

**ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ:** Τετραδιάστατη ανάλυση πέρα του Ορατού Φάσματος σε πραγματικές εφαρμογές Μηχανικών

**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ:** Δουλάρης Αναστάσιος

**Έναρξη – Λήξη:** 36 μήνες

**Τομέας:** Α

**Χρηματοδότης:** Γ.Γ.Ε.Τ.

**Ιστοσελίδα:**

**Περιγραφή:** Το έργο στοχεύει στον 4Δ αποδοτικό σχεδιασμό, στην εκμετάλλευση υπερφασματικών δεδομένων και δεδομένων από θερμικές κάμερες και στην εφαρμογή αυτών σε ένα σύνολο εφαρμογών στον πραγματικό κόσμο. Σημειώνεται ότι οι υπάρχουσες προσεγγίσεις θα εμπλουτιστούν ώστε να αναφέρονται στο πολύπλοκο και δυναμικά μεταβαλλόμενο περιβάλλον. Οι τεχνικές της 4Δ μοντελοποίησης θα εφαρμοστούν στην προστασία της απτής πολιτισμικής κληρονομιάς, στην ψηφιοποίησή της άυλης κληρονομιάς όπως η χορευτική κινησιολογία, στην παρακολούθηση των υποδομών και στην ανίχνευση χαρακτηριστικών της ανθρώπινης συμπεριφοράς. Κύρια συμβολή στον επιστημονικό κλάδο, αποτελεί η περαιτέρω ερευνά στην ανάπτυξη της «νοημοσύνης» των υπολογιστών ώστε να αντιλαμβάνονται το περιβάλλον με παρόμοιο τρόπο με την ανθρώπινη σκέψη.