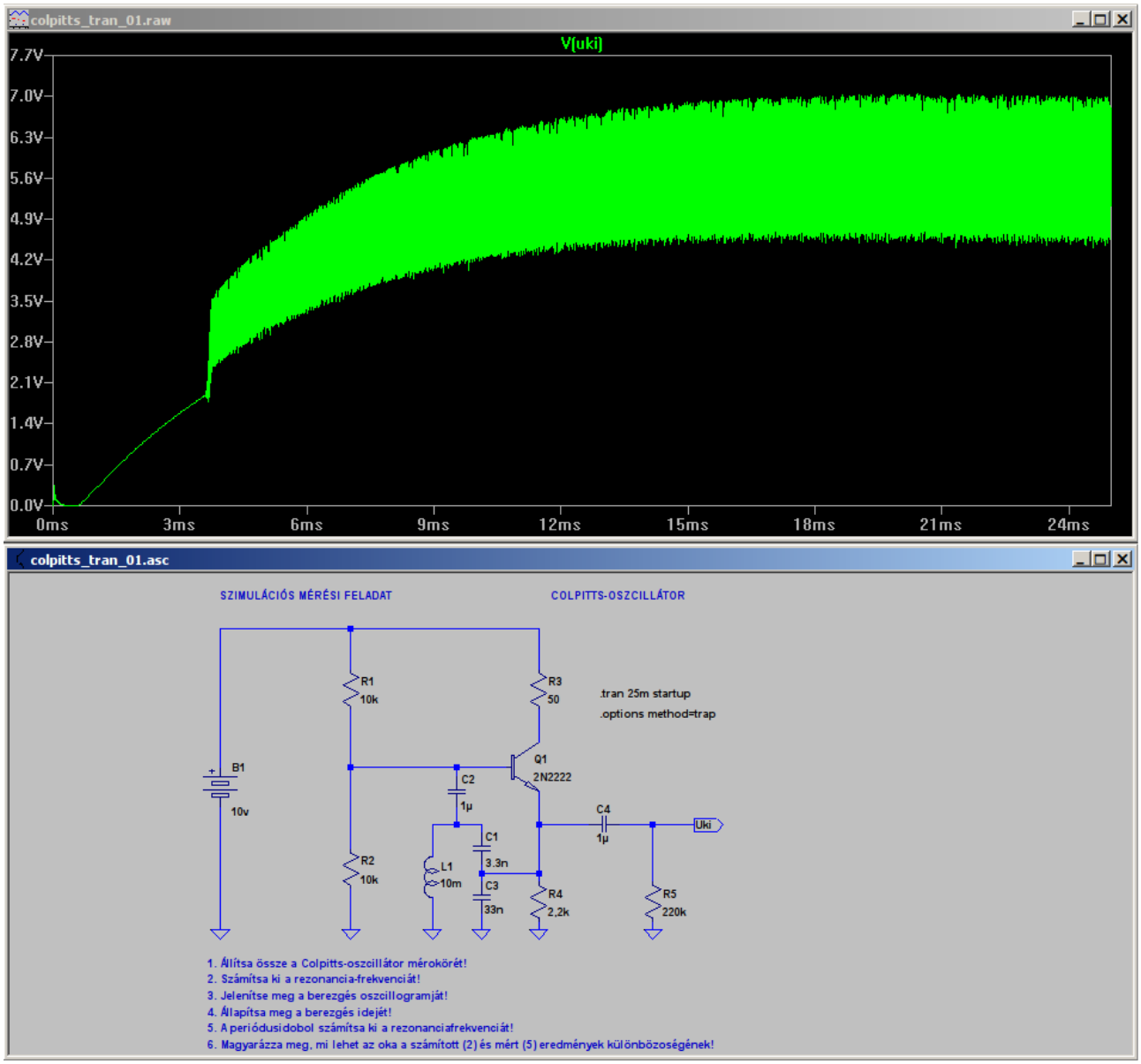


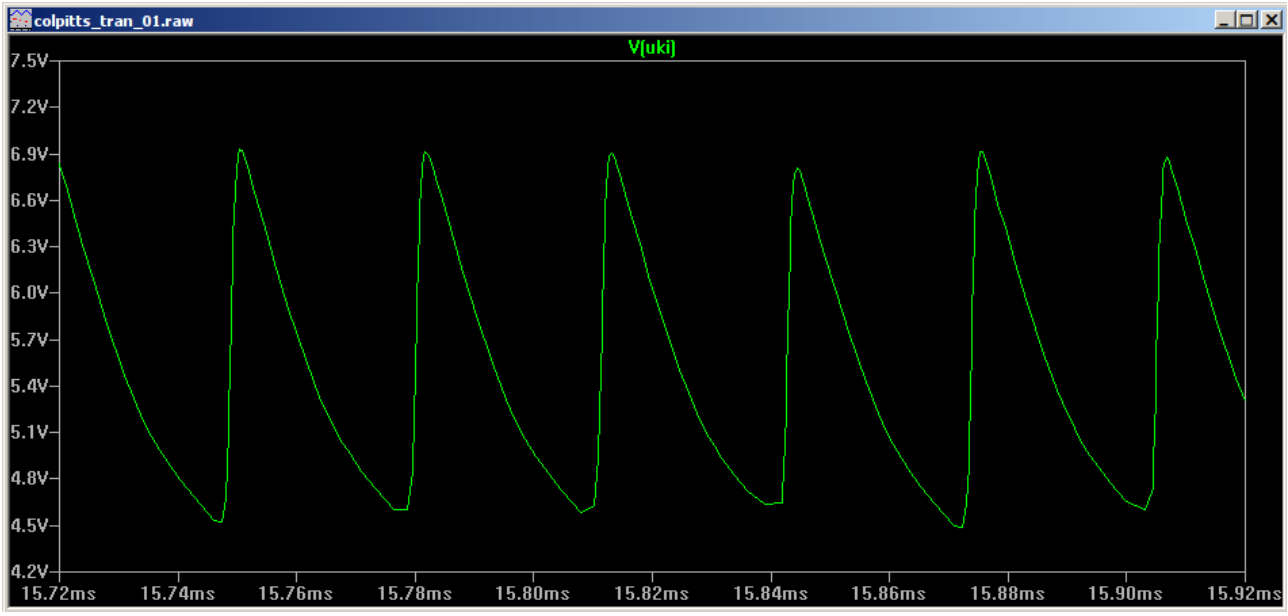
A tranzisztoros, földelt kollektoros Colpitts-oszcillátor mérőköre és berezgési folyamatának oszcillogramja

A rezonancia-frekvencia: $f_0 = \frac{1}{2 \cdot \pi \cdot \sqrt{L_2 C_1 X C_2}} = 29057\text{Hz}$

A berezgési idő: kb. 4 ms

A rezonancia-frekvencia (a periódusidőből): $f_0 = \frac{1}{T} = \frac{1}{30\mu\, s} = 33333\, Hz$

A számított és mért érték közötti különbség oka lehet a rezgőkörbe betranszformálódó kapacitások (FET kapacitása, C_3), valamint a leolvasási hibából adódhat.



A Colpitts-oszcillátor oszcillogramja