

STOŽEC 2

a) Rezultati pred izločitvijo grobih pogreškov

Preglednica 1: Parametri stožca 2 pred izločitvijo grobih pogreškov

Parameter	Izračunana vrednost		Standardni odklon σ
α	-0°32'56,85"	-1973,222832"	$\pm 109,83"$
β	-0°57'51,77"	-3466,714614"	$\pm 96,19"$
k	1,007360		$\pm 0,0007035$
p	0,548284 m		$\pm 0,0002017$ m
x_s	0,032008 m		$\pm 0,363$ mm
y_s	0,000008 m		$\pm 0,443$ mm

Naklonski koeficient $k = 1,009087$ ustreza kotu naklona 44°44'27,10" pri pokončni postavitvi stožca.

Preglednica 2: Koordinate vrha stožca 2 pred izločitvijo grobih pogreškov

Koordinata	Vrednost [m]	Standardni odklon σ [mm]
x_v	11,539035	$\pm 0,516$
y_v	6,437682	$\pm 0,627$
z_v	4,988183	$\pm 0,646$

Preglednica 3: Adicijska konstanta stožca 2 pred izločitvijo grobih pogreškov

Konstanta	Vrednost [m]	Standardni odklon σ [mm]
Δx	0,00141	$\pm 0,544$
Δy	-0,00099	$\pm 0,647$
Δz	0,11630	$\pm 0,664$

b) Rezultati po izločitvi grobih pogreškov

Pri stožcu 2 smo v iteracijskem postopku izločili 4 opazovane točke. Izločili smo točke z zaporedno številko 38, 118, 125 in 217.

Preglednica 4: Parametri stožca 2 po izločitvi grobih pogreškov

Parameter	Izračunana vrednost		Standardni odklon σ
α	-0°29'16,04"	-1756,035758"	$\pm 98,66''$
β	-0°59'00,12"	-3540,119729"	$\pm 86,27''$
k	1,009270		$\pm 0,00063462$
p	0,549630 m		$\pm 0,0001825$ m
x_s	0,032330 m		$\pm 0,327$ mm
y_s	0,005366 m		$\pm 0,400$ mm

Naklonski koeficient $k = 1,009270$ ustreza kotu naklona 44°44'08,35" pri pokončni postavitvi stožca.

Preglednica 5: Koordinate vrha stožca 2 v prostoru po izločitvi grobih pogreškov

Koordinata	Vrednost [m]	Standardni odklon σ [mm]
x_v	11,539574	$\pm 0,507$
y_v	6,436865	$\pm 0,617$
z_v	4,987385	$\pm 0,636$

Preglednica 6: Adicijska konstanta stožca 2 po izločitvi grobih pogreškov

Konstanta	Vrednost [m]	Standardni odklon σ [mm]
Δx	0,00094	$\pm 0,545$
Δy	-0,00006	$\pm 0,649$
Δz	0,11712	$\pm 0,667$

c) Odstopanja modelov stožca od aproksimirane in projektirane oblike

Preglednica 7: Prikaz karakterističnih odstopanj oblaka točk od aproksimiranega modela stožca 2

	Največje pod [m]	Največje nad [m]	Povprečno[m]
Pravokotno odstopanje	- 0,0119	0,0109	0,0000

Preglednica 8: Prikaz karakterističnih odstopanj oblaka točk od projektiranega modela stožca 2

	Največje pod [m]	Največje nad [m]	Povprečno[m]
Pravokotno odstopanje	- 0,0052	0,0163	0,0037