

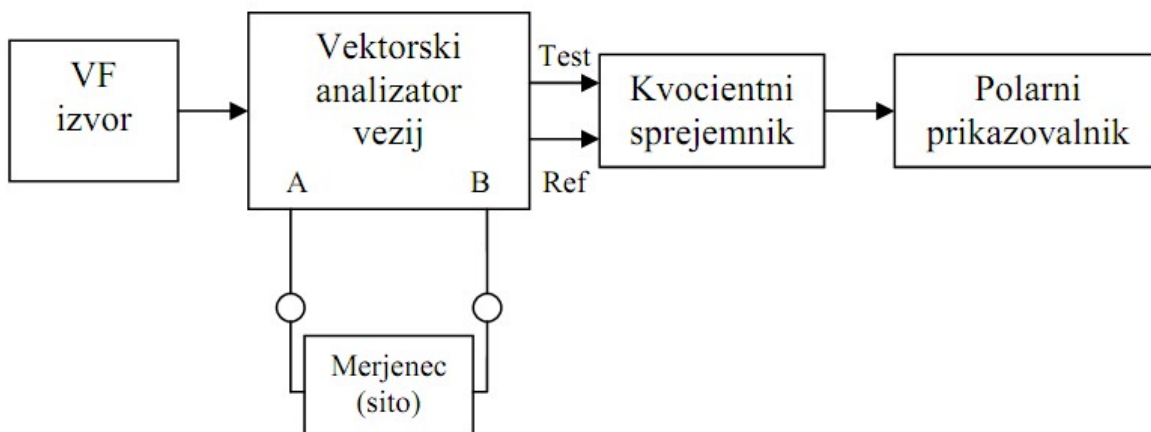
VAJA 5: Vektorski analizator vezij

Opis vaje:

Pri vaji smo merili parametre sipanja ali S parametre, ki so definirani s potujočimi napetostnimi valovi. Meritve smo opravili s pomočjo vektorskega analizatorja vezja, ki meri amplitude in faze. Najprej smo zaradi različnih pogreškov vektorski analizator umerili s kalibracijskim kratkim stikom in prilagojenim bremenom. Nato smo za merjenca (sito) izmerili vse štiri S parametre:

- S_{11} - vhodna odbojnost ob prilagojenem izhodu ($Z_b = Z_k$)
- S_{22} - izhodna odbojnost ob prilagojenem vhodu ($Z_g = Z_k$ in $U_g = 0$)
- S_{12} - ojačenje v napredujoči smeri ob prilagojenem izhodu
- S_{21} - ojačenje v povratni smeri ob prilagojenem vhodu

Razporeditev in vezava inštrumentov:



Marko Grebenc
Matej Vidic
Klemen Turkovič