

ДОДАТОК А

РЕЗУЛЬТАТИ ТЕСТУВАННЯ

Таблиця А.1 – Результати тестування

№	№ метеороїда	Середня швидкість (V_avg)	Часова затримка 1 (Tau1)	Часова затримка 2 (Tau2)	Довгота апексу (Lambda_apex)
1	2	3	4	5	6
2	16	49,32	-12,92	-13,55	$3,34^{\circ} \pm 0,04^{\circ}$
3	30	40,50	-16,77	-18,02	$3,34^{\circ} \pm 0,04^{\circ}$
4	58	26,48	-11,69	-49,57	$3,34^{\circ} \pm 0,04^{\circ}$
5	82	28,00	-8,43	-64,50	$3,34^{\circ} \pm 0,04^{\circ}$
6	106	26,53	-36,23	-37,53	$3,34^{\circ} \pm 0,04^{\circ}$
7	158	21,65	-35,61	-35,99	$3,35^{\circ} \pm 0,04^{\circ}$
8	171	43,69	-16,77	0,12	$3,35^{\circ} \pm 0,04^{\circ}$
9	226	57,94	-8,87	0,08	$3,35^{\circ} \pm 0,04^{\circ}$
10	290	48,92	-13,61	-12,35	$3,35^{\circ} \pm 0,04^{\circ}$
11	346	24,99	-2,68	-42,72	$3,35^{\circ} \pm 0,04^{\circ}$
12	354	27,66	-31,87	0,30	$3,36^{\circ} \pm 0,04^{\circ}$
13	371	50,15	-20,23	-20,03	$3,36^{\circ} \pm 0,04^{\circ}$

Продовження таблиці А.1

Азимут (A)	Зенітний кут радіанта (Z_avg)	Схилення радіанта (Delta)	Пряме сходження радіанта (Alpha)	Екліптична широта радіанта (Beta)
7	8	9	10	11
$0,89^{\circ} \pm 0,00^{\circ}$	$0,66^{\circ} \pm 0,01^{\circ}$	$0,35^{\circ} \pm 0,00^{\circ}$	$3,84^{\circ} \pm 0,02^{\circ}$	$0,58^{\circ} \pm 0,00^{\circ}$
$0,91^{\circ} \pm 0,00^{\circ}$	$0,72^{\circ} \pm 0,01^{\circ}$	$0,30^{\circ} \pm 0,00^{\circ}$	$3,91^{\circ} \pm 0,02^{\circ}$	$0,56^{\circ} \pm 0,00^{\circ}$
$1,70^{\circ} \pm 0,00^{\circ}$	$0,69^{\circ} \pm 0,03^{\circ}$	$0,68^{\circ} \pm 0,01^{\circ}$	$3,73^{\circ} \pm 0,02^{\circ}$	$0,85^{\circ} \pm 0,02^{\circ}$
$1,91^{\circ} \pm 0,00^{\circ}$	$1,03^{\circ} \pm 0,04^{\circ}$	$0,59^{\circ} \pm 0,01^{\circ}$	$3,53^{\circ} \pm 0,01^{\circ}$	$0,69^{\circ} \pm 0,02^{\circ}$
$0,89^{\circ} \pm 0,00^{\circ}$	$1,19^{\circ} \pm 0,04^{\circ}$	$-0,15^{\circ} \pm 0,02^{\circ}$	$4,44^{\circ} \pm 0,01^{\circ}$	$0,24^{\circ} \pm 0,02^{\circ}$
$0,88^{\circ} \pm 0,00^{\circ}$	$0,84^{\circ} \pm 0,06^{\circ}$	$0,15^{\circ} \pm 0,00^{\circ}$	$2,02^{\circ} \pm 0,02^{\circ}$	$-0,22^{\circ} \pm 0,01^{\circ}$
$0,35^{\circ} \pm 0,00^{\circ}$	$0,77^{\circ} \pm 0,02^{\circ}$	$0,10^{\circ} \pm 0,00^{\circ}$	$2,58^{\circ} \pm 0,02^{\circ}$	$-0,12^{\circ} \pm 0,00^{\circ}$
$0,35^{\circ} \pm 0,00^{\circ}$	$0,51^{\circ} \pm 0,00^{\circ}$	$0,37^{\circ} \pm 0,01^{\circ}$	$3,46^{\circ} \pm 0,01^{\circ}$	$0,45^{\circ} \pm 0,01^{\circ}$
$0,82^{\circ} \pm 0,00^{\circ}$	$0,68^{\circ} \pm 0,02^{\circ}$	$0,31^{\circ} \pm 0,01^{\circ}$	$3,67^{\circ} \pm 0,02^{\circ}$	$0,48^{\circ} \pm 0,01^{\circ}$
$2,05^{\circ} \pm 0,00^{\circ}$	$0,54^{\circ} \pm 0,03^{\circ}$	$0,93^{\circ} \pm 0,01^{\circ}$	$3,88^{\circ} \pm 0,02^{\circ}$	$1,11^{\circ} \pm 0,02^{\circ}$
$0,35^{\circ} \pm 0,00^{\circ}$	$1,00^{\circ} \pm 0,05^{\circ}$	$-0,14^{\circ} \pm 0,00^{\circ}$	$4,58^{\circ} \pm 0,02^{\circ}$	$0,26^{\circ} \pm 0,00^{\circ}$
$0,87^{\circ} \pm 0,00^{\circ}$	$1,34^{\circ} \pm 0,02^{\circ}$	$-0,26^{\circ} \pm 0,00^{\circ}$	$4,14^{\circ} \pm 0,01^{\circ}$	$0,09^{\circ} \pm 0,00^{\circ}$

Продовження таблиці А.1

Екліптична довгота радіанта (Lambda)	Довгота істинного радіанта (Lambda_deriv)	Широта істинного радіанта (Beta_deriv)	Нахил орбіти (Inc)
12	13	14	15
$3,66^{\circ} \pm 0,01^{\circ}$	$4,26^{\circ} \pm 0,06^{\circ}$	$1,03^{\circ} \pm 0,02^{\circ}$	$1,92^{\circ} \pm 0,02^{\circ}$
$3,75^{\circ} \pm 0,01^{\circ}$	$4,77^{\circ} \pm 0,02^{\circ}$	$1,00^{\circ} \pm 0,04^{\circ}$	$1,66^{\circ} \pm 0,03^{\circ}$
$3,36^{\circ} \pm 0,00^{\circ}$	$0,17^{\circ} \pm 0,09^{\circ}$	$0,98^{\circ} \pm 0,00^{\circ}$	$0,98^{\circ} \pm 0,00^{\circ}$
$3,22^{\circ} \pm 0,00^{\circ}$	$0,47^{\circ} \pm 0,14^{\circ}$	$1,09^{\circ} \pm 0,02^{\circ}$	$1,11^{\circ} \pm 0,00^{\circ}$
$4,42^{\circ} \pm 0,00^{\circ}$	$5,59^{\circ} \pm 0,04^{\circ}$	$0,21^{\circ} \pm 0,02^{\circ}$	$0,33^{\circ} \pm 0,03^{\circ}$
$2,01^{\circ} \pm 0,00^{\circ}$	$0,86^{\circ} \pm 0,02^{\circ}$	$-0,14^{\circ} \pm 0,00^{\circ}$	$0,17^{\circ} \pm 0,00^{\circ}$
$2,56^{\circ} \pm 0,01^{\circ}$	$1,81^{\circ} \pm 0,01^{\circ}$	$-0,17^{\circ} \pm 0,00^{\circ}$	$1,77^{\circ} \pm 0,17^{\circ}$
$3,25^{\circ} \pm 0,01^{\circ}$	$3,13^{\circ} \pm 0,03^{\circ}$	$0,82^{\circ} \pm 0,02^{\circ}$	$2,31^{\circ} \pm 0,03^{\circ}$
$3,50^{\circ} \pm 0,01^{\circ}$	$3,78^{\circ} \pm 0,09^{\circ}$	$0,99^{\circ} \pm 0,01^{\circ}$	$2,11^{\circ} \pm 0,03^{\circ}$
$3,23^{\circ} \pm 0,01^{\circ}$	$0,28^{\circ} \pm 0,06^{\circ}$	$0,84^{\circ} \pm 0,00^{\circ}$	$0,84^{\circ} \pm 0,00^{\circ}$
$4,54^{\circ} \pm 0,01^{\circ}$	$5,61^{\circ} \pm 0,03^{\circ}$	$0,22^{\circ} \pm 0,00^{\circ}$	$0,33^{\circ} \pm 0,00^{\circ}$
$4,16^{\circ} \pm 0,01^{\circ}$	$4,77^{\circ} \pm 0,02^{\circ}$	$0,12^{\circ} \pm 0,01^{\circ}$	$2,46^{\circ} \pm 0,12^{\circ}$

Продовження таблиці А.1

Довгота висхідного вузла (W_{mega})	Аргумент перигелію (Ω)	Геоцентрична швидкість (V_g)	Геліоцентрична швидкість (V_h)
16	17	18	19
$1,54^\circ \pm 0,01^\circ$	$4,91^\circ \pm 0,04^\circ$	$50,99 \pm 0,10$	$32,71 \pm 0,71$
$0,66^\circ \pm 0,06^\circ$	$4,91^\circ \pm 0,04^\circ$	$41,55 \pm 0,10$	$26,37 \pm 0,86$
$0,02^\circ \pm 6,24^\circ$	$4,91^\circ \pm 0,04^\circ$	$26,08 \pm 0,02$	$23,45 \pm 0,37$
$6,19^\circ \pm 0,03^\circ$	$4,91^\circ \pm 0,04^\circ$	$27,87 \pm 0,01$	$19,95 \pm 0,21$
$0,70^\circ \pm 0,05^\circ$	$4,91^\circ \pm 0,04^\circ$	$26,22 \pm 0,25$	$29,77 \pm 0,95$
$5,13^\circ \pm 3,23^\circ$	$1,78^\circ \pm 0,04^\circ$	$20,60 \pm 0,04$	$32,54 \pm 0,77$
$6,08^\circ \pm 3,14^\circ$	$1,78^\circ \pm 0,04^\circ$	$45,00 \pm 0,02$	$32,28 \pm 0,82$
$3,65^\circ \pm 0,17^\circ$	$4,92^\circ \pm 0,04^\circ$	$60,12 \pm 0,91$	$35,61 \pm 0,48$
$0,86^\circ \pm 0,15^\circ$	$4,92^\circ \pm 0,04^\circ$	$50,57 \pm 0,34$	$28,12 \pm 0,25$
$5,56^\circ \pm 0,09^\circ$	$4,93^\circ \pm 0,04^\circ$	$24,33 \pm 0,03$	$29,31 \pm 0,33$
$0,87^\circ \pm 0,05^\circ$	$4,93^\circ \pm 0,04^\circ$	$27,51 \pm 0,10$	$32,61 \pm 0,59$
$0,31^\circ \pm 0,05^\circ$	$4,93^\circ \pm 0,04^\circ$	$51,86 \pm 0,02$	$37,79 \pm 1,43$

Продовження таблиці А.1

Велика піввісь (Axis)	Ексцентриситет (Ехс)	Істинна аномалія (Nu)
20	21	22
1,21 ± 0,07	0,44 ± 0,06	1,60° ± 0,01°
0,80 ± 0,03	0,57 ± 0,02	2,48° ± 0,06°
0,71 ± 0,01	0,39 ± 0,02	3,12° ± 0,05°
0,63 ± 0,00	0,57 ± 0,02	3,24° ± 0,03°
0,97 ± 0,06	0,76 ± 0,00	2,44° ± 0,05°
1,19 ± 0,08	0,62 ± 0,00	4,30° ± 0,09°
1,17 ± 0,09	0,98 ± 0,00	3,35° ± 0,00°
1,66 ± 0,10	0,43 ± 0,02	5,77° ± 0,17°
0,88 ± 0,01	0,26 ± 0,04	2,28° ± 0,15°
0,94 ± 0,02	0,06 ± 0,03	3,86° ± 0,09°
1,20 ± 0,06	0,76 ± 0,00	2,27° ± 0,05°
2,37 ± 0,54	0,99 ± 0,01	2,83° ± 0,05°