



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Návrh bezpečného systému pro řízení lisu chmele		
Student:	Bc. Lukáš MARTÍNEK	Std. číslo:	E16N0076P
Vedoucí:	Ing. Luděk Elis		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	13
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student se zabýval návrhem řídicího systému pro lis chmele dle požadavků norem určených pro systémy související s bezpečností. Student řešil problematiku funkční bezpečnosti, která je v současné době předmětem zájmu mnoha společností a firem.

V úvodu práce student v přiměřeném rozsahu porovnává požadavky a principy nejčastěji používaných norem v oblasti strojního zařízení.

V analytické části práce student již popisuje metody a diskutuje požadavky konkrétní vybrané normy, konkrétně ČSN EN 62061. Převážná část této kapitoly je věnována rozboru rizikové analýzy, odhadu rizika a přiřazení potřebné úrovně integrity bezpečnosti SIL. Rozsah rozpracování normy v této kapitole je přehledný a pro následné aplikování pro konkrétní návrh až do úrovně konceptu je dostatečný.

Poslední kapitola - návrh řídicí jednotky - již reflektuje nastíněné kroky z předchozí kapitoly. Student provedl rizikovou analýzu, na základě specifikace požadavků navrhl koncept řídicí jednotky a integroval bezpečnostní funkce snižující riziko.

V závěru práce student hodnotí splnění požadavků a výpočty dokládá dosaženou úroveň integrity bezpečnosti.

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 1.6.2018

.....  
podpis vedoucího práce