΗ ΚΤΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ

@BIM4EEB

BIM4EEB

BIM4EEB

www.bim4eeb-project.eu



Το έργο αυτό έχει χρηματοδοτηθεί από το πρόγραμμα H2020 της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την Ερευνά και την Καινοτομία με αριθμό N. 820660. Το περιεχόμενο αυτού του φυλλαδίου αντικατοπτρίζει μόνο την άποψη του συγγραφέα και η Ευρωπαϊκή Επιτροπή δεν ευθύνεται για τυχόν χρήση των πληροφοριών που περιέχει.



ΤΑΙΡΙΑΖΕΙ ΣΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΣΑΣ;

Αρχιτέκτονες, μηχανικοί, κατασκευαστικές εταιρείες, τεχνικοί, ιδιοκτήτες και τελικοί χρήστες μπορούν να συνεργαστούν σε όλα τα στάδια ενός έργου ανακαίνισης κτιρίου.

ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ BIMMS;

Το BIMMS είναι μια διαδικτυακή πλατφόρμα διαχείρισης δεδομένων Building Information Modeling (BIM). Η πλατφόρμα παρέχει ένα περιβάλλον για εύκολη ανταλλαγή και χρήση πληροφοριών που συλλέγονται από διαφορετικές πηγές καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου ζωής του κτιρίου.

ΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΚΥΡΙΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ;

- Κοινό περιβάλλον δεδομένων (CDE) ικανό να αποθηκεύει και να διαμοιράζεται δεδομένα μεταξύ χρηστών,
- 3D IFC BIM Μοντελοποίηση και προβολή δεδομένων οπτικοποίησης και,
- ένα σύνολο έξι ψηφιακών εργαλείων:



BIM4EEB fast mapping toolkit,



BIM4EEB BIMeaser,



BIM4EEB BIM4Occupants,



BIM4EEB Auteras,



BIM4EEB BIMcpd,



BIM4EEB BIMplanner.



BIM4EEB Fast Mapping Toolkit

Πρόκειται για μια εργαλειοθήκη που επιταχύνει τη διαδικασία σάρωσης και βελτιώνει την οπτικοποίηση δεδομένων ενός κτιρίου χρησιμοποιώντας τεχνικές Επαυξημένης Πραγματικότητας (Augmented Reality -AR).



BIM4EEB BIMeaser

Αποτελεί ένα εργαλείο ενεργειακής προσομοίωσης του κτιρίου σε αρχικά στάδια. Το εργαλείο έχει σχεδιαστεί για να υποστηρίζει τη διαδικασία λήψης αποφάσεων στο αρχικό στάδιο σχεδιασμού της διαδικασίας ανακαίνισης. Το εργαλείο επιτρέπει την αξιολόγηση πολλών επιλογών σχεδιασμού ενεργειακής ανακαίνισης για την παροχή λύσεων που ταιριάζουν καλύτερα στις απαιτήσεις του πελάτη, ενώ βελτιστοποιεί τη χρήση ενέργειας και την εσωτερική άνεση για τους τελικούς χρήστες.



BIM4EEB BIM4occupants

Πρόκειται για μια εφαρμογή που παρέχει στους κατοίκους ή / και ιδιοκτήτες πληροφορίες σχετικά με τις εκτελούμενες δραστηριότητες ανακαίνισης των κτιρίων τους, καθώς και εξατομικευμένες πληροφορίες που σχετίζονται με τις εσωτερικές τους συνθήκες στο σπίτι, τις προτιμήσεις άνεσης και την κατανάλωση ενέργειας.

BIM4EEB AUTERAS

Υποστηρίζει τους σχεδιαστές κτιριακών εγκαταστάσεων για το σχεδιασμό Συστημάτων Αυτοματισμού (ως μέρος των Συστημάτων Ελέγχου Αυτοματισμού Κτιρίων-BACS) με μια ημι-αυτοματοποιημένη διαδικασία λειτουργικής απαίτησης και τη δημιουργία σχεδίων βασισμένων σε λειτουργικά μπλοκ, τα οποία χρησιμοποιούν τυποποιημένα σύμβολα για να διασφαλίσουν υψηλή κατανόηση από επαγγελματίες.



BIM4EEB BIMcpd

Είναι το ακρωνύμιο του BIM Constraint Checking, Performance Analysis and Data Management. Το εργαλείο είναι μια φιλική προς τον χρήστη εφαρμογή που έχει σχεδιαστεί για να μειώνει τον χρόνο επεξεργασίας στον έλεγχο περιορισμών εγκατάστασης, να αυξάνει τις γνώσεις ενεργειακής απόδοσης, να τυποποιεί τα δεδομένα ενεργειακής δόμησης και να βοηθά τους χρήστες να λαμβάνουν ενημερωμένες και καλύτερες αποφάσεις για την εγκατάσταση.



BIM4EEB BIMplanner

Παρέχει ένα ψηφιακό περιβάλλον για την ανταλλαγή ενημερωμένων πληροφοριών σχετικά με τα σχέδια και τις λειτουργίες/διαδικασίες σε όλους τους συμμετέχοντες σε ένα έργο ανακαίνισης. Εφαρμόζοντας το σύστημα διαχείρισης βάσει τοποθεσίας (LBMS), το εργαλείο συνδέει δεδομένα από οικεία εργαλεία σχεδιασμού και παρακολούθησης διαδικασιών με μοντέλα BIM για να επιτρέψει την πιο αποτελεσματική διαχείριση των λειτουργιών κατά την διαδικασία της ανακαίνισης.