

APPENDIX II: Normalised Training Data

Commercial Electricity Consumption Parameters in Normalised Form

Year	CEC	CAI	TEMP	GDPGR	RIR	PGR	INF
1970	0.007042	0.056132	0.29346	1	0.048748	0	0.15082
1971	0.014456	0.033269	0.265124	0.717591	0.658085	0.041939	0.151572
1972	0.020579	0	0	0.432466	0.630366	0.460759	0.146203
1973	0.021858	0.010073	0.469429	0.485658	0.588007	0.230656	1
1974	0.019391	0.017076	0.321612	0.636908	0.111748	0.072983	0.035924
1975	0.030122	0.036535	0.3916	0.207162	0.316314	0.056173	0
1976	0.04415	0.068724	0.171913	0.58136	0.440479	0.138588	0.197374
1977	0.071028	0.095754	0.264276	0.502214	0.486117	0.180959	0.094677
1978	0.139931	0.136539	0.052353	0.193096	0.450585	0.029436	0.234096
1979	0.109697	0.150244	0.072555	0.521496	0.502514	0.162845	0.058997
1980	0.141094	0.168734	0.29961	0.454508	0.498535	0.461755	0.952953
1981	0	0.187589	0.018664	0	0.450778	0.015596	0.192247
1982	0.112023	0.17778	0.438948	0.338092	0.678636	0.764082	0.389038
1983	0.122101	0.154917	0.498339	0.205412	0.467759	0.148845	0.036305
1984	0.117062	0.121648	0.218841	0.217897	0.460311	0.321987	0.172037
1985	0.12462	0.131721	0.063921	0.59873	0.657446	0.126782	0.21541
1986	0.122876	0.138724	0.620988	0.410159	0.763974	0.4421	0.079145
1987	0.133536	0.158184	0.135742	0.325881	0.13972	0.535323	0.569427
1988	0.188578	0.190372	0.446144	0.603836	0.492005	0.094652	0.089257
1989	0.337231	0.217402	0.274009	0.533057	0.27067	0.159798	0.064875
1990	0.38045	0.258188	0.166633	0.559167	0.856565	0.155461	0.287751
1991	0.451191	0.271892	0.332687	0.46895	0.55863	0.381087	0.072922
1992	0.474448	0.290383	0.819982	0.42077	0	0.388421	0.074247
1993	0.562632	0.309238	0.051087	0.401923	0.320142	0.584686	0.323947
1994	0.553136	0.315233	0.154601	0.346869	0.460853	0.937974	0.217086
1995	0.500613	0.323216	0.172844	0.409803	0.159937	0.356321	0.368736
1996	0.501388	0.334079	0.156444	0.457003	0.342622	0.431381	0.877459
1997	0.471347	0.351242	0.383126	0.415047	0.844079	0.347677	0.268094
1998	0.450804	0.375503	1	0.39353	1	0.766602	0.1216
1999	0.417662	0.396284	0.118128	0.373101	0.685205	1	0.34068
2000	0.491116	0.413837	0.469098	0.485848	0.346752	0.288297	0.767745
2001	0.536855	0.442748	0.480924	0.425536	0.761121	0.436773	0.042175
2002	0.680857	0.530092	0.432468	0.384863	0.471414	0.925631	0.154031
2003	0.768653	0.553586	0.41267	0.614339	0.710255	0.147951	0.175811
2004	0.907034	0.626339	0.448928	0.622205	0.538162	0.111632	0.268896
2005	0.921182	0.724118	0.664783	0.485848	0.534105	0.329464	0.178245
2006	0.773925	0.851531	0.219274	0.506826	0.521687	0.198006	0.481775
2007	1	1	0.079992	0.513377	0.762939	0.169043	0.12205

Residential Electricity Consumption Parameters in Normalised Form

Year	REC	RAI	TEMP	PGR	INF	GDPPC
1970	0	1	0.726978	0	0.15082	0.497103
1971	0.009934	0.73819	0.044883	0.041939	0.151572	0.506478
1972	0.015345	0.457143	0.135742	0.460759	0.146203	0.323438
1973	0.026409	0.507263	0.154601	0.230656	1	0.349274
1974	0.039654	0.655672	0.079992	0.072983	0.035924	0.517398
1975	0.052011	0.21621	0	0.056173	0	0.437813
1976	0.081812	0.606	0.41267	0.138588	0.197374	0.615566
1977	0.104022	0.515776	0.383126	0.180959	0.094677	0.417716
1978	0.160959	0.168771	0.265124	0.029436	0.234096	0.720365
1979	0.13568	0.535418	0.118128	0.162845	0.058997	0.376705
1980	0.152802	0.465042	0.446144	0.461755	0.952953	0.597229
1981	0.112825	0	0.29346	0.015596	0.192247	1
1982	0.234695	0.354643	0.171913	0.764082	0.389038	0.567718
1983	0.245598	0.22935	0.469429	0.148845	0.036305	0.488205
1984	0.220238	0.243751	0.321612	0.321987	0.172037	0.633288
1985	0.256904	0.609058	0.448928	0.126782	0.21541	0.62363
1986	0.341382	0.42661	0.438948	0.4421	0.079145	0.335883
1987	0.334921	0.342383	0.3916	0.535323	0.569427	0.204904
1988	0.314892	0.616723	0.219274	0.094652	0.089257	0.510406
1989	0.37934	0.546122	0.469098	0.159798	0.064875	0.488133
1990	0.320545	0.570132	0.480924	0.155461	0.287751	0.428664
1991	0.32741	0.484973	0.166633	0.381087	0.072922	0.55518
1992	0.34542	0.440082	0.063921	0.388421	0.074247	0.594
1993	0.434904	0.423368	0.018664	0.584686	0.323947	0
1994	0.420851	0.374032	0.264276	0.937974	0.217086	0.485842
1995	0.402761	0.431476	0.498339	0.356321	0.368736	0.206977
1996	0.374817	0.473697	0.274009	0.431381	0.877459	0.528234
1997	0.366983	0.436769	0.218841	0.347677	0.268094	0.219472
1998	0.36028	0.418265	0.29961	0.766602	0.1216	0.443024
1999	0.324018	0.400905	0.052353	1	0.34068	0.18128
2000	0.375463	0.49759	0.819982	0.288297	0.767745	0.42089
2001	0.412371	0.446164	0.620988	0.436773	0.042175	0.407011
2002	0.564447	0.411601	0.072555	0.925631	0.154031	0.505052
2003	0.687851	0.605407	0.432468	0.147951	0.175811	0.388662
2004	0.714422	0.610628	0.664783	0.111632	0.268896	0.489273
2005	0.921011	0.496392	0.332687	0.329464	0.178245	0.467457
2006	0.773436	0.512384	0.156444	0.198006	0.481775	0.458749
2007	1	0.517187	1	0.169043	0.12205	0.396741

Industrial Electricity Consumption Parameters in Normalised Form

Year	IEC	IPI	TEMP	GDPGR	RIR	PGR	INF
1970	0	0	0.29346	1	0.048748	0	0.15082
1971	0.05925	0.114894	0.265124	0.717591	0.658085	0.041939	0.151572
1972	0.120005	0.178723	0	0.432466	0.630366	0.460759	0.146203
1973	0.292785	0.259574	0.3916	0.485658	0.588007	0.230656	1
1974	0.141846	0.264681	0.469429	0.636908	0.111748	0.072983	0.035924
1975	0.19727	0.297021	0.321612	0.207162	0.316314	0.056173	0
1976	0.313785	0.37617	0.171913	0.58136	0.440479	0.138588	0.197374
1977	0.387789	0.402553	0.264276	0.502214	0.486117	0.180959	0.094677
1978	0.275113	0.417872	0.052353	0.193096	0.450585	0.029436	0.234096
1979	0.4546	0.428085	0.218841	0.521496	0.502514	0.162845	0.058997
1980	0.566817	0.468936	0.498339	0.454508	0.498535	0.461755	0.952953
1981	0.583107	0.499574	0.063921	0	0.450778	0.015596	0.192247
1982	0.645551	0.529362	0.620988	0.338092	0.678636	0.764082	0.389038
1983	0.677526	0.574468	0.446144	0.205412	0.467759	0.148845	0.036305
1984	0.164404	0.63234	0.018664	0.217897	0.460311	0.321987	0.172037
1985	0.40181	0.661277	0.29961	0.59873	0.657446	0.126782	0.21541
1986	0.282956	0.67234	0.072555	0.410159	0.763974	0.4421	0.079145
1987	0.686576	0.68766	0.135742	0.325881	0.13972	0.535323	0.569427
1988	0.589744	0.694468	0.438948	0.603836	0.492005	0.094652	0.089257
1989	0.577376	0.71234	0.274009	0.533057	0.27067	0.159798	0.064875
1990	0.459125	0.744681	0.172844	0.559167	0.856565	0.155461	0.287751
1991	0.377979	0.747234	0.118128	0.46895	0.55863	0.381087	0.072922
1992	0.503167	0.748085	0.154601	0.42077	0	0.388421	0.074247
1993	0.493514	0.76	0.166633	0.401923	0.320142	0.584686	0.323947
1994	0.515535	0.769362	0.051087	0.346869	0.460853	0.937974	0.217086
1995	0.509201	0.77617	0.156444	0.409803	0.159937	0.356321	0.368736
1996	0.459729	0.788085	1	0.457003	0.342622	0.431381	0.877459
1997	0.539367	0.80766	0.819982	0.415047	0.844079	0.347677	0.268094
1998	0.394356	0.827234	0.079992	0.39353	1	0.766602	0.1216
1999	0.564706	0.829787	0.332687	0.373101	0.685205	1	0.34068
2000	0.47451	0.830638	0.469098	0.485848	0.346752	0.288297	0.767745
2001	0.513725	0.845106	0.383126	0.425536	0.761121	0.436773	0.042175
2002	0.52911	0.874894	0.480924	0.384863	0.471414	0.925631	0.154031
2003	0.240422	0.884255	0.432468	0.614339	0.710255	0.147951	0.175811
2004	0.390649	0.899574	0.41267	0.622205	0.538162	0.111632	0.268896
2005	1	0.935319	0.448928	0.485848	0.534105	0.329464	0.178245
2006	0.265183	0.98383	0.219274	0.506826	0.521687	0.198006	0.481775
2007	0.349321	1	0.664783	0.513377	0.762939	0.169043	0.12205