**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:

* S11 - vhodna odbojnost ob prilagojenem izhodu (Zb = Zk)
* S22 - izhodna odbojnost ob prilagojenem vhodu (Zg = Zk in Ug = 0)
* S12 - ojačenje v napredujoči smeri ob prilagojenem izhodu
* S21 - ojačenje v povratni smeri ob prilagojenem vhodu

**Razporeditev in vezava inštrumentov:**



Marko Grebenc

Matej Vidic

Klemen Turkovič