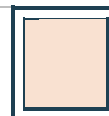




ZESZYT ĆWICZEŃ
LABORATORYJNYCH
GEODEZJA

ćwiczenie nr	tytuł	strona	termin oddania	kolokwium	ocena	podpis
1	Pomiar wysokości (kąt pionowy)		1 2 3	<input type="checkbox"/>		
2	Pomiar sytuacyjny (kąt poziomy)		1 2 3	<input type="checkbox"/>		
3	Posługiwanie się mapą zasadniczą		1 2 3	<input type="checkbox"/>		
4	Pomiar wysokości (niwelacja)		1 2 3	<input type="checkbox"/>		



wykonał

imię
i nazwisko

album

grupa

rok akademicki

----- ĆWICZENIE NR 1 -----
 ----- POMIAR WYSOKOŚCI (KĄT PIONOWY) -----

data pomiaru

data opracowania

termin	1	2	3
--------	---	---	---

ocena

ZADANIE 1A

Podstawowe informacje o stanowisku.

pomiary

wysokość instrumentu i [m]

wysokość stanowiska H_{ST} [m]

szkic

ZADANIE 1B

Pomiar wysokości obiektu niedostępnego.

pomiary

oznaczenie punktu	V [grady]		d [m]
	z zenitalny	$\beta = 100^\circ - z$ pionowy	odległość zredukowana

ZADANIE 2

Przewyższenie - obliczenie wysokości obiektu niedostępnego.

obliczenia

oznaczenie punktu	$tg\beta$ [dokł. 0.000001]	$\Delta h = d \cdot tg\beta$ [m]	$h = |\Delta h_1 - \Delta h_2|$ [m]
tangen kąta pionowego		przewyższenie	wysokość obiektu

ZADANIE 3 (+ 1^{1/2})

Niwelacja trygonometryczna - obliczenie wysokości względnej punktów obiektu niedostępnego.

$h = i + \Delta h$ [m]
wysokość względna

ZADANIE 4 (+ 1')

Niwelacja trygonometryczna - obliczenie wysokości bezwzględnej punktów obiektu niedostępnego.

$H = H_{ST} + i + \Delta h$ [m]
wysokość bezwzględna

notatki

----- ĆWICZENIE NR 2 -----
 ----- POMIAR SYTUACYJNY (KĄT POZIOMY) -----

szkic

data pomiaru

data opracowania

termin 1 2 3

ocena

ZADANIE 1A

Podstawowe informacje o stanowisku.

pomiary

wysokość instrumentu i [m]

wysokość stanowiska H_{st} [m]

ZADANIE 1B

Pomiar kierunków.

pomiary						
oznaczenie punktu	I położenie lunety		II położenie lunety		wartości ostateczne	
	H_z^I [grady]	d^I [m]	H_z^{II} [grady]	d^{II} [m]	$H_z = \frac{H_z^I + (H_z^{II} - 200^0)}{2}$ [grady]	$d = \frac{d^I + d^{II}}{2}$ [m]
	kierunek	odległość zredukowana	kierunek	odległość zredukowana	kierunek	odległość zredukowana

ZADANIE 2

Określenie kąta poziomego.

obliczenia				
oznaczenie punktu		KP [grady]	KL [grady]	α [grady]
prawy	lewy	kierunek prawy	kierunek lewy	kąt poziomy

ZADANIE 3 (+ 0.5^{1/2})

Obliczenie długości.

obliczenia				
oznaczenie punktu	d [m]	α [grady]	$\cos \alpha$ [dokł. 0.000001]	d [m]
	odległość zredukowana	kąt poziomy	cosinus kąta poziomego	długość odcinka

ZADANIE 4 (+ 1.5')

Obliczenie współrzędnych prostokątnych płaskich.

obliczenia									
oznaczenie punktu	d [m]	$\alpha = KP - KL_1$ [grady]	$A = \alpha - 100^g$ [grady]	cosA [dokł. 0.000001]	sinA [dokł. 0.000001]	$\Delta x = d \cdot \cos A$ [m]	$\Delta y = d \cdot \sin A$ [m]	$X = X_s + \Delta x$ [m]	$Y = Y_s + \Delta y$ [m]
	odległość zredukowana	kąt poziomy	azymut	cosinus azymutu	sinus azymutu	przyrost X	przyrost Y		
S	X	X	X	X	X	X	X	50.00	
1		0.0000	X	X	X	0.00		50.00	50.00

szkic

notatki

----- ĆWICZENIE NR 3 -----
 ----- POSŁUGIWANIE SIĘ MAPĄ ZASADNICZĄ -----

data opracowania

termin	1	2	3
--------	---	---	---

ocena

kolor oznaczenia	numer na mapie	opis znaku	reprezentacja geometryczna (P – punkt, L – linia, O – obszar)
------------------	----------------	------------	---

ZADANIE 1A
 Czytanie symboli z bazy EGIB.

1	budynek	opis:	
2	granica działki ewidencyjnej	opis:	
3	numer działki ewidencyjnej	opis:	---
4	punkt graniczny	opis:	
5	obrys konturu klasyfikacyjnego	opis:	
6	oznaczenie konturu klasyfikacyjnego	opis:	---

ZADANIE 1B
 Czytanie symboli z bazy BDOT500.

7	drzewo iglaste	opis:	
8	drzewo liściaste	opis:	
9	krawężnik	opis:	
10	pikieta sztuczna	opis:	
11	chodnik	opis:	
12	brama	opis:	
13	ogrodzenie trwałe	opis:	
14	schody	opis:	

ZADANIE 2
 Czytanie symboli z bazy GESUT.

15	przewód sieci wodociągowej	opis:	
16	przewód sieci kanalizacyjnej	opis:	
17	przewód sieci elektroenergetycznej	opis:	
18	przewód sieci	opis:	
19	- urządzenie sieci wodociągowej	opis:	
20	- urządzenie sieci wodociągowej	opis:	
21	- urządzenie sieci wodociągowej	opis:	
22	- urządzenie sieci kanalizacyjnej	opis:	
23	- urządzenie sieci kanalizacyjnej	opis:	
24	- urządzenie sieci elektroenergetycznej	opis:	
25	- urządzenie sieci elektroenergetycznej	opis:	
26	rzędna góry i dna urządzenia sieci	opis:	---
27	rzędna przewodu sieci	opis:	---

ZADANIE 3 (+ 1^{1/2})
 Czytanie dodatkowych symboli.

28	przewód sieci	opis:	
29	- urządzenie sieci	opis:	
30	- urządzenie sieci	opis:	
31	.....	opis:	
32	.....	opis:	
33	.....	opis:	
34	.....	opis:	
35	.....	opis:	

NA KOŃCU ZESZYTU ZAMIEŚCIĆ PODPISANĄ MAPĘ ZASADNICZĄ

ZADANIE 4 (+1)

Obliczenia na mapie zasadniczej.

szkic
wysokość studni

obrys budynku

notatki

