UNIVERSITATEA DIN ORADEA

FACULTATEA DE PROTECȚIA MEDIULUI

DEPARTAMENTUL DE AGRICULTURĂ ȘI HORTICULTURĂ

REFERAT 2 TOPOGRAFIE

STUDENT: Bărcan Florin-George

ANUL DE STUDIU: I

SPECIALIZAREA: Agricultură

SUBGRUPA: 1

Nstudent i = 5

ORADEA

2020

BARCAN FLORIN-GEORGE
AGRI

D
1

Referent no 2 la topografie

Dentru determinarea suprafetei unei paruele dieptungliulare 15-au māsurat direct lungimes L si latimes l, folosindu-se 10 masuratori si respectio 6 masuratori:

La = 420,15 m l. = 270.39 m L2 = 420,21 m l. = 970.75 m $L_3 = 420,01 \, \text{m}$ l3 = 270,40 m $L_4 = 420,17 m$ lu = 270, 35 m L= = 420, 13 m L = 271,00 m L = 420,14 m Ly = 420, 16 m le = 270,50 m Lg = 420,25 m $L_y = 420,05 \, \text{m}$ L10 = 420,70 m

Le cere:

a) Dava tobrenta admiribila este Ta = 0,15 m/100 m, sa se salculare
valorile sele mai probabile ale lungimii L si lațimii l.

b. Eare sunt erorile medii pătratiie ale medii aritmetii pentru
lungme m, și respectiv lațime me!

c. Eare este numărul de măsuratori necesar pentru latime, pentru
su preiste preciria si de măsuratu să fii similară su sea a lungimii?

BARCAN FLORIN-GEORGE AGRI

> d. Care est suprafata parcelei souptunghiulare, exprimata in ha si ervarea medic patralisa totala me u care s-a determinal valencea suprafeti

 $\begin{array}{l} \frac{Resolvate:}{2} \\ \hline a. \quad \overline{L_{10}} = \frac{\frac{2\pi}{3} \frac{L_{11}}{L_{12}}}{n} = \frac{4202.05}{10} = 420,205 \\ \hline \overline{L_{6}} = \frac{\frac{2\pi}{3} \frac{L_{11}}{L_{12}}}{n^{2}} = \frac{9623.39}{6} = 270,563 \\ \hline \overline{L_{1}} = \frac{9.45}{100} \cdot \frac{15 \cdot 10^{-2}}{100} \cdot 420,205 = 0,6303075 \\ \hline \overline{L_{1}} = \frac{15 \cdot 10^{-2}}{100} \cdot 270,563 = 0,4058445 \\ \hline OL_{max} = L_{10} - L_{10} = 0.65 \\ \hline OL_{max} = L_{5} - L_{4} = 0.65 \\ \hline OL_{max} > \overline{T_{1}} = 2 \text{ in line or valuate in a finite in leave in provolute} \\ L_{10} - \overline{L_{10}} = 420,40 - 420,205 = 0,495 \text{ m} \\ \hline \overline{L_{10}} - L_{10} = 420,205 - 420,05 = 0,155 \text{ m} \\ \hline Valuarea individualar eliminala esti L_{10} = 420,70a. \\ \hline \overline{L_{2}} = \frac{2\pi}{n} \frac{L_{1}}{n} = \frac{3.781.35}{9} = -4224 420,15 \text{ m}. \\ \hline OL_{max} = L_{8} - L_{9} = 420,25 - 420,05 = 0,20 \text{ m} < \overline{T_{1}} \\ \hline OL_{max} = L_{8} - L_{9} = 420,25 - 420,05 = 0,20 \text{ m} < \overline{T_{1}} \\ \hline \end{array}$

BIRCHN FLORIN - GEORGE

AGR1

$$I_{s-1} = I_{s} - I_{c} = 241,00 - 270,563 = 0,437 \text{ m}$$
 $I_{c} - I_{q} = 270,563 - 270,35 = 0,213 \text{ m}$

Natures individuals diministic este $I_{s} = 271,00 \text{ m}$.

 $I_{s} = \frac{2i I_{c}}{m} = \frac{1352,39}{5} = 270,476$

Olman = $I_{c} - I_{q} = 270,45 - 270,35 = 0,40 < Tal$

B)

 $V_{c} = I_{c} - I_{q} = 0$
 $I_{c} - I_{q} = 0,00$
 $I_{d} - I_{q} = 0,00$

$$m_{L_0} = \pm \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n} v_{i}^{2}}{n-1}} = \pm \sqrt{\frac{0.0282}{8}} = \sqrt{0.003525} = 0.059371$$

$$m_{L} = \frac{m_{L_0}}{\sqrt{n}} = \frac{0.059371}{3} = 0.019790 \text{ m}$$

$$m_{L_0} = \pm \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n} v_{i}^{2}}{n'-1}} = \pm \sqrt{\frac{0.10452}{4}} = \sqrt{0.02663} = 0.063187$$

$$m_{L} = \frac{m_{L_0}}{m'} = \frac{0.163187}{\sqrt{5}} = 0.072979$$

$$L) \mathcal{A} = \left(\frac{m_{L}}{m_{L}}\right)^{2} = \left(\frac{L_{S}}{l_{S}} \cdot \frac{m_{L_0}}{m_{L_0}}\right)^{2} = 19$$

$$M = \pm \sqrt{m_{L}} \cdot \frac{1}{m_{L}} = 13640.491 \text{ m}^{2} = 17.364049 \text{ fix}$$

$$m_{L} = \pm \sqrt{m_{S}^{2} + m_{L_0}^{2}}$$

$$m_{L} = \pm \sqrt{(L_{S}^{2} \cdot m_{L})^{2} + (L_{S}^{2} \cdot m_{L})^{2}} = 21.419 \text{ m}^{2}$$

$$m_{L} = m_{L} \cdot 10^{-4} = 0.002142 \text{ fix}$$