

# **BIM**

Building Information Modeling

## **Scan to BIM**

Digital Construction

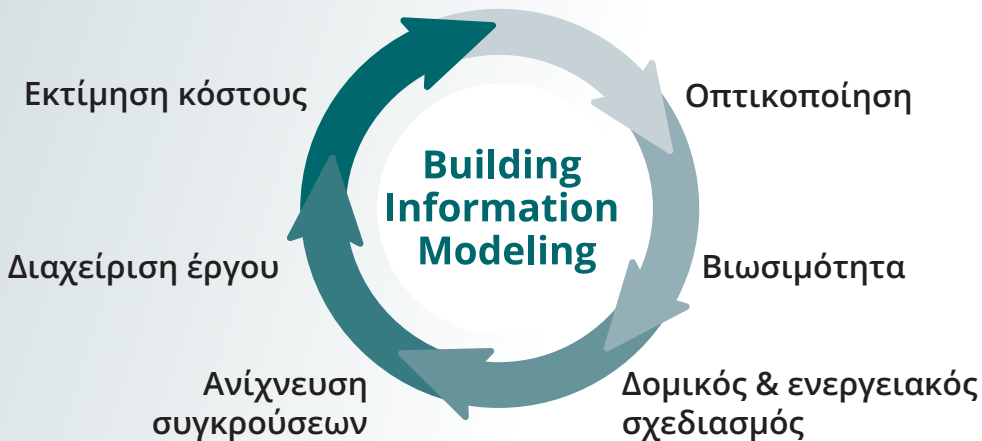
## **Web εφαρμογή**

Επαυξημένη πραγματικότητα

# **AR**



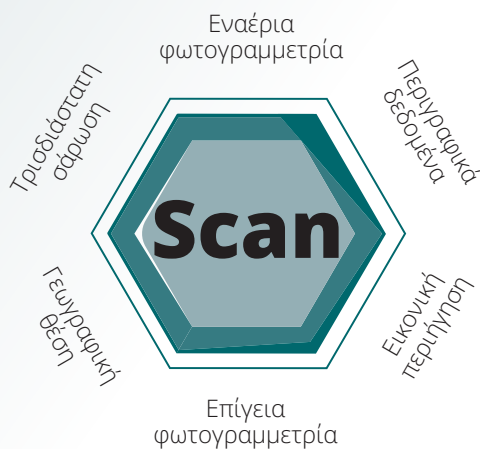
Χρονοπρογραμματισμός



## 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



*Έξυπνο Σπίτι, ΕΚΕΤΑ/ΙΙΤΤΗΑ*

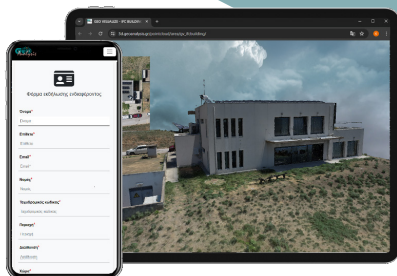
**BIM**

<https://geokonstruct.geoanalysis.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