



BIM

Building Information Modeling

Scan to BIM

Digital Construction

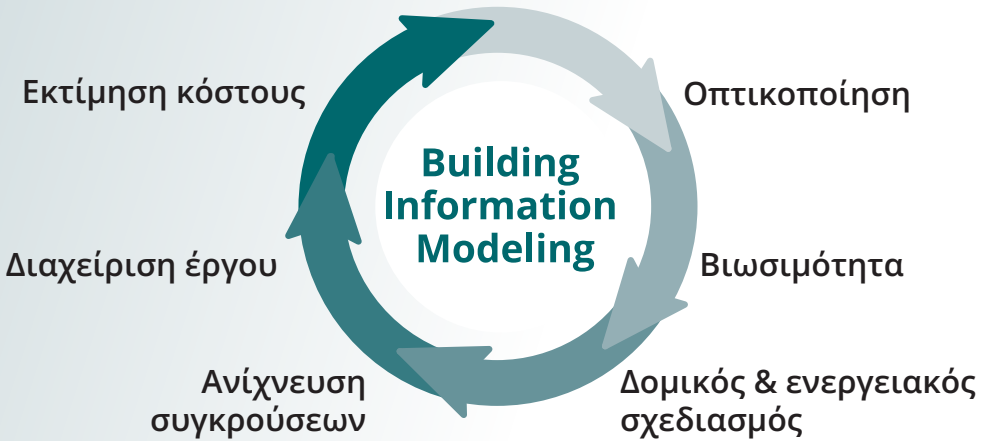
Web εφαρμογή

Επαυξημένη πραγματικότητα

AR



Χρονοπρογραμματισμός



BIM with augmented reality

Μέσω του BIM επιτυγχάνεται:

- Μείωση του χρόνου και του κόστους σχεδιασμού - μελέτης - κατασκευής
- Συλλογή δεδομένων σε όλα τα στάδια του κύκλου ζωής του έργου
- Αποτελεσματικότερη συνεργασία μεταξύ όλων των συμμετεχόντων στον σχεδιασμό και στην κατασκευή
- Μείωση του αριθμού κατασκευαστικών σφαλμάτων και ελλείψεων



Η μεθοδολογία BIM χρησιμοποιεί ένα **ψηφιακό 3D μοντέλο** για την ολοκληρωμένη αναπαράσταση των **φυσικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών** ενός κτιρίου ή τεχνικού έργου.



Η υπηρεσία **Geokonstruct** μπορεί να χρησιμοποιηθεί στον ποιοτικό έλεγχο κατασκευών και ανακαινίσεων, καθώς και στη συντήρηση των κτιριακών υποδομών. **Περιλαμβάνει:**

- Συλλογή δεδομένων για γεωμετρική αποτύπωση και κτιριοδομική πληροφορία
- Παραγωγή BIM και 3D φωτογραμμετρικών προϊόντων
- Web εφαρμογή για προβολή, διαχείριση και διαμοιρασμό
- Εφαρμογή επαυξημένης πραγματικότητας (AR) για οπτικοποίηση BIM



Εξυπνο Σπίτι, ΕΚΕΤΑ/ΙΠΤΗΑ

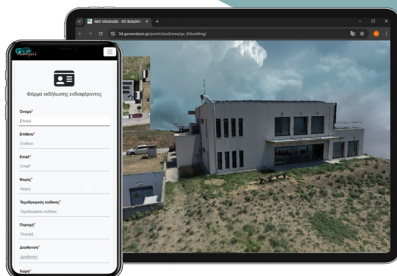
BIM

<https://geokonstruct.geanalysis.gr/>

Ο συνδυασμός BIM και AR αποτελεί μια πρωτοποριακή λύση στον κατασκευαστικό τομέα και επιτρέπει:

- ➔ Απεικόνιση σε πραγματικό περιβάλλον
- ➔ Αλληλεπίδραση όλων των συμμετεχόντων σε πραγματικό χρόνο στον σχεδιασμό
- ➔ Τεκμηρίωση κατασκευαστικών στοιχείων
- ➔ Εντοπισμό κατασκευαστικών λαθών ή ελλείψεων με υψηλή χωρική ακρίβεια

AR



Απευθύνεται σε:

Επενδυτές
Αρχιτέκτονες/Μηχανικούς
Μεσίτες
Κατασκευαστές
Ιδιοκτήτες



Εταίροι του έργου



Το έργο που υλοποιήθηκε με τίτλο «Ευφυείς Λύσεις Μοντελοποίησης και Οπτικοποίησης Κτιριοδομικής Πληροφορίας - Geoconstruct» (Κωδικός έργου: ΚΜΡ6-0076324) στη Δράση «Επενδυτικά Σχέδια Καινοτομίας» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020» της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας και συγχρηματοδοτήθηκε από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) και Εθνικούς πόρους στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020».



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης