

## Anexa 1

Testare automată folosind datele de observație obținute cu  
telescopul Telescopio Carlos Sánchez

Date/Object	RArate	DECrate	MU[Arcsec]	OCRA1	OCRA2	OCRA3	OCDEC1	OCDEC2	OCDEC3	OC1	OC2	OC3	MAX_OC	Comments
180801 89959	-0,396	-2,592	2,622075514	0,1441	0,133	0,0887	-0,152	-0,124	-0,068	0,21	0,18	0,11	0,21	
201117 2020_TG4	1,126	-0,577	1,265229228	0,1527	0,1632	0,1843	0,056	-0,016	-0,104	0,16	0,16	0,21	0,21	
181226 242147	-0,491	-1,675	1,745481595	0,1557	-0,0137	-0,2107	0,14	0,012	0,02	0,21	0,02	0,21	0,21	
190210 455176	4,345	1,273	4,527643316	-0,1565	-0,0174	-0,0058	-0,172	-0,056	0,076	0,23	0,06	0,08	0,23	
200728 2003_BK47	-1,666	-1,211	2,059630307	-0,0357	-0,1308	-0,226	0,24	0,14	0,076	0,24	0,19	0,24	0,24	
180609 66391	-4,417	-0,259	4,424586986	0,1245	-0,0287	-0,1533	0,148	0,088	0,192	0,19	0,09	0,25	0,25	
220223 2017_UW42	1,429	-0,534	1,525515323	-0,106	-0,0177	0,2237	-0,192	-0,124	-0,108	0,22	0,13	0,25	0,25	
191203 111253	1,823	1,155	2,15809036	-0,0274	0,1811	0,2524	-0,096	-0,028	0,004	0,10	0,18	0,25	0,25	
190901 450160	-0,212	4,252	4,257281762	0,2152	0,0293	-0,1956	-0,132	0,012	0,14	0,25	0,03	0,24	0,25	
201117 465749	1,534	2,047	2,558000195	-0,0792	-0,1018	-0,017	-0,136	-0,168	-0,256	0,16	0,20	0,26	0,26	
190521 141593	-1,259	0,459	1,340060446	0,1328	-0,0808	-0,1558	-0,228	0,06	0,172	0,26	0,10	0,23	0,26	
190110 376864	0,599	-0,643	0,87877756	-0,1782	0,0772	0,1485	0,032	-0,044	-0,22	0,18	0,09	0,27	0,27	
180801 2015_OH	2,952	3,732	4,758374512	-0,1503	0,0231	-0,0925	-0,228	-0,072	-0,064	0,27	0,08	0,11	0,27	
201117 418797	0,4	-4,046	4,065724536	-0,0452	0,0283	0,1187	0,024	-0,076	-0,264	0,05	0,08	0,29	0,29	
220517 25916	-0,693	-0,322	0,764155089	0,292	0,0916	-0,1431	0,032	-0,052	0	0,29	0,11	0,14	0,29	
210309 2021_CN4	3,684	3,215	4,889589042	-0,2727	-0,12	0,0982	-0,052	0,184	0,284	0,28	0,22	0,30	0,30	
191202 489486	-0,77	-0,682	1,028602936	-0,0672	-0,1232	-0,0224	0,188	-0,108	-0,3	0,20	0,16	0,30	0,30	
201210 465749	1,861	3,047	3,570368328	-0,2896	-0,1729	-0,0692	-0,092	0,056	0,224	0,30	0,18	0,23	0,30	
190209 2009_SV17	0,035	-0,581	0,5820532622	0,0517	0	0,0918	0,048	0,084	0,292	0,07	0,08	0,31	0,31	
200624 137199	0,432	-2,767	2,80052013	0,245	0,1434	0,0538	0,184	0,068	-0,116	0,31	0,16	0,13	0,31	
181104 457260	0,971	0,15	0,9825176843	-0,2902	-0,2387	-0,1732	-0,112	-0,136	-0,016	0,31	0,27	0,17	0,31	
201210 2014_WG365	-2,763	3,468	4,434094383	0,1682	0,1308	-0,0187	0,104	0,172	0,312	0,20	0,22	0,31	0,31	
210309 438902	0,5	-1,919	1,983068582	-0,2832	-0,1661	0,0735	0,136	-0,108	-0,28	0,31	0,20	0,29	0,31	
180528 139289	-1,497	4,78	5,00893292	0,0695	-0,0596	-0,1291	-0,224	-0,292	-0,288	0,23	0,30	0,32	0,32	
220517 464798	-2,884	-0,702	2,968208214	0,1432	-0,237	-0,316	0,256	-0,004	-0,092	0,29	0,24	0,33	0,33	
180612 68347	-1,987	-1,113	2,277485016	-0,1761	-0,011	0,2256	0,228	0,1	0,244	0,29	0,10	0,33	0,33	
220504 25330	2,86	-1,962	3,468291222	0,0943	0,2184	0,3126	-0,16	0,028	0,116	0,19	0,22	0,33	0,33	
201029 53435	1,745	1,52	2,31417912	0,1509	0,0108	-0,167	-0,3	-0,26	-0,048	0,34	0,26	0,17	0,34	
211015 16960	-1,972	-1,21	2,313630048	0,2056	-0,1635	-0,3374	0,256	0,144	-0,032	0,33	0,22	0,34	0,34	
180701 66391	-0,632	-0,34	0,7176517261	0,2901	0,1851	0,1451	-0,06	-0,252	-0,308	0,30	0,31	0,34	0,34	
200728 2014_LW21	0,759	-1,019	1,270606942	0,0899	0,0959	0,2518	-0,332	-0,272	-0,148	0,34	0,29	0,29	0,34	
190806 355256	2,011	-0,158	2,017197313	-0,1042	-0,2143	-0,3243	0,312	0,044	-0,124	0,33	0,22	0,35	0,35	
190805 152754	-1,112	-0,162	1,123738404	0,2603	-0,0296	-0,207	0,244	0,104	-0,036	0,36	0,11	0,21	0,36	
190521 355256	-0,005	1,401	1,401008922	0,0058	0,1515	0,1865	0,36	0,136	-0,18	0,36	0,20	0,26	0,36	
211015 68063	1,12	0,426	1,198280435	-0,3509	-0,2574	-0,1521	-0,12	-0,144	-0,2	0,37	0,29	0,25	0,37	
180528 2015_DP155	3,88	-1,565	4,183733381	-0,1512	-0,1411	0,1445	0,108	-0,348	-0,048	0,19	0,38	0,15	0,38	
200729 2006_HB	1,305	-0,411	1,368190776	-0,3653	-0,0539	0,0539	-0,088	-0,208	-0,28	0,38	0,21	0,29	0,38	
180801 2018_NU3	1,957	-1,517	2,476113487	-0,1957	-0,261	-0,0356	0,324	0,192	-0,012	0,38	0,32	0,04	0,38	
191203 163696	-1,845	3,191	3,685987792	0,1443	-0,1073	-0,2775	-0,124	-0,024	0,26	0,19	0,11	0,38	0,38	
210615 3103	1,83	0,156	1,836637144	0,1715	0,2957	0,343	0,116	0,16	0,176	0,21	0,34	0,39	0,39	
190901 153842	1,147	-1,482	1,874015208	-0,2666	-0,192	-0,064	-0,28	-0,064	0,048	0,39	0,20	0,08	0,39	
200624 325395	2,007	3,456	3,996496591	-0,078	0,0446	0,1672	-0,048	0,104	0,356	0,09	0,11	0,39	0,39	
210615 7889	0,455	-1,03	1,126021758	0,0115	0,2068	0,3561	0,304	0,26	0,176	0,30	0,33	0,40	0,40	
180529 138847	1,229	0,57	1,354747578	-0,0316	0,0631	0,212	-0,396	-0,128	0,112	0,40	0,14	0,24	0,40	
220612 377732	-2,042	-3,241	3,830645507	0,1109	-0,0666	-0,244	-0,328	-0,34	-0,316	0,35	0,35	0,40	0,40	
190210 318411	1,855	-0,033	1,855293508	-0,347	-0,1214	0,3585	0,204	-0,056	-0,18	0,40	0,13	0,40	0,40	
180801 455550	-0,593	1,634	1,738276445	0,288	0,3132	0,3924	-0,084	-0,104	-0,112	0,30	0,33	0,41	0,41	
200316 137170	1,672	0,807	1,856564839	-0,2148	-0,0358	0,1432	0,284	0,336	0,388	0,36	0,34	0,41	0,41	
220504 7335	-0,761	-0,405	0,8620591627	0,093	-0,0523	-0,0174	0,404	0,28	0,192	0,41	0,28	0,19	0,41	

191203 153814	-0,397	-0,305	0,5006335986	0,0112	-0,1685	-0,4156	0,336	0,24	0,02	0,34	0,29	0,42	0,42
180529 475967	0,397	-1,817	1,859865049	0,3997	0,2386	0,2148	0,128	0,024	-0,056	0,42	0,24	0,22	0,42
190622 453778	2,318	-1,755	2,907429965	-0,2029	0,0058	0,342	0,372	0,216	-0,012	0,42	0,22	0,34	0,42
190901 105140	1,069	-1,848	2,134915689	-0,4173	-0,1707	-0,0711	0,084	0,128	0,108	0,43	0,21	0,13	0,43
190806 248926	0,761	1,203	1,423492185	-0,2633	-0,2095	-0,006	-0,336	0,088	0,412	0,43	0,23	0,41	0,43
220606 10302	-0,48	-0,953	1,067056231	-0,042	-0,042	-0,402	0,116	-0,064	-0,176	0,12	0,08	0,44	0,44
190210 410088	-1,325	0,022	1,325182629	0,23	0,15	0,22	0,26	-0,164	-0,38	0,35	0,22	0,44	0,44
190901 141593	-4,25	-0,674	4,303112362	-0,0433	-0,2262	-0,3755	0,008	-0,148	-0,232	0,04	0,27	0,44	0,44
220612 464798	-2,902	-2,867	4,079374094	0,2391	-0,0992	-0,3208	0,372	0,12	-0,14	0,44	0,16	0,35	0,44
190210 139359	-1,529	0,818	1,734060264	0,2437	-0,0535	-0,428	-0,248	-0,196	-0,112	0,35	0,20	0,44	0,44
201028 162173	-0,902	-1,275	1,561803125	0,0371	-0,1008	-0,2282	-0,116	-0,168	-0,38	0,12	0,20	0,44	0,44
190622 355256	0,981	1,276	1,609514523	-0,0777	0,012	0,0657	-0,44	-0,048	0,344	0,45	0,05	0,35	0,45
210316 2015_AS45	2,012	1,165	2,324944946	0,1148	0,1201	0,3497	-0,24	-0,016	0,28	0,27	0,12	0,45	0,45
201211 465749	1,847	2,963	3,491529464	0,1391	0,2866	0,2402	-0,228	0,084	0,384	0,27	0,30	0,45	0,45
220517 54789	-0,785	-0,219	0,8149760733	0,4002	0,0948	-0,2264	0,224	0,092	0,016	0,46	0,13	0,23	0,46
220318 153591	3,532	-2,027	4,072315435	-0,0235	0,1173	0,4224	0,04	-0,06	-0,18	0,05	0,13	0,46	0,46
190623 326777	0,294	2,026	2,047220555	-0,4168	-0,2253	-0,2084	-0,2	-0,012	0,104	0,46	0,23	0,23	0,46
220318 4660	-1,086	0,163	1,098164377	-0,3453	-0,1281	0,2506	-0,316	-0,036	0,228	0,47	0,13	0,34	0,47
211001 2002_RO137	1,479	-1,071	1,826056407	-0,1066	0,0474	0,231	0,456	0,16	-0,196	0,47	0,17	0,30	0,47
191102 2059	1,76	-0,447	1,815876923	-0,1949	0,0473	0,1418	0,428	0,188	-0,088	0,47	0,19	0,17	0,47
220223 2021_VR27	4,896	-1,084	5,014565983	0,0984	-0,0829	0,0052	0,456	0,464	0,468	0,47	0,47	0,47	0,47
190622 137170	0,991	-0,999	1,407153865	-0,3363	0,0721	0,4227	0,32	0,216	0,212	0,46	0,23	0,47	0,47
220223 4660	-0,194	-0,216	0,2903308458	-0,2846	-0,1842	-0,2232	0,38	0,06	-0,296	0,47	0,19	0,37	0,47
200526 85275	0,086	0,743	0,7479605605	-0,3777	-0,1488	-0,063	0,288	0,364	0,476	0,47	0,39	0,48	0,48
211015 25330	-1,358	-0,043	1,35868061	0,4389	0,2048	0,0644	0,2	0,112	-0,012	0,48	0,23	0,07	0,48
200226 40267	2,095	2,987	3,648450904	-0,2127	-0,1655	-0,2246	0,072	0,26	0,436	0,22	0,31	0,49	0,49
181104 523587	0,56	0,602	0,8221946242	-0,0198	-0,0148	-0,0099	-0,492	-0,1	0,292	0,49	0,10	0,29	0,49
190110 457260	0,856	-0,439	0,9620067567	-0,4224	-0,3181	-0,1481	-0,256	-0,216	-0,212	0,49	0,38	0,26	0,49
190522 244670	2,814	-2,486	3,754835815	-0,4498	-0,2227	-0,1292	0,208	0,028	-0,1	0,50	0,22	0,16	0,50
201028 428086	-0,796	-0,647	1,025780191	0,2308	0,0341	-0,2157	0,44	0,368	0,308	0,50	0,37	0,38	0,50
190806 137170	1,098	-1,065	1,52964996	-0,0852	0,1136	0,4204	0,416	0,292	0,268	0,42	0,31	0,50	0,50
200624 8014	-1,829	1,674	2,479418682	0,3415	0,3655	0,0959	0,232	0,34	0,276	0,41	0,50	0,29	0,50
210218 5879	1,764	4,21	4,56462441	-0,254	-0,1411	-0,0621	-0,068	0,092	0,496	0,26	0,17	0,50	0,50
220131 153591	1,757	-0,944	1,994538794	0,0432	0,432	0,2784	0,5	-0,128	0,068	0,50	0,45	0,29	0,50
201029 69230	-2,942	-0,39	2,967737185	0,1638	0,0526	-0,0585	0,016	-0,292	-0,5	0,16	0,30	0,50	0,50
191101 252399	-3,969	-0,548	4,006652593	-0,491	-0,2104	0,2513	0,12	0,116	-0,024	0,51	0,24	0,25	0,51
210316 164201	-3,356	0,007	3,3560073	0,0598	-0,0349	-0,1295	-0,508	-0,016	0,476	0,51	0,04	0,49	0,51
220401 2009_CC3	0,614	2,721	2,789415172	-0,4896	-0,1851	0,1433	-0,16	0,172	0,336	0,52	0,25	0,37	0,52
200729 54789	-0,803	-0,721	1,079189511	0,4137	0,1321	-0,1149	0,312	0,008	-0,352	0,52	0,13	0,37	0,52
190622 112221	-0,649	0,271	0,7033078984	0,1692	-0,1241	-0,4878	-0,208	-0,02	0,204	0,27	0,13	0,53	0,53
200729 2006_UD63	0,828	-1,228	1,481069884	-0,3946	-0,0478	0,0957	-0,124	-0,28	-0,524	0,41	0,28	0,53	0,53
201118 152978	-3,239	3,126	4,501443879	0,1343	0,2336	0,2686	-0,252	0,08	0,464	0,29	0,25	0,54	0,54
190110 89959	1,474	4,375	4,616633081	-0,4824	-0,1548	-0,0834	0,236	0,204	0,184	0,54	0,26	0,20	0,54
181009 438429	1,812	-0,225	1,825915935	-0,3925	0,0476	0,1606	0,372	0,176	0,036	0,54	0,18	0,16	0,54
180609 467309	-2,187	3,813	4,395672645	0,2728	0,1423	0,0474	-0,468	0,016	0,508	0,54	0,14	0,51	0,54
211101 2004_UE	-0,017	-3,533	3,5330409	0,5094	-0,0751	-0,3646	0,184	-0,188	-0,408	0,54	0,20	0,55	0,55
220207 153591	2,577	-1,405	2,935124188	0,3843	0,2146	-0,0998	0,392	-0,08	-0,048	0,55	0,23	0,11	0,55
201118 99907	2,792	-1,624	3,229959752	-0,4612	0,1318	0,5031	0,044	-0,06	-0,228	0,46	0,14	0,55	0,55
190622 163051	4,326	-0,63	4,371633104	0,3958	0,2938	-0,1079	0,388	0,236	0,184	0,55	0,38	0,21	0,55
180529 220839	3,314	-2,923	4,418882777	-0,0418	-0,0179	0,0477	0,556	0,36	0,128	0,56	0,36	0,14	0,56

220612 2018_BN3	1,536	-3,923	4,21298291	-0,1019	0,1438	0,4255	0,264	-0,1	-0,364	0,28	0,18	0,56	0,56
220415 54789	-0,004	0,489	0,4890163596	-0,2098	-0,0108	0,1883	-0,156	0,204	0,536	0,26	0,20	0,57	0,57
200729 85275	-0,5	-2,381	2,432932593	-0,1399	0,035	0,2099	0,552	0,328	0,212	0,57	0,33	0,30	0,57
220415 2010_WQ7	-0,063	-2,673	2,673742321	0,5654	0,3429	0,1459	-0,072	-0,244	-0,212	0,57	0,42	0,26	0,57
220504 10302	0,041	0,32	0,3226158707	-0,03	-0,2277	-0,4973	-0,58	-0,388	-0,296	0,58	0,45	0,58	0,58
190805 340666	1,63	-0,896	1,860031183	-0,49254	0	0,43825	0,312	0,216	0,124	0,58	0,22	0,46	0,58
220415 2010_TV149	-1,808	-3,724	4,13969081	0,3804	0,0193	-0,26	0,204	-0,148	-0,528	0,43	0,15	0,59	0,59
210520 387505	-4,566	0,638	4,610357904	-0,5663	-0,3419	-0,0534	0,184	-0,148	-0,32	0,60	0,37	0,32	0,60
181226 454177	-1,395	-3,252	3,538577256	-0,4974	-0,2487	0	-0,328	0,092	0,584	0,60	0,27	0,58	0,60
200828 144411	0,227	0,377	0,4400659042	0,0046	-0,055	-0,0046	-0,6	-0,308	0,056	0,60	0,31	0,06	0,60
190209 453778	-1,11	0,101	1,114585573	0,1919	-0,1199	-0,4678	0,012	0,264	0,38	0,19	0,29	0,60	0,60
190209 163051	-0,634	-0,084	0,63954046	0,1247	-0,2137	-0,5462	-0,104	-0,172	-0,276	0,16	0,27	0,61	0,61
210509 438902	-1,169	-2,446	2,710991885	0,2723	0,0474	-0,3316	0,552	-0,032	-0,504	0,62	0,06	0,60	0,62
181226 523604	2,285	-1,167	2,565757978	-0,4983	-0,4068	-0,2492	-0,364	-0,456	-0,408	0,62	0,61	0,48	0,62
181226 2009_SV17	1,956	-1,658	2,564156781	-0,3503	-0,2102	-0,0561	0,124	-0,296	-0,624	0,37	0,36	0,63	0,63
211015 3361	0,016	-0,778	0,778164507	-0,282	-0,0529	0,282	-0,312	0,156	0,564	0,42	0,16	0,63	0,63
220612 2018_XV5	0,582	2,923	2,980377996	-0,3518	-0,1416	0,0959	-0,528	0,02	0,576	0,63	0,14	0,58	0,63
200728 420302	1,314	1,899	2,309284954	-0,5004	-0,4663	-0,6369	0,208	0,148	0,024	0,54	0,49	0,64	0,64
210218 162186	-1,447	-1	1,758922682	0,4871	0,3305	0,174	0,424	0,188	-0,076	0,65	0,38	0,19	0,65
190522 112221	-1,095	2,835	3,039119938	-0,2675	-0,3469	-0,5141	0,052	0,196	0,392	0,27	0,40	0,65	0,65
210316 438902	0,267	-1,926	1,944418936	0,1968	0,3517	0,584	0,048	-0,152	-0,28	0,20	0,38	0,65	0,65
220415 2006_GB	-2,15	3,138	3,803885382	0,5635	0,1897	-0,0725	-0,352	-0,156	0,132	0,66	0,25	0,15	0,66
211015 2021_NY1	-0,899	0,563	1,060740308	0,321	-0,0297	-0,6123	0,36	0,304	0,264	0,48	0,31	0,67	0,67
190209 419880	3,228	-1,651	3,625711654	-0,4687	-0,293	-0,0623	0,476	0,048	-0,34	0,67	0,30	0,35	0,67
190902 326777	1,855	0,099	1,857639901	0,0401	-0,2485	-0,6333	-0,212	-0,016	0,216	0,22	0,25	0,67	0,67
210309 2015_AS45	2,579	1,553	3,010489993	-0,4321	0,1782	0,6643	0,052	0,108	0,092	0,44	0,21	0,67	0,67
220223 98943	4,768	-0,774	4,830414061	0,4799	0,174	0,09	0,484	0,208	-0,004	0,68	0,27	0,09	0,68
210614 163696	-1,901	-1,538	2,445249476	0,4375	0,0959	-0,3896	0,528	0,28	0,004	0,69	0,30	0,39	0,69
210615 415029	-1,73	2,048	2,680896119	0,3562	0,0526	-0,2511	-0,476	0,06	0,64	0,59	0,08	0,69	0,69
210801 2019_NC1	-3,221	2,572	4,121895802	0,6502	0,1172	-0,2753	0,228	0,384	0,404	0,69	0,40	0,49	0,69
191102 489486	-1,809	-3,97	4,362726327	0,5072	0,0239	-0,3879	0,472	0,216	-0,112	0,69	0,22	0,40	0,69
201210 154330	-1,195	-0,642	1,356535661	0,6917	0,3118	-0,1949	-0,088	0,06	0,22	0,70	0,32	0,29	0,70
190521 2019_HC	0,256	1,841	1,858713803	-0,2576	-0,4352	-0,6927	0,284	0,16	0,08	0,38	0,46	0,70	0,70
191203 137199	0,087	0,438	0,4465568273	0,2991	-0,0479	-0,5443	0,168	-0,188	-0,444	0,34	0,19	0,70	0,70
210615 67367	-1,124	0,643	1,294922778	0,2355	-0,1424	-0,5203	0,208	0,272	0,472	0,31	0,31	0,70	0,70
200625 477885	-0,421	-1,245	1,314254922	0,5364	0,0059	-0,4774	0,456	0,208	0,012	0,70	0,21	0,48	0,70
200527 159608	1,442	-1,377	1,993863837	-0,3698	0,0055	0,447	0,6	0,464	0,292	0,70	0,46	0,53	0,70
200526 136874	-1,703	1,093	2,023575548	0,5214	0,0586	-0,4394	0,476	0,392	0,208	0,71	0,40	0,49	0,71
190805 2019_MK2	0,681	2,715	2,7991045	-0,0059	-0,0296	0,0473	-0,456	0,176	0,708	0,46	0,18	0,71	0,71
200316 315098	1,706	0,814	1,890246545	-0,6723	-0,259	0,1212	-0,236	0,064	0,192	0,71	0,27	0,23	0,71
220415 163243	0,924	1,228	1,536801874	-0,7138	-0,2339	0,078	0,04	0,292	0,556	0,71	0,37	0,56	0,71
220207 138971	1,352	0,406	1,411644431	-0,2724	-0,3759	-0,2397	0,26	-0,296	-0,676	0,38	0,48	0,72	0,72
201210 416694	1,96	1,12	2,25743217	-0,0494	0,1536	0,3292	-0,716	-0,12	0,636	0,72	0,19	0,72	0,72
180801 283729	-0,39	0,828	0,9152507853	0,3543	-0,1143	-0,5315	0,052	0,22	0,488	0,36	0,25	0,72	0,72
180701 2011_GA62	1,177	2,764	3,004167938	-0,006	0,1969	0,6442	-0,552	-0,08	0,348	0,55	0,21	0,73	0,73
180701 153957	-0,98	-2,942	3,100929538	0,6596	0,2938	-0,0721	0,324	-0,112	-0,412	0,73	0,31	0,42	0,73
190209 523631	-1,589	-1,143	1,957388566	0,0299	-0,4127	-0,7417	0,524	0,364	0,104	0,52	0,55	0,75	0,75
201210 138095	0,455	4,21	4,234515911	-0,1651	-0,0605	0,1816	0,036	0,432	0,728	0,17	0,44	0,75	0,75
200526 2000_KA	-0,593	-1,89	1,980845527	-0,4712	-0,4992	-0,46	0,484	0,568	0,58	0,68	0,76	0,74	0,76
190805 2019_GD3	2,405	-2,309	3,333992501	-0,6637	-0,3935	-0,2702	0,364	0,216	0,24	0,76	0,45	0,36	0,76

190623 2019_BJ5	-0,421	-2,382	2,418918147	0,2511	0,0109	-0,2293	0,716	0,372	-0,044	0,76	0,37	0,23	0,76
190522 2018_XG5	2,22	-1,112	2,482930527	-0,6421	-0,5848	-0,2465	0,408	0,096	-0,176	0,76	0,59	0,30	0,76
190110 163051	-1,137	-0,266	1,167700732	0,0531	0,0295	-0,0708	0,76	0,3	-0,124	0,76	0,30	0,14	0,76
190209 267759	0,186	2,536	2,542811829	-0,3457	-0,3287	-0,204	-0,7	-0,116	0,524	0,78	0,35	0,56	0,78
180924 2015_FP118	-0,26	-1,758	1,777122393	0,4447	-0,2657	-0,7623	0,2	-0,036	-0,192	0,49	0,27	0,79	0,79
220401 468861	-0,346	0,011	0,3461748113	0,4121	-0,0771	-0,5041	0,68	0,236	-0,172	0,80	0,25	0,53	0,80
191102 153814	-1,536	-0,612	1,653432793	0,5874	0,3418	0,1282	0,54	0,176	-0,188	0,80	0,38	0,23	0,80
200526 438908	0,938	-0,183	0,9556845714	-0,3477	-0,2804	-0,0056	0,72	0,648	0,368	0,80	0,71	0,37	0,80
190522 2019_HC	0,232	1,689	1,704859232	0,2896	-0,0965	-0,4345	0,156	0,276	0,676	0,33	0,29	0,80	0,80
210509 523804	-0,238	-2,633	2,643734669	0,2303	-0,011	-0,318	0,772	0,256	-0,324	0,81	0,26	0,45	0,81
191003 297418	4,445	1,117	4,583199101	-0,4976	0,1679	0,7974	0,316	0,156	-0,14	0,59	0,23	0,81	0,81
180801 2018_KE3	0,402	2,279	2,314183441	-0,1172	0,2847	0,508	0,608	0,7	0,64	0,62	0,76	0,82	0,82
201028 53435	1,781	1,524	2,344042875	-0,4117	0,5796	0,6175	-0,176	0,54	0,548	0,45	0,79	0,83	0,83
180701 2018_NB	3,324	0,608	3,379147822	-0,143	-0,4118	-0,5892	-0,244	0,184	0,592	0,28	0,45	0,84	0,84
200624 136874	-2,123	0,486	2,177917583	0,2049	0,1828	0,0222	-0,812	-0,26	0,428	0,84	0,32	0,43	0,84
181226 2003_NW1	3,093	-0,653	3,161179843	-0,692	-0,6577	-0,4518	-0,492	-0,532	-0,536	0,85	0,85	0,70	0,85
220612 66400	2,407	-1,426	2,797699948	-0,3662	-0,2295	-0,2623	0,076	-0,312	-0,808	0,37	0,39	0,85	0,85
190110 512245	-3,537	-1,398	3,803258208	0,854	0,2411	-0,2462	-0,148	-0,292	-0,276	0,87	0,38	0,37	0,87
220517 25330	2,441	-2,1	3,220012578	-0,1376	0,4237	0,8638	0,312	0,204	0,076	0,34	0,47	0,87	0,87
200316 2019_XG1	1,11	-1,733	2,058006074	-0,3901	-0,2331	-0,0999	0,8	0,404	0,144	0,89	0,47	0,18	0,89
220612 54789	-0,722	-0,892	1,147583548	0,891	0,3321	-0,2823	-0,032	-0,132	-0,092	0,89	0,36	0,30	0,89
190805 137170	1,098	-1,062	1,527562765	-0,3004	-0,0283	-0,017	-0,84	-0,136	0,012	0,89	0,14	0,02	0,89
200527 8014	-0,942	0,627	1,131588706	0,6782	0,1739	-0,2261	-0,22	0,348	0,88	0,71	0,39	0,91	0,91
180529 1999_LK1	-1,537	2,72	3,124222943	0,5279	-0,15	-0,6179	-0,492	0,088	0,668	0,72	0,17	0,91	0,91
201029 10115	-1,568	0,09	1,570580784	0,6025	0,2603	-0,0241	-0,688	-0,228	0,376	0,91	0,35	0,38	0,91
190806 354030	0,504	0,707	0,8682539951	0,1617	0,0479	0,0838	-0,168	0,328	0,924	0,23	0,33	0,93	0,93
220504 2021_VM25	2,278	0,314	2,299539084	-0,261	0,0119	0,2965	-0,356	0,268	0,884	0,44	0,27	0,93	0,93
211015 4660	0,235	0,51	0,5615380664	-0,9421	-0,1818	0,4738	0,084	0,14	0,232	0,95	0,23	0,53	0,95
190623 163696	-0,848	-1,368	1,609511727	0,462	-0,252	-0,852	0,252	0,328	0,44	0,53	0,41	0,96	0,96
180528 2018_EJ4	-0,947	-3,038	3,182177399	0,8916	0,2125	-0,6052	-0,016	-0,732	-0,748	0,89	0,76	0,96	0,96
211015 2021_JQ24	0,82	1,247	1,492450669	0,8533	0,1461	-0,0818	-0,448	-0,076	0,352	0,96	0,16	0,36	0,96
201118 482505	0,525	2,905	2,952058604	0,9117	0,7107	0,4705	-0,376	-0,376	-0,264	0,99	0,80	0,54	0,99
191202 36236	-1,468	-1,752	2,285722643	-0,1269	-0,3057	-0,4269	0,316	-0,328	-0,892	0,34	0,45	0,99	0,99
220606 2018_XV5	0,38	2,529	2,557389489	0,0149	0,1394	0,4332	-0,636	0,06	0,892	0,64	0,15	0,99	0,99
201118 2012_SA22	-0,77	-2,177	2,309161969	0,5979	0,0951	-0,5911	0,8	0,172	-0,268	1,00	0,20	0,65	1,00
201117 380929	-0,936	2,445	2,618037624	-0,3459	-0,1395	0,1562	-0,388	0,372	0,992	0,52	0,40	1,00	1,00
190522 355256	0,015	1,411	1,411079728	-0,8878	-0,1869	0,66	-0,48	0,02	0,34	1,01	0,19	0,74	1,01
220216 153591	3,887	-2,471	4,605932045	0,5721	0,1176	-0,3636	0,864	0,204	-0,168	1,04	0,24	0,40	1,04
190623 450293	-1,955	4,263	4,689903411	0,4673	-0,1977	-0,9405	-0,16	0,18	0,448	0,49	0,27	1,04	1,04
201118 2017_VT12	-3,259	1,328	3,519185275	-0,0047	0,3192	0,8495	-0,188	0,08	0,628	0,19	0,33	1,06	1,06
190210 523619	-3,378	-1,819	3,836618954	0,9953	0,4923	0,1605	-0,404	-0,364	-0,36	1,07	0,61	0,39	1,07
190805 105140	2,62	-2,72	3,776612239	-0,146	0,1622	0,5543	0,972	0,048	-0,94	0,98	0,17	1,09	1,09
220401 4660	-1,379	0,438	1,44688804	0,4844	0,3661	0,0732	0,508	0,852	1,096	0,70	0,93	1,10	1,10
180801 18109	0,498	0,129	0,514436585	-0,1534	-0,0059	0,289	0,404	0,752	1,064	0,43	0,75	1,10	1,10
220606 464798	-3,389	-2,707	4,337415129	0,8835	0,1745	-0,5571	0,684	0,284	-0,016	1,12	0,33	0,56	1,12
190522 528159	2,648	3,709	4,557256302	-0,2478	0,1464	0,8559	0,016	0,264	0,732	0,25	0,30	1,13	1,13
191102 162723	-1,69	1,203	2,074441853	-0,087	-0,3297	-0,5724	-1,132	-0,388	0,392	1,14	0,51	0,69	1,14
200226 2019_WB6	1,385	2,053	2,476496315	-0,0164	0,3221	0,4804	-0,48	0,416	1,076	0,48	0,53	1,18	1,18
190209 2012_OP4	-0,059	3,964	3,964439052	0,2074	-0,0237	-0,2904	-0,244	0,372	1,204	0,32	0,37	1,24	1,24
220517 143947	-1,064	0,876	1,378213336	1,0784	0,0655	-0,9116	-0,036	-0,44	-0,844	1,08	0,44	1,24	1,24

201029 90075	2,006	0,167	2,012939393	-0,6424	-0,4045	0,0119	-1,1	-0,3	0,508	1,27	0,50	0,51	1,27
181104 454100	-3,112	1,153	3,318727618	0,1042	0,0645	0,0893	-0,296	0,54	1,308	0,31	0,54	1,31	1,31
190210 154652	-1,049	2,288	2,517011124	-0,2697	0,5393	1,3483	-0,52	-0,36	-0,164	0,59	0,65	1,36	1,36
220415 431698	-3,487	3,685	5,07330208	-0,9441	-0,2918	0,3734	1,064	0,424	-0,108	1,42	0,51	0,39	1,42
200226 2020_AZ2	0,569	-0,597	0,8247241963	-1,2929	-0,423	0,2979	0,64	0,416	0,156	1,44	0,59	0,34	1,44
200226 54686	-0,581	1,768	1,861017195	-0,0951	-0,1961	-0,2792	-0,38	0,508	1,504	0,39	0,54	1,53	1,53
180701 2009_OG	3,038	3,665	4,760427397	1,5705	0,6953	-0,2218	-0,252	0,096	0,324	1,59	0,70	0,39	1,59
211113 2019_XS	-2,193	3,295	3,958064426	0,302	0,0855	-1,0143	-0,208	0,296	1,48	0,37	0,31	1,79	1,79
211001 2021_JH2	-0,968	0,411	1,051639197	1,6603	0,6802	-0,1729	1,276	0,572	-0,216	2,09	0,89	0,28	2,09
200316 85628	-0,331	-0,147	0,3621739913	-1,0144	-0,9318	-0,7313	3,308	1,544	-0,056	3,46	1,80	0,73	3,46
181104 2018_UQ1	3,747	3,562	5,169898742	3,1672	1,429	-0,1216	2,612	1,404	0,384	4,11	2,00	0,40	4,11
200828 3104B	-0,352	-0,478	0,5936227758	-0,5569	-0,3952	-0,1198	1,592	0,944	0,332	1,69	1,02	0,35	1,69
200828 3104C	-0,353	-0,478	0,5942162906	-0,0359	-0,1138	-0,3413	0,14	0,096	0,052	0,14	0,15	0,35	0,35
200828 3104D	-0,354	-0,477	0,5940075757	-0,7604	-0,5389	-0,1677	0,764	0,684	0,64	1,08	0,87	0,66	1,08
200828 3104E	-0,353	-0,477	0,593412167	-0,1377	-0,2156	-0,2934	0,152	0,308	0,464	0,21	0,38	0,55	0,55
200828 3104F	-0,352	-0,477	0,5928178472	0,1138	-6,7719	-9,095	4,9756	0,64	-3,46	4,98	6,80	9,73	9,73
200828 3104G	-0,35	-0,477	0,5916324873	-0,4191	-0,2335	0,0659	0,028	-0,052	-0,196	0,42	0,24	0,21	0,42
200828 3104H	-0,347	-0,477	0,5898626959	-0,497	-0,946	-1,431	1,18	0,536	-0,244	1,28	1,09	1,45	1,45
201028 2002GZ8	0,992	1,053	1,446676536	-0,1069	0,0186	0,2557	-0,148	0,168	0,52	0,18	0,17	0,58	0,58
201028 2016ED85	2,995	-1,752	3,469802444	-0,321	-0,1805	0,015	0,08	-0,212	-0,504	0,33	0,28	0,50	0,50
201029 2013UX14	0,075	1,686	1,687667325	0,3782	0,281	0,5079	-0,532	-0,148	0,388	0,65	0,32	0,64	0,65
210218 2015AS45	3,545	2,236	4,191267231	-0,2062	-0,0707	0,0295	0,144	0,168	0,228	0,25	0,18	0,23	0,25
210218 2021CK2	3,988	1,518	4,267138151	-0,0409	0,0526	0,3973	0,124	0,408	0,556	0,13	0,41	0,68	0,68
210218 99942A	-2,738	0,943	2,895840638	-0,3559	-0,4018	-0,1435	0,336	-0,224	-0,972	0,49	0,46	0,98	0,98
210218 99942B	-2,788	0,986	2,957218288	0,3502	-0,0746	-0,465	-0,16	0,116	0,312	0,39	0,14	0,56	0,56
210218 99942C	-2,781	1,022	2,962844073	0,023	0,1722	0,0746	0,568	0,392	0	0,57	0,43	0,07	0,57
210218 99942D	-2,745	1,05	2,938966655	0,0689	0,023	0	0,208	0,432	0,496	0,22	0,43	0,50	0,50
210309 99942A	-2,804	2,03	3,46169265	-0,0718	-0,1675	-0,2273	-0,524	-0,12	0,276	0,53	0,21	0,36	0,53
210309 99942B	-2,797	2,039	3,461319113	-0,2632	0,0897	0,0658	-0,388	0,02	0,336	0,47	0,09	0,34	0,47
210309 99942C	-2,743	2,048	3,423207998	0,3769	0,1316	-0,5803	0,196	0,088	-0,02	0,42	0,16	0,58	0,58
210316 99942A	-2,211	1,929	2,934205514	0,3299	-0,3779	-0,8219	-0,784	0,156	1,068	0,85	0,41	1,35	1,35
210316 99942B	-2,216	1,924	2,934694533	-0,3239	0,186	0,3299	0,368	0,152	-0,164	0,49	0,24	0,37	0,49
210316 99942C	-2,172	1,92	2,898962573	-0,006	-0,156	-0,6299	-0,012	0,176	0,5	0,01	0,24	0,80	0,80
210316 99942D	-2,117	1,918	2,85664366	0,174	0,3719	0,4199	0,396	0,376	0,356	0,43	0,53	0,55	0,55
210509 142464A	2,023	1,081	2,293706607	0,0426	-0,036	-0,1736	0,108	0,284	0,444	0,12	0,29	0,48	0,48
210509 142464B	2,051	1,035	2,297351954	0,0949	-0,0033	-0,4125	0,048	0,076	0,528	0,11	0,08	0,67	0,67
210509 438902	-1,169	-2,446	2,710991885	0,2723	0,0474	-0,3316	0,552	-0,032	-0,504	0,62	0,06	0,60	0,62
220131 153591B	1,809	-1,008	2,070880248	-0,4849	-0,1584	0,2353	0,948	0,58	-0,08	1,06	0,60	0,25	1,06
220207 138971B	1,329	0,341	1,372050291	-0,2669	0,3214	0,7517	-0,288	-0,028	0,584	0,39	0,32	0,95	0,95
220216 138971c	2,662	0,654	2,741160338	0,1397	0,3492	0,4459	0,308	0,384	0,68	0,34	0,52	0,81	0,81
220216 153591b	3,921	-2,527	4,6647583	0,0107	0,4173	0,4975	0,14	0,04	0,12	0,14	0,42	0,51	0,51
220216 153591c	3,988	-2,574	4,746537686	0,7118	0,1873	-0,8189	-0,084	0,072	0,444	0,72	0,20	0,93	0,93
220216 98943b	4,631	-0,756	4,692301887	0,366	0,144	-0,042	0,276	-0,044	-0,228	0,46	0,15	0,23	0,46
220216 98943c	4,612	-0,757	4,673712978	0,192	0,276	0,324	0,268	0,168	0,104	0,33	0,32	0,34	0,34
220306 2002_AWD	-2,09	1,008	2,320380141	0,8002	-0,0956	-0,9436	0,52	0,152	-0,248	0,95	0,18	0,98	0,98
220401 175706A	-1,825	-0,31	1,85114154	0,9868	0,0953	-0,527	0,492	0,4	0,128	1,10	0,41	0,54	1,10
220401 175706B	-1,863	-0,281	1,884072716	1,2614	0,5718	-0,2579	0,604	0,236	-0,32	1,40	0,62	0,41	1,40
220606 377732A	-1,956	-2,959	3,547057513	0,3432	-0,0416	-0,3328	0,308	0,008	-0,256	0,46	0,04	0,42	0,46

## Anexa 2

Testare manuală folosind datele de observație obținute cu  
telescopul Isaac Newton Telescope









## Anexa 3

Optimizarea parametrilor algoritmului STU folosind setul de observații realizat cu telescopul de 1.6m KASI

