

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ: Τεχνητή νοημοσύνη και μοντέλα αντιστροφής υψηλών επιδόσεων

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Καράντζαλος Κωνσταντίνος

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: Έναρξη – Λήξη: 24 μήνες

Τομέας: Α

Χρηματοδότης: Αυτοχρηματοδοτούμενο

Περιγραφή: Βασική επιδίωξη του έργου είναι η αξιολόγηση καινοτόμων Γενετικών Μοντέλων (Generative Models) και Γενετικών Ανταγωνιστικών Νευρωνικών Δικτύων (Generative Adversarial Networks) για διαστημικές εφαρμογές και ειδικά για προβλήματα αντιστροφής δορυφορικών θερμικών δεδομένων. Συγκεκριμένα, Γενετικά Ανταγωνιστικά Νευρωνικά Δίκτυα θα σχεδιαστούν, θα υλοποιηθούν και θα αξιολογηθούν για υπερφασματικά θερμικά δεδομένα. Τα αποτελέσματα των μοντέλων θα αξιολογηθούν ποσοτικά και σε σύγκριση με αλγορίθμους αιχμής.