



## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název diplomové práce ..... **Pokročilý adaptivní tempomat s využitím protokolů ADASIS Horizon 2020**

Autor (včetně titulů) ..... **Bc. Jan Štěřba**

Vedoucí diplomové práce (včetně titulů).... **Ing. Dmitry Rozhdestvenskiy**  
**Ing. Martin Langr, Ph.D.**

### Hodnotící hlediska a jejich klasifikace

Splnění požadavků a cílů diplomové práce ..... A (výborně) ... 1,0

Samostatnost a vlastní iniciativa  
při zpracování diplomové práce ..... A (výborně) ... 1,0

Využívání znalostí získaných vlastním studiem  
a z odborné literatury ..... B (velmi dobře) ... 1,5

Využívání podkladů a dat získaných z praxe..... A (výborně) ... 1,0

Odborná úroveň a přínos diplomové práce ..... B (velmi dobře) ... 1,5

Formální zpracování a úprava diplomové práce..... A (výborně) ... 1,0

Další připomínky k diplomové práci:

Diplomová práce splňuje formální náležitosti a svou vnější úpravou odpovídá standardnímu zpracování. Samotný text má dobrou úroveň a je srozumitelný. Čtivou formou popisuje analýzu problematiky, návrh řešení i samotnou realizaci. Student konzultoval práci s vedoucím práce a většinu připomínek postupně zapracovával do finální podoby. Vytčené cíle byly splněny a práce má dobrou praktickou využitelnost. Oceňuji především samostatnost a invenci při návrhu nového systému adaptivního tempomatu, který využívá ADAS horizontu definovaného protokolem ADASIS protocol. Tento systém byl následně namodelován v programovacím prostředí Open Modelica language a testován na několika předpřipravených scénářích. V závěru práce jsou diskutovány získané výsledky, ale i možnosti dalších úprav a rozšíření. Výstupy diplomové práce jsou nejen cenným příspěvkem k činnosti ústavu, ale jsou vhodné i pro případné komerční využití.



Diplomovou práci **doporučuji** k obhajobě.

**Celková klasifikace diplomové práce ..... A (výborně)**

Ing. Dmitry Rozhdestvenskiy

.....  
jméno a tituly vedoucího diplomové práce

.....  
podpis vedoucího diplomové práce

V Praze dne.....5. ledna 2018