

STOŽEC 5

a) Rezultati pred izločitvijo grobih pogreškov

Preglednica 1: Parametri stožca 5 pred izločitvijo grobih pogreškov

Parameter	Izračunana vrednost		Standardni odklon σ
α	0°01'17,12"	77,122564"	$\pm 97,23''$
β	-0°07'01,26"	-421,261971"	$\pm 84,44''$
k	1,010510		$\pm 0,00064347$
p	0,571240 m		$\pm 0,0001782$ m
x_s	0,019790 m		$\pm 0,326$ mm
y_s	0,010981 m		$\pm 0,291$ mm

Naklonski koeficient $k = 1,010510$ ustreza kotu naklona 44°42'01,76" pri pokončni postavitvi stožca.

Preglednica 2: Koordinate vrha stožca 5 pred izločitvijo grobih pogreškov

Koordinata	Vrednost [m]	Standardni odklon σ [mm]
x_v	11,605664	$\pm 0,513$
y_v	6,695934	$\pm 0,614$
z_v	4,997637	$\pm 0,643$

Preglednica 3: Adicijska konstanta stožca 5 pred izločitvijo grobih pogreškov

Konstanta	Vrednost [m]	Standardni odklon σ [mm]
Δx	0,00028	$\pm 0,551$
Δy	-0,00449	$\pm 0,646$
Δz	0,12006	$\pm 0,673$

b) Rezultati po izločitvi grobih pogreškov

Pri stožcu 5 smo v iteracijskem postopku izločili 15 opazovanih točk. Izločili smo točke z zaporedno številko 18, 19, 47, 57, 63, 83, 159, 160, 168, 176, 178, 187, 221, 227 in 233.

Preglednica 4: Parametri stožca 5 po izločitvi grobih pogreškov

Parameter	Izračunana vrednost		Standardni odklon σ
α	0°02'55,25"	175,255454	$\pm 98,56''$
β	-0°07'59,84"	-479,844126	$\pm 85,96''$
k	1,008415		$\pm 0,00064230$
p	0,574317 m		$\pm 0,0001824$ m
x_s	0,015693 m		$\pm 0,337$ mm
y_s	0,003590 m		$\pm 0,399$ mm

Naklonski koeficient $k = 1,008415$ ustreza kotu naklona 44°45'35,78" pri pokončni postavitvi stožca.

Preglednica 5: Koordinate vrha stožca 5 v prostoru po izločitvi grobih pogreškov

Koordinata	Vrednost [m]	Standardni odklon σ [mm]
x_v	11,605397	$\pm 0,528$
y_v	6,694881	$\pm 0,627$
z_v	5,000307	$\pm 0,644$

Preglednica 6: Adicijska konstanta stožca 5 po izločitvi grobih pogreškov

Konstanta	Vrednost [m]	Standardni odklon σ [mm]
Δx	0,00058	$\pm 0,565$
Δy	-0,00338	$\pm 0,658$
Δz	0,11740	$\pm 0,675$

a) Odstopanja modelov stožca od aproksimirane in projektirane oblike

Preglednica 7: Prikaz karakterističnih odstopanj oblaka točk od aproksimiranega modela stožca 5

	Največje pod [m]	Največje nad [m]	Povprečno[m]
Pravokotno odstopanje	- 0,0109	0,0212	0,0000

Preglednica 8: Prikaz karakterističnih odstopanj oblaka točk od projektiranega modela stožca 5

	Največje pod [m]	Največje nad [m]	Povprečno[m]
Pravokotno odstopanje	- 0,0087	0,0263	0,0036