

16.11.08

3 188-3760/60

112-17

1. 730 160 660 16. ת'ר'ג'ר'ה 1. 1022382 1.

מג'ליס, מינימליסטי, מג'ליס 2

Digitized by srujanika@gmail.com

الجبل

مکتبہ ملی

2/3/21 NIPAG 5

جامعة الملك عبد الله

2/3/28 8/13 N.H.

תְּנִינָה מִבְּרָא שֶׁבְּרָא יְמִינָה יְמִינָה תְּנִינָה

$$T(x+a) = T(x) \quad , \epsilon$$

$$c \geq 0 \quad T(cx) = cT(x) \quad .\square$$

$$T(-x) = T(x)$$

$$T(x) \geq 0 \quad .3$$

table 28'0.2 1

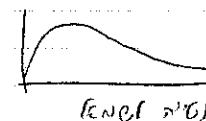
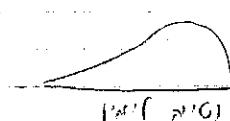
$\hat{G}(x) = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}$. בפונקציית נורמל, מינימום של פונקציית האפסים מושג!

$$MAD(X) = \text{median} \left\{ |X_i - \frac{\text{median}(X)}{x_{0.5}}| \right\} \quad : \text{(בגנדי רון)} \quad MAD \quad 3$$

רינס ר' פון טרוי $T_2^{-1} = T$, ומכאן $T(X) = T_2\{ |X_i - T_1(X)| \}$ הוא מבחן גב מוגבל מבחן גב

(ב) (ה) (ו) (ז) (ט) (ט)

۲۱۰



$$Sk(i) = \frac{(X_{(i)} - X_{(n-i+1)})}{2} - X_{0.5} \quad n'0 \rightarrow \text{Regr. 2/3}$$

1b, II. 08 ②

3768 - 21601660

בְּנֵי עֲמָן וְבְנֵי עַמָּן בְּנֵי עֲמָן

$$T(x+a) = T(x)$$

$$c \geq 0 \quad T(cx) = T(x) \quad .2$$

$$T(-x) = -T(x) \quad 3$$

$$T(^{19}Cn_0) = 6 \text{ days}$$

$T(x) > 0$ SK ($\pi(N^1 \cap G)$) $\rightarrow 3711$ SK(i) \in 4

ל'א) מארס גולני מילן

$$Y_{41E}(x) = \frac{(X_{0.75} + X_{0.25})/2 - X_{0.5}}{(X_{0.75} - X_{0.25})/2} \quad 1^{11}O\beta \quad Y_{41E} \quad f\bar{3}N_{-1}$$

$$\text{Pear}(X) = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^3}{\left(\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2\right)^{3/2}}$$

2011. 23'0 133N 81W S 00213

יְהוָה יְהוָה יְהוָה

log	from 7/13/01	(approx)
2.1	33.71	1000-1000
1.3	30.3	MAD
2.2	162.75	IQR

<u>log</u>	<u>afan noo</u>	<u>(nukro)</u>
0.37	0.25	Yule
1.3	3.1	Pearson

ויליאם ב. פאלון וען דן- GAP Minder.org

(1967-73 1/23)

328. כרכוב נוֹעַר א' X. 2/3

מִתְּמֻנָּה יֵצֶר

Albion 1823

2016/6/1 : 6'8

גָּדוֹלָה מִזְמָרָה

בבבל נתקי גאנזיכ נגעה רגען דען (ט' מאה) ע-פ-ע-ק ע-ה-א-ה

אנו יוצרים מטבח

אֶלְעָזָר בָּנֵי יִשְׂרָאֵל וְאֶת-בְּנֵי יִשְׂרָאֵל - Clustering וְאֶת-בְּנֵי יִשְׂרָאֵל

וְעַמּוֹד אֶל-זָהָב וְעַל-בָּשָׂר

3. נספח 3: מודולו של מטרית המרחקים במרחב המרחב.

רעיון: גודל קבוצה כפונקציית מדידה.

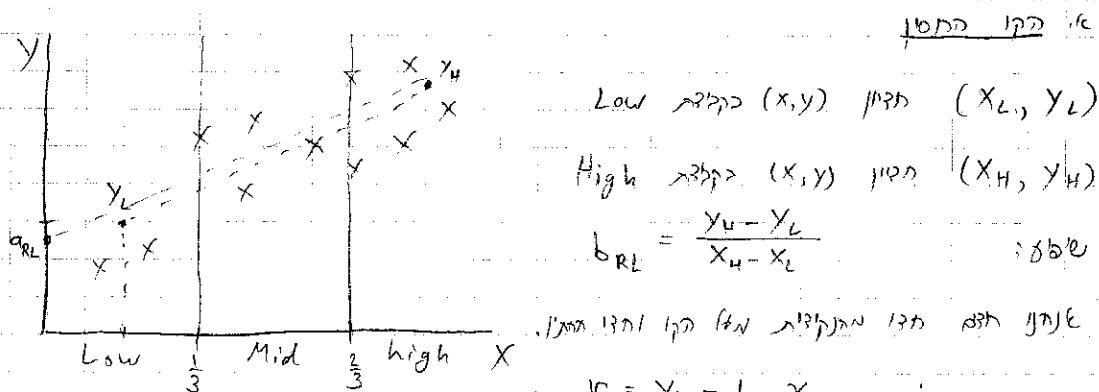
$P(Y|X)$: הערך הממוצע של Y .

מונטג'ו (Quasimodo): מושג גודלה של קבוצה X שמיוצג על ידי סדרה של נקודות $(x_1, y_1), (x_2, y_2), \dots, (x_n, y_n)$.

לפיו גודלה של קבוצה X הוא:

הערך הממוצע של y_i עבור נקודות x_i מוגדר על ידי:

הערך הממוצע של y_i עבור נקודות x_i מוגדר על ידי:



$$v_i = y_i - b_{RL}x_i \quad i = 1, \dots, n$$

$$\text{מונטג'ו}: a_{RL} = \text{Med}(n) \text{ פונקציית מедיאן}$$

$$y = a_{RL} + b_{RL}x$$

$$\text{הנורמל}: y_i - b_{RL}x_i - a_{RL} \geq 0$$

השאלה: מהו מינימום של $f(a, b)$?

השאלה: מינימום של $f(a, b)$?

$$f(a, b) = \sum_{i=1}^n v_i(a, b)^2 = \sum_{i=1}^n (y_i - a - b x_i)^2$$

מינימום של $f(a, b)$?

$$\frac{\partial}{\partial b} f(a, b) = - \sum_{i=1}^n 2x_i(y_i - a - b x_i) = 0 \Rightarrow - \sum_{i=1}^n y_i x_i - a \sum x_i - b \sum x_i^2 = 0$$

$$\frac{\partial}{\partial a} f(a, b) = - \sum_{i=1}^n 2(y_i - a - b x_i) = 0 \Rightarrow \sum y_i - n a - b \sum x_i = 0 \Rightarrow a_{LS} = \frac{-b \sum x_i + \sum y_i}{n} = \bar{y} - b \bar{x}$$

$$b_{LS} = \frac{\sum y_i x_i - (\bar{y} - b_{LS} \bar{x}) n \bar{x}}{\sum x_i^2} \quad (*) \sim b_{LS} \sim ?$$

$$b_{LS} = \frac{\sum y_i x_i - (\bar{y} - b_{LS} \bar{x}) n \bar{x}}{\sum x_i^2} \Rightarrow b_{LS} \cdot \sum x_i^2 = \sum y_i x_i - n \bar{y} \bar{x} + b_{LS} n \bar{x}^2$$

a_{LS} נספח 3.

16.11.08

3780-3760660

$$b_{LS} = \frac{\sum x_i x_i - n \bar{x} \bar{x}}{\sum x_i^2 - n \bar{x}^2} = \frac{\sum (y_i - \bar{y})(x_i - \bar{x})}{\sum (x_i - \bar{x})^2}$$

$$\sum (y_i - \bar{y})(x_i - \bar{x}) = \sum y_i x_i - \underbrace{\bar{y} \sum x_i}_{n \bar{x} \bar{y}} - \underbrace{\bar{x} \sum y_i}_{n \bar{x} \bar{y}} + n \bar{x} \bar{y} = \sum y_i x_i - n \bar{x} \bar{y}$$

(ל'ג' דבורה כו זאנטיג'ר)