

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Student:** Jašíčková Karolína, Bc.  
**Téma:** Klasifikace obrazů pomocí genetického programování (id 20078)  
**Vedoucí:** Sekanina Lukáš, prof. Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Diplomová práce měla výzkumný a experimentální charakter. Cílem bylo pomocí genetického programování navrhnout klasifikátor obrazů. Pro řešení si diplomantka vybrala koevoluční variantu kartézského genetického programování (CGP), kterou samostatně implementovala a ověřila na zadané sadě obrázků. Dále provedla porovnání s implementací (využívající standardní CGP) dostupnou v literatuře. Zadání považuji za obtížnější. Zadání bylo splněno v celém rozsahu.

### 2. Práce s literaturou

Studentka aktivně vyhledávala a využívala potřebnou literaturu.

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

Diplomantka pracovala samostatně, na konzultace byla vždy výborně připravena.

### 4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena včas, její obsah byl konzultován.

### 5. Publikační činnost, ocenění

Není.

### 6. Souhrnné hodnocení

**výborně (A)**

V rámci diplomové práce byl prezentován koevoluční přístup k návrhu obrazového klasifikátoru. Metodu i dosažené výsledky považuji za publikovatelné na mezinárodní úrovni. Vzhledem k samostatnému přístupu diplomantky a kvalitnímu výzkumnému výstupu navrhuji hodnocení stupněm A.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 4. června 2018

.....  
podpis