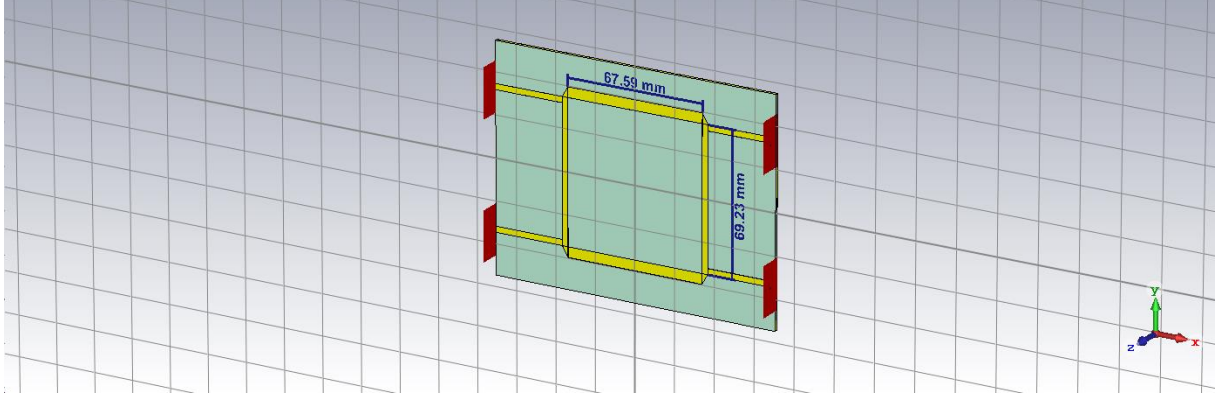
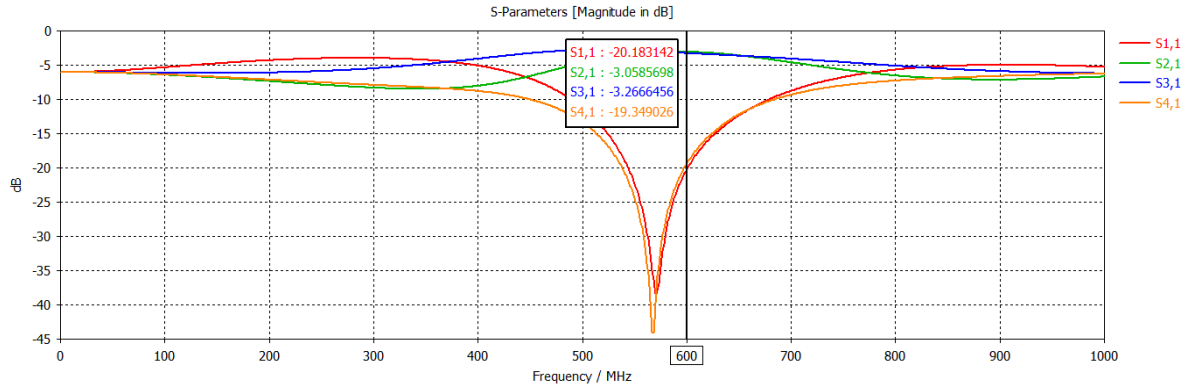


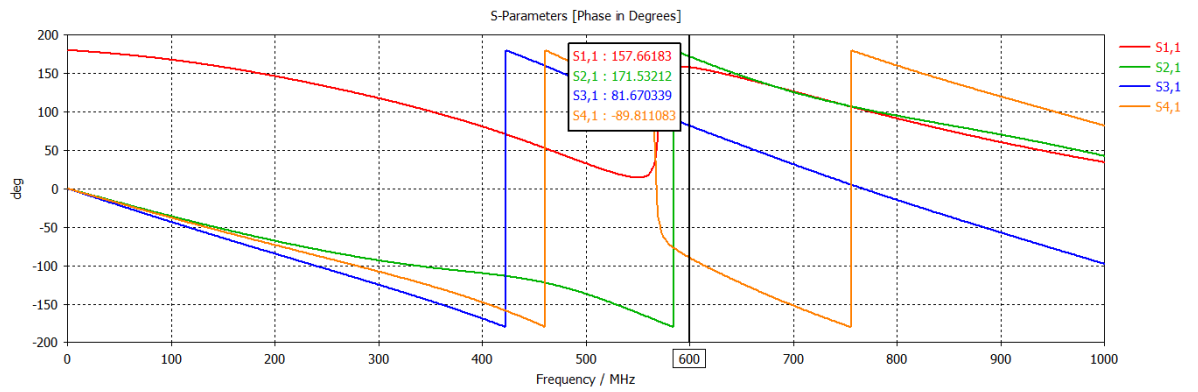
1. Porttan giriş uygulandığında 2. Ve 3. Portlarda eşit genlikli fakat 90 derecelik faz farkı olduğu ve 4. Portun izole olduğu gözlemlendi. 1. Portun yansımaları ölçmek için resiprok pasif eleman olan directional coupler kullanıldı ve  $S_{11}$  parametresinin nasıl ölçüldüğü öğrenildi ve tüm portlar için laboratuvar ortamında ölçümleri yapıldı.



**Şekil 1. 600 MHz branch line coupler tasarımı**



**Şekil 2. 600 MHz branch line coupler S parametreleri**



**Şekil 3. 600 MHz branch line faz değerleri**