

STOŽEC 3

a) Rezultati pred izločitvijo grobih pogreškov

Preglednica 1: Parametri stožca 3 pred izločitvijo grobih pogreškov

Parameter	Izračunana vrednost		Standardni odklon σ
α	0°06'07,69"	367,691987"	$\pm 100,35''$
β	-0°45'45,85"	-2745,846269"	$\pm 83,08''$
k	1,004917		$\pm 0,00062307$
p	0,546437 m		$\pm 0,0001826$ m
x_s	0,038864 m		$\pm 0,314$ mm
y_s	-0,057893 m		$\pm 0,395$ mm

Naklonski koeficient $k = 1,004917$ ustreza kotu naklona 44°51'34,16" pri pokončni postavitvi stožca.

Preglednica 2: Koordinate vrha stožca 3 pred izločitvijo grobih pogreškov

Koordinata	Vrednost [m]	Standardni odklon σ [mm]
x_v	11,584871	$\pm 0,488$
y_v	6,449051	$\pm 0,615$
z_v	4,991827	$\pm 0,629$

Preglednica 3: Adicijska konstanta stožca 3 pred izločitvijo grobih pogreškov

Konstanta	Vrednost [m]	Standardni odklon σ [mm]
Δx	0,00354	$\pm 0,498$
Δy	-0,00015	$\pm 0,646$
Δz	0,11364	$\pm 0,660$

b) Rezultati po izločitvi grobih pogreškov

Pri stožcu 3 smo v iteracijskem postopku izločili točki z zaporedno številko 203 in 240.

Preglednica 4: Parametri stožca 3 po izločitvi grobih pogreškov

Parameter	Izračunana vrednost		Standardni odklon σ
α	-0°05'04,97"	304,970800"	$\pm 100,56''$
β	-0°46'25,13"	-2785,133495"	$\pm 83,40''$
k	1,004769		$\pm 0,00062389$
p	0,544777 m		$\pm 0,0001830$
x_s	0,034271 m		$\pm 0,314$ mm
y_s	-0,057653 m		$\pm 0,396$ mm

Naklonski koeficient $k = 1,004769$ ustreza kotu naklona 44°51'49,33" pri pokončni postavitvi stožca.

Preglednica 5: Koordinate vrha stožca 3 v prostoru po izločitvi grobih pogreškov

Koordinata	Vrednost [m]	Standardni odklon σ [mm]
x_v	11,584722	$\pm 0,488$
y_v	6,449176	$\pm 0,615$
z_v	4,991907	$\pm 0,629$

Preglednica 6: Adicijska konstanta stožca 3 po izločitvi grobih pogreškov

Konstanta	Vrednost [m]	Standardni odklon σ [mm]
Δx	0,00371	$\pm 0,499$
Δy	-0,00031	$\pm 0,647$
Δz	0,11355	$\pm 0,660$

a) Odstopanja modelov stožca od aproksimirane in projektirane oblike

Preglednica 7: Prikaz karakterističnih odstopanj oblaka točk od aproksimiranega modela stožca 3

	Največje pod [m]	Največje nad [m]	Povprečno[m]
Pravokotno odstopanje	- 0,0117	0,0141	0,0000

Preglednica 8: Prikaz karakterističnih odstopanj oblaka točk od projektiranega modela stožca 3

	Največje pod [m]	Največje nad [m]	Povprečno[m]
Pravokotno odstopanje	- 0,0095	0,0165	0,0013