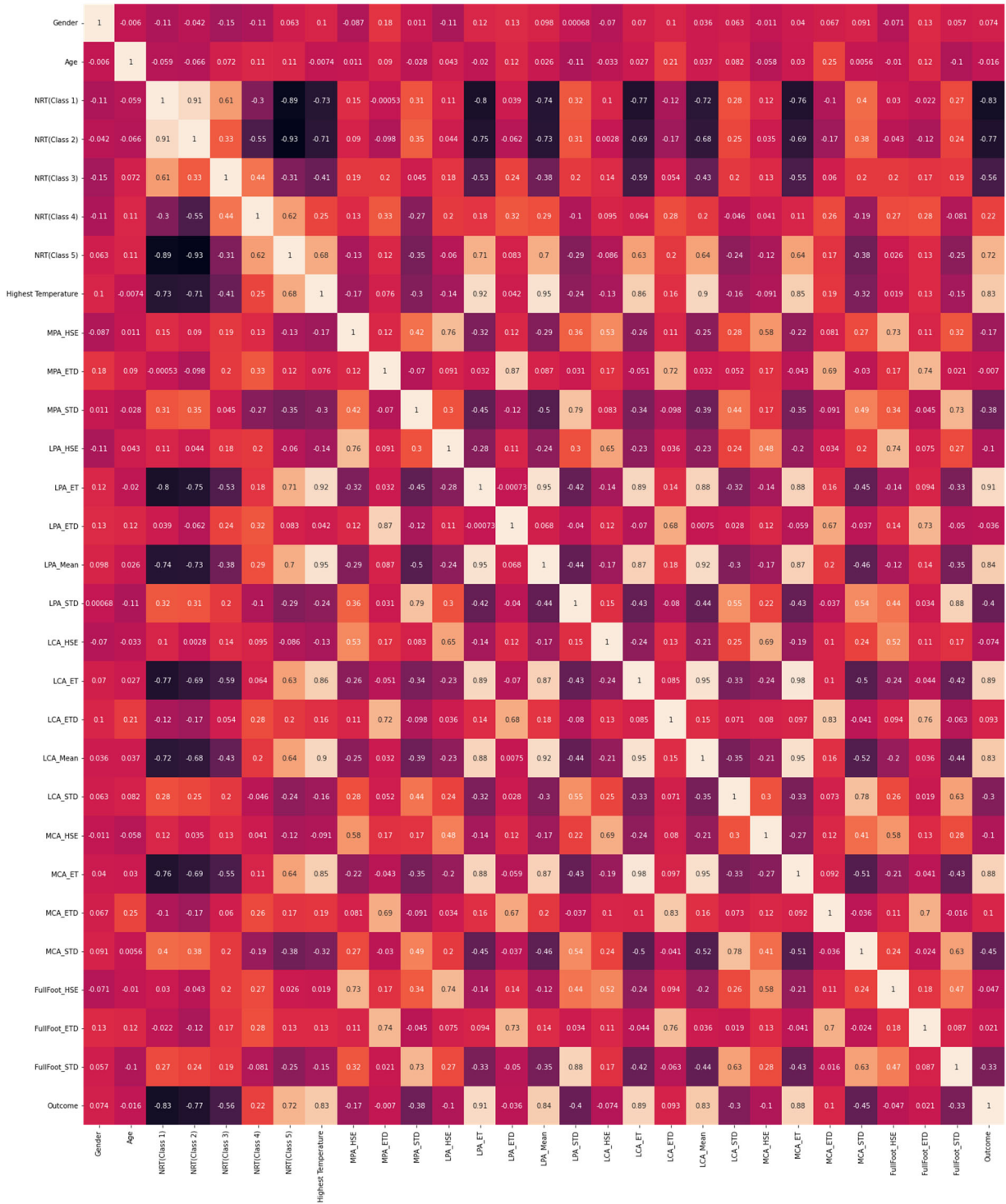


Gender	-1	-0.006	-0.11	-0.042	-0.15	-0.11	0.063	0.1	-0.087	0.11	0.18	0.08	0.083	0.011	-0.11	0.12	0.13	0.098	0.0960	0.0068	-0.07	0.07	0.1	0.036	0.035	0.063	-0.011	0.04	0.067	0.023	0.02	0.091	-0.071	0.11	0.13	0.075	0.073	0.05
Age	-0.006	1	-0.059	-0.066	0.072	0.11	0.11	-0.0074	0.011	-0.037	0.09	0.015	0.013	-0.028	0.043	-0.02	0.12	0.026	0.021	-0.11	-0.033	0.027	0.21	0.037	0.043	0.082	-0.058	0.03	0.25	0.039	0.047	0.0056	-0.01	0.0051	0.12	0.031	0.031	-0.1
NRT(Class 1)	-0.11	-0.059	1	0.91	0.61	-0.3	-0.89	-0.73	0.15	-0.78	-0.00053	-0.73	-0.73	0.31	0.11	-0.8	0.039	-0.74	-0.74	0.32	0.1	-0.77	-0.12	-0.72	-0.72	0.28	0.12	-0.76	-0.1	-0.7	-0.7	0.4	0.03	-0.79	-0.022	-0.75	-0.74	0.2
NRT(Class 2)	-0.042	-0.066	0.91	1	0.33	-0.55	-0.93	-0.71	0.09	-0.74	-0.098	-0.72	-0.72	0.35	0.044	-0.75	-0.062	-0.73	-0.73	0.31	0.0028	-0.69	-0.17	-0.68	-0.68	0.25	0.035	-0.69	-0.17	-0.67	-0.67	0.38	-0.043	-0.74	-0.12	-0.72	-0.72	0.2
NRT(Class 3)	-0.15	0.072	0.61	0.33	1	0.44	-0.31	-0.41	0.19	-0.5	0.2	-0.36	-0.36	0.045	0.18	-0.53	0.24	-0.38	-0.37	0.2	0.14	-0.59	0.054	-0.43	-0.43	0.2	0.13	-0.55	0.06	-0.41	-0.4	0.2	0.2	-0.54	0.17	-0.4	-0.39	0.1
NRT(Class 4)	-0.11	0.11	-0.3	-0.55	0.44	1	0.62	0.25	0.13	0.19	0.33	0.29	0.29	-0.27	0.2	0.18	0.32	0.29	0.29	-0.1	0.095	0.064	0.28	0.2	0.2	-0.046	0.041	0.11	0.26	0.21	0.22	-0.19	0.27	0.16	0.28	0.26	0.27	-0.06
NRT(Class 5)	-0.063	0.11	-0.89	-0.93	-0.31	0.62	1	0.68	-0.13	0.69	0.12	0.69	0.68	-0.35	-0.06	0.71	0.083	0.7	0.7	-0.29	-0.086	0.63	0.2	0.64	0.65	-0.24	-0.12	0.64	0.17	0.64	0.64	-0.38	0.026	0.69	0.13	0.69	0.69	-0.2
Highest Temperature	-0.1	-0.0074	-0.73	-0.71	-0.41	0.25	0.68	1	-0.17	0.92	0.076	0.95	0.95	-0.3	-0.14	0.92	0.042	0.95	0.95	-0.24	-0.13	0.86	0.16	0.9	0.9	-0.16	-0.091	0.85	0.19	0.89	0.89	-0.32	0.019	0.89	0.13	0.95	0.95	-0.1
MPA_HSE	-0.087	0.011	0.15	0.09	0.19	0.13	-0.17	1	-0.35	0.12	-0.29	-0.31	0.42	0.76	-0.32	0.12	-0.29	-0.29	0.36	0.53	0.26	0.11	-0.25	-0.26	0.28	0.58	-0.22	0.081	0.23	-0.23	0.27	0.73	-0.29	0.11	-0.28	-0.29	0.3	
MPA_ET	-0.11	-0.037	-0.78	-0.74	-0.5	0.19	0.69	0.92	-0.35	1	0.033	0.95	0.95	-0.45	-0.25	0.98	0.0064	0.95	0.95	-0.39	-0.12	0.88	0.12	0.87	0.87	-0.3	-0.13	0.86	0.15	0.86	0.85	-0.42	-0.12	0.95	0.093	0.94	0.94	-0.3
MPA_ETD	-0.18	0.09	-0.00053	0.098	0.2	0.33	0.12	0.076	0.12	0.033	1	0.095	0.095	-0.07	0.091	0.032	0.87	0.087	0.091	0.031	0.17	-0.051	0.72	0.032	0.032	0.052	0.17	-0.043	0.69	0.046	0.048	-0.03	0.17	0.0046	0.74	0.07	0.068	0.02
MPA_Mean	-0.08	0.015	-0.73	-0.72	-0.36	0.29	0.69	0.95	-0.29	0.95	0.095	1	1	-0.48	-0.23	0.94	0.074	0.99	0.99	-0.4	-0.15	0.85	0.17	0.91	0.91	-0.28	-0.16	0.85	0.19	0.91	0.9	-0.43	-0.1	0.92	0.14	0.98	0.98	-0.3
MPA_Median	-0.083	0.013	-0.73	-0.72	-0.36	0.29	0.68	0.95	-0.31	0.95	0.095	1	1	-0.49	-0.24	0.94	0.071	0.99	0.99	-0.4	-0.16	0.85	0.17	0.91	0.91	-0.29	-0.17	0.85	0.19	0.9	0.9	-0.44	-0.11	0.92	0.14	0.98	0.98	-0.3
MPA_STD	-0.011	-0.028	0.31	0.35	0.045	-0.27	-0.35	-0.3	0.42	-0.45	-0.07	-0.48	-0.49	1	0.3	-0.45	-0.12	-0.5	-0.5	0.79	0.083	-0.34	-0.098	-0.39	-0.39	0.44	0.17	-0.35	-0.091	-0.38	-0.38	0.49	0.34	-0.45	-0.045	-0.46	-0.47	0.7
LPA_HSE	-0.11	0.043	0.11	0.044	0.18	0.2	-0.06	-0.14	0.76	-0.25	0.091	-0.23	-0.24	0.3	1	-0.28	0.11	-0.24	-0.25	0.3	0.65	-0.23	0.036	-0.23	-0.24	0.24	0.48	-0.2	0.034	-0.22	-0.22	0.2	0.74	-0.26	0.075	-0.24	-0.25	0.2
LPA_ET	-0.12	-0.02	-0.8	-0.75	-0.53	0.18	0.71	0.92	-0.32	0.98	0.032	0.94	0.94	-0.45	-0.28	1	0.0007	0.95	0.96	-0.42	-0.14	0.89	0.14	0.88	0.88	-0.32	-0.14	0.88	0.16	0.87	0.86	-0.45	-0.14	0.96	0.094	0.94	0.94	-0.3
LPA_ETD	-0.13	0.12	0.039	-0.062	0.24	0.32	0.083	0.042	0.12	0.0064	0.87	0.074	0.071	-0.12	0.11	-0.0007	1	0.068	0.069	-0.04	0.12	-0.07	0.68	0.00750	0.0066	0.028	0.12	-0.059	0.67	0.021	0.023	-0.037	0.14	-0.016	0.73	0.049	0.05	-0.0
LPA_Mean	-0.098	0.026	-0.74	-0.73	-0.38	0.29	0.7	0.95	-0.29	0.95	0.087	0.99	0.99	-0.5	-0.24	0.95	0.068	1	1	-0.44	-0.17	0.87	0.18	0.92	0.92	-0.3	-0.17	0.87	0.2	0.92	0.91	-0.46	-0.12	0.93	0.14	0.99	0.99	-0.3
LPA_Median	-0.096	0.021	-0.74	-0.73	-0.37	0.29	0.7	0.95	-0.29	0.95	0.091	0.99	0.99	-0.5	-0.25	0.96	0.069	1	1	-0.43	-0.17	0.87	0.18	0.92	0.92	-0.3	-0.17	0.86	0.2	0.91	0.91	-0.46	-0.12	0.93	0.14	0.99	0.99	-0.3
LPA_STD	-0.0068	-0.11	0.32	0.31	0.2	-0.1	-0.29	-0.24	0.36	-0.39	0.031	-0.4	-0.4	0.79	0.3	-0.42	-0.04	-0.44	-0.43	1	0.15	-0.43	-0.08	-0.44	-0.44	0.55	0.22	-0.43	0.037	-0.42	-0.41	0.54	0.44	-0.48	0.034	-0.44	-0.43	0.8
LCA_HSE	-0.07	-0.033	0.1	0.0028	0.14	0.095	-0.086	-0.13	0.53	-0.12	0.17	-0.15	-0.16	0.083	0.65	-0.14	0.12	-0.17	-0.17	0.15	1	-0.24	0.13	-0.21	-0.22	0.25	0.69	-0.19	0.1	-0.19	-0.19	0.24	0.52	-0.17	0.11	-0.18	-0.18	0.1
LCA_ET	-0.07	0.027	-0.77	-0.69	-0.59	0.064	0.63	0.86	-0.26	0.88	-0.051	0.85	0.85	-0.34	-0.23	0.89	-0.07	0.87	0.87	-0.43	-0.24	1	0.085	0.95	0.95	-0.33	-0.24	0.98	0.1	0.93	0.93	-0.5	-0.24	0.94	-0.044	0.91	0.91	-0.4
LCA_ETD	-0.1	0.21	-0.12	-0.17	0.054	0.28	0.2	0.16	0.11	0.12	0.72	0.17	0.17	-0.098	0.036	0.14	0.68	0.18	0.18	-0.08	0.13	0.085	1	0.15	0.15	0.071	0.08	0.097	0.83	0.16	0.16	-0.041	0.094	0.13	0.76	0.17	0.17	0.06
LCA_Mean	0.036	0.037	-0.72	-0.68	-0.43	0.2	0.64	0.9	-0.25	0.87	0.032	0.91	0.91	-0.39	-0.23	0.88	0.0075	0.92	0.92	-0.44	-0.21	0.95	0.15	1	1	-0.35	-0.21	0.95	0.16	0.99	0.99	-0.52	-0.2	0.92	0.036	0.97	0.96	-0.4
LCA_Median	-0.035	0.043	-0.72	-0.68	-0.43	0.2	0.65	0.9	-0.26	0.87	0.032	0.91	0.91	-0.39	-0.24	0.88	0.0066	0.92	0.92	-0.44	-0.22	0.95	0.15	1	1	-0.35	-0.22	0.95	0.16	0.99	0.99	-0.53	-0.2	0.92	0.035	0.96	0.96	-0.4
LCA_STD	-0.063	0.082	0.28	0.25	0.2	-0.046	-0.24	-0.16	0.28	-0.3	0.052	-0.28	-0.29	0.44	0.24	-0.32	0.028	-0.3	-0.3	0.55	0.25	-0.33	0.071	-0.35	-0.35	1	0.3	-0.33	0.073	-0.33	-0.33	0.78	0.26	-0.31	0.019	-0.31	-0.31	0.6
MCA_HSE	-0.011	-0.058	0.12	0.035	0.13	0.041	-0.12	-0.091	0.58	-0.13	0.17	-0.16	-0.17	0.17	0.48	-0.14	0.12	-0.17	-0.17	0.22	0.69	-0.24	0.08	-0.21	-0.22	0.3	1	-0.27	0.12	-0.22	-0.23	0.41	0.58	-0.18	0.13	-0.19	-0.19	0.2
MCA_ET	0.04	0.03	-0.76	-0.69	-0.55	0.11	0.64	0.85	-0.22	0.86	-0.043	0.85	0.85	-0.35	-0.2	0.88	-0.059	0.87	0.86	-0.43	-0.19	0.98	0.097	0.95	0.95	-0.33	-0.27	1	0.092	0.95	0.94	-0.51	-0.21	0.93	-0.041	0.91	0.91	-0.4
MCA_ETD	-0.067	0.25	-0.1	-0.17	0.06	0.26	0.17	0.19	0.081	0.15	0.69	0.19	0.19	-0.091	0.034	0.16	0.67	0.2	0.2	-0.037	0.1	0.1	0.83	0.16	0.16	0.073	0.12	0.092	1	0.16	0.16	-0.036	0.11	0.14	0.7	0.18	0.18	-0.01
MCA_Mean	-0.023	0.039	-0.7	-0.67	-0.41	0.21	0.64	0.89	-0.23	0.86	0.046	0.91	0.9	-0.38	-0.22	0.87	0.021	0.92	0.91	-0.42	-0.19	0.93	0.16	0.99	0.99	-0.33	-0.22	0.95	0.16	1	1	-0.54	-0.18	0.91	0.045	0.96	0.96	-0.4
MCA_Median	-0.02	0.047	-0.7	-0.67	-0.4	0.22	0.64	0.89	-0.23	0.85	0.048	0.9	0.9	-0.38	-0.22	0.86	0.023	0.91	0.91	-0.41	-0.19	0.93	0.16	0.99	0.99	-0.33	-0.23	0.94	0.16	1	1	-0.53	-0.18	0.9	0.046	0.96	0.96	-0.4
MCA_STD	-0.091	0.0056	0.4	0.38	0.2	-0.19	-0.38	-0.32	0.27	-0.42	-0.03	-0.43	-0.44	0.49	0.2	-0.45	-0.037	-0.46	-0.46	0.54	0.24	-0.5	-0.041	-0.52	-0.53	0.78	0.41	-0.51	-0.036	-0.54	-0.53	1	0.24	-0.46	-0.024	-0.48	-0.48	0.6
FullFoot_HSE	-0.071	-0.01	0.03	-0.043	0.2	0.27	0.026	0.019	0.73	-0.12	0.17	-0.1	-0.11	0.34	0.74	-0.14	0.14	-0.12	-0.12	0.44	0.52	-0.24	0.094	-0.2	-0.2	0.26	0.58	-0.21	0.11	-0.18	-0.18	0.24	1	-0.26	0.18	-0.15	-0.16	0.4
FullFoot_ET	-0.11	0.0051	-0.79	-0.74	-0.54	0.16	0.69	0.89	-0.29	0.95	0.0046	0.92	0.92	-0.45	-0.26	0.96	-0.016	0.93	0.93	-0.48	-0.17	0.94	0.13	0.92	0.92	-0.31	-0.18	0.93	0.14	0.91	0.9	-0.46	-0.26	1	0.043	0.94	0.94	-0.4
FullFoot_ETD	-0.13	0.12	-0.022	-0.12	0.17	0.28	0.13	0.13	0.11	0.093	0.74	0.14	0.14	-0.045	0.075	0.094	0.73	0.14	0.14	0.034	0.11	-0.044	0.76	0.036	0.035	0.019	0.13	-0.041	0.7	0.045								



(B)

Figure S1. Heat map of the correlation using 38 features (A), and 28 features after removing features with more than 95% correlation (B).