

**Επιστημονικές Περιοχές:** Τεχνικές Προβλέψεων, Προγραμματιστικές Τεχνικές, Στατιστική Ανάλυση

### Περιγραφή

Η προτεινόμενη διπλωματική εργασία έχει στόχο την αξιολόγηση του καθορισμού βαρών της μεθόδου Theta μέσω κρίσης (judgment) και, κατόπιν, τη σύγκριση της ακρίβειας πρόβλεψης κριτικής απόδοσης βαρών στις γραμμές  $\Theta(0)$  και  $\Theta(2)$  με αυτοματοποιημένη ή σταθερή απόδοση βαρών στις ίδιες γραμμές.

Προτείνεται η ανάπτυξη μιας διαδικτυακής εφαρμογής για τη διεξαγωγή του αντίστοιχου πειράματος και η εφαρμογή του σε ένα ευρύ δείγμα συμμετεχόντων με εμπειρία σε επιχειρησιακές προβλέψεις.

Αναλυτικότερα, τα **στάδια** εκπόνησης της παρούσης διπλωματικής εργασίας είναι:

1. Βιβλιογραφική επισκόπηση σχετικά με την μεθοδολογία theta.
2. Σχεδιασμός εφαρμογής.
3. Υλοποίηση της εφαρμογής.
4. Πιλοτική εφαρμογή και συλλογή ερευνητικών αποτελεσμάτων.
5. Ανάλυση και σύγκριση των αποτελεσμάτων.

### Απαιτήσεις

- Άμεση έναρξη.
- Απαιτούμενο υπόβαθρο: Τεχνικές Προβλέψεων, Στατιστική Ανάλυση, Προγραμματιστικές Τεχνικές.
- Επιθυμητή γνώση:
  - R, RStudio και Shiny
  - (ή) Visual Studio/C# και ASP .NET
  - MS SQL

Η διπλωματική θα πραγματοποιηθεί από 1 μόνο άτομο.

Υπεύθυνοι επικοινωνίας: Πετρόπουλος Φώτιος ([fotpetr@gmail.com](mailto:fotpetr@gmail.com)), Λεγάκη Νικολέττα Ζαμπέτα ([zabbeta@fsu.gr](mailto:zabbeta@fsu.gr)).