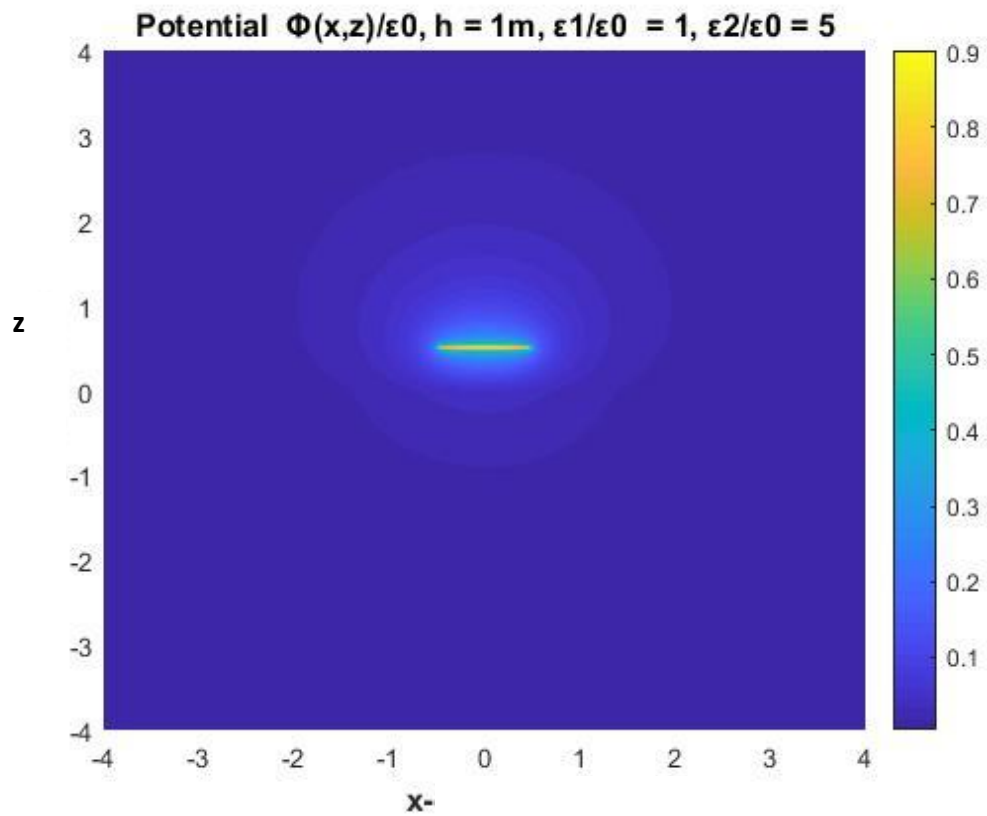
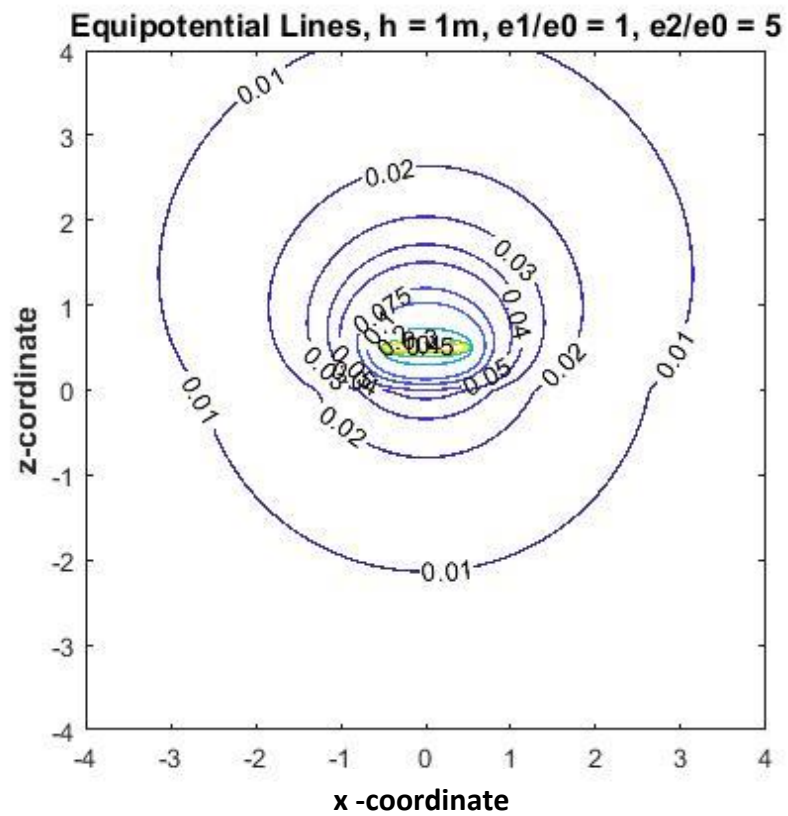


Ερώτημα δ

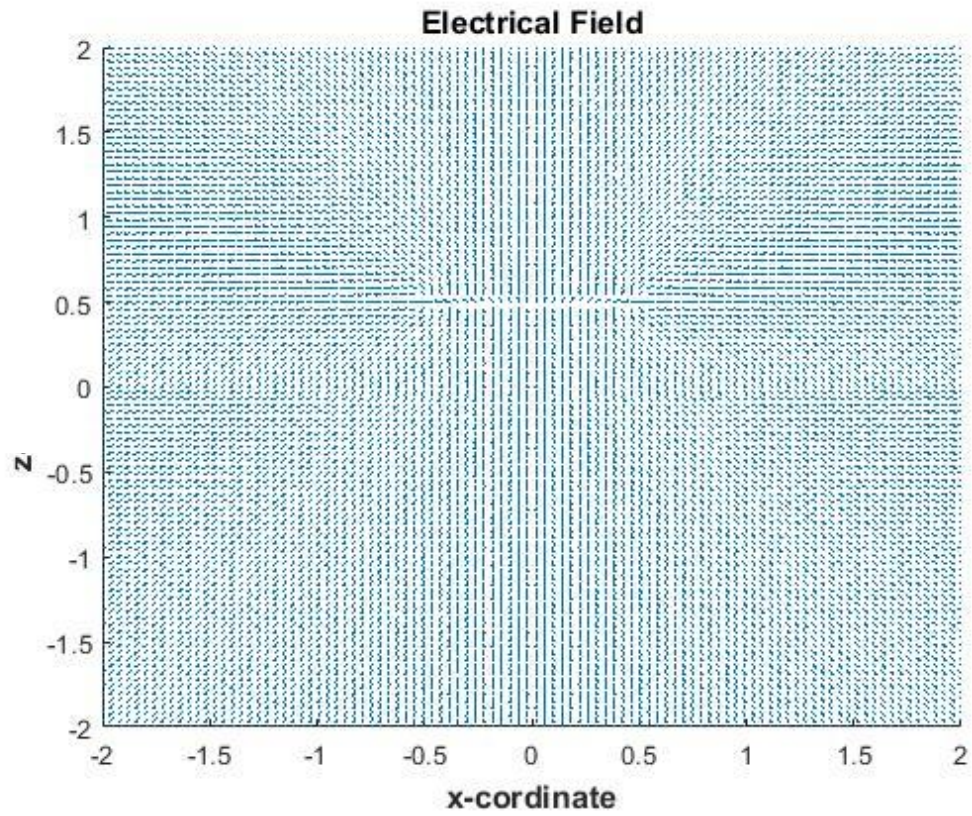
Για $\epsilon_1 = \epsilon_0$ και $\epsilon_2 = 5 \cdot \epsilon_0$ προκύπτουν τα παρακάτω διαγράμματα:



Σχήμα 1: Το δυναμικό Φ στο διάστημα $(-4,4)$

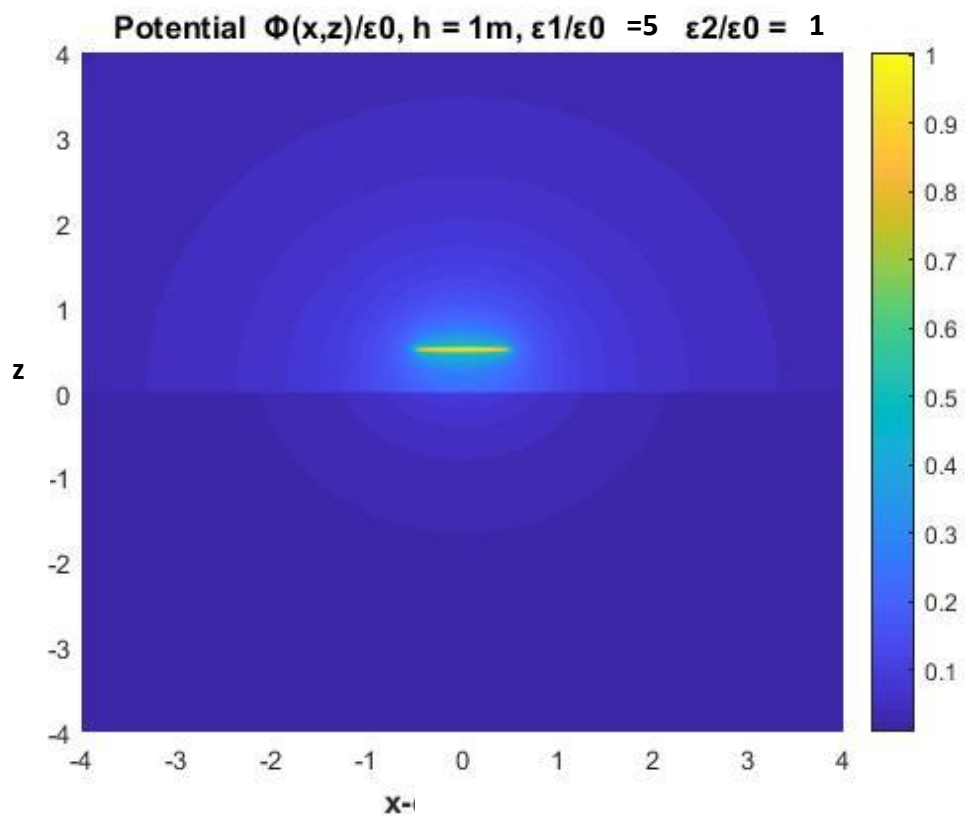


Σχήμα 2: Οι ισοδυναμικές γραμμές του δυναμικού στο διάστημα $(-4,4)$

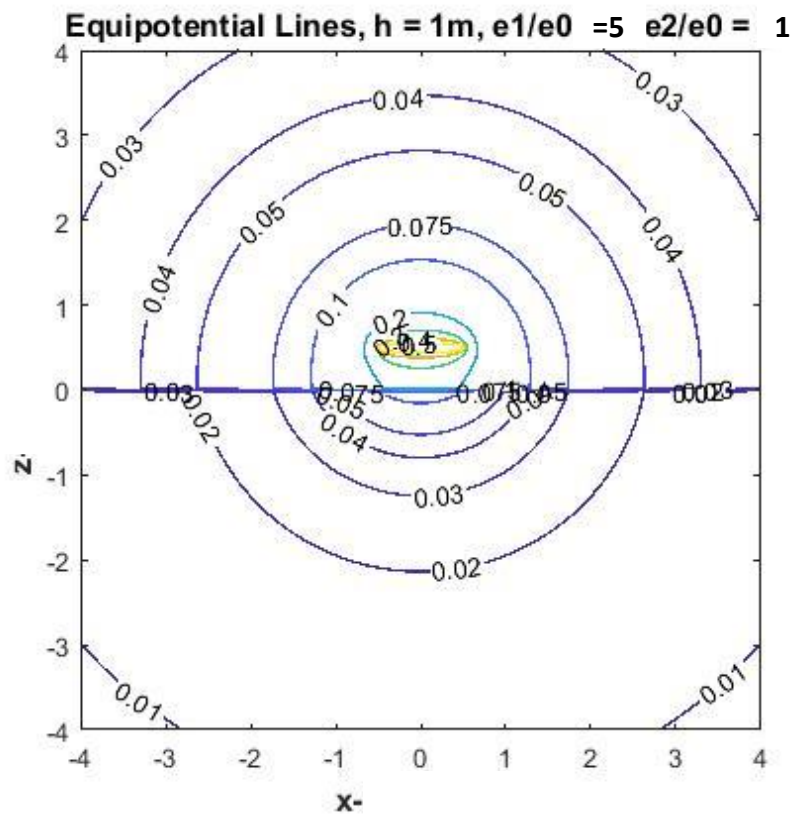


Σχημα 3: Το ηλεκτρικό πεδίο στο χώρο με την χρήση της contour

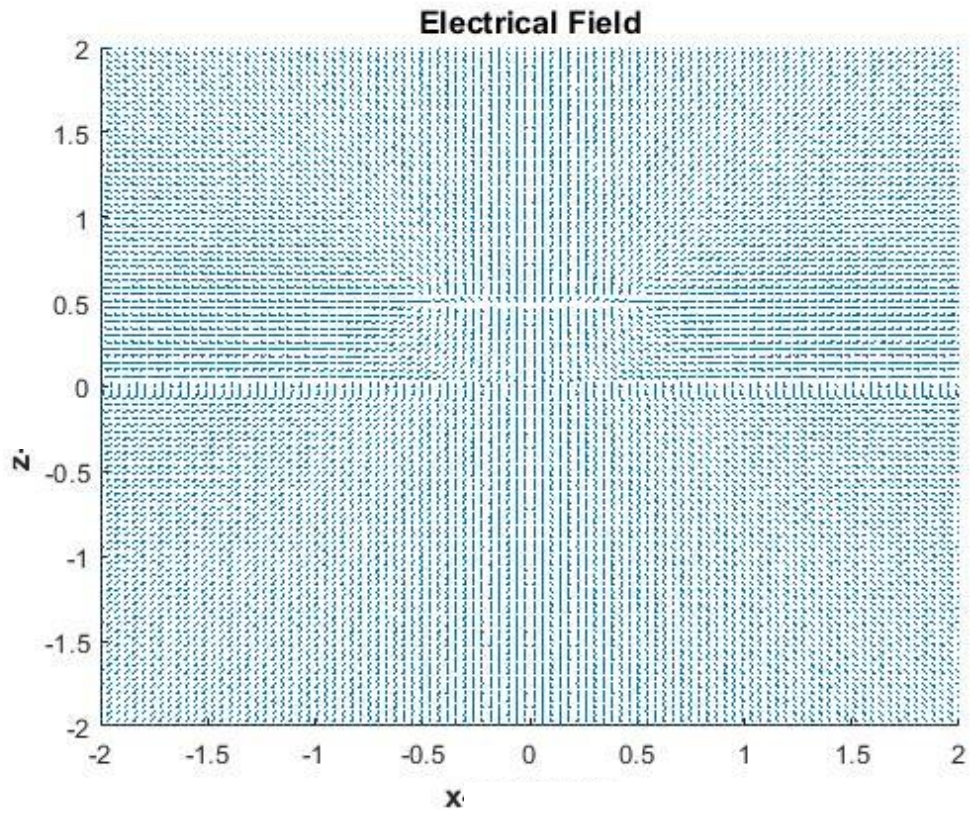
Για $\epsilon_1 = 5 \cdot \epsilon_0$ και $\epsilon_2 = \epsilon_1$, προκύπτουν τα παρακάτω:



Σχήμα 4: Το δυναμικό στο χώρο

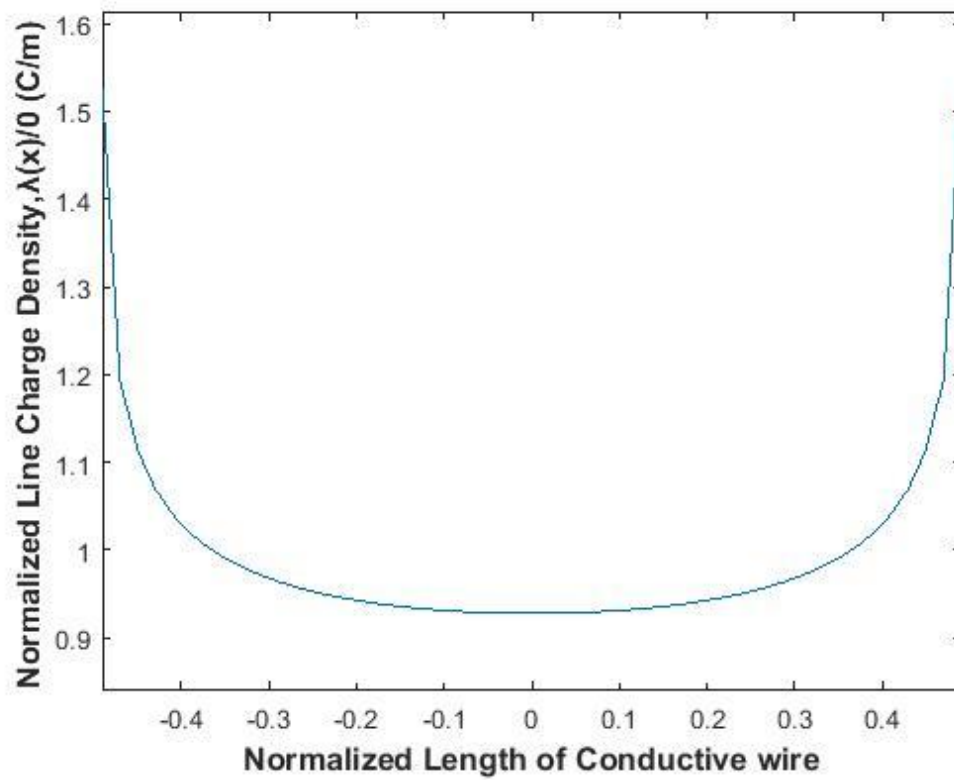


Σχήμα 5: Οι ισοδυναμικές γραμμές στο χώρο

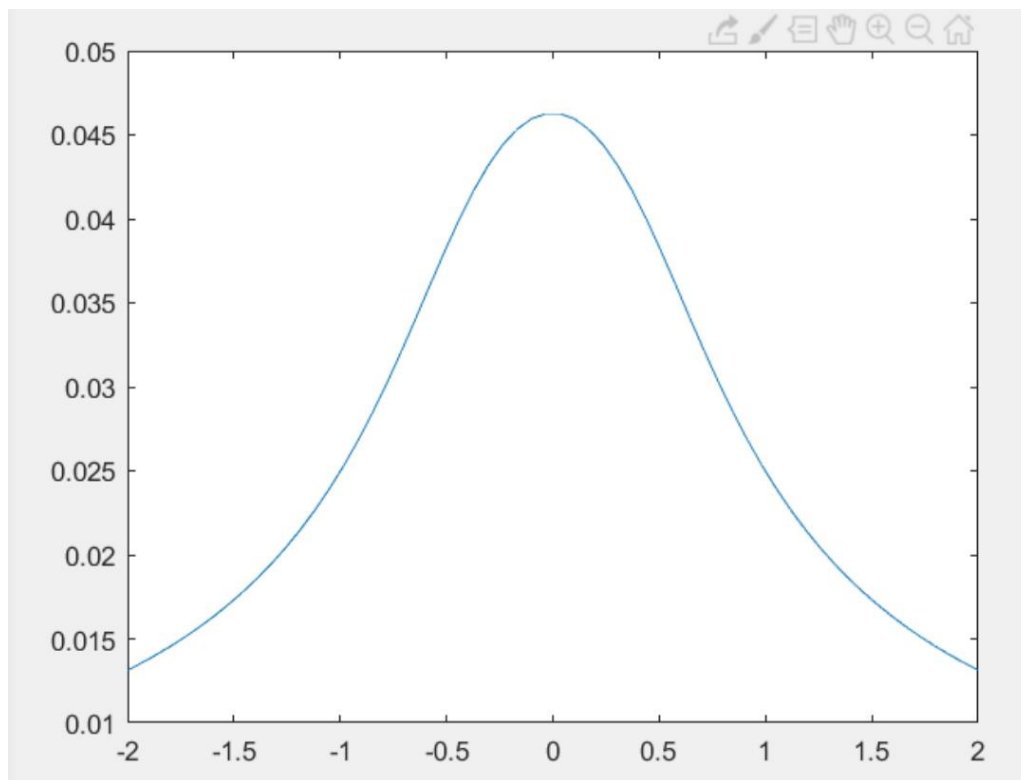


Σχήμα 6: Το ηλεκτρικό πεδίο με την χρήση της contour

Ερώτημα ε.



Σχήμα 7: Η κατανομή $\lambda(x)/\epsilon_0$



Σχήμα 8: Το δυναμικό στην επιφάνεια ($x=y=0$)