

Appendix A.

Table A1. Decision Matrix for FY 2013-14

Criteria	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
Company	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(-)
A1	0.1373	47.48	76.73	2.72	2.71	5295	1.25	1.65	0.67
A2	-0.0010	29.91	10.20	6.13	1.32	6043	2.99	0.32	0.63
A3	-0.0126	0.74	0.28	2.59	2.01	20615	3.09	0.36	1.22
A4	0.0396	45.85	28.70	11.79	4.81	5737	1.01	0.43	0.35
A5	-0.1358	22.39	5.51	1.91	6.78	132047	0.98	0.70	1.27
A6	0.0081	86.91	34.81	31.14	7.17	5216	1.97	0.45	0.23
A7	0.0225	38.84	3.86	16.46	4.61	25714	0.89	0.49	0.30
A8	-0.0086	-0.22	-0.16	1.85	3.10	23198	0.00	0.14	0.96
A9	-0.0269	37.12	13.95	10.63	5.41	12374	1.92	0.59	0.78
A10	-0.0635	3.37	0.20	0.79	0.30	63634	0.00	-0.30	0.27
A11	-0.0016	6.43	16.27	5.58	3.42	1720	0.76	0.35	0.42
A12	0.0128	16.56	175.58	2.86	1.06	330	1.25	0.53	0.62
A13	0.0074	19.40	16.49	9.59	26.56	31579	0.59	0.73	0.38
A14	0.0888	49.30	7.01	16.37	1.28	4693	1.06	1.08	0.61
A15	0.0215	117.29	16.13	39.85	37.50	62231	1.91	0.36	0.30
A16	0.0111	35.96	10.95	10.71	91.91	259696	1.49	0.47	0.34
A17	0.0189	13.11	5.81	4.28	4.40	21154	1.68	0.73	0.70
A18	0.0681	29.24	11.29	1.14	5.78	117577	1.62	0.76	1.46
A19	-0.0010	29.51	9.07	6.85	1.63	7713	1.91	0.47	0.27
A20	0.0073	53.43	111.93	18.37	14.71	2945	0.72	0.46	0.16
A21	0.0196	33.87	80.24	10.21	9.43	2979	0.78	0.52	0.42
A22	0.0094	8.08	4.53	2.50	31.07	213970	0.55	0.20	0.66
A23	0.0132	9.80	3.84	3.63	106.43	708307	1.43	0.26	0.73
A24	0.0137	14.20	8.24	13.31	5.86	7120	0.09	0.79	0.91
A25	0.0113	31.14	23.19	5.97	1.71	3440	1.21	0.70	0.84
A26	-0.0265	9.03	7.69	1.01	11.00	124420	1.12	0.40	1.18
A27	0.0595	47.04	26.31	10.46	10.50	14358	1.15	1.88	0.76
A28	0.0019	33.73	8.53	9.23	80.35	304394	0.80	0.62	0.74
A29	0.0631	11.07	5.15	3.33	44.23	272910	0.99	0.17	1.49
A30	0.0040	18.03	9.46	4.03	2.37	10267	0.00	0.71	1.02

Table A2. Decision Matrix for FY 2014-15

Criteria	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
Company	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(-)
A1	0.0903	57.15	136.42	5.37	5.11	3333	0.98	2.02	0.42
A2	0.0624	34.19	11.75	13.77	2.86	6204	2.50	0.53	0.61
A3	0.1258	2.10	0.78	12.10	28.49	63512	0.23	0.64	1.56
A4	0.0783	44.22	38.66	20.89	6.05	2802	0.56	0.74	0.47
A5	0.1047	19.51	5.57	5.87	4.33	24501	0.67	0.73	1.60
A6	0.0319	81.69	41.16	35.55	27.69	13764	1.24	0.40	0.51
A7	0.0326	35.98	4.34	19.96	9.66	36218	0.85	0.44	0.37
A8	0.0225	9.41	7.06	2.27	1.78	10275	1.14	-0.06	1.10
A9	0.0698	43.95	20.73	18.83	4.86	4810	0.80	0.59	0.70
A10	0.0789	-9.96	-0.56	2.17	6.95	564942	0.00	0.31	0.42
A11	0.0743	16.30	28.29	21.50	2.71	563	0.31	0.46	0.47
A12	-0.1683	14.84	35.05	1.71	2.03	4760	1.88	0.09	0.63
A13	0.0167	20.45	19.24	10.47	10.41	9947	0.50	0.54	0.51
A14	0.0120	18.26	3.34	15.45	0.96	3032	0.19	0.96	0.59
A15	0.0307	104.90	16.97	50.71	70.08	80123	1.55	0.52	0.41
A16	-0.0068	33.83	12.01	8.50	579.97	1782733	1.84	0.34	0.49

A17	0.0209	15.30	7.79	5.03	2.38	8855	0.75	0.50	0.66
A18	0.1015	24.65	11.93	3.12	4.72	28329	0.72	0.75	1.35
A19	0.0511	24.90	8.33	10.66	13.31	34715	0.65	0.48	0.37
A20	0.0272	45.56	130.72	21.20	121.26	17586	0.91	0.37	0.30
A21	0.0676	32.05	100.67	18.84	1.11	153	0.38	0.49	0.50
A22	-0.0406	8.64	5.17	1.45	4.67	52711	0.90	-0.13	0.64
A23	-0.0005	8.67	3.52	3.72	49.83	332001	1.51	0.08	1.10
A24	0.0166	14.19	9.34	14.33	5.80	5787	0.09	0.66	0.80
A25	0.0595	29.65	27.76	9.77	6.64	6478	0.59	0.37	0.61
A26	0.0657	9.68	8.94	2.04	11.85	60278	0.51	0.29	0.84
A27	0.1051	44.15	36.25	29.05	8.54	3262	0.58	1.51	1.09
A28	0.0334	29.46	9.32	11.26	12.57	31956	0.54	0.50	0.84
A29	0.0459	17.61	9.15	5.02	52.78	187058	0.66	0.06	1.39
A30	0.0965	25.71	16.51	10.33	3.49	4704	0.00	0.49	1.00

Table A3. Decision Matrix for FY 2015-16

Criteria	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
Company	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(-)
A1	-0.1125	46.91	34.84	4.35	2.43	6073	1.38	1.90	0.70
A2	-0.0145	40.51	13.43	11.71	0.97	2552	2.98	0.62	0.53
A3	-0.0148	-14.53	-5.05	9.36	1.52	4101	0.27	0.56	1.65
A4	0.0179	47.03	63.80	15.92	48.50	18148	0.60	0.78	0.54
A5	0.0073	19.25	6.16	5.81	2.15	11225	1.54	0.91	1.31
A6	-0.0741	60.65	20.08	21.83	32.17	38941	1.33	0.28	0.49
A7	-0.0053	34.46	5.30	14.16	10.56	42555	0.80	0.37	0.39
A8	0.0179	-9.14	-6.69	2.99	33.92	155720	0.46	-0.03	1.16
A9	-0.0064	24.13	14.63	13.55	6.12	6544	0.32	0.52	0.53
A10	0.0441	-7.00	-0.35	4.72	7.46	362618	0.00	0.47	0.69
A11	-0.0071	23.29	59.68	17.01	0.75	169	0.78	0.36	0.54
A12	0.0858	12.30	33.15	4.09	19.20	16052	0.67	0.53	0.85
A13	0.0235	20.41	21.48	12.41	14.54	10470	0.40	0.52	0.60
A14	0.0220	42.53	8.78	19.32	0.04	103	1.27	0.91	0.56
A15	-0.0003	82.11	18.98	29.96	91.06	104998	1.78	0.48	0.42
A16	0.0007	26.05	11.65	6.34	274.23	830774	1.91	0.24	0.55
A17	0.0067	10.45	4.14	11.11	1.15	4012	2.76	0.45	0.60
A18	0.0241	24.08	13.91	3.59	34.89	159950	1.62	0.81	1.11
A19	-0.0390	27.94	5.28	12.00	14.92	61495	1.39	0.51	0.39
A20	-0.0154	38.63	106.39	17.91	22.91	4060	0.74	0.16	0.38
A21	-0.0115	29.32	132.99	13.22	1.60	259	0.48	0.49	0.33
A22	0.0058	8.44	5.66	1.32	0.70	7338	0.84	-0.09	0.71
A23	-0.0174	7.87	3.45	2.24	13.56	111832	1.86	0.00	1.30
A24	-0.0163	13.38	10.11	10.15	15.84	19357	0.12	0.25	0.76
A25	-0.0260	23.35	26.43	6.07	0.10	131	1.68	0.10	0.68
A26	0.0959	15.53	16.10	5.59	47.87	78375	0.31	0.77	0.73
A27	-0.0074	41.25	41.63	27.00	1.77	745	1.47	0.96	1.43
A28	-0.0122	20.45	7.63	8.51	10.54	31308	1.33	0.22	0.79
A29	-0.0007	15.61	9.47	3.66	39.45	143455	0.81	0.12	1.52
A30	-0.0038	21.51	17.53	7.64	5.80	8165	0.00	0.31	1.14

Table A4. Decision Matrix for FY 2016-17

Criteria	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
Company	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(-)
A1	0.0518	39.75	43.24	5.87	16.89	22980	0.94	1.51	0.80
A2	0.0019	44.75	14.98	11.60	2.75	6989	2.91	0.48	0.50
A3	0.0703	-8.30	-2.67	18.25	42.79	49841	0.12	0.49	1.88
A4	0.0195	36.66	70.23	15.72	74.19	21839	0.59	0.59	0.61
A5	0.0469	19.91	7.37	8.47	2.11	6226	0.29	1.14	1.04
A6	0.0156	48.53	20.56	21.32	10.94	10923	1.00	0.14	0.55
A7	0.0089	29.81	5.67	13.35	58.37	211252	0.81	0.29	0.49
A8	0.0219	19.53	14.61	3.37	7.18	25083	1.41	-0.07	1.30
A9	0.0104	21.65	15.23	13.98	58.23	56868	0.83	0.49	0.56
A10	0.0291	0.77	0.04	6.47	22.47	764204	0.00	0.48	0.87
A11	-0.0035	34.50	74.90	11.98	1.94	464	0.47	0.13	0.50
A12	-0.0040	8.71	25.97	3.70	16.81	14765	0.71	0.15	1.22
A13	0.0159	20.77	24.87	13.01	17.69	10650	0.34	0.39	0.70
A14	0.0187	45.91	8.72	22.39	0.04	75	0.19	0.86	0.34
A15	0.0038	65.66	19.37	30.34	196.97	214969	1.81	0.26	0.51
A16	-0.0131	23.28	8.25	7.51	252.10	897866	2.02	0.15	0.60
A17	0.0175	37.41	11.59	9.93	8.04	22647	0.28	0.53	0.58
A18	0.0513	24.08	17.04	5.18	39.60	93523	0.00	1.17	0.73
A19	0.0161	30.85	6.53	12.99	23.21	78780	1.19	0.41	0.47
A20	0.0122	33.62	110.46	17.95	17.41	2617	0.88	0.05	0.54
A21	0.0149	41.11	142.89	12.15	211.50	28299	0.48	0.44	0.31
A22	0.0302	8.11	6.07	1.78	22.28	160612	0.58	-0.07	0.88
A23	0.0180	8.23	4.03	2.52	16.07	106433	1.50	-0.15	1.34
A24	-0.0056	9.39	7.95	8.73	3.29	4256	0.15	0.05	0.77
A25	0.0131	21.12	27.99	6.10	0.45	508	0.75	0.26	0.51
A26	-0.0020	13.14	15.62	4.78	42.28	69670	0.02	0.61	0.65
A27	-0.0370	45.59	24.96	22.97	4.78	3153	0.18	0.89	1.30
A28	0.0257	19.62	8.67	9.50	29.33	63984	0.00	0.14	0.80
A29	0.0331	18.32	13.17	4.57	94.85	229409	0.63	0.23	1.52
A30	0.0463	23.57	24.61	10.47	129.73	105376	0.00	0.47	1.26

Table A5. Decision Matrix for FY 2017-18

Criteria	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
Company	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(-)
A1	0.0919	54.92	92.61	11.11	36.19	16164	0.40	1.51	0.80
A2	0.0150	42.92	13.23	14.34	1.95	4052	2.54	0.48	0.50
A3	0.0260	-19.55	-3.27	26.00	24.39	20774	0.09	0.49	1.88
A4	0.0321	32.57	74.68	18.09	52.89	10629	0.44	0.59	0.61
A5	-0.0172	17.20	7.57	6.05	2.37	8523	0.90	1.14	1.04
A6	0.0048	46.50	22.06	20.48	10.84	10303	1.51	0.14	0.55
A7	0.0138	27.17	5.88	13.86	35.99	109521	0.69	0.29	0.49
A8	-0.0021	10.26	11.65	3.36	2.32	8420	0.00	-0.07	1.30
A9	0.0010	17.82	14.42	12.29	3.72	3494	0.49	0.49	0.56
A10	0.0522	2.67	0.16	8.13	25.92	476198	0.00	0.48	0.87
A11	0.0362	38.03	80.22	36.05	1.90	291	2.51	0.13	0.50
A12	-0.0269	8.38	29.29	2.50	11.83	14236	0.97	0.15	1.22
A13	-0.0354	22.26	14.01	15.27	8.11	7443	0.82	0.39	0.70
A14	0.0250	25.67	8.49	24.99	0.28	404	0.58	0.86	0.34
A15	0.0320	76.04	22.62	33.45	127.63	95753	1.35	0.26	0.51
A16	-0.0076	22.38	8.04	5.82	113.38	440639	1.86	0.15	0.60
A17	0.0075	20.94	12.01	9.42	2.99	7742	1.54	0.53	0.58
A18	0.0045	22.25	20.20	4.57	2.53	5809	0.48	1.17	0.73
A19	0.0085	24.14	5.90	14.15	6.57	20116	1.30	0.41	0.47

A20	0.0171	37.82	131.45	23.12	50.74	6192	1.05	0.05	0.54
A21	0.0191	57.97	135.36	44.73	8.83	941	4.12	0.44	0.31
A22	0.0732	11.31	7.94	3.94	43.95	131642	0.24	-0.07	0.88
A23	0.0452	14.70	7.73	3.84	36.04	138243	0.91	-0.15	1.34
A24	0.0172	15.41	11.00	9.50	8.26	8682	0.12	0.05	0.77
A25	0.0250	21.44	32.51	7.00	1.05	889	0.00	0.26	0.51
A26	0.0160	11.18	15.62	5.32	24.52	33721	0.15	0.61	0.65
A27	0.0133	34.26	26.82	21.38	11.61	6452	0.22	0.89	1.30
A28	0.0594	26.09	12.27	16.09	186.67	196556	0.28	0.14	0.80
A29	0.0341	16.53	13.30	6.21	30.76	49454	0.56	0.23	1.52
A30	0.0177	21.46	26.21	11.02	6.15	4083	0.2000	0.4700	1.2600

Table A6. Decision Matrix for FY 2018-19

Criteria	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
Company	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(-)
A1	-0.1416	22.18	17.47	5.43	24.55	59509	1.47	1.87	0.80
A2	-0.0350	45.49	14.97	9.85	3.20	10278	4.51	0.27	0.49
A3	0.0090	-12.97	-5.59	35.30	8.68	6707	0.08	0.55	1.94
A4	-0.0398	30.09	44.80	19.66	101.75	32901	0.41	0.76	0.59
A5	0.0018	20.17	7.45	5.94	0.29	1013	0.88	0.78	0.97
A6	0.0145	47.93	25.95	21.58	68.63	54524	1.51	0.09	0.58
A7	0.0187	30.83	6.70	19.25	49.04	119705	1.83	0.23	0.52
A8	-0.0246	-1.41	6.58	2.30	2.17	10552	2.43	-0.09	1.39
A9	-0.0818	16.79	6.98	9.51	2.07	5166	0.88	0.28	0.65
A10	-0.0159	8.20	0.29	6.47	4.71	104417	0.00	0.58	1.17
A11	0.0003	29.68	68.56	31.61	835.18	125970	0.64	0.36	0.57
A12	0.0288	14.00	47.35	3.22	33.03	28539	0.69	-0.02	1.45
A13	-0.0386	36.69	11.22	16.48	34.74	50481	1.75	0.24	0.81
A14	0.0014	19.73	5.93	12.56	0.03	40	0.71	0.90	0.31
A15	0.0205	83.38	27.63	52.60	181.11	106224	1.23	0.30	0.60
A16	0.0123	23.10	10.05	6.72	176.99	595074	1.74	-0.04	0.65
A17	-0.0635	24.85	4.52	8.46	0.46	2506	0.27	0.27	0.59
A18	-0.0210	20.04	19.65	3.07	2.11	6188	0.68	1.06	0.81
A19	0.0048	28.73	6.36	14.25	27.46	79882	1.38	0.35	0.49
A20	0.0244	46.12	169.69	28.85	42.26	3806	1.03	0.09	0.62
A21	0.0108	45.65	121.25	42.85	3.07	283	0.74	0.46	0.38
A22	0.0148	15.32	13.69	4.13	8.33	21009	0.25	0.24	1.01
A23	-0.0201	9.23	6.76	2.92	43.86	215838	1.23	-0.06	1.40
A24	0.0323	18.40	21.89	11.78	1356.56	981757	0.14	-0.05	0.87
A25	0.0085	4.95	24.85	2.24	0.43	330	0.62	0.32	0.51
A26	-0.0081	10.19	15.43	4.40	34.15	51075	0.15	0.68	0.65
A27	-0.0214	15.89	17.99	14.81	1.82	1311	0.33	0.71	1.13
A28	0.0158	25.30	16.21	17.00	84.67	75010	0.33	0.33	0.85
A29	0.0013	14.49	14.04	5.61	27.09	43006	0.63	0.51	1.40
A30	0.0005	20.62	31.10	9.43	0.80	526	0.26	0.47	1.19

Table A7. Decision Matrix for FY 2019-20

Criteria	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
Company	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(-)
A1	-0.0272	25.67	21.31	3.34	9.28	31492	3.06	0.65	1.50
A2	-0.0706	32.76	12.90	2.89	2.60	19483	0.00	-0.38	0.68
A3	-0.0480	-11.12	-2.18	21.84	1.98	2723	0.14	0.36	1.90
A4	-0.0113	35.24	60.93	15.13	65.52	25030	0.56	0.38	0.84
A5	-0.0383	33.16	17.97	3.02	1.09	6268	4.73	0.13	0.77
A6	-0.0004	50.62	28.30	21.38	23.51	18924	2.15	0.14	0.52
A7	0.0080	27.60	6.65	17.39	31.47	70471	0.64	0.23	0.61
A8	-0.0323	-0.29	-0.26	1.44	1.67	11955	0.72	0.02	1.18
A9	-0.0713	15.56	6.34	4.28	3.67	21713	4.71	-0.28	0.91
A10	-0.1551	-2.02	-0.13	1.26	4.87	694273	0.00	0.08	1.99
A11	-0.0152	25.95	57.80	20.20	1.28	236	0.46	0.06	0.55
A12	-0.0173	19.48	74.14	2.38	5.12	5402	3.61	0.57	1.78
A13	-0.0231	23.59	11.60	10.38	14.73	28672	1.54	0.23	0.92
A14	-0.0266	12.19	6.44	9.15	0.35	664	1.17	0.40	0.58
A15	0.0247	85.79	31.09	61.95	143.97	63684	1.04	0.40	0.60
A16	-0.0454	25.20	12.38	3.30	244.77	1455856	3.34	0.00	0.63
A17	-0.0555	20.26	4.41	4.63	1.87	19946	6.40	-0.02	0.77
A18	-0.0757	19.15	23.74	1.03	1.93	14151	3.89	0.26	1.32
A19	-0.0190	31.55	7.79	12.29	23.34	86314	2.46	0.17	0.58
A20	0.0328	70.34	210.50	64.31	48.68	3007	1.88	0.36	0.76
A21	-0.0023	43.14	129.66	30.36	2.80	270	0.46	0.19	0.35
A22	-0.0326	17.78	18.88	2.35	10.24	38133	0.45	0.62	1.28
A23	0.0310	7.51	6.19	2.51	18.86	64682	0.85	0.32	1.29
A24	-0.0349	12.67	16.05	6.90	4.10	4483	0.27	0.02	1.05
A25	-0.0001	-1.24	-7.01	2.33	0.29	223	0.77	0.13	0.68
A26	-0.0172	8.49	13.66	3.24	2.92	5477	0.18	0.54	0.33
A27	-0.0466	28.39	26.74	8.53	0.40	497	3.10	-0.03	1.32
A28	-0.0165	23.07	16.90	12.14	89.37	94589	0.54	0.37	0.91
A29	-0.0229	16.29	17.56	3.76	12.94	26895	0.84	0.27	1.12
A30	0.0143	20.13	37.21	9.00	3.48	1941	0.28	0.41	0.95

Appendix B.

Table B1. Normalized Decision Matrix for FY 2013-14

Company	Criteria								
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
A1	1.0000	0.4059	0.4375	0.0494	0.0227	0.0070	0.4045	0.8945	0.6165
A2	0.4937	0.2564	0.0590	0.1367	0.0096	0.0081	0.9676	0.2844	0.6466
A3	0.4513	0.0082	0.0025	0.0461	0.0161	0.0287	1.0000	0.3028	0.2030
A4	0.6423	0.3921	0.1642	0.2816	0.0425	0.0076	0.3269	0.3349	0.8571
A5	0.0000	0.1924	0.0323	0.0287	0.0611	0.1860	0.3172	0.4587	0.1654
A6	0.5269	0.7415	0.1990	0.7770	0.0647	0.0069	0.6375	0.3440	0.9474
A7	0.5797	0.3324	0.0229	0.4012	0.0406	0.0359	0.2880	0.3624	0.8947
A8	0.4657	0.0000	0.0000	0.0271	0.0264	0.0323	0.0000	0.2018	0.3985
A9	0.3988	0.3178	0.0803	0.2519	0.0481	0.0170	0.6214	0.4083	0.5338
A10	0.2648	0.0306	0.0020	0.0000	0.0000	0.0894	0.0000	0.0000	0.9173
A11	0.4916	0.0566	0.0935	0.1226	0.0294	0.0020	0.2460	0.2982	0.8045
A12	0.5441	0.1428	1.0000	0.0530	0.0072	0.0000	0.4045	0.3807	0.6541
A13	0.5244	0.1670	0.0947	0.2253	0.2474	0.0441	0.1909	0.4725	0.8346
A14	0.8225	0.4214	0.0408	0.3989	0.0092	0.0062	0.3430	0.6330	0.6617
A15	0.5762	1.0000	0.0927	1.0000	0.3505	0.0874	0.6181	0.3028	0.8947
A16	0.5378	0.3079	0.0632	0.2540	0.8632	0.3663	0.4822	0.3532	0.8647
A17	0.5666	0.1134	0.0340	0.0893	0.0386	0.0294	0.5437	0.4725	0.5940
A18	0.7465	0.2507	0.0652	0.0090	0.0516	0.1656	0.5243	0.4862	0.0226
A19	0.4935	0.2530	0.0525	0.1551	0.0125	0.0104	0.6181	0.3532	0.9173
A20	0.5239	0.4566	0.6378	0.4501	0.1358	0.0037	0.2330	0.3486	1.0000
A21	0.5692	0.2901	0.4575	0.2412	0.0860	0.0037	0.2524	0.3761	0.8045
A22	0.5316	0.0706	0.0267	0.0438	0.2899	0.3018	0.1780	0.2294	0.6241
A23	0.5456	0.0853	0.0228	0.0727	1.0000	1.0000	0.4628	0.2569	0.5714
A24	0.5475	0.1227	0.0478	0.3205	0.0524	0.0096	0.0291	0.5000	0.4361
A25	0.5386	0.2669	0.1329	0.1326	0.0133	0.0044	0.3916	0.4587	0.4887
A26	0.4004	0.0787	0.0447	0.0056	0.1008	0.1753	0.3625	0.3211	0.2331
A27	0.7152	0.4022	0.1506	0.2476	0.0961	0.0198	0.3722	1.0000	0.5489
A28	0.5043	0.2889	0.0494	0.2161	0.7543	0.4295	0.2589	0.4220	0.5639
A29	0.7284	0.0961	0.0302	0.0650	0.4139	0.3850	0.3204	0.2156	0.0000
A30	0.5120	0.1553	0.0547	0.0829	0.0195	0.0140	0.0000	0.4633	0.3534

Table B2. Normalized Decision Matrix for FY 2014-15

Company	Criteria								
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
A1	0.8794	0.5843	1.0000	0.0796	0.0072	0.0018	0.3920	1.0000	0.9077
A2	0.7845	0.3844	0.0899	0.2501	0.0033	0.0034	1.0000	0.3070	0.7615
A3	1.0000	0.1050	0.0098	0.2162	0.0475	0.0355	0.0920	0.3581	0.0308
A4	0.8385	0.4717	0.2863	0.3946	0.0088	0.0015	0.2240	0.4047	0.8692
A5	0.9282	0.2566	0.0448	0.0897	0.0058	0.0137	0.2680	0.4000	0.0000
A6	0.6806	0.7979	0.3046	0.6922	0.0462	0.0076	0.4960	0.2465	0.8385
A7	0.6830	0.4000	0.0358	0.3758	0.0150	0.0202	0.3400	0.2651	0.9462
A8	0.6486	0.1686	0.0556	0.0166	0.0014	0.0057	0.4560	0.0326	0.3846
A9	0.8096	0.4694	0.1554	0.3528	0.0067	0.0026	0.3200	0.3349	0.6923
A10	0.8404	0.0000	0.0000	0.0146	0.0103	0.3168	0.0000	0.2047	0.9077
A11	0.8248	0.2286	0.2106	0.4070	0.0030	0.0002	0.1240	0.2744	0.8692
A12	0.0000	0.2159	0.2600	0.0053	0.0018	0.0026	0.7520	0.1023	0.7462
A13	0.6291	0.2648	0.1445	0.1831	0.0163	0.0055	0.2000	0.3116	0.8385
A14	0.6130	0.2457	0.0285	0.2842	0.0000	0.0016	0.0760	0.5070	0.7769
A15	0.6767	1.0000	0.1280	1.0000	0.1194	0.0449	0.6200	0.3023	0.9154
A16	0.5493	0.3812	0.0918	0.1431	1.0000	1.0000	0.7360	0.2186	0.8538

A17	0.6434	0.2199	0.0610	0.0727	0.0025	0.0049	0.3000	0.2930	0.7231
A18	0.9172	0.3013	0.0912	0.0339	0.0065	0.0158	0.2880	0.4093	0.1923
A19	0.7460	0.3035	0.0649	0.1870	0.0213	0.0194	0.2600	0.2837	0.9462
A20	0.6648	0.4834	0.9584	0.4009	0.2078	0.0098	0.3640	0.2326	1.0000
A21	0.8023	0.3657	0.7390	0.3530	0.0003	0.0000	0.1520	0.2884	0.8462
A22	0.4341	0.1619	0.0418	0.0000	0.0064	0.0295	0.3600	0.0000	0.7385
A23	0.5706	0.1622	0.0298	0.0461	0.0844	0.1862	0.6040	0.0977	0.3846
A24	0.6287	0.2103	0.0723	0.2615	0.0084	0.0032	0.0360	0.3674	0.6154
A25	0.7745	0.3449	0.2067	0.1689	0.0098	0.0035	0.2360	0.2326	0.7615
A26	0.7956	0.1710	0.0694	0.0120	0.0188	0.0337	0.2040	0.1953	0.5846
A27	0.9296	0.4711	0.2687	0.5603	0.0131	0.0017	0.2320	0.7628	0.3923
A28	0.6859	0.3432	0.0721	0.1991	0.0201	0.0178	0.2160	0.2930	0.5846
A29	0.7285	0.2400	0.0709	0.0725	0.0895	0.1049	0.2640	0.0884	0.1615
A30	0.9002	0.3106	0.1246	0.1803	0.0044	0.0026	0.0000	0.2884	0.4615

Table B3. Normalized Decision Matrix for FY 2015-16

Company	Criteria								
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
A1	0.0000	0.6358	0.2973	0.1058	0.0087	0.0072	0.4631	1.0000	0.7197
A2	0.4701	0.5695	0.1440	0.3628	0.0034	0.0029	1.0000	0.3568	0.8485
A3	0.4689	0.0000	0.0117	0.2807	0.0054	0.0048	0.0906	0.3266	0.0000
A4	0.6257	0.6370	0.5047	0.5098	0.1767	0.0217	0.2013	0.4372	0.8409
A5	0.5751	0.3495	0.0920	0.1568	0.0077	0.0134	0.5168	0.5025	0.2576
A6	0.1845	0.7779	0.1917	0.7161	0.1172	0.0468	0.4463	0.1859	0.8788
A7	0.5146	0.5069	0.0858	0.4483	0.0384	0.0511	0.2685	0.2312	0.9545
A8	0.6258	0.0558	0.0000	0.0583	0.1236	0.1873	0.1544	0.0302	0.3712
A9	0.5090	0.4000	0.1526	0.4270	0.0222	0.0078	0.1074	0.3065	0.8485
A10	0.7513	0.0779	0.0454	0.1187	0.0271	0.4364	0.0000	0.2814	0.7273
A11	0.5057	0.3913	0.4752	0.5478	0.0026	0.0001	0.2617	0.2261	0.8409
A12	0.9514	0.2776	0.2852	0.0967	0.0699	0.0192	0.2248	0.3116	0.6061
A13	0.6525	0.3615	0.2017	0.3872	0.0529	0.0125	0.1342	0.3065	0.7955
A14	0.6454	0.5904	0.1108	0.6285	0.0000	0.0000	0.4262	0.5025	0.8258
A15	0.5383	1.0000	0.1838	1.0000	0.3320	0.1263	0.5973	0.2864	0.9318
A16	0.5431	0.4199	0.1313	0.1753	1.0000	1.0000	0.6409	0.1658	0.8333
A17	0.5718	0.2585	0.0775	0.3418	0.0040	0.0047	0.9262	0.2714	0.7955
A18	0.6554	0.3995	0.1475	0.0793	0.1271	0.1924	0.5436	0.4523	0.4091
A19	0.3530	0.4395	0.0857	0.3729	0.0543	0.0739	0.4664	0.3015	0.9545
A20	0.4659	0.5501	0.8096	0.5793	0.0834	0.0048	0.2483	0.1256	0.9621
A21	0.4848	0.4537	1.0000	0.4155	0.0057	0.0002	0.1611	0.2915	1.0000
A22	0.5678	0.2377	0.0884	0.0000	0.0024	0.0087	0.2819	0.0000	0.7121
A23	0.4564	0.2318	0.0726	0.0321	0.0493	0.1345	0.6242	0.0452	0.2652
A24	0.4615	0.2888	0.1203	0.3083	0.0576	0.0232	0.0403	0.1709	0.6742
A25	0.4151	0.3920	0.2371	0.1659	0.0002	0.0000	0.5638	0.0955	0.7348
A26	1.0000	0.3111	0.1632	0.1491	0.1744	0.0942	0.1040	0.4322	0.6970
A27	0.5043	0.5772	0.3459	0.8966	0.0063	0.0008	0.4933	0.5276	0.1667
A28	0.4816	0.3620	0.1025	0.2510	0.0383	0.0376	0.4463	0.1558	0.6515
A29	0.5364	0.3119	0.1157	0.0817	0.1437	0.1726	0.2718	0.1055	0.0985
A30	0.5214	0.3729	0.1734	0.2207	0.0210	0.0097	0.0000	0.2010	0.3864

Table B4. Normalized Decision Matrix for FY 2016-17

Company	Criteria								
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
A1	0.8272	0.6497	0.3154	0.1432	0.0668	0.0255	0.3230	1.0000	0.6879
A2	0.3627	0.7173	0.1213	0.3438	0.0108	0.0077	1.0000	0.3795	0.8790
A3	1.0000	0.0000	0.0000	0.5767	0.1696	0.0554	0.0412	0.3855	0.0000
A4	0.5270	0.6079	0.5008	0.4881	0.2942	0.0242	0.2027	0.4458	0.8089
A5	0.7816	0.3814	0.0690	0.2342	0.0082	0.0069	0.0997	0.7771	0.5350
A6	0.4905	0.7684	0.1596	0.6842	0.0432	0.0121	0.3436	0.1747	0.8471
A7	0.4276	0.5153	0.0573	0.4051	0.2314	0.2352	0.2784	0.2651	0.8854
A8	0.5487	0.3763	0.1187	0.0557	0.0283	0.0279	0.4845	0.0482	0.3694
A9	0.4421	0.4049	0.1230	0.4272	0.2309	0.0633	0.2852	0.3855	0.8408
A10	0.6163	0.1226	0.0186	0.1642	0.0890	0.8511	0.0000	0.3795	0.6433
A11	0.3124	0.5787	0.5329	0.3571	0.0075	0.0004	0.1615	0.1687	0.8790
A12	0.3078	0.2300	0.1968	0.0672	0.0665	0.0164	0.2440	0.1807	0.4204
A13	0.4934	0.3931	0.1892	0.3932	0.0700	0.0118	0.1168	0.3253	0.7516
A14	0.5189	0.7330	0.0782	0.7216	0.0000	0.0000	0.0653	0.6084	0.9809
A15	0.3801	1.0000	0.1514	1.0000	0.7813	0.2394	0.6220	0.2470	0.8726
A16	0.2232	0.4270	0.0750	0.2006	1.0000	1.0000	0.6942	0.1807	0.8153
A17	0.5080	0.6180	0.0980	0.2854	0.0317	0.0251	0.0962	0.4096	0.8280
A18	0.8230	0.4378	0.1354	0.1190	0.1569	0.1041	0.0000	0.7952	0.7325
A19	0.4954	0.5293	0.0632	0.3925	0.0919	0.0877	0.4089	0.3373	0.8981
A20	0.4589	0.5668	0.7772	0.5662	0.0689	0.0028	0.3024	0.1205	0.8535
A21	0.4839	0.6681	1.0000	0.3631	0.8389	0.0314	0.1649	0.3554	1.0000
A22	0.6267	0.2219	0.0600	0.0000	0.0882	0.1788	0.1993	0.0482	0.6369
A23	0.5130	0.2235	0.0460	0.0259	0.0636	0.1185	0.5155	0.0000	0.3439
A24	0.2929	0.2392	0.0730	0.2433	0.0129	0.0047	0.0515	0.1205	0.7070
A25	0.4666	0.3978	0.2106	0.1513	0.0016	0.0005	0.2577	0.2470	0.8726
A26	0.3262	0.2899	0.1257	0.1050	0.1676	0.0775	0.0069	0.4578	0.7834
A27	0.0000	0.7286	0.1898	0.7419	0.0188	0.0034	0.0619	0.6265	0.3694
A28	0.5845	0.3775	0.0779	0.2703	0.1162	0.0712	0.0000	0.1747	0.6879
A29	0.6536	0.3599	0.1088	0.0977	0.3761	0.2554	0.2165	0.2289	0.2293
A30	0.7762	0.4309	0.1874	0.3043	0.5145	0.1173	0.0000	0.3735	0.3949

Table B5. Normalized Decision Matrix for FY 2017-18

Company	Criteria								
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
A1	1.0000	0.7791	0.6916	0.2039	0.1927	0.0334	0.0971	1.0000	0.6879
A2	0.3955	0.6535	0.1190	0.2804	0.0090	0.0079	0.6165	0.3795	0.8790
A3	0.4821	0.0000	0.0000	0.5565	0.1294	0.0430	0.0218	0.3855	0.0000
A4	0.5301	0.5452	0.5623	0.3692	0.2823	0.0217	0.1068	0.4458	0.8089
A5	0.1424	0.3845	0.0782	0.0841	0.0112	0.0173	0.2184	0.7771	0.5350
A6	0.3157	0.6910	0.1827	0.4258	0.0567	0.0210	0.3665	0.1747	0.8471
A7	0.3862	0.4888	0.0660	0.2690	0.1916	0.2295	0.1675	0.2651	0.8854
A8	0.2614	0.3119	0.1076	0.0204	0.0109	0.0171	0.0000	0.0482	0.3694
A9	0.2860	0.3909	0.1276	0.2318	0.0185	0.0067	0.1189	0.3855	0.8408
A10	0.6884	0.2325	0.0247	0.1333	0.1376	1.0000	0.0000	0.3795	0.6433
A11	0.5627	0.6024	0.6023	0.7945	0.0087	0.0000	0.6092	0.1687	0.8790
A12	0.0668	0.2922	0.2349	0.0000	0.0620	0.0293	0.2354	0.1807	0.4204
A13	0.0000	0.4374	0.1246	0.3024	0.0420	0.0150	0.1990	0.3253	0.7516
A14	0.4745	0.4731	0.0848	0.5326	0.0000	0.0002	0.1408	0.6084	0.9809
A15	0.5295	1.0000	0.1868	0.7329	0.6832	0.2006	0.3277	0.2470	0.8726
A16	0.2179	0.4386	0.0816	0.0786	0.6068	0.9253	0.4515	0.1807	0.8153
A17	0.3366	0.4236	0.1102	0.1639	0.0145	0.0157	0.3738	0.4096	0.8280
A18	0.3130	0.4373	0.1693	0.0490	0.0121	0.0116	0.1165	0.7952	0.7325
A19	0.3450	0.4571	0.0661	0.2759	0.0337	0.0417	0.3155	0.3373	0.8981
A20	0.4122	0.6002	0.9718	0.4883	0.2707	0.0124	0.2549	0.1205	0.8535
A21	0.4279	0.8110	1.0000	1.0000	0.0459	0.0014	1.0000	0.3554	1.0000

A22	0.8535	0.3228	0.0809	0.0341	0.2343	0.2760	0.0583	0.0482	0.6369
A23	0.6332	0.3583	0.0793	0.0317	0.1919	0.2899	0.2209	0.0000	0.3439
A24	0.4131	0.3657	0.1029	0.1658	0.0428	0.0176	0.0291	0.1205	0.7070
A25	0.4742	0.4288	0.2581	0.1066	0.0041	0.0013	0.0000	0.2470	0.8726
A26	0.4039	0.3215	0.1363	0.0668	0.1300	0.0702	0.0364	0.4578	0.7834
A27	0.3826	0.5629	0.2171	0.4471	0.0608	0.0129	0.0534	0.6265	0.3694
A28	0.7450	0.4775	0.1121	0.3218	1.0000	0.4124	0.0680	0.1747	0.6879
A29	0.5460	0.3774	0.1195	0.0879	0.1635	0.1033	0.1359	0.2289	0.2293
A30	0.4170	0.4290	0.2127	0.2018	0.0315	0.0080	0.0485	0.3735	0.3949

Table B6. Normalized Decision Matrix for FY 2018-19

Company	Criteria								
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
A1	0.0000	0.3648	0.1316	0.0633	0.0181	0.0606	0.3259	1.0000	0.6994
A2	0.6130	0.6067	0.1173	0.1511	0.0023	0.0104	1.0000	0.1837	0.8896
A3	0.8662	0.0000	0.0000	0.6565	0.0064	0.0068	0.0177	0.3265	0.0000
A4	0.5853	0.4469	0.2875	0.3459	0.0750	0.0335	0.0909	0.4337	0.8282
A5	0.8249	0.3440	0.0744	0.0735	0.0002	0.0010	0.1951	0.4439	0.5951
A6	0.8977	0.6321	0.1799	0.3840	0.0506	0.0555	0.3348	0.0918	0.8344
A7	0.9217	0.4546	0.0701	0.3378	0.0361	0.1219	0.4058	0.1633	0.8712
A8	0.6730	0.1200	0.0694	0.0012	0.0016	0.0107	0.5388	0.0000	0.3374
A9	0.3439	0.3089	0.0717	0.1444	0.0015	0.0052	0.1951	0.1888	0.7914
A10	0.7233	0.2197	0.0335	0.0840	0.0034	0.1063	0.0000	0.3418	0.4724
A11	0.8163	0.4427	0.4230	0.5832	0.6157	0.1283	0.1419	0.2296	0.8405
A12	0.9799	0.2799	0.3020	0.0195	0.0243	0.0290	0.1530	0.0357	0.3006
A13	0.5922	0.5154	0.0959	0.2828	0.0256	0.0514	0.3880	0.1684	0.6933
A14	0.8227	0.3394	0.0657	0.2049	0.0000	0.0000	0.1574	0.5051	1.0000
A15	0.9321	1.0000	0.1895	1.0000	0.1335	0.1082	0.2727	0.1990	0.8221
A16	0.8853	0.3744	0.0892	0.0890	0.1305	0.6061	0.3858	0.0255	0.7914
A17	0.4496	0.3925	0.0577	0.1235	0.0003	0.0025	0.0599	0.1837	0.8282
A18	0.6938	0.3426	0.1440	0.0165	0.0015	0.0063	0.1508	0.5867	0.6933
A19	0.8418	0.4328	0.0682	0.2385	0.0202	0.0813	0.3060	0.2245	0.8896
A20	0.9548	0.6133	1.0000	0.5284	0.0311	0.0038	0.2284	0.0918	0.8098
A21	0.8763	0.6084	0.7236	0.8064	0.0022	0.0002	0.1641	0.2806	0.9571
A22	0.8993	0.2936	0.1100	0.0375	0.0061	0.0214	0.0554	0.1684	0.5706
A23	0.6991	0.2304	0.0705	0.0135	0.0323	0.2198	0.2727	0.0153	0.3313
A24	1.0000	0.3256	0.1568	0.1894	1.0000	1.0000	0.0310	0.0204	0.6564
A25	0.8631	0.1860	0.1737	0.0000	0.0003	0.0003	0.1375	0.2092	0.8773
A26	0.7678	0.2404	0.1199	0.0429	0.0252	0.0520	0.0333	0.3929	0.7914
A27	0.6916	0.2995	0.1345	0.2496	0.0013	0.0013	0.0732	0.4082	0.4969
A28	0.9052	0.3972	0.1244	0.2931	0.0624	0.0764	0.0732	0.2143	0.6687
A29	0.8220	0.2850	0.1120	0.0669	0.0199	0.0438	0.1397	0.3061	0.3313
A30	0.8171	0.3486	0.2093	0.1428	0.0006	0.0005	0.0576	0.2857	0.4601

Table B7. Normalized Decision Matrix for FY 2019-20

Company	Criteria								
	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
A1	0.6804	0.3796	0.1302	0.0365	0.0368	0.0215	0.4781	1.0000	0.2952
A2	0.4495	0.4528	0.0915	0.0294	0.0094	0.0132	0.0000	0.0000	0.7892
A3	0.5698	0.0000	0.0222	0.3289	0.0069	0.0017	0.0219	0.7184	0.0542
A4	0.7650	0.4784	0.3124	0.2228	0.2668	0.0170	0.0875	0.7379	0.6928
A5	0.6214	0.4569	0.1148	0.0314	0.0033	0.0042	0.7391	0.4951	0.7349
A6	0.8234	0.6371	0.1623	0.3216	0.0950	0.0128	0.3359	0.5049	0.8855
A7	0.8679	0.3995	0.0628	0.2585	0.1275	0.0483	0.1000	0.5922	0.8313
A8	0.6537	0.1118	0.0310	0.0065	0.0056	0.0081	0.1125	0.3883	0.4880
A9	0.4460	0.2753	0.0614	0.0514	0.0138	0.0148	0.7359	0.0971	0.6506

A10	0.0000	0.0939	0.0316	0.0036	0.0187	0.4768	0.0000	0.4466	0.0000
A11	0.7443	0.3825	0.2980	0.3029	0.0040	0.0000	0.0719	0.4272	0.8675
A12	0.7335	0.3158	0.3731	0.0213	0.0198	0.0036	0.5641	0.9223	0.1265
A13	0.7023	0.3582	0.0856	0.1478	0.0591	0.0195	0.2406	0.5922	0.6446
A14	0.6837	0.2405	0.0618	0.1283	0.0002	0.0003	0.1828	0.7573	0.8494
A15	0.9570	1.0000	0.1752	0.9627	0.5877	0.0436	0.1625	0.7573	0.8373
A16	0.5836	0.3748	0.0891	0.0359	1.0000	1.0000	0.5219	0.3689	0.8193
A17	0.5300	0.3238	0.0525	0.0569	0.0065	0.0135	1.0000	0.3495	0.7349
A18	0.4227	0.3124	0.1414	0.0000	0.0067	0.0096	0.6078	0.6214	0.4036
A19	0.7242	0.4403	0.0680	0.1779	0.0943	0.0591	0.3844	0.5340	0.8494
A20	1.0000	0.8406	1.0000	1.0000	0.1979	0.0019	0.2938	0.7184	0.7410
A21	0.8128	0.5599	0.6283	0.4635	0.0103	0.0000	0.0719	0.5534	0.9880
A22	0.6517	0.2982	0.1190	0.0209	0.0407	0.0260	0.0703	0.9709	0.4277
A23	0.9904	0.1922	0.0607	0.0234	0.0760	0.0443	0.1328	0.6796	0.4217
A24	0.6396	0.2455	0.1060	0.0928	0.0156	0.0029	0.0422	0.3883	0.5663
A25	0.8248	0.1020	0.0000	0.0205	0.0000	0.0000	0.1203	0.4951	0.7892
A26	0.7340	0.2024	0.0950	0.0349	0.0108	0.0036	0.0281	0.8932	1.0000
A27	0.5774	0.4077	0.1552	0.1185	0.0004	0.0002	0.4844	0.3398	0.4036
A28	0.7377	0.3528	0.1099	0.1756	0.3644	0.0648	0.0844	0.7282	0.6506
A29	0.7034	0.2828	0.1130	0.0431	0.0517	0.0183	0.1313	0.6311	0.5241
A30	0.9015	0.3225	0.2033	0.1259	0.0130	0.0012	0.0438	0.7670	0.6265

Appendix C.

Table C1. Ranking of the DMUs (i.e., stocks) using EDAS method (FY 2014-15)

DMU	SP	SN	NSP	NSN	AS	Rank	DMU	SP	SN	NSP	NSN	AS	Rank
A1	1.121	0.059	1.000	0.965	0.982	1	A16	0.468	0.430	0.418	0.742	0.580	15
A2	0.430	0.038	0.383	0.977	0.680	6	A17	0.022	0.320	0.020	0.808	0.414	24
A3	0.578	0.476	0.515	0.715	0.615	10	A18	0.442	0.283	0.395	0.830	0.612	11
A4	0.503	0.047	0.449	0.972	0.710	4	A19	0.149	0.103	0.133	0.938	0.536	18
A5	0.459	0.376	0.410	0.774	0.592	13	A20	0.462	0.153	0.412	0.908	0.660	7
A6	0.540	0.116	0.482	0.930	0.706	5	A21	0.406	0.081	0.362	0.951	0.657	8
A7	0.182	0.141	0.162	0.916	0.539	16	A22	0.041	0.932	0.037	0.441	0.239	29
A8	0.047	0.579	0.042	0.652	0.347	27	A23	0.116	0.685	0.104	0.589	0.346	28
A9	0.313	0.022	0.279	0.987	0.633	9	A24	0.041	0.404	0.037	0.757	0.397	25
A10	0.353	0.465	0.315	0.721	0.518	19	A25	0.151	0.099	0.135	0.941	0.538	17
A11	0.331	0.158	0.296	0.905	0.600	12	A26	0.148	0.316	0.132	0.811	0.471	20
A12	0.195	1.667	0.174	0.000	0.087	30	A27	0.841	0.135	0.750	0.919	0.835	2
A13	0.066	0.298	0.059	0.821	0.440	23	A28	0.004	0.183	0.004	0.890	0.447	22
A14	0.162	0.398	0.145	0.761	0.453	21	A29	0.025	0.431	0.022	0.741	0.382	26
A15	0.792	0.103	0.706	0.938	0.822	3	A30	0.353	0.245	0.315	0.853	0.584	14

Table C2. Ranking of the DMUs (i.e., stocks) using EDAS method (FY 2015-16)

DMU	SP	SN	NSP	NSN	AS	Rank	DMU	SP	SN	NSP	NSN	AS	Rank
A1	0.564	-22.666	0.940	35.856	18.398	1	A16	0.145	0.132	0.242	0.798	0.520	18
A2	0.399	-2.680	0.664	5.122	2.893	6	A17	-1.367	0.188	-2.278	0.711	-0.783	20
A3	0.019	-2.126	0.031	4.269	2.150	10	A18	-4.981	0.178	-8.303	0.726	-3.788	27
A4	-3.433	0.060	-5.722	0.908	-2.407	23	A19	0.165	-7.669	0.276	12.794	6.535	3
A5	-1.575	0.290	-2.625	0.553	-1.036	22	A20	0.482	-2.795	0.803	5.299	3.051	5
A6	0.433	-14.838	0.722	23.818	12.270	2	A21	0.467	-2.023	0.778	4.111	2.445	9
A7	0.187	-0.729	0.312	2.122	1.217	15	A22	-1.398	0.435	-2.330	0.331	-1.000	21
A8	-3.858	0.650	-6.430	0.000	-3.215	25	A23	0.090	-2.833	0.150	5.357	2.754	7
A9	0.095	-0.951	0.158	2.463	1.311	14	A24	0.005	-2.822	0.008	5.340	2.674	8
A10	-9.141	0.451	-15.236	0.306	-7.465	28	A25	0.096	-4.905	0.160	8.543	4.351	4
A11	0.217	-1.124	0.361	2.729	1.545	13	A26	-19.716	0.205	-32.861	0.685	-16.088	30
A12	-17.705	0.217	-29.511	0.666	-14.422	29	A27	0.461	-1.096	0.768	2.685	1.726	12
A13	-4.952	0.124	-8.254	0.809	-3.722	26	A28	0.027	-2.076	0.046	4.193	2.119	11
A14	-4.352	0.076	-7.254	0.883	-3.186	24	A29	-0.054	0.456	-0.090	0.298	0.104	19
A15	0.600	0.013	1.000	0.980	0.990	16	A30	0.000	-0.224	0.000	1.344	0.672	17

Table C3. Ranking of the DMUs (i.e., stocks) using EDAS method (FY 2016-17)

DMU	SP	SN	NSP	NSN	AS	Rank	DMU	SP	SN	NSP	NSN	AS	Rank
A1	0.840	0.093	1.000	0.892	0.946	1	A16	0.518	0.513	0.616	0.408	0.512	15
A2	0.449	0.259	0.534	0.701	0.618	8	A17	0.166	0.136	0.198	0.843	0.520	14
A3	0.685	0.657	0.815	0.243	0.529	13	A18	0.610	0.170	0.726	0.804	0.765	4
A4	0.351	0.029	0.417	0.967	0.692	6	A19	0.188	0.086	0.223	0.901	0.562	12
A5	0.531	0.271	0.632	0.687	0.660	7	A20	0.382	0.208	0.454	0.760	0.607	11
A6	0.342	0.160	0.407	0.816	0.611	10	A21	0.634	0.069	0.755	0.920	0.837	3
A7	0.170	0.177	0.202	0.796	0.499	16	A22	0.154	0.438	0.183	0.495	0.339	24
A8	0.120	0.461	0.142	0.468	0.305	25	A23	0.085	0.576	0.101	0.336	0.219	28
A9	0.134	0.145	0.160	0.833	0.497	17	A24	0.009	0.651	0.011	0.250	0.131	29
A10	0.280	0.377	0.333	0.565	0.449	18	A25	0.090	0.238	0.107	0.726	0.416	21
A11	0.249	0.402	0.297	0.537	0.417	20	A26	0.095	0.472	0.113	0.455	0.284	26
A12	0.001	0.663	0.001	0.235	0.118	30	A27	0.369	0.867	0.439	0.000	0.219	27
A13	0.045	0.145	0.054	0.832	0.443	19	A28	0.093	0.267	0.111	0.692	0.402	23
A14	0.496	0.149	0.590	0.828	0.709	5	A29	0.240	0.395	0.286	0.544	0.415	22
A15	0.778	0.214	0.927	0.753	0.840	2	A30	0.409	0.223	0.487	0.743	0.615	9

Table C4. Ranking of the DMUs (i.e., stocks) using EDAS method (FY 2017-18)

DMU	SP	SN	NSP	NSN	AS	Rank	DMU	SP	SN	NSP	NSN	AS	Rank
A1	1.321	0.072	1.000	0.916	0.958	1	A16	0.376	0.434	0.285	0.490	0.387	19
A2	0.373	0.131	0.282	0.846	0.564	9	A17	0.147	0.261	0.111	0.693	0.402	18
A3	0.142	0.819	0.108	0.038	0.073	28	A18	0.238	0.320	0.180	0.624	0.402	17
A4	0.416	0.051	0.315	0.940	0.627	6	A19	0.127	0.203	0.096	0.761	0.429	14
A5	0.210	0.603	0.159	0.291	0.225	26	A20	0.480	0.150	0.363	0.823	0.593	7
A6	0.329	0.267	0.249	0.686	0.467	10	A21	1.056	0.056	0.799	0.935	0.867	2
A7	0.130	0.154	0.099	0.819	0.459	11	A22	0.507	0.429	0.384	0.496	0.440	13
A8	0.000	0.817	0.000	0.040	0.020	29	A23	0.258	0.509	0.195	0.402	0.299	23
A9	0.091	0.350	0.069	0.588	0.329	21	A24	0.010	0.379	0.007	0.555	0.281	25
A10	0.447	0.369	0.338	0.566	0.452	12	A25	0.136	0.245	0.103	0.712	0.407	16
A11	0.689	0.140	0.521	0.836	0.678	4	A26	0.100	0.301	0.075	0.646	0.361	20
A12	0.008	0.851	0.006	0.000	0.003	30	A27	0.250	0.295	0.189	0.653	0.421	15
A13	0.035	0.595	0.026	0.301	0.164	27	A28	0.611	0.158	0.463	0.814	0.638	5
A14	0.370	0.123	0.280	0.856	0.568	8	A29	0.125	0.439	0.094	0.484	0.289	24
A15	0.889	0.058	0.673	0.932	0.803	3	A30	0.015	0.308	0.012	0.638	0.325	22

Table C5. Ranking of the DMUs (i.e., stocks) using EDAS method (FY 2018-19)

DMU	SP	SN	NSP	NSN	AS	Rank	DMU	SP	SN	NSP	NSN	AS	Rank
A1	0.393	-3.659	0.732	6.033	3.382	1	A16	-0.410	0.180	-0.762	0.752	-0.005	23
A2	0.538	-0.615	1.000	1.847	1.423	4	A17	0.077	-1.336	0.144	2.837	1.490	3
A3	-0.404	0.727	-0.751	0.000	-0.375	28	A18	0.161	-0.179	0.299	1.247	0.773	7
A4	0.261	-0.800	0.486	2.100	1.293	5	A19	-0.244	0.068	-0.454	0.906	0.226	17
A5	-0.242	0.172	-0.450	0.763	0.157	18	A20	-0.360	0.099	-0.670	0.864	0.097	21
A6	-0.363	0.087	-0.674	0.881	0.103	19	A21	0.052	0.045	0.097	0.938	0.517	10
A7	-0.568	0.091	-1.057	0.875	-0.091	25	A22	-0.694	0.299	-1.291	0.588	-0.351	27
A8	0.118	0.147	0.219	0.798	0.508	11	A23	0.044	0.172	0.082	0.763	0.423	12
A9	0.053	-1.869	0.099	3.571	1.835	2	A24	-0.902	0.240	-1.678	0.670	-0.504	29
A10	0.041	0.204	0.076	0.719	0.397	13	A25	-0.424	0.270	-0.789	0.628	-0.080	24
A11	0.084	0.038	0.156	0.947	0.552	9	A26	0.070	0.246	0.131	0.662	0.396	14
A12	-1.045	0.427	-1.944	0.412	-0.766	30	A27	0.071	-0.102	0.133	1.140	0.636	8
A13	0.176	-0.733	0.328	2.009	1.168	6	A28	-0.700	0.098	-1.302	0.865	-0.218	26
A14	-0.057	0.129	-0.106	0.823	0.358	15	A29	-0.290	0.326	-0.540	0.551	0.005	22
A15	-0.150	0.027	-0.278	0.963	0.343	16	A30	-0.265	0.222	-0.492	0.695	0.101	20

Table C6. Ranking of the DMUs (i.e., stocks) using EDAS method (FY 2019-20)

DMU	SP	SN	NSP	NSN	AS	Rank	DMU	SP	SN	NSP	NSN	AS	Rank
A1	0.468	0.164	1.000	0.653	0.826	6	A16	0.419	0.072	0.897	0.848	0.872	4
A2	0.111	0.265	0.236	0.439	0.338	21	A17	0.234	0.045	0.500	0.904	0.702	8
A3	0.162	0.335	0.346	0.291	0.319	24	A18	0.129	-0.321	0.276	1.680	0.978	2
A4	0.186	0.052	0.398	0.891	0.644	11	A19	0.082	0.086	0.175	0.817	0.496	16
A5	0.221	0.039	0.473	0.917	0.695	9	A20	0.374	0.007	0.801	0.985	0.893	3
A6	0.039	0.083	0.084	0.824	0.454	18	A21	0.237	0.103	0.507	0.781	0.644	12
A7	-0.223	0.084	-0.476	0.822	0.173	25	A22	0.372	0.159	0.795	0.664	0.729	7
A8	0.000	0.472	0.000	0.000	0.000	28	A23	-0.486	0.282	-1.039	0.403	-0.318	30
A9	0.135	0.153	0.289	0.677	0.483	17	A24	0.000	0.311	0.000	0.342	0.171	26
A10	0.048	-0.621	0.102	2.316	1.209	1	A25	-0.209	0.397	-0.447	0.160	-0.143	29
A11	0.060	0.225	0.129	0.523	0.326	22	A26	0.332	0.236	0.710	0.500	0.605	13
A12	0.393	0.251	0.840	0.469	0.654	10	A27	0.086	0.147	0.185	0.688	0.437	19
A13	-0.017	0.057	-0.037	0.878	0.421	20	A28	0.097	0.073	0.207	0.845	0.526	15
A14	0.244	0.167	0.523	0.646	0.584	14	A29	0.011	0.177	0.023	0.625	0.324	23
A15	0.358	0.029	0.766	0.939	0.853	5	A30	-0.218	0.115	-0.467	0.756	0.145	27

Appendix D.

Table D1. Market capitalization of the DMUs

S/L	FMCG Companies	Market Cap (in Rs. Million)	Rank
A1	Avanti Feeds Ltd.	29084.56	22
A2	Bajaj Consumer Care Ltd.	45124.72	18
A3	Bombay Burmah Trdg. Corpn. Ltd.	41816.76	20
A4	Britannia Industries Ltd.	413364.88	6
A5	C C L Products (India) Ltd.	25828.12	25
A6	Colgate-Palmolive (India) Ltd.	285786.73	8
A7	Dabur India Ltd.	561526.32	4
A8	E I D-Parry (India) Ltd.	36948.83	21
A9	Emami Ltd.	173939.00	11
A10	Future Consumer Ltd.	27836.49	23
A11	Gillette India Ltd.	153719.42	12
A12	Godfrey Phillips India Ltd.	44720.47	19
A13	Godrej Consumer Products Ltd.	524086.04	5
A14	Hatsun Agro Products Ltd.	69472.61	14
A15	Hindustan Unilever Ltd.	2693994.71	2
A16	I T C Ltd.	2841812.94	1
A17	Jyothy Labs Ltd.	51708.25	15
A18	K R B L Ltd.	47416.28	16
A19	Marico Ltd.	330354.25	7
A20	Nestle India Ltd.	841979.24	3
A21	Procter & Gamble Hygiene & Health Care Ltd.	254697.15	10
A22	Radico Khaitan Ltd.	27551.10	24
A23	Tata Consumer Products Ltd.	146047.65	13
A24	United Breweries Ltd.	256616.37	9
A25	Zydus Wellness Ltd.	47167.60	17
S/L	CD Companies	Market Cap (in Rs. Million)	Rank
A26	Rajesh Exports Ltd.	121748.82	4
A27	Symphony Ltd.	76950.97	5
A28	Titan Company Ltd.	559898.48	1
A29	Voltas Ltd.	138882.29	2
A30	Whirlpool Of India Ltd.	131797.40	3