

## STOŽEC 4

### a) Rezultati pred izločitvijo grobih pogreškov

Preglednica 1: Parametri stožca 4 pred izločitvijo grobih pogreškov

Parameter	Izračunana vrednost		Standardni odklon $\sigma$
$\alpha$	0°06'05,60"	365,603306"	$\pm 94,16''$
$\beta$	1°11'28,00"	4288,003979"	$\pm 80,19''$
$k$	1,007212		$\pm 0,00059836$
$p$	0,572034 m		$\pm 0,0001721$ m
$x_s$	0,035325 m		$\pm 0,318$ mm
$y_s$	0,014196 m		$\pm 0,373$ mm

Naklonski koeficient  $k = 1,007212$  ustreza kotu naklona 44°47'38,89" pri pokončni postavitvi stožca.

Preglednica 2: Koordinate vrha stožca 4 pred izločitvijo grobih pogreškov

Koordinata	Vrednost [m]	Standardni odklon $\sigma$ [mm]
$x_v$	11,628883	$\pm 0,498$
$y_v$	6,680632	$\pm 0,587$
$z_v$	4,992534	$\pm 0,603$

Preglednica 3: Adicijska konstanta stožca 4 pred izločitvijo grobih pogreškov

Konstanta	Vrednost [m]	Standardni odklon $\sigma$ [mm]
$\Delta x$	0,00472	$\pm 0,537$
$\Delta y$	-0,00173	$\pm 0,620$
$\Delta z$	0,11539	$\pm 0,635$

## b) Rezultati po izločitvi grobih pogreškov

Pri stožcu 4 smo v iteracijskem postopku izločili 12 opazovanih točk. Izločili smo točke z zaporedno številko 9, 18, 49, 64, 93, 95, 198, 209, 222, 240, 242 in 277.

Preglednica 4: Parametri stožca 4 po izločitvi grobih pogreškov

Parameter	Izračunana vrednost		Standardni odklon $\sigma$
$\alpha$	0°05'09,96"	309,956889"	$\pm 95,53''$
$\beta$	1°13'16,78"	4396,779568"	$\pm 81,52''$
$k$	1,006470		$\pm 0,00060526$
$p$	0,566991 m		$\pm 0,0001759$ m
$x_s$	0,035341 m		$\pm 0,324$ mm
$y_s$	0,009914 m		$\pm 0,378$ mm

Naklonski koeficient  $k = 1,006470$  ustreza kotu naklona 44°48'54,89" pri pokončni postavitvi stožca.

Preglednica 5: Koordinate vrha stožca 4 v prostoru po izločitvi grobih pogreškov

Koordinata	Vrednost [m]	Standardni odklon $\sigma$ [mm]
$x_v$	11,629494	$\pm 0,504$
$y_v$	6,680782	$\pm 0,593$
$z_v$	4,993170	$\pm 0,610$

Preglednica 6: Adicijska konstanta stožca 4 po izločitvi grobih pogreškov

Konstanta	Vrednost [m]	Standardni odklon $\sigma$ [mm]
$\Delta x$	0,00406	$\pm 0,542$
$\Delta y$	-0,00191	$\pm 0,626$
$\Delta z$	0,11475	$\pm 0,642$

**c) Odstopanja modelov stožca od aproksimirane in projektirane oblike**

Preglednica 7: Prikaz karakterističnih odstopanj oblaka točk od aproksimiranega modela stožca 4

	<b>Največje pod [m]</b>	<b>Največje nad [m]</b>	<b>Povprečno[m]</b>
<b>Pravokotno odstopanje</b>	- 0,0207	0,0211	0,0000

Preglednica 8: Prikaz karakterističnih odstopanj oblaka točk od projektiranega modela stožca 4

	<b>Največje pod [m]</b>	<b>Največje nad [m]</b>	<b>Povprečno[m]</b>
<b>Pravokotno odstopanje</b>	- 0,0173	0,0263	0,0031