



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Cluster analýza pro pixelové detektory částic		
Student:	Jan KOMÍN	Std. číslo:	E15B0010P
Vedoucí:	Jan Broulím		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	35
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student v bakalářské práci popisuje obecné metody takzvané cluster analýzy, vysvětluje jejich algoritmickou podstatu a související použití v nástroji Matlab. Z obecných metod pak student plynule přechází k praktickému použití pro analýzu naměřených dat z pixelových detektorů. Zde student prakticky implementoval skript pro detekci naměřených částic v prostředí Matlab a jeho použití ilustruje na rozpoznávání alfa částic. Jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují.

K práci mám připomínky k mírným typografickým nesrovnalostem (psaní proměnných a vektorů).

Pro praktické využívání by bylo třeba vyvinutý skript rozšířit o možnost zpracování velkých souborů po částech a zpracování automatizovat.

Práce prošla kontrolou plagiátorství bez nalezení podobných dokumentů.

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

Dne: 24.6.2019

.....
podpis vedoucího práce