

Supervisor assessment of Bachelor's Thesis

Student: Bielik Marek
Title: Evolutionary Analogue Amplifier Optimisation (id 19450)
Supervisor: Bidlo Michal, Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

1. Assignment comments

Práce je experimentálního charakteru, její náročnost spočívala především v nutnosti nastudovat pokročilou problematiku evolučních algoritmů a vyladit navržený systém do rozumně fungujícího stavu. **Během řešení se student potýkal s problémy použitého simulačního softwaru NGSPICE, v němž odhalil a následně opravil několik závažných chyb, což lze považovat za nesporný přínos komunitě uživatelů tohoto open-source systému.** Tento krok umožnil bezproblémové praktické použití NGSPICE v oblasti evoluční optimalizace obvodů a dosažení výsledků pro ověření schopností navržené optimalizační techniky. Nad rámec zadání bylo vyhodnoceno několik přístupů k hodnocení fitness a v práci shrnuty výsledky srovnávající vhodnost použití jednotlivých variant.

2. Literature usage

Student využíval zejména literaturu doporučenou vedoucím práce a sám se zajímal o další relevantní zdroje.

3. Assignment activity, consultation, communication

Rozvržení úkolů BP, postup řešení a konzultace pokládám za vzorové, což se promítlo na bezproblémovém dokončení práce.

4. Assignment finalisation

Práce byla dokončena v předstihu a její obsah byl řádně konzultován.

5. Publications, awards

Bez publikační činnosti.

6. Total assessment

excellent (A)

S ohledem na výše uvedené navrhuji hodnocení stupněm A.

In Brno 29. May 2017

.....
signature