

STOŽEC 1

a) Rezultati pred izločitvijo grobih pogreškov

Preglednica 1: Parametri stožca 1 pred izločitvijo grobih pogreškov

Parameter	Izračunana vrednost		Standardni odklon σ
α	-0°18'26,05"	-1106,053719"	$\pm 104,93''$
β	-1°11'17,73"	-4277,729722"	$\pm 92,21''$
k	1,009087		$\pm 0,0006763$
p	0,566597 m		$\pm 0,1955$ mm
x_s	0,013985 m		$\pm 0,356$ mm
y_s	-0,004369 m		$\pm 0,430$ mm

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

Preglednica 2: Koordinate vrha stožca 1 pred izločitvijo grobih pogreškov

Koordinata	Vrednost [m]	Standardni odklon σ [mm]
x_v	11,513200	$\pm 0,510$
y_v	6,450782	$\pm 0,611$
z_v	4,989875	$\pm 0,620$

Preglednica 3: Adicijska konstanta stožca 1 pred izločitvijo grobih pogreškov

Konstanta	Vrednost [m]	Standardni odklon σ [mm]
Δx	-0,00101	$\pm 0,547$
Δy	0,00070	$\pm 0,642$
Δz	0,11548	$\pm 0,651$

b) Rezultati po izločitvi grobih pogreškov

Pri stožcu 1 smo v iteracijskem postopku izločili 6 opazovanih točk. Po vrsti smo izločili točke z zaporedno številko 120, 72, 193, 121, 61 in 70.

Preglednica 4: Parametri stožca 1 po izločitvi grobih pogreškov

Parameter	Izračunana vrednost		Standardni odklon σ
α	-0°18'41,17"	- 1121,17"	$\pm 24,12''$
β	-1°11'16,75"	- 4276,75"	$\pm 21,26''$
k	1,008404		$\pm 0,00015574$
p	0,5617 m		$\pm 0,00$ mm
x_s	0,0212 m		$\pm 0,08$ mm
y_s	0,0076 m		$\pm 0,10$ mm

Naklonski koeficient $k = 1,008404$ ustreza kotu naklona 44°45'39,91" pri pokončni postavitvi stožca.

Preglednica 5: Koordinate vrha stožca 1 v prostoru po izločitvi grobih pogreškov

Koordinata	Vrednost [m]	Standardni odklon σ [mm]
x_v	11,5127	$\pm 0,13$
y_v	6,4511	$\pm 0,15$
z_v	4,9898	$\pm 0,16$

Preglednica 6: Adicijska konstanta stožca 1 po izločitvi grobih pogreškov

Konstanta	Vrednost [m]	Standardni odklon σ [mm]
Δx	0,0005	$\pm 0,24$
Δy	0,0003	$\pm 0,25$
Δz	0,1155	$\pm 0,25$

c) Odstopanja modelov stožca od aproksimirane in projektirane oblike

Preglednica 7: Prikaz karakterističnih odstopanj oblaka točk od aproksimiranega modela stožca 1

	Največje pod [m]	Največje nad [m]	Povprečno[m]
Pravokotno odstopanje	- 0,0075	0,0104	0,0000

Preglednica 8: Prikaz karakterističnih odstopanj oblaka točk od projektiranega modela stožca 1

	Največje pod [m]	Največje nad [m]	Povprečno[m]
Pravokotno odstopanje	- 0,0070	0,0162	0,0033