

Προτεινόμενα Θέματα Διπλωματικής Εργασίας

Από

ΦΙΛΙΠΠΑΚΗΣ ΜΙΧΑΛΗΣ

A. Learning solutions για δεύτερης τάξης μερικές διαφορικές εξισώσεις (PDEs) με μεταβλητούς συντελεστές με σκοπό την εύρεση κλειστού τύπου προσεγγιστικής λύσης χρησιμοποιώντας τη Μέθοδο ελαχίστων τετραγώνων Support Vector Machines (LS-SVMs)

Συνοπτική περιγραφή:

Με την παρούσα εργασία προσπαθούμε να χρησιμοποιήσουμε Μαθησιακή μάθηση για τη λύση μερικών διαφορικών εξισώσεων δεύτερης τάξης και να δουμε κάποιες εφαρμογές αυτών. Θα κάνουμε βιβλιογραφική ανασκόπηση καθώς επίσης και πειραματική-θεωρητική μελέτη

B. ΝΕΥΡΩΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΑΥΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΧΡΟΝΟΣΕΙΡΩΝ ΣΤΟ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΟ

Συνοπτική περιγραφή:

Με την παρούσα εργασία μελετιούνται αλγόριθμοι Μηχανικής μάθησης με τη βοήθεια των πακέτων της R/Matlab και εφαρμογές αυτής με σκοπό τη μελέτη την υλοποίηση και την εκπαίδευση ΤΝΔ με σκοπό την πρόβλεψη των μελλοντικών τιμών των μετοχών στο χρηματιστήριο.