



## Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Zařízení pro sběr a reprezentaci dat měřených jednoúčelovým strojem		
Student:	Lukáš ČÍŽEK	Std. číslo:	E13B0272P
Vedoucí:	Jiří Žahour		

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	14
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Studentovi se povedlo navrhnout a postavit zařízení určené pro logování dat z automatizované výrobní linky, kde je veškerá komunikace založena na sběrnici RS-485. Navržená koncepce zařízení je na velmi vysoké úrovni. Student sestavil modul pro komunikaci se sběrnici, jehož základ tvoří 8-bitový mikrokontrolér. Tento modul se primárně stará o překlad komunikace mezi sběrnici a řídicím jednodeskovým počítačem Raspberry PI. Samotné ukládání dat a jejich reprezentace přes webové rozhraní je realizována v jednodeskovém počítači, pro který student naprogramoval příslušný SW. Další důležitou částí práce je modul záložního bateriového napájení. V případě výpadku elektrického proudu, modul pošle pokyn jednodeskovému počítači na vypnutí, který má dostatek času k uložení všech potřebných dat a následnému korektnímu vypnutí. Celkově považuji bakalářskou práci za velmi nadprůměrnou, ať už rozsahem, nebo obtížností. Studentovi se podařilo splnit všechny body zadání a celkový výsledek je velmi zdařilý. Jedinou výtka mám k občasným stylistickým chybám a stavbě některých vět v práci. Tyto chyby nikterak nesnižují odbornou úroveň práce.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 8.6.2016

.....  
podpis vedoucího práce