

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

**Ραμπαούνη Χαρίκλεια Α.Ε.Μ:313**

**ΕΡΓΑΣΙΑ 3.2: Αριθμητική Επίλυση μη γραμμικών εξισώσεων.**

**Άσκηση 3:**

Με τη χρήση δικών μας δεδομένων εισόδου σε συνδυασμό με τη συνάρτηση που μας δίνεται μπορούμε να υπολογίσουμε την τρέχουσα αξία ως συνάρτηση του επιτοκίου. Θεωρούμε ότι έχουμε ένα ομόλογο που θέλει 4 χρόνια για να λήξει, πληρώνει κουπόνι 9 τις εκατό ετησίως και η απόδοσή του έως τη λήξη είναι 10 τις εκατό. Με τη μέθοδο διχοτόμησης η ρίζα βρέθηκε 0.000000 σε 34 επαναλήψεις. Με τα ίδια δεδομένα εισόδου, με τη μέθοδο Newton η ρίζα βρέθηκε 0.000000 σε 2 επαναλήψεις.