

APPENDIX A

APPENDIX A

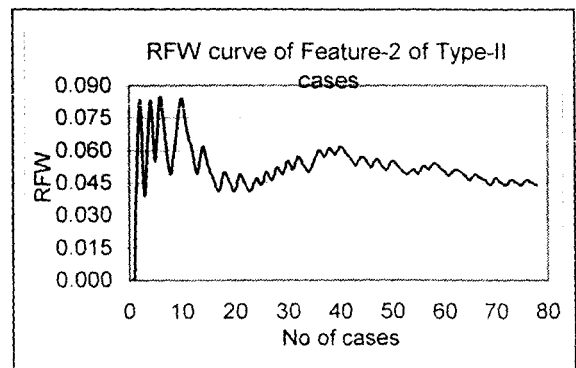
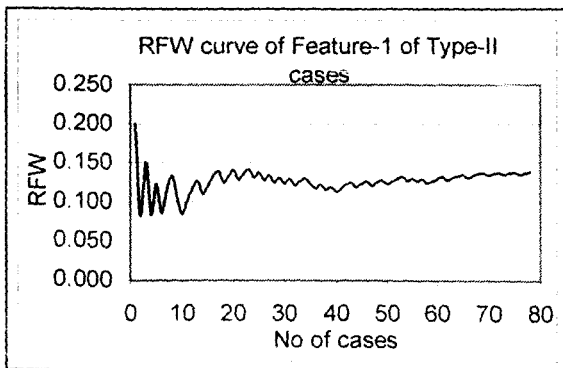
Results of case studies for Type-II and Type-III illness of resuscitation

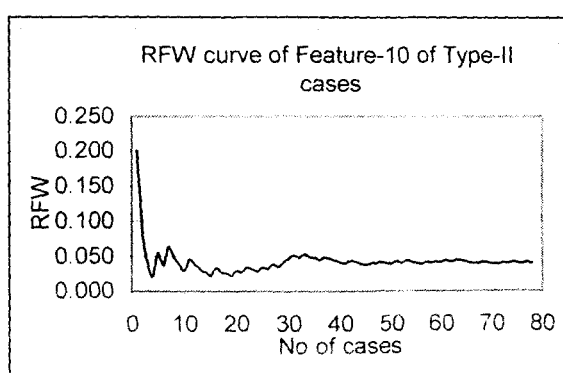
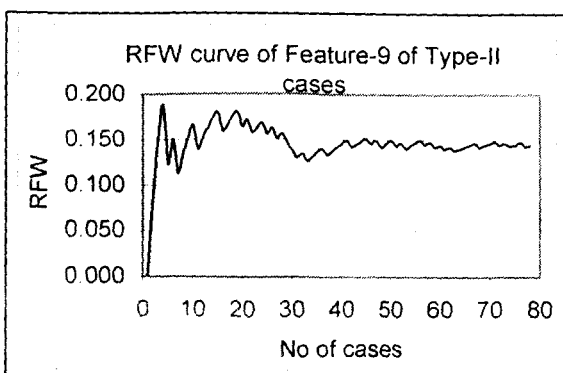
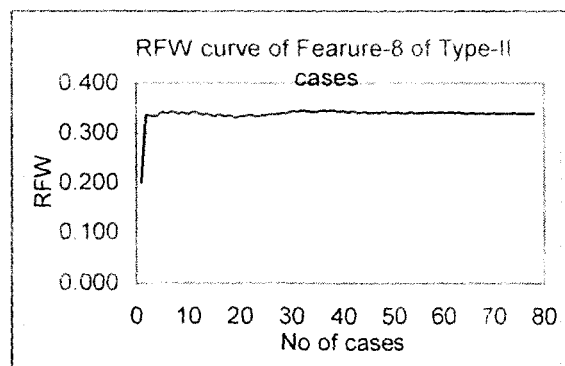
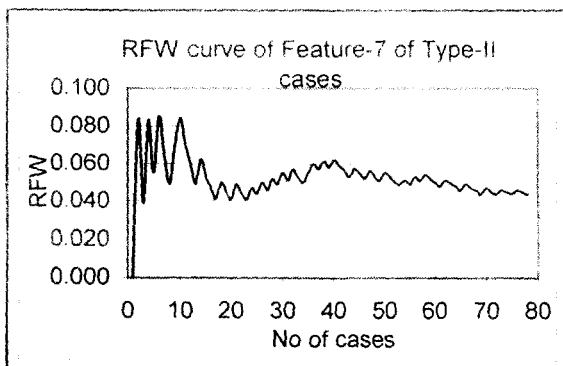
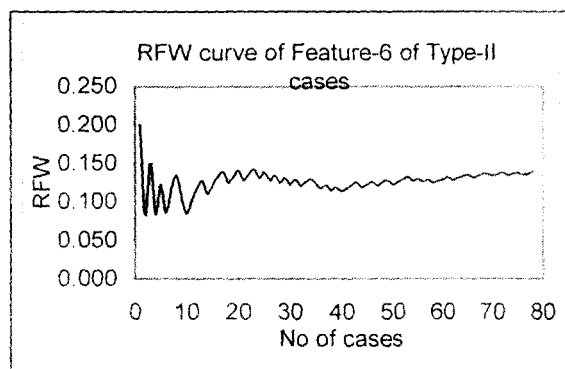
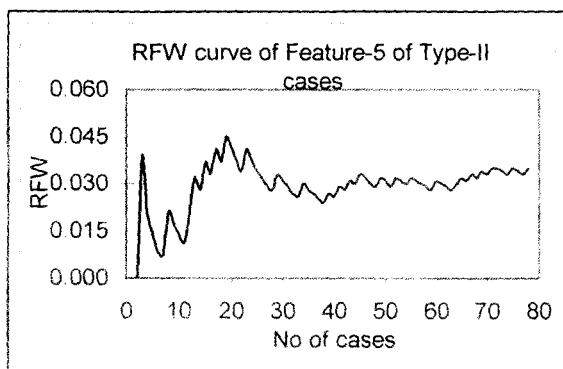
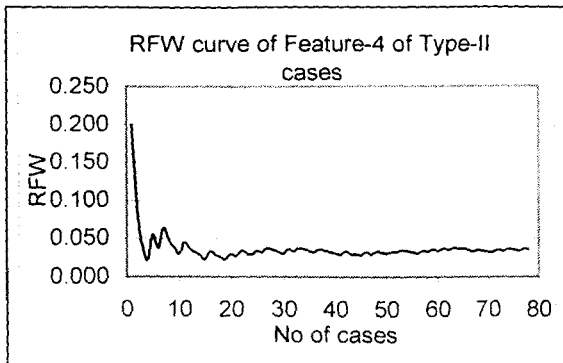
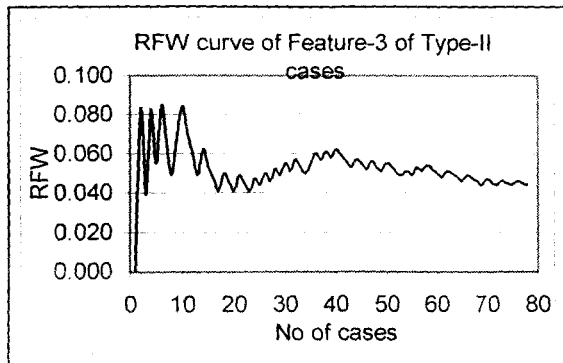
The significant features and their RFWs for type-II illness

SLNO	RFW1	RFW2	RFW3	RFW4	RFW5	RFW6	RFW7	RFW8	RFW9	RFW10
1	0.200	0.000	0.000	0.200	0.000	0.200	0.000	0.200	0.000	0.200
2	0.083	0.083	0.083	0.083	0.000	0.083	0.083	0.333	0.083	0.083
3	0.150	0.039	0.039	0.039	0.039	0.150	0.039	0.333	0.150	0.039
4	0.083	0.083	0.083	0.021	0.021	0.083	0.083	0.333	0.188	0.021
5	0.123	0.055	0.055	0.055	0.014	0.123	0.055	0.342	0.123	0.055
6	0.085	0.085	0.085	0.037	0.008	0.085	0.085	0.340	0.150	0.037
7	0.113	0.064	0.064	0.064	0.007	0.113	0.064	0.343	0.113	0.064
8	0.134	0.049	0.049	0.049	0.021	0.134	0.049	0.340	0.134	0.049
9	0.106	0.068	0.068	0.038	0.017	0.106	0.068	0.342	0.152	0.038
10	0.084	0.084	0.084	0.030	0.014	0.084	0.084	0.338	0.166	0.030
11	0.101	0.070	0.070	0.045	0.011	0.101	0.070	0.343	0.139	0.045
12	0.117	0.060	0.060	0.038	0.021	0.117	0.060	0.341	0.152	0.038
13	0.127	0.049	0.049	0.032	0.032	0.127	0.049	0.337	0.162	0.032
14	0.110	0.062	0.062	0.028	0.028	0.110	0.062	0.338	0.173	0.028
15	0.120	0.053	0.053	0.023	0.037	0.120	0.053	0.334	0.179	0.023
16	0.132	0.047	0.047	0.033	0.033	0.132	0.047	0.337	0.159	0.033
17	0.139	0.041	0.041	0.028	0.041	0.139	0.041	0.333	0.165	0.028
18	0.125	0.050	0.050	0.026	0.037	0.125	0.050	0.335	0.175	0.026
19	0.132	0.045	0.045	0.023	0.045	0.132	0.045	0.331	0.179	0.023
20	0.141	0.041	0.041	0.030	0.041	0.141	0.041	0.333	0.163	0.030
21	0.128	0.049	0.049	0.027	0.037	0.128	0.049	0.335	0.171	0.027
22	0.136	0.044	0.044	0.034	0.034	0.136	0.044	0.336	0.157	0.034
23	0.142	0.041	0.041	0.031	0.041	0.142	0.041	0.333	0.161	0.031
24	0.131	0.047	0.047	0.029	0.037	0.131	0.047	0.335	0.168	0.029
25	0.138	0.044	0.044	0.034	0.034	0.138	0.044	0.336	0.155	0.034
26	0.128	0.050	0.050	0.032	0.032	0.128	0.050	0.337	0.162	0.032
27	0.134	0.046	0.046	0.038	0.029	0.134	0.046	0.338	0.150	0.038
28	0.125	0.052	0.052	0.035	0.028	0.125	0.052	0.339	0.156	0.035
29	0.131	0.049	0.049	0.033	0.033	0.131	0.049	0.340	0.146	0.040
30	0.123	0.055	0.055	0.031	0.031	0.123	0.055	0.343	0.138	0.046
31	0.129	0.051	0.051	0.036	0.029	0.129	0.051	0.343	0.129	0.051
32	0.121	0.057	0.057	0.033	0.027	0.121	0.057	0.344	0.134	0.048
33	0.126	0.053	0.053	0.038	0.026	0.126	0.053	0.344	0.126	0.053
34	0.130	0.050	0.050	0.036	0.030	0.130	0.050	0.342	0.130	0.050
35	0.124	0.055	0.055	0.034	0.028	0.124	0.055	0.343	0.136	0.048
36	0.117	0.060	0.060	0.032	0.027	0.117	0.060	0.344	0.140	0.045
37	0.122	0.057	0.057	0.036	0.025	0.122	0.057	0.344	0.133	0.049
38	0.115	0.061	0.061	0.034	0.024	0.115	0.061	0.344	0.137	0.047
39	0.119	0.058	0.058	0.033	0.027	0.119	0.058	0.343	0.141	0.044
40	0.114	0.062	0.062	0.031	0.026	0.114	0.062	0.343	0.145	0.042
41	0.117	0.059	0.059	0.029	0.029	0.117	0.059	0.342	0.149	0.040
42	0.122	0.056	0.056	0.033	0.028	0.122	0.056	0.343	0.142	0.044
43	0.125	0.053	0.053	0.031	0.031	0.125	0.053	0.341	0.145	0.042

44	0.119	0.057	0.057	0.030	0.030	0.119	0.057	0.342	0.148	0.040
45	0.123	0.055	0.055	0.028	0.033	0.123	0.055	0.341	0.151	0.038
46	0.126	0.052	0.052	0.032	0.032	0.126	0.052	0.341	0.145	0.041
47	0.121	0.056	0.056	0.030	0.030	0.121	0.056	0.341	0.149	0.040
48	0.125	0.053	0.053	0.033	0.029	0.125	0.053	0.342	0.142	0.043
49	0.128	0.051	0.051	0.032	0.032	0.128	0.051	0.341	0.145	0.041
50	0.123	0.055	0.055	0.031	0.031	0.123	0.055	0.341	0.149	0.040
51	0.126	0.053	0.053	0.033	0.029	0.126	0.053	0.341	0.143	0.043
52	0.129	0.050	0.050	0.032	0.032	0.129	0.050	0.340	0.146	0.041
53	0.132	0.049	0.049	0.035	0.031	0.132	0.049	0.341	0.140	0.044
54	0.127	0.051	0.051	0.034	0.030	0.127	0.051	0.341	0.143	0.042
55	0.130	0.049	0.049	0.032	0.032	0.130	0.049	0.340	0.146	0.041
56	0.126	0.053	0.053	0.031	0.031	0.126	0.053	0.341	0.149	0.039
57	0.129	0.051	0.051	0.034	0.030	0.129	0.051	0.341	0.144	0.042
58	0.124	0.054	0.054	0.033	0.029	0.124	0.054	0.341	0.147	0.041
59	0.127	0.052	0.052	0.035	0.028	0.127	0.052	0.341	0.141	0.043
60	0.129	0.050	0.050	0.034	0.031	0.129	0.050	0.341	0.144	0.042
61	0.132	0.048	0.048	0.037	0.030	0.132	0.048	0.341	0.139	0.044
62	0.128	0.051	0.051	0.035	0.029	0.128	0.051	0.341	0.142	0.043
63	0.131	0.050	0.050	0.038	0.028	0.131	0.050	0.341	0.138	0.045
64	0.133	0.048	0.048	0.037	0.030	0.133	0.048	0.340	0.140	0.044
65	0.135	0.046	0.046	0.036	0.032	0.135	0.046	0.339	0.142	0.043
66	0.131	0.049	0.049	0.035	0.031	0.131	0.049	0.340	0.144	0.041
67	0.133	0.047	0.047	0.033	0.033	0.133	0.047	0.339	0.146	0.040
68	0.136	0.046	0.046	0.035	0.032	0.136	0.046	0.339	0.142	0.042
69	0.137	0.044	0.044	0.034	0.034	0.137	0.044	0.338	0.144	0.041
70	0.134	0.047	0.047	0.033	0.033	0.134	0.047	0.339	0.146	0.040
71	0.136	0.045	0.045	0.032	0.035	0.136	0.045	0.338	0.148	0.039
72	0.138	0.044	0.044	0.035	0.035	0.138	0.044	0.338	0.144	0.041
73	0.135	0.046	0.046	0.034	0.034	0.135	0.046	0.339	0.146	0.040
74	0.137	0.045	0.045	0.036	0.033	0.137	0.045	0.339	0.143	0.042
75	0.138	0.044	0.044	0.035	0.035	0.138	0.044	0.338	0.144	0.041
76	0.135	0.046	0.046	0.034	0.034	0.135	0.046	0.338	0.147	0.040
77	0.137	0.045	0.045	0.036	0.033	0.137	0.045	0.339	0.143	0.042
78	0.139	0.044	0.044	0.035	0.035	0.139	0.044	0.338	0.144	0.040

The relative feature weights plotted against the number of cases retained (RFW-curve) of Type-II cases



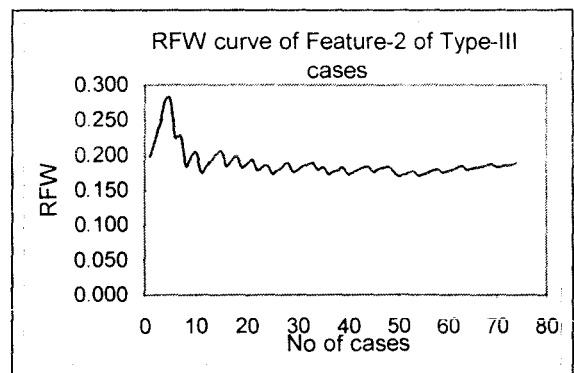
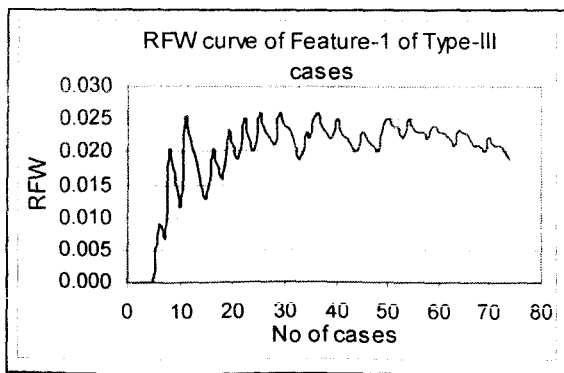


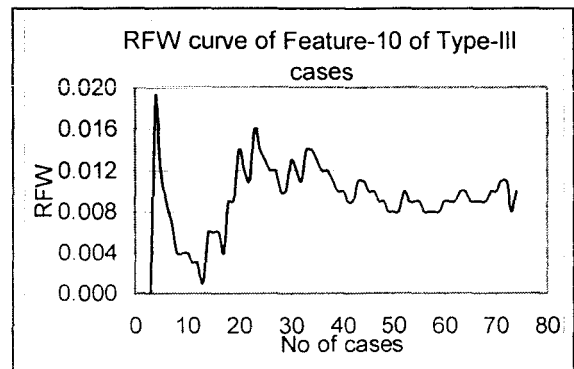
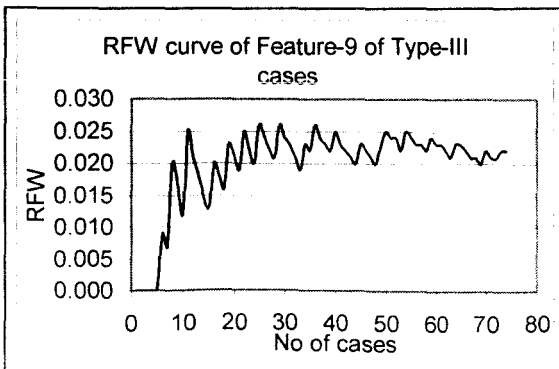
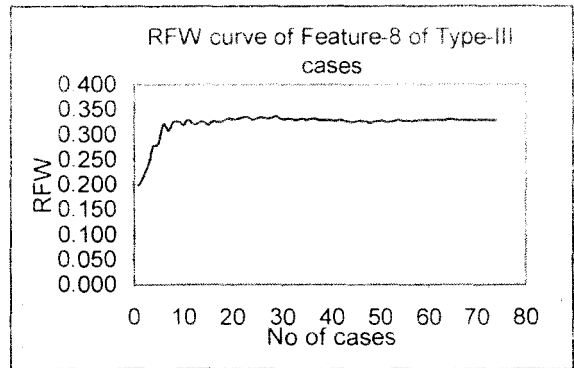
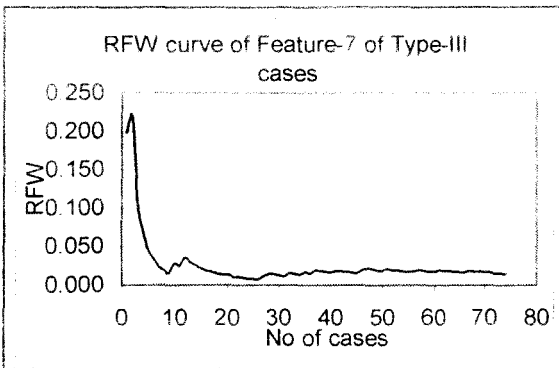
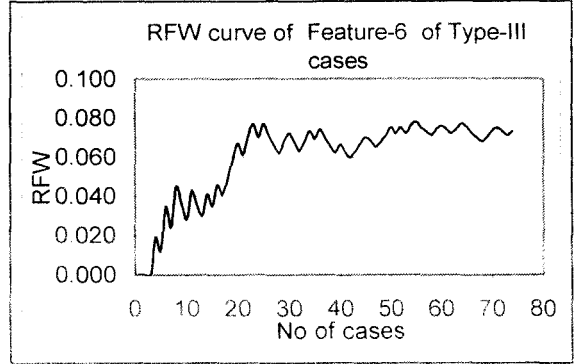
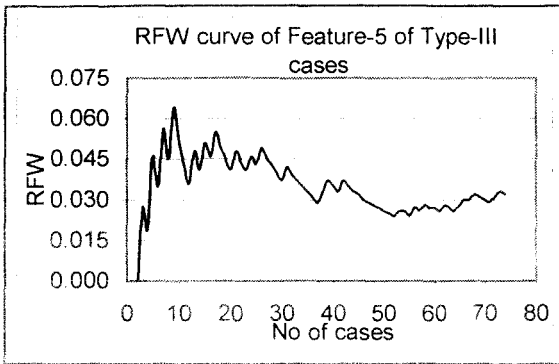
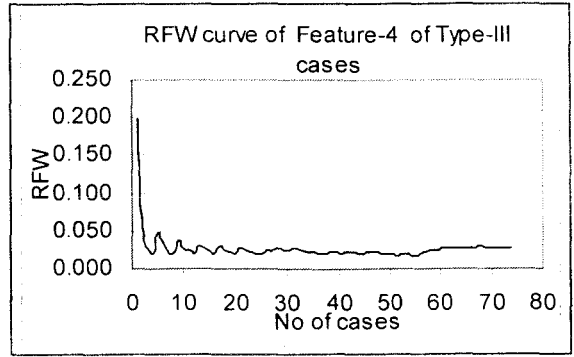
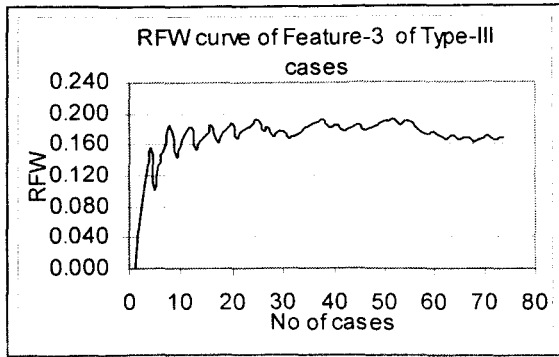
The significant features and their RFWs for type-III illness

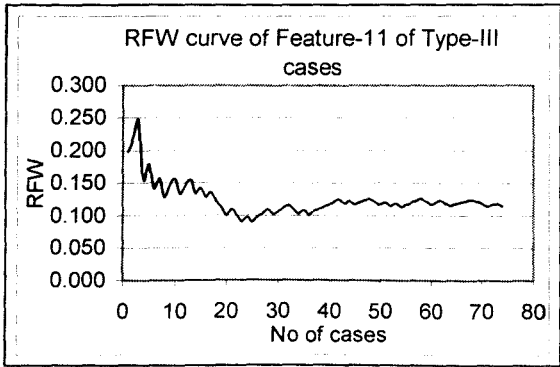
SLNO	RFW1	RFW2	RFW3	RFW4	RFW5	RFW6	RFW7	RFW8	RFW9	RFW10	RFW11
1	0.000	0.198	0.000	0.198	0.000	0.000	0.198	0.198	0.000	0.000	0.198
2	0.000	0.220	0.055	0.055	0.000	0.000	0.220	0.220	0.000	0.000	0.220
3	0.000	0.245	0.107	0.027	0.027	0.000	0.107	0.245	0.000	0.000	0.245
4	0.000	0.277	0.156	0.019	0.019	0.019	0.068	0.277	0.000	0.019	0.156
5	0.000	0.281	0.102	0.046	0.046	0.012	0.046	0.281	0.000	0.012	0.179
6	0.009	0.224	0.141	0.035	0.035	0.035	0.035	0.321	0.009	0.009	0.141
7	0.007	0.228	0.157	0.024	0.056	0.024	0.024	0.308	0.007	0.007	0.157
8	0.020	0.184	0.184	0.020	0.045	0.045	0.020	0.325	0.020	0.004	0.128
9	0.016	0.197	0.145	0.036	0.064	0.036	0.016	0.326	0.016	0.004	0.145
10	0.012	0.203	0.156	0.028	0.051	0.028	0.028	0.319	0.012	0.004	0.156
11	0.025	0.175	0.175	0.025	0.043	0.043	0.025	0.330	0.025	0.003	0.134
12	0.021	0.182	0.182	0.021	0.036	0.036	0.036	0.323	0.021	0.003	0.144
13	0.018	0.191	0.154	0.030	0.048	0.030	0.030	0.323	0.018	0.001	0.154
14	0.015	0.201	0.166	0.027	0.041	0.041	0.027	0.326	0.015	0.006	0.134
15	0.013	0.205	0.172	0.022	0.051	0.035	0.022	0.319	0.013	0.006	0.142
16	0.020	0.184	0.184	0.020	0.046	0.046	0.020	0.327	0.020	0.006	0.128
17	0.018	0.191	0.163	0.029	0.055	0.041	0.018	0.326	0.018	0.004	0.136
18	0.016	0.198	0.171	0.025	0.049	0.049	0.016	0.327	0.016	0.009	0.122
19	0.023	0.181	0.181	0.023	0.045	0.059	0.014	0.332	0.023	0.009	0.112
20	0.021	0.187	0.187	0.021	0.041	0.067	0.014	0.331	0.021	0.014	0.100
21	0.019	0.193	0.169	0.027	0.048	0.061	0.012	0.332	0.019	0.012	0.109
22	0.025	0.178	0.178	0.025	0.044	0.070	0.011	0.335	0.025	0.011	0.100
23	0.022	0.182	0.182	0.022	0.041	0.077	0.010	0.334	0.022	0.016	0.091
24	0.020	0.185	0.185	0.020	0.046	0.070	0.009	0.330	0.020	0.014	0.097
25	0.026	0.173	0.192	0.019	0.043	0.077	0.009	0.333	0.026	0.013	0.090
26	0.024	0.178	0.178	0.024	0.049	0.071	0.008	0.334	0.024	0.012	0.097
27	0.022	0.182	0.182	0.022	0.045	0.066	0.012	0.332	0.022	0.012	0.103
28	0.021	0.188	0.171	0.028	0.043	0.062	0.015	0.334	0.021	0.010	0.109
29	0.026	0.176	0.176	0.026	0.040	0.068	0.015	0.336	0.026	0.010	0.103
30	0.024	0.178	0.178	0.024	0.037	0.072	0.013	0.331	0.024	0.013	0.106
31	0.023	0.183	0.167	0.028	0.042	0.068	0.012	0.332	0.023	0.012	0.111
32	0.021	0.186	0.170	0.026	0.039	0.063	0.016	0.331	0.021	0.011	0.116
33	0.019	0.189	0.174	0.025	0.037	0.068	0.015	0.330	0.019	0.014	0.109
34	0.023	0.179	0.179	0.023	0.035	0.073	0.014	0.332	0.023	0.014	0.103
35	0.022	0.182	0.182	0.022	0.033	0.069	0.017	0.330	0.022	0.013	0.108
36	0.026	0.173	0.187	0.021	0.031	0.074	0.016	0.332	0.026	0.012	0.102
37	0.024	0.176	0.189	0.020	0.029	0.070	0.020	0.331	0.024	0.012	0.106
38	0.023	0.178	0.191	0.019	0.033	0.065	0.019	0.329	0.023	0.011	0.110
39	0.022	0.182	0.182	0.022	0.037	0.062	0.018	0.329	0.022	0.010	0.114
40	0.025	0.173	0.184	0.020	0.035	0.066	0.017	0.328	0.025	0.010	0.117
41	0.023	0.175	0.186	0.019	0.033	0.062	0.019	0.327	0.023	0.009	0.121
42	0.022	0.179	0.178	0.022	0.037	0.060	0.019	0.328	0.022	0.009	0.125
43	0.021	0.182	0.181	0.022	0.035	0.063	0.018	0.327	0.021	0.011	0.119
44	0.020	0.183	0.182	0.020	0.033	0.067	0.017	0.325	0.020	0.011	0.122
45	0.023	0.176	0.186	0.020	0.032	0.070	0.016	0.326	0.023	0.010	0.117
46	0.022	0.180	0.178	0.022	0.030	0.068	0.019	0.327	0.022	0.010	0.121
47	0.021	0.182	0.180	0.022	0.029	0.065	0.022	0.326	0.021	0.009	0.124

48	0.020	0.183	0.182	0.021	0.028	0.068	0.021	0.324	0.020	0.009	0.126
49	0.023	0.176	0.185	0.020	0.027	0.071	0.020	0.326	0.023	0.008	0.121
50	0.025	0.170	0.189	0.019	0.026	0.075	0.019	0.327	0.025	0.008	0.117
51	0.024	0.172	0.190	0.018	0.025	0.072	0.021	0.326	0.024	0.008	0.120
52	0.024	0.174	0.192	0.017	0.024	0.075	0.020	0.325	0.024	0.010	0.115
53	0.022	0.177	0.185	0.020	0.026	0.072	0.020	0.327	0.022	0.009	0.119
54	0.025	0.171	0.188	0.019	0.026	0.076	0.019	0.328	0.025	0.009	0.114
55	0.024	0.173	0.190	0.018	0.024	0.078	0.018	0.326	0.024	0.009	0.117
56	0.023	0.175	0.183	0.021	0.027	0.075	0.018	0.326	0.023	0.008	0.120
57	0.023	0.178	0.177	0.023	0.026	0.073	0.020	0.327	0.023	0.008	0.123
58	0.022	0.180	0.172	0.025	0.028	0.071	0.019	0.328	0.022	0.008	0.126
59	0.024	0.175	0.174	0.024	0.027	0.074	0.018	0.329	0.024	0.008	0.122
60	0.023	0.177	0.176	0.024	0.027	0.076	0.018	0.329	0.023	0.009	0.118
61	0.023	0.179	0.171	0.026	0.026	0.074	0.020	0.329	0.023	0.009	0.121
62	0.022	0.182	0.166	0.028	0.028	0.072	0.019	0.330	0.022	0.009	0.124
63	0.021	0.184	0.168	0.027	0.027	0.074	0.019	0.329	0.021	0.010	0.119
64	0.023	0.179	0.171	0.026	0.026	0.077	0.018	0.331	0.023	0.010	0.116
65	0.023	0.181	0.166	0.028	0.028	0.075	0.018	0.331	0.023	0.009	0.119
66	0.022	0.182	0.167	0.027	0.030	0.072	0.017	0.330	0.022	0.009	0.121
67	0.021	0.184	0.169	0.027	0.030	0.070	0.019	0.329	0.021	0.009	0.123
68	0.021	0.186	0.164	0.029	0.032	0.068	0.018	0.329	0.021	0.009	0.125
69	0.020	0.187	0.166	0.028	0.031	0.070	0.018	0.329	0.020	0.010	0.122
70	0.022	0.183	0.168	0.027	0.030	0.073	0.017	0.330	0.022	0.010	0.119
71	0.021	0.184	0.170	0.026	0.029	0.075	0.017	0.330	0.021	0.011	0.115
72	0.021	0.186	0.166	0.028	0.031	0.073	0.016	0.330	0.021	0.011	0.117
73	0.020	0.187	0.167	0.027	0.033	0.071	0.016	0.329	0.020	0.010	0.119
74	0.019	0.189	0.169	0.027	0.032	0.073	0.015	0.329	0.019	0.012	0.116
75	0.019	0.190	0.170	0.026	0.034	0.071	0.015	0.328	0.019	0.011	0.118

Relative feature weights curves of Type-III cases







APPENDIX B

APPENDIX B

Publications of Sanjay Kumar Datta

1. Sanjay Kumar Datta and R. K. Samanta, 'Web-based Home Management of Pediatric Fever', National Conference on Medical Informatics, IPE, Hyderabad, 25-26 February, 2000.
2. R. K. Samanta, A. K. Saha and Sanjay Kumar Dutta, 'Uncertainty in Pediatric Care Management', Proceedings of the National Conference on Medical Informatics, Vijayawada, pp.92-97, 24-25 November 2000.
3. Sanjay Kumar Datta and R. K. Samanta, 'Web-Based Medical Informatics', North Bengal University Review (Science & Technology) journal, vol.11, pp.47-56, December 2000.
4. R. K. Samanta, A. K. Saha, Sanjay Kumar Datta and Indrajit Ghosh, 'Web-based Expert Systems', Abstract, Proceedings of the National Seminar on Present Impact and Future Prospects on Internet (NETFORUM-2001), pp.16, Mahatma Gandhi Kashi Vidyapith, Varanasi, 29-30th March, 2001.
5. Sanjay Kumar Datta and R. K. Samanta, 'Medical Expert Systems in the Web', Proceedings of the International Conference on Medical Informatics, , Hyderabad, pp.1-6, 23-24 November, 2001.
6. R. K. Samanta, Indrajit Ghosh and Sanjay Kumar Datta, 'Internet Based Expert Systems', Proceedings of the National Seminar & Exhibition on Role of IT in the Present Scenario of Globalization (RIT-2003), pp.171-182, CMRI, Dhanbad, 1-2 February 2003.
7. S. K. Datta and R. K. Samanta, 'A Web-accessible Decision Support System for Pediatric Fever Management', Proceedings of International Symposium on Information Technology: Emerging Trends, pp.151-155, Indian Institute of Information Technology, Allahabad, India, 19-21 September 2003.

8. Sanjay Kumar Datta, Indrajit Ghosh & R. K. Samanta, 'Dissemination of Expertise through WWW: its Relevance, Merits and Methodologies', Proceedings of the International conference on Information and Communications Technology (ICT) in Education and Development organised by All India Society for Electronics and Computer Technology (AISECT) and Dr. C.V. Raman University (CVRU), Bhopal, India, vol-2, PP.144-150, 16-18 December 2004.
9. Sanjay Kumar Datta & R. K. Samanta, 'A Knowledge-based System for Peadiatric Fever Management accessible through World-Wide Web', AMSE journal, France, Modeling-C, Vol.66, No.5, pp.63-74, 2005.
10. Sanjay Kumar Datta, Indrajit Ghosh and R. K. Samanta, 'Feature Selection for Neonatal Resuscitation Management using Case-Based Reasoning', AMSE journal, France, Modeling-C, Vol.68, No.3, 2007.