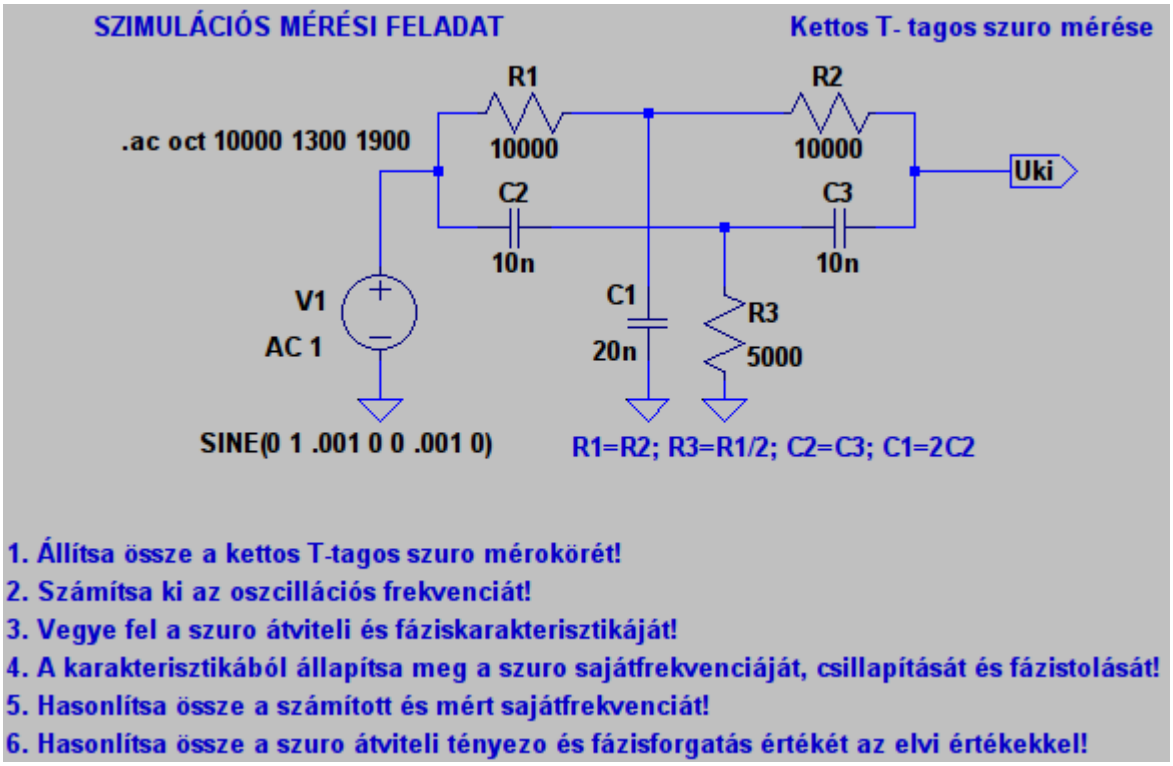
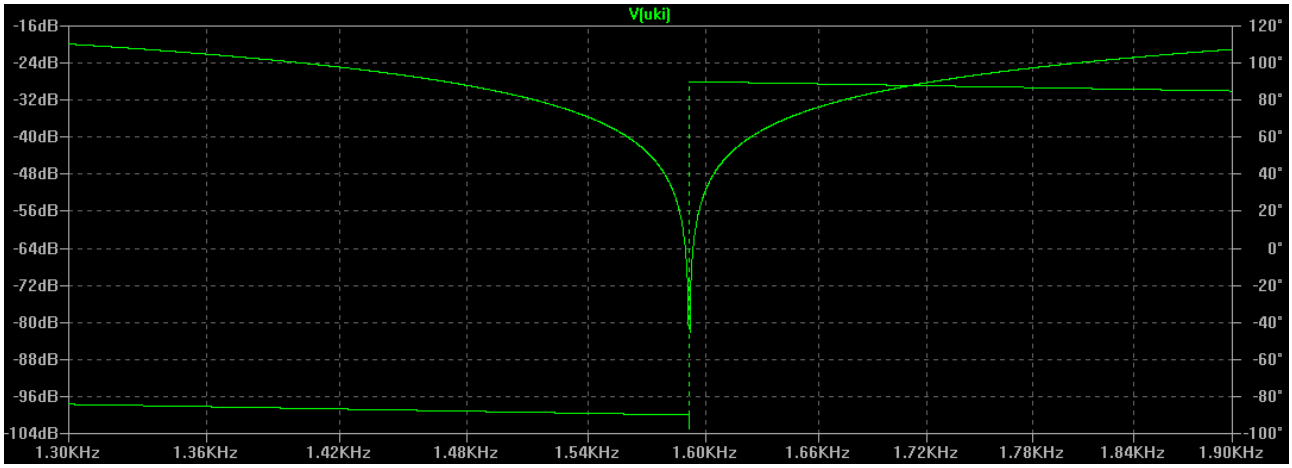


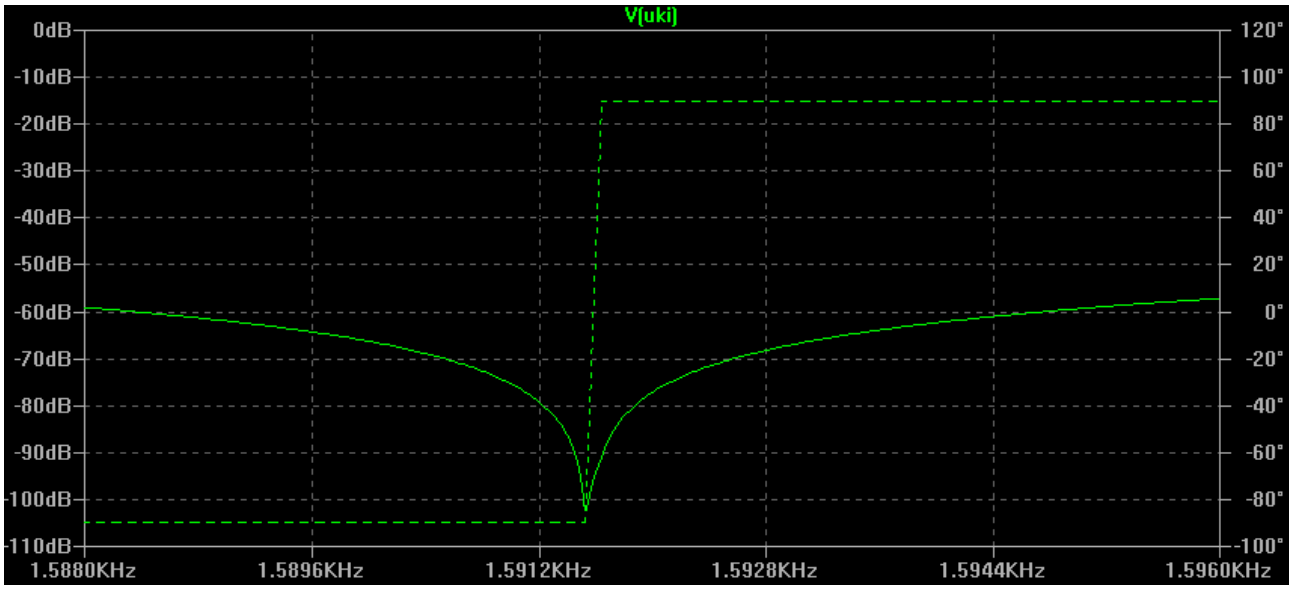
A kettős T-tagos szűrő mérőköre

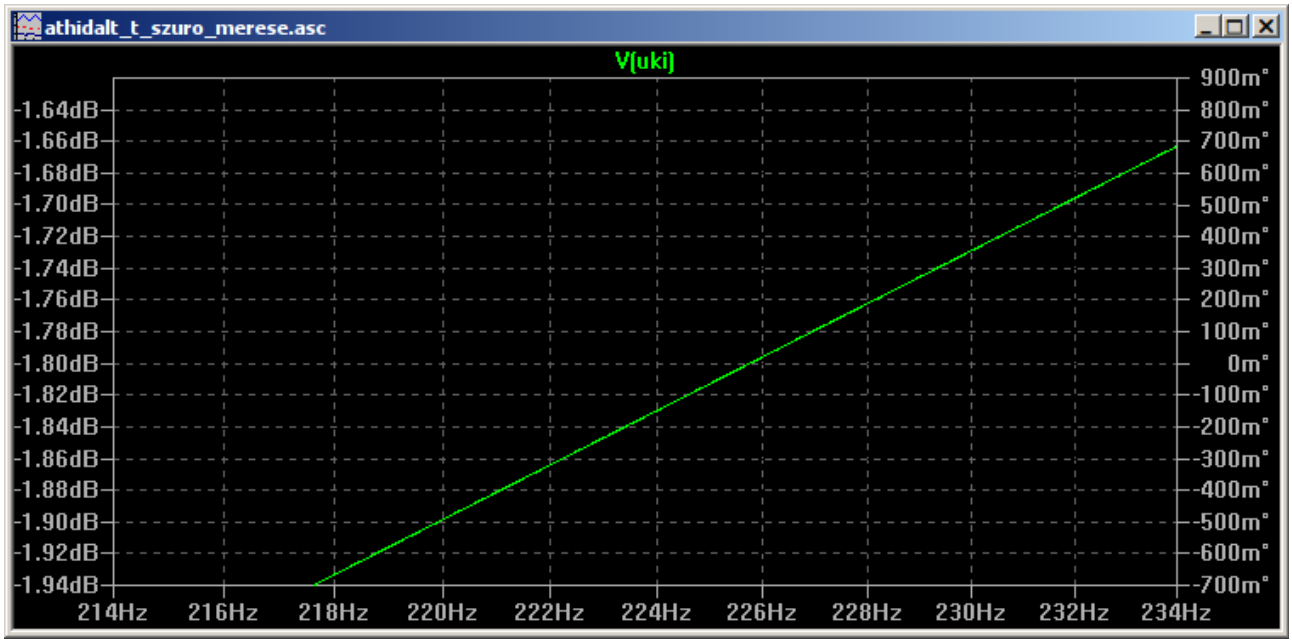


A kettős T-tagos szűrő átviteli- és fáziskarakterisztikája

A szűrő sajátfrekvenciája: $f_0 = \frac{1}{2 \cdot \pi \cdot RC} = \frac{1}{2 \cdot \pi \cdot 10000\,ohm \cdot 10\,nF} = 1591\,Hz$

A szűrő sajátfrekvenciája, csillapítása és fázistolása (a karakterisztika nagyított részéről): 1591 Hz, -105 dB, 0 fok, nagy meredekségű fázisforgatás-váltás a sajátfrekvencián.





Megállapítások:

A szimulációs során mért frekvencia, megfelel a számított értéknek: 1591 Hz

A szimulációs során mért fázistolás, megfelel a szűrő elvi fázisforgatás értékével: 0 fok (1591 Hz-en), nagy meredekségű fázisforgatás-váltás a sajátfrekvencián.

A szimulációs során mért csillapítás, megfelel a szűrő elvi várható értékével, a sajátfrekvencián igan nagy meredekségű és csillapítású sávzáró szűrő.