

**HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE**

**Vedoucí DP**

**Jméno diplomanta:** Bc. Jan Cibulka

**Garantující katedra:** KKY

**Název diplomové práce:** Ukládání a analýza velkého množství dat z automobilů

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Samostatnost zpracování tématu DP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Diplomová práce je věnována aktuálnímu tématu, kterým je cloudové řešení pro ukládání a analýzu velkého množství provozních a servisních dat z automobilů. Práce má rozsah 70 stran textu a je členěna do šesti kapitol. Stěžejní kapitoly jsou věnovány popisu možností ukládání velkého množství dat do cloudového úložiště a dále metodám strojového učení pro získání prediktivního modelu. Navržený koncept je ilustrován na problému predikce servisního intervalu brzdových destiček.

Diplomová práce má až na několik typografických nedostatků náležitou stylistickou a formální úpravu. Diplomant řešil zadané téma velmi samostatně v rámci svého působení ve společnosti OPENMATICS s.r.o. Přestože vytyčené téma není teoreticky nijak zvlášť náročné, jeho multioborový ráz vyžadoval kromě znalosti databázových systémů a strojového učení, rovněž zvládnutí nástrojů poskytovaných v rámci cloudového prostředí. Použití cloudového řešení je s ohledem na rozsah dat adekvátní. Ke zpracování diplomové práce mám dvě připomínky: 1) Poměrně rozsáhlý popis cloudového prostředí je dle mého názoru na úkor prezentace vlastního řešení. 2) V práci není diskutována validace získaného prediktivního modelu. Není tedy zřejmé, jaká je kvalita získaných predikcí.

Diplomová práce splňuje všechny body zadání a s ohledem na výše uvedené připomínky ji doporučuji k obhajobě s klasifikačním stupněm velmi dobře.

Splnění bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/> úplně	<input type="checkbox"/> částečně	<input type="checkbox"/> nesplněno
Doporučení práce k obhajobě	<input checked="" type="checkbox"/> ano		<input type="checkbox"/> ne
<b>Celkové hodnocení práce</b>	<input type="checkbox"/> výborně	<input checked="" type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře <input type="checkbox"/> nevyhověl

Jméno, příjmení, titul vedoucího DP: Ing. Ivo Punčochář, Ph.D.

Pracoviště vedoucího DP: KKY

4.9.2018

Datum

Podpis