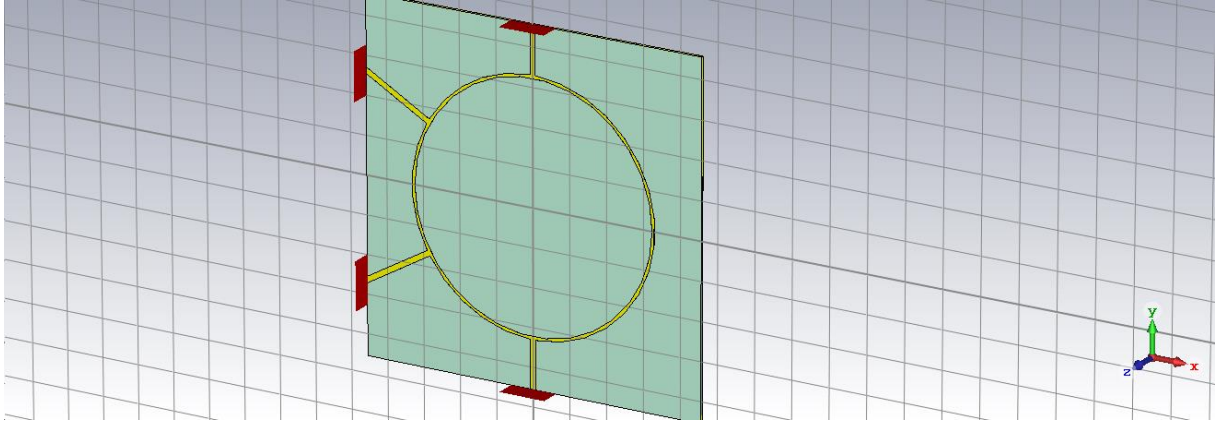
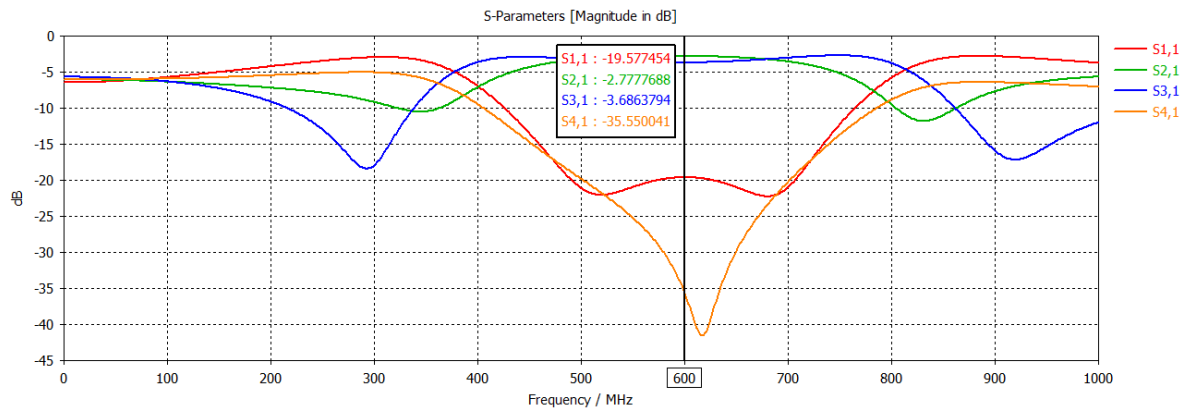


1. Porttan giriş uygulandığında 2. Ve 3. Portlarda eşit genlikli fakat 90 derecelik faz farkı olduğu ve 4. Portun izole olduğu gözlemlendi. 1. Portun yansımaları ölçmek için resiprok pasif eleman olan directional coupler kullanıldı ve tüm portlar için laboratuvarında s parametre ölçümleri yapıldı.



**Şekil 1. 600 MHz rat-race coupler tasarımı**



**Şekil 2. 600 MHz rat-race coupler S parametreleri**