

SPRAWOZDANIE Z PROJEKTU MOSS

PROJEKT AC-OP-TR (za 10+10+20 punktów)

Należy wykonać analizy AC, OP, TR otrzymanego od prowadzącego układu nieliniowego. Sprawozdanie w formie elektronicznej powinno zawierać:

- 1) Schemat układu (może być skan odręcznego rysunku). Jaki to układ? Jak działa?
- 2) Analiza AC: schemat sieci immitancyjnej do analizy AC, odręcznie wypisane równania ZMPW, kod matlabowy programu, wykresy charakterystyk amplitudowej i fazowej ze SPICE i z własnego programu, odczytanie wzmocnień i częstotliwości charakterystycznych, porównanie ilościowe tych wyników, wnioski dotyczące działania układu i zgodności symulacji SPICE i własnego programu.
- 3) Analiza OP: schemat sieci iteracyjnej do analizy OP, odręcznie wypisane równania ZMPW, kod matlabowy programu, zestawienie wyników z programu SPICE i z własnego programu, porównanie ilościowe wyników, wnioski dotyczące działania układu i zgodności symulacji SPICE i własnego programu.
- 4) Analiza TR: schemat sieci stowarzyszonej liniowej do analizy TR, odręcznie wypisane równania ZMPW, kod matlabowy własnego programu, wykresy odpowiedzi czasowej ze SPICE i z własnego programu, odczytanie takich parametrów jak wzmocnienie, czas narastania, czas opadania, itp. Porównanie ilościowe wyników, wnioski dotyczące działania układu i zgodności symulacji SPICE oraz własnego programu.