

Zasady punktacji egzaminu pisemnego 10.06.2009

Było 5 zadań, za które można było zdobyć maksymalnie 14 punktów. Maksymalna rozdzielczość była równa 0.5 punktu. Na ocenę *bdb* wystarczyło zdobyć 12 punktów, a na *dst* tylko/aż 6. Każde zadanie zostało przez kogoś rozwiązane.

Punktacja i oceny

Liczba Punktów	6.0-7.0	7.5-8.5	9.0-10.0	10.5-11.5	12.0-14.0
Ocena	3	3.5	4	4.5	5

Zasady punktacji

Zad.	Punkty	Za co
1(i)	0.5	def. entropii
1(i)	0.5	rachunki
1(ii)	0.5	def. odległości K-L
1(ii)	0.5	dowód z opisem kluczowej nierówności
1(iii)	0.5	def $M(X,Y)$, $H(X,Y)$, $E H(Y X)$
1.5(iii)	1.5	dowód
2	1.0	X scentrowana, $X = UDV'$
2.	1.0	$\text{var}(X) = X'X/(n-1) = VD^2V'$, XV – macierz składowych gł
3	1.0	sformułowanie alg. k-średnich
3	1.0	definicja separowalności
3	1.0	dowód, że sep jest niemalejąca
4	1	definicja reguły optymalnej (bayesowskiej)
4	1	reguła optymalna w tym przypadku
5	1.5	$\text{var}(y-y_) = (I-H)\sigma^2$, $y_ = Hy$
		$\text{var}(y-y_0) = (I-H_0)\sigma^2$, $y_0 = (H_0)y$
5	1.5	$(H_0)H = HH_0 = H_0$