

4/3/2020

Συνοπτική Παραστασης Ημερησίων Σχεδίων

→ Διατεταγμένες πληρώσεις συνοπτικών

1^o: Εάν x_1, x_2, \dots, x_n είναι n της ημέρας κερπίες μιας ημέρας τ.κ.

Διατάσσουν σε ημέρες κατά αύξανα τα γενικά κερπία

2^o: Βρίσκων ποιες διαφορετικές

AIA	Ημέρες x_i	Συνοπτική τιμή	Ημέρες διαφορετικές τιμή	Ημέρες υπόχρεων	Fi	Fi/n
1	67	1	1	35	1	1/35
2	72	1	2	35	2	2/35
3	75	1			3	
4	77	1			4	
5	78	1			5	
6	81	2	2	35	6	6/35
:	:	:			:	
$l = 22$	Σύνολο	35				1

67, 72, 75, 77, 78, 81, 82, 84, 90, 90, 90, 90, 93, 93, 93, 95, 96, 99, 99, 100, 100, 104, 104, 105, 105, 108, 108, 110, 111, 111, 117, 119, 120, 126

→ Οκταστοιχίες πληρώσεις συνοπτικών

1^o: Ημίσος οκτάσεων (k)

$$k = 1 + 3.322 \log_{10}(n) \quad \overline{n=35} \quad 6.1159$$

≈ 6 οκτάσεις

Sturges

2^o: Τις κατασκευαζούσεις σε k οκτάσεις;

Oι k οκτάσεις έχουν όσο μικρός είστεντος διάστημα.

$$d = \frac{\max x_i - \min x_i}{k} = \frac{R}{k} \rightarrow \text{range}$$

$$\text{Παρασταση: } d = \frac{126 - 67}{6} = \frac{59}{6} = 9.833 \approx 10$$

Προσταθούμε τα οριά των σεισμών και είναι διαδορετικά από της λεγόμενες
Αυτό εξαπλώνεται ως είχε:

67, 72, ..., αν έχουμε ακέραιας, τότε το κάτω ορίο της 1^{ης} σεισμού δεν είναι
και την γιατί $\min x = -0,5$.

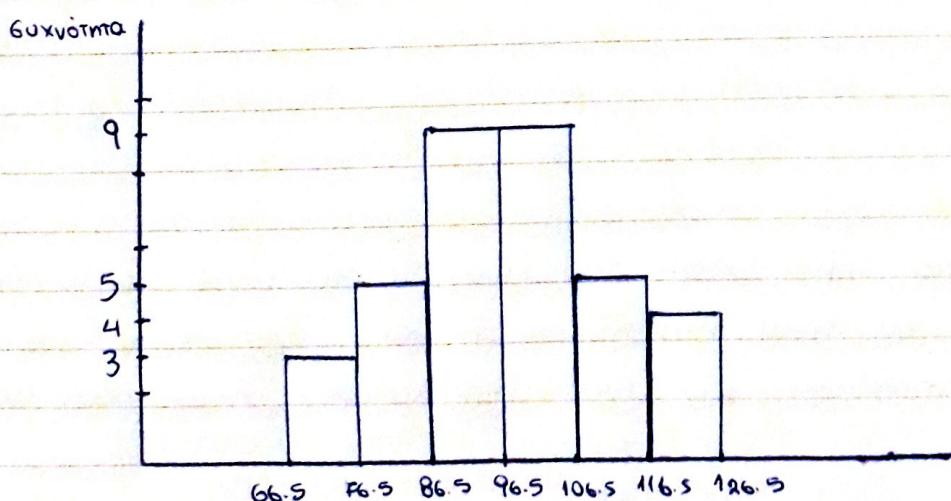
ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΑ ΟΡΙΑ ΟΝΑΔΩΝ

ΟΝΑΔΕΣ	ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΑ ΟΡΙΑ ΟΝΑΔΩΝ	Κεντρική τιμή της σεισμού μή	f ₁	f _{1ln}	F ₁	F _{1ln}
1	66.5 - 76.5	$\frac{66.5 + 76.5}{2} = 71.5$	3	3/35	3	3/35
2	76.5 - 86.5	$71.5 + 10 = 81.5$	5	5/35	8	8/35
3	86.5 - 96.5	91.5	9	9/35	17	17/35
4	96.5 - 106.5	101.5	9	9/35	26	26/35
5	106.5 - 116.5	111.5	5	5/35	31	31/35
6	116.5 - 126.5	121.5	4	4/35	35	1
Σύνολο			35	1		

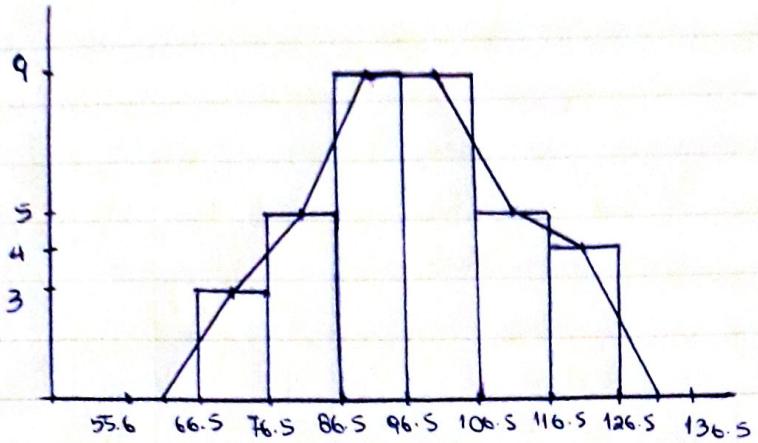
Κεντρική τιμή της σεισμού μή: Ο μέσος ορος των ακρών της σεισμού

ΓΡΑΦΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΣΥΝΟΠΤΙΚΗΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΠΟΣΟΤΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

- Ιετόχραστα υψηλοτήτων δικτυούρχειται σε ένα διεύρυντα αγόνων x και για
και αποτελείται από ένα δύνολο αρθρωνιών τοποθετηθέντων στον αγόνα
του x που εφειπτονται μεταξύ των. Η βάση της αρθρωνιών παριστάνει
το ύψος της σεισμού και το ύψος της υψηλότητα.



Πολύγωνο: Κατασκευάζεται ευνοϊκά με ευθείες γραμμές τα οποία τις πλευρές των αρθρώνων του ιεροχρηματος γέμιστρας από το λεπτό μέσα σε κονικής σφαίρας πριν την πρώτη σφαίρα και κατατίθεται στο λεπτό μέσα σε κονικής σφαίρας μέσα στην τετράταινα.



Αριθμητικά μετρήσια:

• Μέτρα θέσης
(Δεκτική) Μέση τιμή
(Μέσος άρρος) \bar{x}

Αριθμείας n από τα δεδομένα
 $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i$

Διατεταγμένο πίνακα δυνοτήτων

$$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i f_i$$

22
35

Στακεκρικές μετρήσεις
των διατεταγμένων πίνακα

$$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n m_i f_i$$

ΠΛΗΘΟΣ
ΠΙΔΑΤΗΡΗΣΤΕΩΝ
Σ. f.

Διάφερος Μ (median): Είναι τιμή έξων όταν είναι τέτοια ώστε τα διαχιτών
το 50% των μετρήσεων να είναι λιγότερες ή ίσες από αυτήν και
τα διαχιτών 50% των μετρήσεων να είναι μεγαλύτερες ή ίσες από αυτήν

$x_{(1)}$	$x_{(2)}$	$x_{(3)}$	$x_{(4)}$	$x_{(5)}$
67	79	73	74	75
67	72	73	74	75 76

μ.α

Υπολογισμός διάκενου αριθμείας από τα δεδομένα:

Έστω $x_{(1)}, x_{(2)}, \dots, x_{(n)}$ διατεταγμένα δεδομένα
 \downarrow \downarrow
minxi maxxi

• Αν n περιττός (ήμερος)

$$M = X\left(\frac{n+1}{2}\right)$$

• Αν n άριθμος (ζεύχος)

$$M = \frac{X\left(\frac{n}{2}\right) + X\left(\frac{n}{2} + 1\right)}{2}$$

Υπολογισμός διάκενου στον ακαδημαϊκό πίνακα:

1^ο Ερώτηση: Που βρίσκεται η διάκενος;

Η διάκενος βρίσκεται στην σειρά όπου η συνολική συμμετοχή της είναι μεγαλύτερη από την προηγούμενη συμμετοχή και μικρότερη από την επόμενη συμμετοχή.

$$M = L_i + d \frac{\frac{n}{2} - F_{i-1}}{f_i} = 96.5 + 10 \cdot \frac{17.5 - 17}{9} = 97.056$$

Κορυφή στην Επικρατούσα τίτλη: Εφισιονίζεται στο δεδομένο ότι τη μεγαλύτερη ωκυνότητα.

$$\begin{array}{c} 90, 90, 90, 91, 91, 94, 95, 95 \\ k=90 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 90, 90, 90, 91, 91, 94, 95, 95 \\ k=90 \text{ και } 95 \end{array}$$

Μπορεί να έχει παραπάνω από δύο κορυφές

Παρατίθενται: Η κορυφή στην ακαδημαϊκό πίνακα είναι η κεντρική τίτλη
Τις δύο παραπάνω από δύο κορυφές

$$k=91.5 \text{ και } 101.5$$