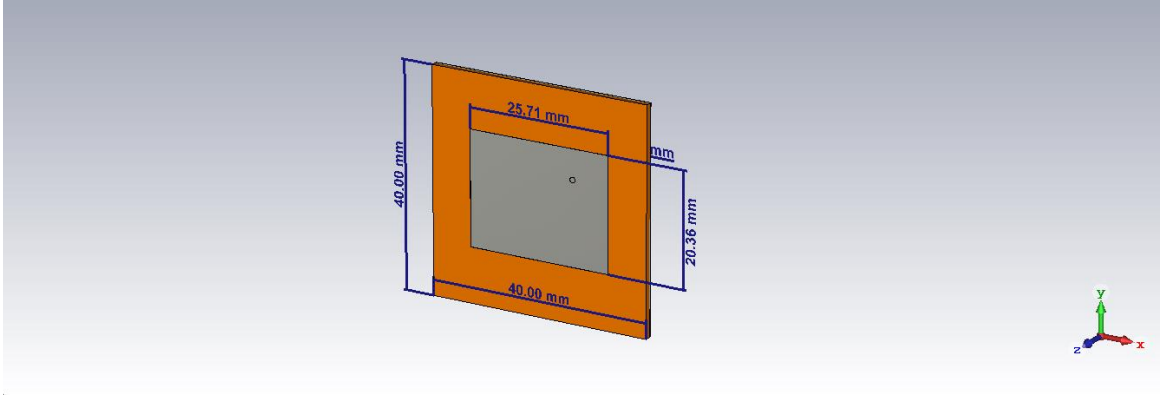


Koaksiyel hat beslemeli anten tasarımında ilk olarak koaksiyel beslemenin yamanın kenarlarına olan uzaklıkları x ve y formüller ile hesaplandı. x, beslemenin L'ye olan uzaklığı, y beslemenin W'ya olan uzaklığıdır.

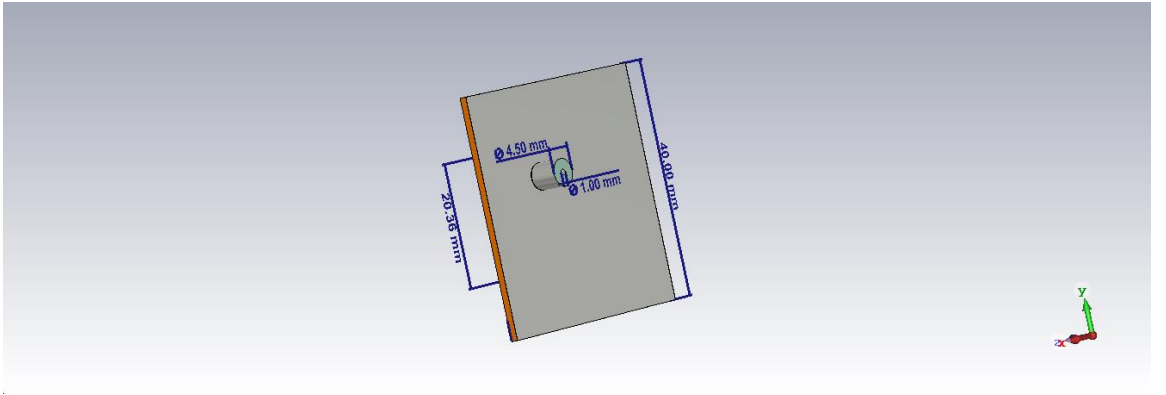
$$x = \frac{L}{2\sqrt{\epsilon_{eff}}} = 6.33 \text{ mm}$$

$$y = \frac{W}{3\sqrt{\epsilon_{eff}}} = 5.33 \text{ mm}$$

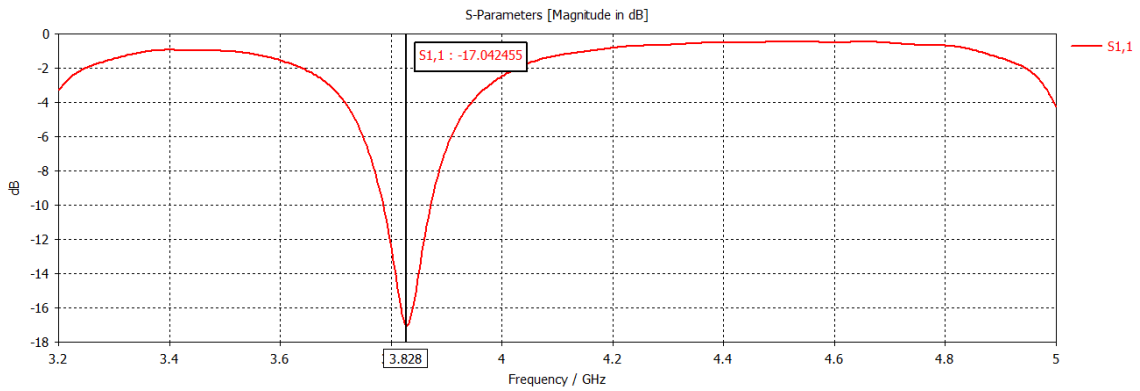
Koaksiyel beslemenin iç çapı ve dış çapı olan d ve D CST calculate kısmından hesaplandı ve belirlenen x ve y değerlerine göre konumlandırıldı. Tasarlanan koaksiyel beslemeli anten şekil 1 ve şekil 2'de verilmiştir. Antenin S_{11} değerleri şekil 3'te verilmiştir.



Şekil 1. Koaksiyel beslemeli antenin önden görünümü.



Şekil 2. Koaksiyel beslemeli antenin arkadan görünümü.



Şekil 3. Koaksiyel beslemeli antenin S_{11} parametresi