



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Cluster analýza pro pixelové detektory částic		
Student:	Jan KOMÍN	Std. číslo:	E15B0010P
Oponent:	Ing. Jakub Vlášek		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	22
Odborná úroveň práce	50	42
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student se v práci zabývá algoritmy clusterové analýzy pro pixelové detektory. Práce je rozdělena na obecný popis různých metod, popis pixelových detektorů a implementaci clusterové analýzy v programu Matlab. V rešeršní části práce bych přivítal více příkladů a podrobnější popis u jednotlivých metod a obecně strukturovanější definici používaných termínů. Některé termíny jsou nevhodně přeloženy ze referencovaných zdrojů (např. space jako vesmír, nikoliv prostor)

Dotazy oponenta k práci:

- Jak jste detekoval clustery které se ve vstupních datech překrývají?
- V případě překrývajících se clusterů, lze snadno detekovat špatné určení medoidů a tedy nesprávnost výsledků?

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

Dne: 24.6.2019

.....
podpis oponenta práce