

ZÁVĚR

Zpráva shrnuje výsledky, kterých jsme dosáhli v úvodní etapě vývoje algoritmů počítačové simulace lineárních spínaných systémů.

Za přínosy řešení grantového projektu v této oblasti považujeme teoretický výzkum metod analýzy a vývoj aplikačních programů založených na těchto metodách. V současné době jsou již vyvinuty základní algoritmy pro časovou analýzu spínaných obvodů a to jak idealizovaných, tak také reálných (kapitola 1). Dále je vyvinut a odladěn algoritmus pro přepočet počátečních podmínek v okamžicích změn stavů spínačů, který je obecný a je použitelný pro obě třídy spínaných obvodů (kapitola 2).

V souladu se zněním Programu prací pro další rok (1995) Dílčí zprávy o řešení grantového projektu za rok 1994 (leden 1995) bude tento software dopracován (banka vstupních signálů, hledání periodického ustáleného stavu, spektrální analýza obvodu v periodickém ustáleném stavu apod.) a doplněn o možnost automatizovaného měření na skutečných SC obvodech s cílem ověřit platnost použitých matematických modelů.

Po dokončení prací na programu bude tento spojen s existujícím programem pro analýzu reálných spínaných obvodů ve frekvenční oblasti [14]. Tím bude dotvořen software pro kompletní analýzu spínaných obvodů.