



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Dimenzování baterie studentské elektroformule		
Student:	David SONNTAG	Std. číslo:	
Oponent:	Ing. Bedřich Bednář		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	50
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Bakalářská práce svým obsahem řeší řadu dílčích problémů spojených s návrhem baterie do studentské formule. Za zmínku stojí např. stanovení potřebné energie navrhované baterie řešené v kapitole 3 a dále zvolená sofistikovaná metodika výběru vhodného Li-Ion článku v kapitole 4. Student systematicky vylučuje nevhodné články z celkového počtu 841 možných na jeden, který si následně vybral pro experimentální testování vlastností v laboratoři popisovaných v kapitole 5. V poslední 6.kapitole potom s vybraným článkem provede návrh baterie respektující přísná pravidla Formula Student Germany. Tak, jako je velmi logická myšlenková struktura práce, je logická i formální struktura. Práce nezabíhá do zbytečných detailů, řeší podstatné problémy a jejich řešení srozumitelnou formou prezentuje. V práci je jen minimální množství drobných překlepů, které však nijak nesnižují kvalitu práce.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Na str.6 a 7 uvádíte napětí pro různé druhy akumulátorových článků. O jaký stav baterie se jedná?
- 2) Na str.11 jste po důkladné analýze dospěl k celkové energii, kterou musí pojmout baterie pro závody studentské formule. Píšete, že je výsledek poměrně nízký ve srovnání s bateriemi ostatních studentských týmů. Jaké jsou tedy běžné hodnoty energií ostatních týmů?

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

Dne: 1.7.2020

.....
podpis oponenta práce