

ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Η/Υ, ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΗΥ200: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΕΡΓΑΣΙΑ 3.2: Αριθμητική Επίλυση μη γραμμικών εξισώσεων.

Άσκηση 3:

Χρησιμοποιώντας δικά μας δεδομένα εισόδου σε συνδυασμό με τη δοθείσα συνάρτηση μπορούμε να υπολογίσουμε την τρέχουσα αξία ως συνάρτηση του επιτοκίου. Θεωρούμε ότι έχουμε ένα ομόλογο που θέλει 3 χρόνια για να λήξει, πληρώνει κουπόνι 5 τις εκατό ετησίως και η απόδοσή του έως τη λήξη είναι 10 τις εκατό. Τα δεδομένα βρίσκονται την μέθοδο της διχοτόμησης και τη μέθοδο Newton.

Ζυγούρα Βαϊα Α.Ε.Μ:301