

**SOUHLASÍ
 S ORIGINÁLEM**

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Vedoucí BP

Jméno bakaláře: Patrik Nachtmann

Garantující katedra: KKY

Název bakalářské práce: Sensorické řešení chytré domácnosti s automatickou diagnostikou komunikace

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Samostatnost zpracování tématu BP	<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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Práce se věnuje návrhu a komplexní realizaci sensorického systému v domácnosti. Fyzickou realizaci senzorů a zprovoznění komunikačních protokolů mezi hardwarovou částí a webovou stránkou doplňuje systém automatické diagnostiky komunikace využívající metod strojového učení.

Student pečlivě otestoval vhodné komponenty a samostatně zrealizoval sensorický systém i webovou vizualizaci. Nastudoval vhodné metody strojového učení a úspěšně je aplikoval na reálná data ze senzorů. Zajistil několikaměsíční provoz systému bez výpadků a obecným přístupem umožnil jeho další rozšíření v budoucnu. Výsledky práce potvrzují možnost použití navrženého postupu v podobných projektech.

Otázky do diskuze:

- Jaký zásah do projektu by představovala výměna čidla či přidání nového senzoru?

- Jaká jsou úskalí při použití natrénovaných klasifikátorů v systému detekce anomálií? Na co je třeba dbát, aby jejich výstup byl skutečně relevantní?

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	
Celkové hodnocení práce	<input checked="" type="checkbox"/> výborně	<input type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře <input type="checkbox"/> nevyhověl
Jméno, příjmení, titul vedoucího BP: Ing. Martin Bulín, M.Sc.			
Pracoviště vedoucího BP: KKY			

28. 5. 2020

Datum

Podpis