



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΣΧΟΛΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
Μονάδα Προβλέψεων & Στρατηγικής

Πρόβλεψη πωλήσεων σε καταστήματα λιανικής με τεχνικές ιεραρχικής συνάθροισης και μηχανικής μάθησης

Περιγραφή

Η προτεινόμενη διπλωματική εργασία έχει ως στόχο να συγκρίνει δύο διαφορετικές προσεγγίσεις για την πρόβλεψη χρονοσειρών που αφορούν τις πωλήσεις προϊόντων σε καταστήματα λιανικής. Πιο συγκεκριμένα, το σετ δεδομένων αναφέρεται σε μία αλυσίδα 60 καταστημάτων και παρουσιάζει τις ωριαίες πωλήσεις των προϊόντων. Οι προσεγγίσεις πρόβλεψης που θα εξεταστούν θα αξιολογηθούν ως προς την ακρίβειά τους, τόσο σε επίπεδο καταστήματος, όσο και σε επίπεδο ευρύτερης γεωγραφικής περιοχής και συνόλου δικτύου. Έτσι, θα εξαχθούν βασικά συμπεράσματα σχετικά με τον βέλτιστο τρόπο με τον οποίο μπορεί κανείς να εξάγει χρήσιμη πληροφορία από το σύνολο των δεδομένων για να προβλέψει σε διάφορα ιεραρχικά επίπεδα.

Διάρκεια: 6 μήνες | **Έναρξη:** Ιούνιος ή Οκτώβριος 2019 | **Συμμετέχοντες:** 1 φοιτητής

Γλώσσα προγραμματισμού: Python (εναλλακτικά R)

Λέξεις Κλειδιά: Cross-Learning, Hierarchical Forecasting, Machine Learning, Demand Forecasting

Υπεύθυνος: Βαγγέλης Σπηλιώτης | spiliotis@fsu.gr

