

ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ BIM4EEB

Το BIM4EEB είναι ένα χρηματοδοτούμενο από την ΕΕ έργο που έχει ως στόχο την ανάπτυξη εργαλείων με βάση το BIM για να υποστηρίξει τη βιομηχανία στην αναβάθμιση υφιστάμενων κτηρίων. Τα καινοτόμα εργαλεία στοχεύουν στην αποτελεσματική ροή πληροφοριών, την βελτίωση στην απόδοση και μείωση του χρόνου των κτηριακών αναβαθμίσεων, την ποιότητα και την άνεση των τελικών χρηστών. Τα εργαλεία που αναπτύσσονται στο έργο καλύπτουν την αυτόματη διαμόρφωση τρισδιάστατων ψηφιακών μοντέλων και ενσωμάτωση προσθέτων ετερογενών δεδομένων με στόχο την παροχή προηγμένων εργαλείων οπτικής απεικόνισης και αξιολόγησης των εναλλακτικών προσεγγίσεων κτηριακής αναβάθμισης.

Στην καρδιά του BIM4EEB βρίσκεται το «κοινό περιβάλλον δεδομένων» μια σημασιολογικά ενισχυμένη, λειτουργική πλατφόρμα που συνθέτει την κτηριακή βάση δεδομένων πληροφόρησης για τα επιμέρους εργαλεία.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το BIM4EEB βασίζεται σε μια ανθρωποκεντρική προσέγγιση με στόχο την υλοποίηση εργαλείων προς όλους τους χρήστες: ένοικοι, αρχιτέκτονες, σχεδιαστές, κατασκευαστικές εταιρείες και εταιρείες παροχής υπηρεσιών που θα αποκομίσουν σημαντικά οφέλη από την εφαρμογή των διαδικασιών στην βάση ενός σημασιολογικά ενισχυμένου BIM. Η αξιολόγηση των εργαλείων και της προτεινόμενης μεθοδολογίας θα λάβει χώρα σε τρία διαφορετικά πιλοτικά κτήρια. Οι εγκαταστάσεις που έχουν επιλεγεί, βρίσκονται σε τρεις διαφορετικές ευρωπαϊκές χώρες και κλιματικές ζώνες. Για το λόγο αυτό, τρεις κοινωνικές κατοικίες καθώς και κτίρια οικιστικής χρήσης έχουν επιλεγεί ως μελέτες εξέτασης στην Πολωνία, την Ιταλία και τη Φινλανδία.

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



Συλλογή BIM εργαλείων για γρήγορη και αποδοτική κτηριακή αναβάθμιση

www.bim4eeb-project.eu

@BIM4EEB

BIM4EEB

BIM4EEB

BIM4EEB

ΚΑΙΝΟΤΟΜΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΚΤΗΡΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ



Συλλογή BIM εργαλείων για γρήγορη και αποδοτική κτηριακή αναβάθμιση



Το έργο αυτό έχει χρηματοδοτηθεί από το πρόγραμμα πλαίσιο H2020 της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την Έρευνα και την Καινοτομία υπό της συμφωνίας επιχορήγησης N. 820660

Το περιεχόμενο αυτού του εγγράφου αντικατοπτρίζει μόνο την άποψη του συγγραφέα και η Ευρωπαϊκή Επιτροπή δεν ευθύνεται για τυχόν χρήση των πληροφοριών που περιέχει.

ΣΤΟΧΟΙ

1. Βελτιστοποίηση της απόδοσης κατά την αναβάθμιση κτιρίων
2. Ταχεία συλλογή και επεξεργασία κτηριακών δεδομένων
3. Διαλειτουργικότητα των φορέων και εργαλείων μέσω εναρμόνισης στην ανταλλαγή δεδομένων
4. Επιτάχυνση της αγοράς προς ένα ψηφιακά ορισμένο πλαίσιο

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

Το έργο βασίζεται σε μια πολυ-παραμετρική, ανθρωποκεντρική προσέγγιση με γνώμονα:

- Προσδιορισμό των απαιτήσεων των τελικών χρηστών
- Σχεδιασμό καινοτομιών μέσω συνεργιών με τους πιλότους
- Προώθηση τεχνολογικών λύσεων στην βάση των μοντέλων AIDA (Έμφαση, Ενδιαφέρον, Επιθυμία, Δράση) και DEFRA (Ενεργοποίηση, Ενθάρρυνση, Συμμετοχή, Επιβράβευση)
- Ενθάρρυνση συμμετοχής μέσω ανάπτυξης διαδραστικών εργαλείων
- Βελτίωση της προστασίας των δεδομένων απορρήτου

ΔΕΔΟΜΕΝΑ

100% χρηματοδοτούμενο από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή

3 Πανεπιστήμια: Polimi, UCC, TUD

2 Ερευνητικά Ινστιτούτα: VTT, RISE

42 Μήνες: 1 Ιανουαρίου 2019 - 30 Ιουνίου 2022

3 Μεγάλες Επιχειρήσεις: CAVERION, GCI Sverige, PROCHEM

3 Πιλοτικά Κτήρια: IT, FI, PL

1 Ευρωπαϊκός Οργανισμός: ACE

4 SMEs: SOLINTEL, SUITE5, OneTeam, VisuaLynk

2 Δημόσιες Περιφέρειες: RegLomb, ALER VCMB