

## Posudek vedoucího diplomové práce

### *Analýza dat síťového provozu s ohledem na bezpečnost průmyslových aplikací s možnou podporou statistických metod a strojového učení*

studenta Bc. Davida Janaty

Diplomant Bc. David Janata měl za úkol nové téma, které nebylo doposud na katedře v diplomových ani jiných pracech řešeno (ani obdobných). To na jednu stranu představovalo náročnou úlohu i s ohledem na značnou nutnost samostudia (tématu i bezpečnostních a dalších vznikajících standardů, např. OPC UA, nad rámec běžného studia na FS) a jistou potřebu spolupráce s průmyslovým partnerem.

Student zpočátku projevoval zájem a nadšení o toto téma a s elánem zahájil práci na diplomové práci v obvyklé části studia, tedy bez zbytečných zpoždění.

Téma slibovalo zajímavé a slibné přínosy i pro další vývoj i spolupráci s průmyslovým partnerem.

I když student studoval v obtížném pandemickém období a možnost kontaktů byla omezena, student nezmiňoval závažné problémy ať už s vlastní prací či zásadní problémy s komunikací s průmyslovým partnerem. Bohužel, student nezmiňoval ani nekonzultoval během své práce na DP téměř nic a potřebu konzultací nijak nevyžadoval. Počet konzultací byl minimální a práce byla odevzdána na poslední chvíli a ani jsem neměl příležitost práci tedy opravit a dát náměty k úpravám. Presentaci obhajoby se mnou diplomant nekonzultoval do poslední chvíle vůbec.

Práci ohodnotil oponent. Z mého pohledu není splněna rešerše metod a stavu problematiky; místo toho student v práci dokumentoval mnohokrát známé a obecné témata (neuron, algoritmus učení) které jsou z výuky a již v mnoha jiných DP.

Naštěstí v práci jistý náznak vlastního inženýrského návrhu a řešení vysledovat lze; formální úpravu mi nedal student šanci zkontrolovat.

Na druhou stranu se domnívám, že kolega Janata dokáže být pracovitý a své úkoly plnit, a má zřejmě i jistou odolnost vůči stresu. Zřejmě práci na své DP podcenil, nebo měl jiné důvody.

Práci hodnotím známkou E – dostatečně

a v případě kvalitní prezentace a obhajoby se rád přikloním i k lepší celkové známce.

V Praze 1.9. 2021

doc. Ing. Ivo Bukovský, Ph.D.