

Appendix I

Table 10. Model selection at 5% missing for 500 sample size

V	Complete			Proposed			Forward			MI		
	MEAN	N	MSE	MEAN	N	MSE	MEAN	N	MSE	MEAN	N	MSE
x1	1.062	100	0.141	1.07	100	0.159	1.056	100	0.178	0.984	100	0.13
x2	-0.835	100	0.143	-0.857	100	0.156	-0.837	98	0.162	-0.772	100	0.133
x3	-0.619	100	0.135	-0.634	99	0.149	-0.628	91	0.146	-0.574	100	0.126
x4	0.038	12	0.234	-0.017	12	0.285	-0.043	7	0.208	0.013	59	0.142
x5	0.039	9	0.249	-0.028	13	0.282	-0.013	12	0.221	0.015	52	0.148
x6	-0.057	8	0.23	0.008	8	0.263	0.028	8	0.267	-0.02	60	0.138
x7	-0.046	9	0.254	0.054	7	0.337	-0.037	12	0.288	-0.022	56	0.146
x8	0.038	15	0.247	-0.04	13	0.305	0.012	7	0.287	-0.015	60	0.146
x9	0.025	14	0.261	-0.002	8	0.32	0.056	19	0.24	-0.031	58	0.159
x10	0.074	8	0.244	-0.173	8	0.264	0.058	17	0.182	-0.011	61	0.139
x11	-0.014	10	0.235	-0.02	10	0.315	-0.002	9	0.211	0.002	67	0.141
x12	-0.027	10	0.286	0.084	15	0.253	-0.054	14	0.206	-0.029	65	0.151
x13	0.055	7	0.27	0.16	12	0.251	0.127	10	0.22	0.028	60	0.139
x14	0.018	11	0.244	0.061	8	0.306	-0.032	13	0.225	0.012	62	0.144
x15	-0.096	10	0.229	-0.171	4	0.313	0.006	8	0.279	-0.017	62	0.141
x16	0.109	12	0.207	0.027	9	0.341	-0.064	8	0.144	0.024	71	0.136
x17	-0.144	6	0.186	0.036	12	0.299	-0.032	12	0.168	-0.009	65	0.135
x18	-0.083	17	0.246	-0.002	8	0.32	0.043	9	0.286	-0.029	58	0.167
x19	-0.013	11	0.262	-0.142	14	0.296	0.057	18	0.194	0.017	61	0.145
x20	0.022	11	0.253	-0.076	13	0.308	-0.048	8	0.191	0.009	58	0.144

Table 11. Model selection at 10% missing for 500 sample size

V	Complete			Proposed			Forward			MI		
	MEAN	N	MSE	MEAN	N	MSE	MEAN	N	MSE	MEAN	N	MSE
x1	1.062	100	0.141	1.090	100	0.191	1.065	93	0.221	0.902	100	0.124
x2	-0.835	100	0.143	-0.891	100	0.223	-0.830	77	0.162	-0.701	100	0.119
x3	-0.619	100	0.135	-0.638	98	0.195	-0.655	55	0.203	-0.525	100	0.120
x4	0.038	12	0.234	0.153	14	0.322	0.061	27	0.273	0.023	55	0.142
x5	0.039	9	0.249	-0.138	17	0.371	0.007	17	0.186	0.011	50	0.133
x6	-0.057	8	0.230	0.072	9	0.391	-0.062	19	0.163	-0.031	60	0.124
x7	-0.046	9	0.254	-0.050	9	0.365	-0.009	20	0.160	-0.002	62	0.128
x8	0.038	15	0.247	0.018	18	0.349	0.026	16	0.189	-0.009	58	0.144
x9	0.025	14	0.261	0.081	13	0.447	-0.059	18	0.231	-0.025	60	0.151
x10	0.074	8	0.244	0.166	9	0.380	0.042	12	0.170	-0.018	56	0.129
x11	-0.014	10	0.235	0.042	11	0.378	0.036	19	0.242	0.004	55	0.134
x12	-0.027	10	0.286	0.048	13	0.383	-0.096	16	0.145	-0.024	57	0.151
x13	0.055	7	0.270	-0.018	13	0.316	-0.019	14	0.169	0.015	65	0.129
x14	0.018	11	0.244	-0.081	17	0.365	0.025	15	0.320	-0.003	63	0.141
x15	-0.096	10	0.229	-0.049	4	0.421	-0.096	12	0.151	-0.014	64	0.134
x16	0.109	12	0.207	-0.061	13	0.399	0.069	16	0.220	0	63	0.136
x17	-0.144	6	0.186	-0.113	15	0.338	-0.027	19	0.228	-0.025	63	0.127
x18	-0.083	17	0.246	0.084	10	0.345	-0.041	22	0.216	-0.026	63	0.151
x19	-0.013	11	0.262	-0.011	16	0.371	0.043	17	0.225	0.018	67	0.140
x20	0.022	11	0.253	0.085	13	0.358	-0.054	22	0.161	0.008	55	0.140

Table 12. Model selection at 15% missing for 500 sample size

V	Complete			Proposed			Forward			MI		
	MEAN	N	MSE	MEAN	N	MSE	MEAN	N	MSE	MEAN	N	MSE
x1	1.062	100	0.141	1.127	100	0.21	0.999	37	0.207	0.827	100	0.11
x2	-0.835	100	0.143	-0.908	100	0.215	-0.769	28	0.178	-0.639	100	0.109
x3	-0.619	100	0.135	-0.685	97	0.183	-0.552	23	0.182	-0.471	100	0.114
x4	0.038	12	0.234	0.147	7	0.388	0.013	12	0.154	0.013	52	0.125
x5	0.039	9	0.249	-0.039	14	0.386	-0.05	11	0.191	0.024	50	0.129
x6	-0.057	8	0.23	-0.168	12	0.477	-0.002	9	0.134	-0.008	57	0.126
x7	-0.046	9	0.254	0.018	13	0.493	0.029	13	0.161	0	57	0.132
x8	0.038	15	0.247	0.048	6	0.456	-0.002	15	0.119	-0.016	60	0.148
x9	0.025	14	0.261	0.089	14	0.409	-0.013	15	0.124	-0.023	69	0.131
x10	0.074	8	0.244	0.119	10	0.446	0.005	18	0.212	-0.014	64	0.114
x11	-0.014	10	0.235	-0.001	15	0.452	-0.002	11	0.182	0.013	49	0.135
x12	-0.027	10	0.286	-0.097	15	0.498	-0.03	14	0.147	-0.013	59	0.147
x13	0.055	7	0.27	0.203	13	0.468	0.006	16	0.128	0.025	53	0.119
x14	0.018	11	0.244	0.136	18	0.414	-0.001	7	0.147	0.004	69	0.124
x15	-0.096	10	0.229	0.146	11	0.423	0.041	15	0.149	0.009	57	0.135
x16	0.109	12	0.207	-0.034	10	0.488	-0.04	6	0.107	0.02	61	0.13
x17	-0.144	6	0.186	0.111	15	0.395	0.003	8	0.187	-0.015	63	0.124
x18	-0.083	17	0.246	0.087	15	0.38	-0.06	10	0.104	-0.011	63	0.142
x19	-0.013	11	0.262	-0.261	12	0.352	0.042	8	0.134	0.016	58	0.145
x20	0.022	11	0.253	-0.031	11	0.385	0.013	9	0.157	0.001	62	0.137

Table 13. Model selection at 20% missing for 500 sample size

V	Complete			Proposed			Forward			MI		
	MEAN	N	MSE	MEAN	N	MSE	MEAN	N	MSE	MEAN	N	MSE
x1	1.062	100	0.141	4.032	100	14.511	0.854	8	0.132	0.746	100	0.110
x2	-0.835	100	0.143	-2.134	100	5.853	-0.702	8	0.103	-0.582	100	0.096
x3	-0.619	100	0.135	-2.266	93	10.713	-0.470	7	0.065	-0.435	100	0.100
x4	0.038	12	0.234	2.892	14	7.018	0.090	7	0.146	0.020	53	0.122
x5	0.039	9	0.249	1.506	22	9.561	-0.020	9	0.098	0.028	43	0.123
x6	-0.057	8	0.230	2.867	17	18.633	-0.023	5	0.083	-0.029	50	0.119
x7	-0.046	9	0.254	-0.917	21	7.971	-0.001	11	0.101	0.002	61	0.137
x8	0.038	15	0.247	-0.153	15	8.163	-0.074	5	0.072	0.002	55	0.129
x9	0.025	14	0.261	-1.721	16	7.377	0.032	5	0.145	-0.007	62	0.129
x10	0.074	8	0.244	-1.364	14	13.48	-0.055	1	.	-0.011	57	0.119
x11	-0.014	10	0.235	1.973	15	11.446	0.012	2	0.082	0.005	59	0.119
x12	-0.027	10	0.286	0.182	14	0.865	0	8	0.115	-0.023	58	0.130
x13	0.055	7	0.270	-1.343	16	6.521	-0.058	2	0.024	0.037	52	0.138
x14	0.018	11	0.244	5.266	10	13.052	0.083	2	0.179	-0.009	59	0.134
x15	-0.096	10	0.229	-0.701	14	11.335	-0.084	6	0.103	-0.013	60	0.131
x16	0.109	12	0.207	3.631	13	16.061	-0.078	6	0.174	0.030	65	0.140
x17	-0.144	6	0.186	0.656	20	12.651	-0.021	8	0.106	-0.012	53	0.114
x18	-0.083	17	0.246	1.731	19	14.822	0.012	7	0.079	-0.031	60	0.139
x19	-0.013	11	0.262	-4.788	22	20.395	0.046	1	.	0.007	61	0.143
x20	0.022	11	0.253	3.575	11	14.152	0.020	8	0.080	0.009	58	0.132