

Appendix A: Spearman Rank-Order Correlation Matrix for Climate Indicators in Tampa

	TEMP	AOD	CS_DHI	CS_DNI	CS_GHI	DP	DHI	DNI	GHI	Oz	RH
TEMP	1	-0.387	-0.336	0.212	0.092	0.662	-0.35	0.056	-0.13	-0.114	-0.146
AOD	-0.387	1	0.951	-0.899	-0.644	-0.177	0.523	-0.157	0.053	0.044	0.103
CS_DHI	-0.336	0.951	1	-0.906	-0.667	-0.096	0.471	-0.197	-0.034	0.013	0.151
CS_DNI	0.212	-0.899	-0.906	1	0.869	-0.1	-0.678	0.427	0.21	0.076	-0.364
CS_GHI	0.092	-0.644	-0.667	0.869	1	-0.326	-0.794	0.739	0.543	0.212	-0.587
DP	0.662	-0.177	-0.096	-0.1	-0.326	1	0.064	-0.435	-0.533	-0.057	0.575
DHI	-0.35	0.523	0.471	-0.678	-0.794	0.064	1	-0.716	-0.375	-0.144	0.549
DNI	0.056	-0.157	-0.197	0.427	0.739	-0.435	-0.716	1	0.886	0.175	-0.736
GHI	-0.13	0.053	-0.034	0.21	0.543	-0.533	-0.375	0.886	1	0.114	-0.631
Oz	-0.114	0.044	0.013	0.076	0.212	-0.057	-0.144	0.175	0.114	1	0.028
RH	-0.146	0.103	0.151	-0.364	-0.587	0.575	0.549	-0.736	-0.631	0.028	1
SZA	0.344	-0.326	-0.342	0.333	0.23	0.078	-0.214	0.053	-0.085	-0.042	-0.202
SA	-0.38	0.416	0.466	-0.491	-0.37	-0.155	0.427	-0.081	0.167	0.059	0.264
Press	0.075	-0.287	-0.04	0.128	-0.414	-0.063	-0.078	-0.062	-0.118	0.002	0.064
PW	0.281	0.002	-0.192	-0.305	0.042	0.674	0.417	-0.764	-0.736	-0.18	0.678
WD	-0.361	0.055	0.02	0.126	-0.621	-0.382	-0.159	0.24	0.278	0.15	-0.201
WS	-0.07	0.253	0.054	-0.144	0.25	-0.176	0.04	0.12	0.223	-0.095	-0.208
GHI_UV_2840	-0.135	0.086	-0.01	-0.01	-0.01	-0.54	-0.326	0.862	0.996	0.106	-0.631
GHI_UV_2938	-0.135	0.086	-0.01	-0.01	-0.01	-0.54	-0.326	0.862	0.996	0.106	-0.631

Appendix B: Spearman Rank-Order Correlation Matrix for Climate Indicators in New York

	TEMP	AOD	CS_DHI	CS_DNI	CS_GHI	DP	DHI	DNI	GHI	Oz	RH
TEMP	1.000	-0.155	-0.323	0.243	-0.093	0.648	-0.537	0.455	0.172	-0.258	-0.226
AOD	-0.155	1.000	0.965	-0.958	-0.704	-0.094	0.159	0.074	0.059	-0.010	0.246
CS_DHI	-0.323	0.965	1.000	-0.976	-0.690	-0.175	0.200	-0.005	0.005	0.014	0.287
CS_DNI	0.243	-0.958	-0.976	1.000	0.789	0.043	-0.105	0.032	0.106	0.060	-0.375
CS_GHI	-0.093	-0.704	-0.690	0.789	1.000	-0.471	0.198	0.165	0.448	0.132	-0.655
DP	0.648	-0.094	-0.175	0.043	-0.471	1.000	-0.452	-0.159	-0.497	-0.352	0.527
DHI	-0.537	0.159	0.200	-0.105	0.198	-0.452	1.000	-0.537	0.083	0.172	0.010
DNI	0.455	0.074	-0.005	0.032	0.165	-0.159	-0.537	1.000	0.758	0.101	-0.698
GHI	0.172	0.059	0.005	0.106	0.448	-0.497	0.083	0.758	1.000	0.171	-0.860
Oz	-0.258	-0.010	0.014	0.060	0.132	-0.352	0.172	0.101	0.171	1.000	-0.164
RH	-0.226	0.246	0.287	-0.375	-0.655	0.527	0.010	-0.698	-0.860	-0.164	1.000
SZA	0.377	-0.308	-0.325	0.240	0.024	0.270	-0.195	0.134	0.014	-0.170	-0.166
SA	-0.415	0.539	0.556	-0.509	-0.161	-0.485	0.089	0.143	0.145	0.164	0.012
Press	-0.585	0.058	0.202	-0.118	0.012	-0.237	0.473	-0.468	-0.244	0.287	0.264
PW	-0.266	-0.247	-0.148	0.181	0.188	-0.274	-0.173	0.023	0.031	0.022	-0.089
WD	0.300	-0.225	-0.218	0.126	-0.399	0.805	-0.335	-0.433	-0.703	-0.266	0.658
WS	0.024	0.046	-0.008	0.004	0.206	-0.241	0.396	0.019	0.358	0.165	-0.285
GHI_UV_2840	0.032	-0.341	-0.275	0.245	-0.070	0.070	-0.433	0.039	-0.267	0.131	0.082
GHI_UV_2938	0.129	0.060	0.015	0.098	0.467	-0.531	0.122	0.720	0.993	0.144	-0.857