Supervisor assessment of Bachelor's Thesis

Student: Tichý Jonáš

Title: Photo Noise Reduction Using Deep Neural Networks (id 25132)

Supervisor: Španěl Michal, Ing., Ph.D., DCGM FIT BUT

1. **Assignment comments**
   Problematika redukce šumu ve fotografiích dnes patří mezi klasické aplikace konvolučních neuronových sítí. Obtížnost tématu tak spočívala zejména v nastudování vhodných modelů z publikovaných vědeckých článků, přípravě datových sad a experimentování s existujícími modely.
   Zadání bylo splněno bez výhrad a iniciativou studenta navíc rozšířeno o závěrečný experiment s uživateli.
2. **Literature usage**
   Student získával informace samostatně a hojně čerpal z vědeckých publikací. Nečinilo mu potíže se zorientovat v problematice a využít publikované modely ve vlastních experimentech.
3. **Assignment activity, consultation, communication**
   Pan Tichý pracoval zcela samostatně. Na konzultacích prezentoval své výsledky a další plánované kroky.
4. **Assignment finalisation**
   Práce byla dokončena v dostatečném předstihu a definitivní podoba technické zprávy byla přiměřeně konzultována.
5. **Publications, awards**
   Není známa.
6. **Total assessment** **very good (B)**
   Pan Tichý řešil svoji bakalářskou práci svědomitě, samostatně a odvedl velmi dobrou práci, o čemž svědčí jeho zpracování experimentů a prezentované výsledky. Oceňuji také uživatelský experiment, který sám navrhnul a realizoval nad rámec původního zadání.

In Brno 1 June 2022

Španěl Michal, Ing., Ph.D.
supervisor