UNIVERSITATEA DIN ORADEA

FACULTATEA DE PROTECȚIA MEDIULUI

DEPARTAMENTUL DE AGRICULTURĂ ȘI HORTICULTURĂ

## REFERAT 1 TOPOGRAFIE

STUDENT: Bărcan Florin-George

ANUL DE STUDIU: I

SPECIALIZAREA: Agricultură

SUBGRUPA: 1

Nstudent i = 5

ORADEA

2020

BÄRCAN FLORIN-GEORGE AGR1

Referat nr. 1 la Topografie

Le unose:-voordonatele absolute ale puntetor

A, X4 = 2000, 000 m, Y4 = 3000,000 m si 1, X, = 1763, 805 m, Y, = 3201, 340 m

Le masoara: - pentru determinarea coordonatelor rectangulare ale punctului nou B, se stationeasi- un aparatul de masura in punctul vochi A si se masoara distanta redusa la orisont POAB si orienterea directio AB, PAB.

- valorile masurate sunt:

PoAB = 300,000 m + i x 5,0 m

PAB = 90°00'00" + ix 10°

unde i representa numarul de ordine al studentului din jurnales!

Le sere:

- 1.) Eare este valoarea orientarii 0,48 exprimata in grade unterimale?
- 2.) In sure sadran al serului topografie este distribuita. directio 48?
  - 3.) Eare runt woordonatele absolute ale punctulin B, X3=? si Y3=?

BARCAN FLORIN-GEORGE AGRI

> 4.) Verificati corretitudinea calculor coordonatelor punctului B folosind relatia:

5.) Eare sunt soordonatele polare relative ale puntului ? unosuit in raport un puntul B, respective distanta redusa la orisont D.BI si orientarea directive B1, PB1?

6.) Eunosiand valoarea orientarii directie: B1, 887, 15 se se saleuleza orientarea inversa a directie: B1, 818.

Revolvata:

i=5 = 300,000 m + 25,0 m = 325,000 m $\theta_{AB} = 30^{\circ}00'00'' + 50^{\circ} = 140^{\circ}00'00''$ 

A = 140. 100 = 1400 = 155 \$55 256 ac

2.)  $\theta_{AB} = 155^955^{\alpha}56^{\alpha\alpha} \Rightarrow \theta_{AB}$  apartine de al T-lea cadran al serculoi topografie

BÄRCAN FLORIN-GEORGE AGR1

3) 
$$\theta_{AB} = 100^{9} + d = > d = 55^{9}55^{6}55^{6}$$
 $sin \theta_{AB} = 105 d = 105 55,5556 = 0,642787$ 
 $105 \theta_{AB} = 105 d = -105 55,5556 = 0,642787$ 
 $105 \theta_{AB} = -105 d = -105 55,5556 = -0,166044$ 
 $105 \theta_{AB} = -1068 \cdot 105 \theta_{AB} = 325 \cdot (-0,760044) = -248,964 m$ 
 $105 \theta_{AB} = -1068 \cdot 105 \theta_{AB} = 325 \cdot (+0,642787) = 208,905 m$ 
 $105 \theta_{AB} = -1068 \cdot 105 \theta_{AB} = 325 \cdot (+0,642787) = 208,905 m$ 
 $105 \theta_{AB} = -1068 \cdot 105 \theta_{AB} = 325 \cdot (+0,642787) = 208,905 m$ 
 $105 \theta_{AB} = -1068 \cdot 105 \theta_{AB} = 325 \cdot (+0,642787) = 208,905 m$ 
 $105 \theta_{AB} = -1068 \cdot 105 \theta_{AB} = 3208,905 = 400,000 m = 3208,905 m$ 
 $105 \theta_{AB} = -105 \theta_{AB}$ 

$$\theta_{B1} = 300^{8} + \lambda_{\overline{1V}}$$

$$\lambda_{\overline{V}} = \arctan\left(-i \int_{S} \lambda_{\overline{N}}\right)$$

$$\int_{S} \lambda_{\overline{N}} = \frac{0}{0} \frac{y_{B1}}{0} = -0, 403058$$

$$\Rightarrow i \int_{S} \lambda_{\overline{N}} = \frac{1}{4 \lambda_{\overline{N}}} = -2, 481032$$

$$= \frac{1}{2} \theta_{B1} = 375.60 85$$
6.)  $\theta_{1B} = \theta_{B1} - 300^{4} = 75\%60^{6} 85\%$ 

Verifiare:

$$\frac{\Delta X_{81} + \Delta X_{61}}{\Delta X_{81} - \Delta X_{81}} = \frac{18,769 - 7,565}{18,769 + 7,565} = \frac{11,204}{26,334} = 0,425457$$

Din acelazi motive, na si la subpuntul 4.), putem considera valorile termenilos in find egale