

Report generated by GraSeed - AI

Test ID: 01

Date: 2024-04-18

Test Variety: morph

Name: Durgesh satya chandra kovvuri

Organization: IIIT Ranchi

Email: durgesh.kovvuri1438@gmail.com

Comments: ertyjkl;

Grain ID	Cluster ID	Area	Perimeter	Length	Width	AspectRatio	Extent	Convex_Area	Convex_Peri	Solidity
1.0	1.0	42.72	17.14	7.32	1.16	0.01	0.14	83.71	15.13	0.03
2.0	0.0	6.12	6.91	3.12	0.32	0.01	0.26	11.0	6.38	0.04
3.0	0.0	18.78	12.85	2.96	1.4	0.03	0.02	41.19	7.18	0.03
4.0	0.0	12.97	10.89	4.78	0.53	0.01	0.2	30.22	9.81	0.03
5.0	0.0	25.76	20.19	4.26	1.53	0.02	0.05	89.76	10.96	0.02
6.0	0.0	12.93	12.41	5.6	0.5	0.01	0.23	30.05	11.46	0.03
7.0	0.0	5.32	5.89	2.67	0.27	0.01	0.31	8.61	5.48	0.04
8.0	1.0	29.95	23.87	9.83	1.45	0.01	0.06	153.36	20.33	0.01
9.0	0.0	7.11	8.02	1.84	1.16	0.04	0.02	21.61	4.88	0.02
10.0	1.0	54.06	34.89	12.7	1.84	0.01	0.07	205.49	25.96	0.02
11.0	0.0	5.59	4.63	1.66	0.53	0.02	0.09	9.81	3.84	0.04
12.0	0.0	7.88	6.34	1.67	0.72	0.03	0.07	14.33	4.15	0.04
13.0	0.0	18.15	11.65	4.75	0.68	0.01	0.17	37.73	9.85	0.03
14.0	1.0	50.53	18.95	8.24	0.88	0.01	0.03	84.41	17.02	0.04
15.0	0.0	22.41	9.1	3.94	0.78	0.01	0.03	30.98	8.31	0.05
16.0	0.0	20.21	13.22	4.18	0.98	0.02	0.02	51.93	9.51	0.03
17.0	0.0	6.22	6.25	2.46	0.6	0.02	0.08	12.57	5.29	0.03

18.0	0.0	12.2	11.16	2.83	1.02	0.02	0.02	32.81	6.45	0.02
19.0	1.0	30.45	18.52	7.92	0.73	0.01	0.02	66.99	16.31	0.03
20.0	0.0	8.68	7.93	3.45	0.47	0.01	0.02	17.85	7.17	0.03
21.0	1.0	43.55	17.03	6.48	2.22	0.02	0.01	129.55	14.53	0.02
22.0	0.0	15.86	5.18	1.61	1.01	0.04	0.07	20.74	4.51	0.05
23.0	0.0	14.23	6.44	2.46	0.8	0.02	0.03	21.48	5.54	0.04
24.0	0.0	16.32	7.96	2.96	0.83	0.02	0.03	25.93	6.37	0.04
25.0	0.0	7.48	6.84	3.13	0.39	0.01	0.22	13.43	6.47	0.04
26.0	0.0	20.35	5.71	2.36	0.84	0.02	0.13	22.51	5.37	0.06
27.0	0.0	10.24	4.14	1.66	0.6	0.02	0.05	11.24	3.87	0.06
28.0	1.0	29.36	9.39	3.09	1.18	0.03	0.09	38.76	7.06	0.05
29.0	0.0	11.17	7.31	3.08	0.63	0.01	0.03	20.11	6.57	0.04
30.0	0.0	8.58	4.1	1.66	0.5	0.02	0.15	10.11	3.86	0.06
31.0	0.0	15.26	7.44	3.06	0.87	0.02	0.09	26.53	6.8	0.04
32.0	0.0	16.19	5.4	2.16	0.74	0.02	0.13	18.82	5.17	0.06
33.0	0.0	12.03	6.9	2.37	0.94	0.03	0.06	21.48	5.58	0.04
34.0	0.0	7.41	4.74	1.52	0.88	0.04	0.04	13.46	3.86	0.04
35.0	0.0	9.01	7.01	2.36	0.65	0.02	0.09	15.06	5.19	0.04
36.0	0.0	9.08	4.96	1.71	0.74	0.03	0.07	12.13	4.0	0.05
37.0	1.0	34.34	13.49	3.93	1.25	0.02	0.1	54.39	8.79	0.04
38.0	0.0	14.69	10.47	1.69	1.42	0.06	0.03	29.85	5.26	0.03
39.0	0.0	6.45	3.05	1.19	0.59	0.03	0.08	7.61	2.85	0.06
40.0	0.0	7.78	3.1	1.2	0.64	0.04	0.08	8.44	2.96	0.06
41.0	0.0	16.42	9.72	4.01	0.8	0.01	0.11	29.85	8.47	0.04
42.0	1.0	28.29	5.74	1.74	1.6	0.06	0.04	29.72	5.54	0.06
43.0	0.0	5.92	4.33	1.05	0.88	0.06	0.03	9.74	3.22	0.04

44.0	0.0	8.84	6.11	2.64	0.56	0.01	0.03	15.46	5.69	0.04
45.0	0.0	23.9	7.96	3.15	0.86	0.02	0.04	29.62	6.87	0.05
46.0	0.0	10.67	6.37	1.8	0.8	0.03	0.07	18.25	4.69	0.04
47.0	0.0	25.17	11.95	4.06	1.47	0.02	0.05	54.69	9.17	0.03
48.0	0.0	11.74	6.18	2.53	0.62	0.02	0.13	16.72	5.58	0.05
49.0	0.0	10.67	9.1	2.67	0.72	0.02	0.09	21.08	5.81	0.03
50.0	0.0	17.69	12.37	2.33	1.66	0.05	0.03	37.77	6.62	0.03
51.0	0.0	26.26	16.14	5.48	0.92	0.01	0.14	54.02	11.38	0.03
52.0	0.0	20.11	12.39	5.05	0.75	0.01	0.16	36.04	10.48	0.04
53.0	1.0	43.48	20.73	5.99	1.8	0.02	0.06	93.42	13.03	0.03
54.0	0.0	6.28	2.98	1.22	0.47	0.03	0.05	6.75	2.89	0.06
55.0	0.0	9.87	7.34	1.83	0.99	0.04	0.04	17.79	4.67	0.04
56.0	1.0	61.07	32.76	6.71	2.56	0.03	0.04	158.38	15.38	0.03
57.0	0.0	5.59	4.14	0.93	0.86	0.06	0.03	8.91	2.94	0.04
58.0	0.0	16.79	13.18	3.39	1.6	0.03	0.01	47.24	7.84	0.02
59.0	1.0	41.86	15.32	3.93	2.5	0.04	0.02	120.81	11.5	0.02
60.0	1.0	42.09	25.03	7.73	1.4	0.01	0.09	118.48	16.24	0.02
61.0	1.0	53.22	24.67	7.73	1.32	0.01	0.14	112.47	16.19	0.03
62.0	0.0	16.92	11.23	3.85	1.0	0.02	0.07	38.16	8.32	0.03
63.0	1.0	73.7	40.04	5.79	3.91	0.04	0.01	224.37	15.67	0.02
64.0	0.0	9.08	7.23	2.1	1.34	0.04	0.01	27.63	5.61	0.02
65.0	1.0	42.65	17.09	4.59	1.61	0.02	0.07	65.26	10.35	0.04
66.0	0.0	19.68	8.95	2.75	1.0	0.02	0.03	32.11	6.3	0.04
67.0	0.0	5.45	4.37	1.93	0.4	0.01	0.03	7.68	4.06	0.05
68.0	0.0	25.03	8.17	3.51	0.83	0.02	0.16	29.69	7.58	0.06
69.0	0.0	15.92	5.73	1.84	1.15	0.04	0.05	23.7	4.92	0.04

70.0	0.0	8.31	5.4	1.33	0.93	0.05	0.03	13.8	3.83	0.04
71.0	0.0	7.35	3.48	1.4	0.6	0.03	0.09	8.54	3.32	0.06
72.0	1.0	54.49	35.43	5.31	3.06	0.04	0.03	184.04	13.59	0.02
73.0	0.0	7.18	4.1	1.81	0.44	0.02	0.17	8.38	3.91	0.06
74.0	0.0	14.23	9.6	2.74	0.92	0.02	0.07	26.89	6.18	0.04
75.0	0.0	7.65	5.87	1.53	1.26	0.05	0.02	17.49	4.69	0.03
76.0	1.0	43.09	15.57	3.78	1.9	0.03	0.05	72.77	9.38	0.04
77.0	1.0	29.39	13.7	4.86	1.34	0.02	0.07	58.94	10.57	0.03
78.0	0.0	27.49	18.08	4.38	1.71	0.03	0.04	77.46	9.96	0.02
79.0	0.0	10.77	6.71	2.98	0.48	0.01	0.21	13.7	6.32	0.05
80.0	0.0	22.87	16.44	2.84	1.71	0.04	0.03	55.55	7.45	0.03
81.0	1.0	78.32	22.26	6.54	1.52	0.02	0.15	119.88	14.35	0.04
82.0	0.0	19.02	10.37	3.39	0.84	0.02	0.12	32.25	7.41	0.04
83.0	0.0	8.14	4.13	1.2	0.86	0.05	0.03	10.47	3.46	0.05
84.0	1.0	43.52	18.49	6.38	1.11	0.01	0.16	66.92	13.42	0.04
85.0	0.0	18.12	10.49	2.0	1.92	0.06	0.02	42.79	6.34	0.03
86.0	0.0	25.5	12.1	2.1	1.92	0.06	0.03	47.54	6.58	0.04
87.0	1.0	52.89	27.84	4.53	2.74	0.04	0.03	134.61	12.24	0.03
88.0	0.0	9.01	9.5	2.33	0.93	0.03	0.02	23.3	5.41	0.03
89.0	0.0	6.48	4.48	1.06	0.93	0.06	0.03	11.0	3.49	0.04
90.0	1.0	46.68	15.31	4.16	2.07	0.03	0.02	85.94	9.93	0.04
91.0	0.0	24.2	6.11	2.2	0.98	0.03	0.05	26.8	5.49	0.06
92.0	1.0	72.84	36.33	9.87	1.92	0.01	0.09	200.66	20.86	0.02
93.0	0.0	9.31	4.2	1.83	0.65	0.02	0.1	10.9	4.03	0.06
94.0	0.0	23.4	6.35	2.36	0.94	0.03	0.05	26.16	5.94	0.06
95.0	0.0	8.71	5.79	2.33	0.5	0.01	0.15	14.43	5.04	0.04

96.0	0.0	7.31	4.45	1.85	0.57	0.02	0.03	9.94	4.21	0.05
97.0	1.0	73.97	31.05	10.62	1.16	0.01	0.24	136.74	21.91	0.04
98.0	0.0	11.67	7.23	2.95	0.68	0.02	0.03	18.32	6.26	0.04

Grain ID	Cluster ID	Convexity	MaxDefect	AvgDefect	MinElcloDia	EquiDia	Sphericity	Eccentricity	MajAxisLen	
1.0	0.0	0.06	0.03	0.01	7.32	1.9	0.0	0.07	1.28	
2.0	0.0	0.06	0.01	0.01	3.12	0.72	0.0	0.07	0.33	
3.0	0.0	0.04	0.07	0.03	3.12	1.26	0.0	0.07	1.29	
4.0	0.0	0.06	0.02	0.01	4.78	1.05	0.0	0.07	0.66	
5.0	0.0	0.04	0.08	0.03	4.52	1.48	0.0	0.07	1.6	
6.0	0.0	0.06	0.02	0.01	5.6	1.05	0.0	0.07	0.48	
7.0	0.0	0.06	0.01	0.0	2.67	0.67	0.0	0.07	0.24	
8.0	0.0	0.06	0.09	0.01	9.83	1.59	0.0	0.07	6.53	
9.0	0.0	0.04	0.07	0.02	1.87	0.78	0.0	0.05	1.07	
10.0	0.0	0.05	0.1	0.04	12.7	2.14	0.0	0.07	1.9	
11.0	0.0	0.06	0.02	0.01	1.68	0.69	0.01	0.07	0.54	
12.0	0.0	0.04	0.06	0.01	1.7	0.82	0.01	0.07	0.73	
13.0	0.0	0.06	0.03	0.01	4.75	1.24	0.0	0.07	0.69	
14.0	0.0	0.06	0.03	0.01	8.27	2.07	0.0	0.07	0.74	
15.0	0.0	0.06	0.01	0.01	3.94	1.38	0.01	0.07	0.73	
16.0	0.0	0.05	0.04	0.02	4.19	1.31	0.0	0.07	0.99	
17.0	0.0	0.06	0.02	0.01	2.46	0.73	0.0	0.07	0.67	
18.0	0.0	0.04	0.05	0.02	2.84	1.02	0.01	0.07	0.94	
19.0	0.0	0.06	0.02	0.01	7.93	1.61	0.0	0.07	0.73	
20.0	0.0	0.06	0.01	0.01	3.45	0.86	0.0	0.07	0.48	
21.0	0.0	0.06	0.11	0.02	6.48	1.92	0.0	0.07	5.45	

22.0	0.0	0.06	0.02	0.01	1.7	1.16	0.03	0.06	0.94	
23.0	0.0	0.06	0.02	0.01	2.46	1.1	0.0	0.07	0.74	
24.0	0.0	0.05	0.04	0.01	2.97	1.18	0.01	0.07	0.76	
25.0	0.0	0.06	0.01	0.01	3.14	0.8	0.01	0.07	0.4	
26.0	0.0	0.06	0.01	0.0	2.36	1.31	0.02	0.07	0.81	
27.0	0.0	0.06	0.01	0.0	1.67	0.93	0.02	0.07	0.6	
28.0	0.0	0.05	0.03	0.01	3.13	1.58	0.0	0.07	1.03	
29.0	0.0	0.06	0.02	0.01	3.09	0.97	0.0	0.07	0.63	
30.0	0.0	0.06	0.01	0.0	1.67	0.85	0.01	0.07	0.48	
31.0	0.0	0.06	0.02	0.01	3.06	1.14	0.01	0.07	0.87	
32.0	0.0	0.06	0.01	0.0	2.22	1.17	0.02	0.07	0.66	
33.0	0.0	0.05	0.03	0.01	2.38	1.01	0.01	0.07	0.89	
34.0	0.0	0.05	0.03	0.01	1.53	0.79	0.01	0.06	0.96	
35.0	0.0	0.05	0.02	0.01	2.4	0.87	0.0	0.07	0.57	
36.0	0.0	0.05	0.03	0.01	1.72	0.88	0.01	0.07	0.72	
37.0	0.0	0.04	0.06	0.01	3.93	1.71	0.01	0.07	1.19	
38.0	0.0	0.03	0.07	0.02	1.96	1.12	0.01	0.04	1.25	
39.0	0.0	0.06	0.01	0.0	1.2	0.74	0.02	0.06	0.52	
40.0	0.0	0.06	0.0	0.0	1.2	0.81	0.03	0.06	0.63	
41.0	0.0	0.06	0.03	0.01	4.03	1.18	0.0	0.07	1.24	
42.0	0.0	0.06	0.01	0.0	2.14	1.55	0.03	0.06	1.37	
43.0	0.0	0.05	0.03	0.01	1.25	0.71	0.01	0.05	0.75	
44.0	0.0	0.06	0.02	0.01	2.65	0.87	0.01	0.07	0.51	
45.0	0.0	0.06	0.02	0.01	3.15	1.42	0.01	0.07	0.85	
46.0	0.0	0.05	0.04	0.01	1.91	0.95	0.0	0.06	0.94	
47.0	0.0	0.05	0.08	0.02	4.08	1.46	0.0	0.07	1.52	

48.0	0.0	0.06	0.02	0.01	2.53	1.0	0.01	0.07	0.72	
49.0	0.0	0.04	0.04	0.01	2.71	0.95	0.0	0.07	0.61	
50.0	0.0	0.04	0.08	0.02	2.71	1.22	0.0	0.06	1.38	
51.0	0.0	0.05	0.04	0.02	5.5	1.49	0.0	0.07	0.83	
52.0	0.0	0.06	0.03	0.01	5.06	1.3	0.0	0.07	0.76	
53.0	0.0	0.04	0.16	0.05	6.01	1.92	0.0	0.07	1.43	
54.0	0.0	0.06	0.01	0.0	1.22	0.73	0.02	0.07	0.47	
55.0	0.0	0.04	0.03	0.02	1.96	0.91	0.01	0.06	0.93	
56.0	0.0	0.03	0.1	0.05	6.73	2.27	0.0	0.07	2.21	
57.0	0.0	0.05	0.02	0.01	1.09	0.69	0.02	0.03	0.72	
58.0	0.0	0.04	0.06	0.03	3.41	1.19	0.0	0.07	1.49	
59.0	0.0	0.05	0.13	0.03	4.59	1.88	0.01	0.06	3.28	
60.0	0.0	0.04	0.08	0.03	7.74	1.89	0.0	0.07	1.25	
61.0	0.0	0.04	0.07	0.02	7.74	2.12	0.0	0.07	1.28	
62.0	0.0	0.05	0.04	0.01	3.86	1.2	0.0	0.07	0.95	
63.0	0.0	0.03	0.27	0.06	5.92	2.5	0.0	0.06	3.91	
64.0	0.0	0.05	0.05	0.02	2.12	0.88	0.01	0.06	2.35	
65.0	0.0	0.04	0.09	0.02	4.6	1.9	0.0	0.07	1.43	
66.0	0.0	0.05	0.05	0.02	2.76	1.29	0.01	0.07	0.97	
67.0	0.0	0.06	0.01	0.01	1.93	0.68	0.01	0.07	0.4	
68.0	0.0	0.06	0.01	0.01	3.51	1.46	0.01	0.07	0.65	
69.0	0.0	0.06	0.03	0.01	1.91	1.16	0.01	0.06	1.19	
70.0	0.0	0.05	0.03	0.01	1.45	0.84	0.01	0.06	0.95	
71.0	0.0	0.06	0.01	0.0	1.41	0.79	0.02	0.07	0.61	
72.0	0.0	0.03	0.13	0.04	5.41	2.15	0.0	0.06	3.0	
73.0	0.0	0.06	0.0	0.0	1.82	0.78	0.01	0.07	0.39	

74.0	0.0	0.04	0.08	0.02	2.74	1.1	0.0	0.07	0.89	
75.0	0.0	0.05	0.04	0.02	1.84	0.8	0.0	0.06	1.52	
76.0	0.0	0.04	0.09	0.02	3.81	1.91	0.01	0.06	1.72	
77.0	0.0	0.05	0.06	0.02	4.86	1.58	0.01	0.07	1.29	
78.0	0.0	0.04	0.08	0.03	4.39	1.53	0.01	0.07	1.44	
79.0	0.0	0.06	0.01	0.01	2.99	0.95	0.01	0.07	0.55	
80.0	0.0	0.03	0.09	0.02	2.95	1.39	0.0	0.06	1.41	
81.0	0.0	0.04	0.07	0.02	6.55	2.58	0.01	0.07	1.34	
82.0	0.0	0.05	0.03	0.01	3.42	1.27	0.01	0.07	0.84	
83.0	0.0	0.06	0.02	0.01	1.44	0.83	0.01	0.06	0.72	
84.0	0.0	0.05	0.08	0.01	6.39	1.92	0.01	0.07	0.97	
85.0	0.0	0.04	0.08	0.02	2.18	1.24	0.01	0.04	1.83	
86.0	0.0	0.04	0.05	0.03	2.38	1.47	0.01	0.05	1.65	
87.0	0.0	0.03	0.15	0.05	4.78	2.12	0.0	0.06	2.4	
88.0	0.0	0.04	0.05	0.02	2.33	0.87	0.0	0.07	0.8	
89.0	0.0	0.05	0.03	0.01	1.37	0.74	0.01	0.06	0.78	
90.0	0.0	0.04	0.08	0.03	4.32	1.99	0.01	0.07	1.81	
91.0	0.0	0.06	0.01	0.01	2.21	1.43	0.02	0.07	0.93	
92.0	0.0	0.04	0.09	0.05	9.89	2.48	0.0	0.07	2.13	
93.0	0.0	0.06	0.01	0.0	1.83	0.89	0.02	0.07	0.71	
94.0	0.0	0.06	0.01	0.01	2.45	1.41	0.02	0.07	0.93	
95.0	0.0	0.06	0.02	0.01	2.34	0.86	0.0	0.07	0.51	
96.0	0.0	0.06	0.01	0.01	1.86	0.79	0.01	0.07	0.47	
97.0	0.0	0.05	0.06	0.03	10.63	2.5	0.0	0.07	1.01	
98.0	0.0	0.06	0.02	0.01	2.95	0.99	0.01	0.07	0.68	

Number of grains	Number of clusters
98	2



Original Image



Processed Image

Disclaimer: This report is generated by GraSeed-AI; Results are dependent on Proper Calibration