



## Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Mobilní řešení s analyzátořem BK PULSE		
Student:	Jan TRUBAČ	Std. číslo:	E15B0283P
Vedoucí:	Ing. Stanislav Bouzek		

Křtéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přídělené body
Splnění zadání práce	40	25
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	20
Formální zpracování práce	15	13
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	7

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Úkolem studenta bylo navrhnout a realizovat měřicí pouzdro pro analyzátoř Brüel & Kjař Pulse 3560-C používaný pro laboratorní i průmyslové měření zvuku a vibrací. Kromě výběru vhodného pouzdra a zástavby analyzátořu bylo požadováno i řešení napájecího systému v případě použití mimo dosah elektrické sítě a bezdrátové spojení s měřicím notebookem.

První kapitola se zabývá stručným popisem a použitím měřicího systému Pulse. V následující poměrně obsáhlé části se autor věnuje přepravním pouzdrům a akumulátorům. Prostor je ale možná zbytečně věnován možnostem, které s finálním řešením úplně nesouvisí. Oproti tomu jsou v praktické části velmi málo popsány veškeré konstrukční detaily (např. montáž všech součástí do kufru apod.) Pro zvolený napájecí systém student navrhl a sestavil indikační a ochranný obvod na základě sledování napětí akumulátoru. Vyroben byl pouze prototyp měřicího kufru, pro finální (v praxi použitelnou) verzi bude nutné ještě řadu věcí dokončit.

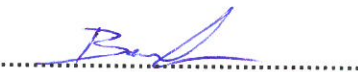
Po formální stránce je práce poměrně dobře zpracovaná, obsahuje ale velké množství překlepů, chyb a nepřesných formulací. Text je formulován do zbytečně složitých větných konstrukcí.

Na konzultace student docházel poměrně pravidelně a často, efektivita řešení ale nebyla taková, aby byla finální verze celé sestavy dokončena a vyzkoušena do odevzdání práce. Proto lze poslední bod zadání považovat za pouze částečně splněný.

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.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 20.6.2018

  
.....  
podpis vedoucího práce