

## Review of Master's Thesis

**Student:** Mužikovská Monika, Bc.  
**Title:** Support of Run-time Monitoring of Processes in ANaConDA Framework (id 22473)  
**Reviewer:** Rogalewicz Adam, doc. Mgr., Ph.D., DITS FIT BUT

1. **Assignment complexity** **more demanding assignment**  
Pro splnění zadání bylo nutné detailně nastudovat principy fungování sdílené paměti a semaforů. Dále pak nástroj Anaconda s analyzátory Fasttrack a Atomrace.
2. **Completeness of assignment requirements** **assignment fulfilled**  
Práce sice neobsahuje rozšíření nad rámec zadání, nicméně pro splnění zadání by stačilo nastudovat jen jeden druh sdílené paměti a jeden druh semaforů (Posix, System V, nebo Windows) a ty pak použít ve výsledné implementaci. Studentka implementovala podporu jak pro Posix, tak i pro System V a dále nastudovala implementaci ve Windows. Stejně tak by pro splnění zadání postačovala podpora jen jednoho z analyzátorů Fasttrack nebo AtomRace.
3. **Length of technical report** **in usual extent**
4. **Presentation level of technical report** **95 p. (A)**  
Jedná se o výbornou, dobře organizovanou práci, která obsahuje vše potřebné a kde čtenář může jednoduše dohledat co potřebuje.
5. **Formal aspects of technical report** **95 p. (A)**  
Po formální stránce není práci co vytknout.
6. **Literature usage** **95 p. (A)**  
Bez připomínek.
7. **Implementation results** **95 p. (A)**  
Realitačním výstupem je podpora procesů, sdílené paměti Posix a System V a semaforů typu Posix a System V v rámci nástroje Anaconda. Řešení je plně funkční.
8. **Utilizability of results**  
Jedná se o práci na aktuální téma. Výsledek může být ihned nasazen k testování víceprocesorových aplikací jak v akademickém, tak i průmyslovém prostředí.
9. **Questions for defence**
  - Byla vaše práce testována na projektu kombinujícím procesy a vlákna?
10. **Total assessment** **95 p. excellent (A)**  
S ohledem na rozsah odvedené práce, kvalitu textu i kvalitu realizačního výstupu doporučuji tutio práci hodnotit známkou **A výborně**. Dále doporučuji komisi zvážení případného dalšího ocenění a studentce účast v soutěži IT Spy.

In Brno 16 June 2020

Rogalewicz Adam, doc. Mgr., Ph.D.  
reviewer