

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	<b>Robot pro čištění okapů</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Petr Herkommer</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav přístrojové a řídicí techniky
<b>Oponent práce:</b>	Jan Mareš
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	VŠCHT Praha

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
<b>Zadání práce považuji za velmi jasně formulované a velmi vhodné pro daný studijní program. Zároveň nutno zmínit, že zadání považuji za „náročnější“, neboť se řeší ucelenou problematiku robotického systému pro čištění okapů (od návrhu až po její realizaci), kde bylo nutné si osvojit celou řadu dovedností.</b>	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
<b>Zadání práce bylo beze zbytku splněno.</b>	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>vynikající</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student zvolil správný postup řešení, výsledek ověřil při praktickém použití.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Díky komplexnosti bakalářské práce student předvedl příkladné převedení nabytých znalostí a dovedností do praxe (tím, že vytvořil funkční prototyp robota).	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazykovou úroveň práce považuji za velmi dobrou, práce obsahuje potřebné nákresy a obrázky, nicméně při podrobném prostudování textu lze nalézt nevhodné jazykové obraty.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Vyjádrěte se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
<b>Zaměření práce je velmi specifické, tomu odpovídá i výběr zdrojů. V práci je uvedeno celkem 20 odkazů na zdroje, z toho velká část jdou internetové zdroje typu e-shop (kde je uvedena specifikace daného výrobku). Odkazů na odbornou literaturu je v práci uvedeno naprosté minimum. Nicméně tento výběr považuji za odpovídající danému tématu práce. Zdroje jsou citovány korektně.</b>	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
------------------------------------

*Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.*

*Vložte komentář (nepovinné hodnocení).*

### **III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE**

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.*

*Bakalářskou práci považuji za velmi přínosnou a komplexní, student prokazatelně odvedl velký kus práce. K problematice mám následující dotazy:*

- 1) Vybrané části jsou tisknuté na 3D tiskárně, jakou očekáváte výdrž těchto komponent v tak extrémním prostředí?*
- 2) Máte/plánujete mít tento produkt chráněný (funkční vzorek, licence)?*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 15.6.2022

Podpis: