

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Optická třídička semen
Jméno autora:	Bc. Tomáš Nedbálek
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav konstruování a částí strojů
Vedoucí práce:	Ing. František Starý
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav konstruování a částí strojů

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Student má za úkol po zkonstruování některých uzlů sestavit a zprovoznit optickou třídičku vyloupenutých semen.	

Splnění zadání	splněno
<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>	
Všechny cíle práce byly splněny. Student zprovoznil dopravník semen, včetně dávkování na dopravník a vyřešení odstranění špatně vyloupenutých semínek. Dále byl vytvořen program, který vyhodnocuje, zda bylo semínko vyloupeno úplně a podle toho ovládá patřičné mechanismy třídičky.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student pracoval samostatně a průběžně. Konzultovány byly konkrétní připravené dotazy.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce je na dobré úrovni. Student pro úspěšné řešení musel využít nejen znalosti získané studiem, ale nastudovat i další podklady (katalogy výrobců, provedení určitých operací v LABView, manuál ARDUINO).	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Text je vhodně a logicky uspořádán. Některé věty by mohly být lépe formulovány.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete 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>	
Student využil dostatečný počet zdrojů pro řešení zadání. Cizí zdroje jsou v textu řádně citovány.	

Další komentáře a hodnocení	
<i>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.</i>	
Vložte komentář (nepovinné hodnocení).	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Student sestavil a zprovoznil optickou třídičku loupáných slunečnicových semen. Student pracoval samostatně a držel se časového harmonogramu. Při konstruování násypky byly prototypy součástek vyrobeny pomocí 3D tisku. Student si sám dostudoval problematiku vyhodnocení obrazu a práci s mikrokontrolerem.

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

Datum: 29.6.2017

Podpis: