

3DScan-to-BIM:

Από την μετροταινία στην ρομποτική

Αυτόματη δημιουργία κτηριακών μοντέλων πληροφοριών υπάρχουσας κατάστασης με την ανάλυση κτηριακών ψηφιακών σαρώσεων

Η τεχνητή νοημοσύνη έχει κάνει δυναμικά την εμφάνισή της τα τελευταία χρόνια με διάφορες μορφές στην καθημερινότητά μας, από προσωπικούς βοηθούς στο κινητό τηλέφωνο μέχρι ρομπότ. Πώς όμως οι μηχανές αυτές αντιλαμβάνονται τον κόσμο γύρω τους και ποιες οι δυσκολίες; Θα προσεγγίσουμε αυτό το ζήτημα μέσα από ένα πρόβλημα στο χώρο των κατασκευών που αφορά σε ιστορικά και νέα κτήρια, και αποτελεί μέρος έρευνας στα τμήματα Μηχανικών και Τεχνητής Νοημοσύνης του πανεπιστήμιου του Στάνφορντ, ΗΠΑ.

Σύντομο Βιογραφικό

Η Ηρώ Αρμένη είναι υποψήφια διδάκτωρ στο Πανεπιστήμιο του Στάνφορντ, Καλιφόρνια, ΗΠΑ, διεξάγοντας διεπιστημονική έρευνα στους τομείς της Κατασκευής και της Όρασης των Υπολογιστών. Συγκεκριμένα επικεντρώνεται στην αυτοματοποιημένη σημασιολογική και λειτουργική κατανόηση των κτιρίων. Πριν ξεκινήσει στο Στάνφορντ, έλαβε πτυχίο Αρχιτεκτονικής και Ψηφιακού Σχεδιασμού από το Πανεπιστήμιο του Τόκιο, MSc στην Πληροφορική του Ιονίου Πανεπιστημίου και Δίπλωμα Αρχιτεκτονικής Μηχανικής από το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Η Ηρώ είναι παραλήπτης της διδακτορικής υποτροφίας της Google για την αντίληψη μηχανών, μεταπτυχιακής υποτροφίας του Στάνφορντ και της υποτροφίας MEXT της Ιαπωνίας, μεταξύ άλλων βραβείων. Είναι επίσης συν-διδάσκαλος του μαθήματος «Εφαρμογές Τεχνητής Νοημοσύνης στη βιομηχανία της Αρχιτεκτονικής Μηχανικής και Κατασκευής» στο Πανεπιστήμιο του Στάνφορντ. Παράλληλα, εργάστηκε ως αρχιτέκτονας και σύμβουλος τόσο στον ιδιωτικό όσο και στον δημόσιο τομέα.