



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	<b>Inteligentní monitor provozního stavu kompresoru</b>		
Student:	Bc. Pavel ŠPÍREK	Std. číslo:	E12N0057P
Vedoucí:	Ing. Vladimír Pavlíček, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přídělené body
Splnění zadání práce	40	<b>40</b>
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	<b>30</b>
Formální zpracování práce	15	<b>12</b>
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	<b>15</b>

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:


Diplomová práce se zabývá problematikou návrhu inteligentního monitoru provozního stavu kompresoru. Diplomant pracoval samostatně a při práci postupoval systematicky, od nastudování vlastní problematiky diagnostiky kompresorových jednotek, přes blokový návrh řešení, až po praktickou realizaci na vývojovém kitu, včetně vytvoření obslužného SW pro PC. Práce je napsána přehledně a rozdělena do 8 kapitol. První 3 kapitoly obsahují teoretický rozbor řešení, a to jak po HW stránce (výběr MCU a potřebných čidel a senzorů), tak po SW stránce (rozbor komunikačního rozhraní s PC, RTOS). Další kapitoly pak obsahují vlastní řešení problému. Poslední kapitola pak shrnuje dosažené výsledky a nabízí úvahy nad možným vylepšením daného řešení. Diplomant odvedl velký kus práce, která je schována jak v HW řešení, tak především v SW, kdy student byl nucen nad rámec obsluhy běžných periférií mikrokontroléru implementoval i HTTP protokol typu klient-server přes Ethernet, včetně realizace obslužného SW pro PC.

Odyedená práce by si mnohdy zaslouhovala v textu podrobnější popis, přičemž je ale třeba si uvědomit, že by neúměrně vzrostl celkový objem práce, limitovaný doporučeným počtem stran.

Diplomant se zhostil uvedeného problému velice dobře, práci hodnotím známkou výborně.

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

Dne: 22.5.2014

  
.....  
podpis vedoucího práce