

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Student:** Dvořáček Petr, Ing.  
**Téma:** Evoluční návrh pro aproximaci obvodů (id 14753)  
**Vedoucí:** Sekanina Lukáš, prof. Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Jednalo se o výzkumnou práci experimentálního charakteru, která navázala na předchozí výzkum prováděný na UPSY v oblasti aproximačního počítání pomocí evolučních algoritmů. Diplomová práce zahrnovala řadu různých oblastí - evoluční návrh, optimalizace číslicových obvodů, detekce hran v obraze, akcelerace kódu - které diplomant výborně zvládl.

### 2. Práce s literaturou

Diplomant aktivně vyhledával vhodnou literaturu a používal ji při řešení diplomové práce.

### 3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Diplomant byl při řešení velmi aktivní, na konzultace byl vždy výborně připraven. Samostatně navrhoval řešení dílčích kroků projektu.

### 4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena včas, mé připomínky byly zohledněny ve výsledném textu.

### 5. Publikáční činnost, ocenění

Práce byla publikována na Excel@FIT, prezentována ve formě přednášky a získala několik ocenění. Po dopracování je možné uvažovat o publikaci na mezinárodní konferenci.

### 6. Souhrnné hodnocení

**výborně (A)**

Diplomant odvedl velké množství experimentální práce v několika různých oblastech, výsledky řádně zdokumentoval a navíc prezentoval na studentské konferenci. Některé z výsledků je možné považovat za původní vědecké výsledky. Celkově hodnotím práci stupněm výborně.

V Brně dne: 1. června 2015

.....  
podpis