## Mutual Information in 3FGL Associated Data

GLON - 1	0.077	0.12	0.059	0.22	0.11	0.34	0.1	0.27	0.083	0.095	0.07	0.05	0.073	0.21	0.057	0.084	0.077	0.073	0.067
GLAT - 0.076	1	0.12	0.057	0.22	0.11	0.33	0.19	0.3	0.18	0.13	0.067	0.049	0.071	0.19	0.046	0.078	0.073	0.067	0.073
Signif_Avg - 0.015	0.016	1	0.025	0.51	0.12	0.75	0.24	0.69	0.12	0.17	0.024	0.088	0.016	0.6	0.015	0.031	0.018	0.013	0.016
Pivot_Energy - 0.024	0.024	0.081	1	0.095	0.16	0.078	0.049	0.064	0.023	0.062	0.2	0.074	0.23	0.097	0.26	0.086	0.11	0.12	0.11
Flux_Density - 0.011	0.011	0.2	0.011	1	0.12	0.61	0.073	0.53	0.043	0.096	0.012	0.022	0.011	0.42	0.013	0.01	0.0083	0.011	0.011
Unc_Flux_Density - 0.031	0.033	0.27	0.11	0.69	1	0.55	0.13	0.44	0.069	0.18	0.087	0.05	0.088	0.51	0.1	0.039	0.042	0.064	0.053
Flux1000 - 0.0048	0.0047	0.084	0.0027	0.18	0.028	1	0.048	0.65	0.024	0.053	0.0088	0.0061	0.0041	0.037	0.0069	0.0062	0.0039	0.0033	0.004
Unc_Flux1000 - 0.025	0.048	0.47	0.029	0.36	0.11	0.82	1	0.75	0.32	0.32	0.042	0.095	0.024	0.39	0.027	0.047	0.029	0.024	0.034
Energy_Flux100 - 0.0047	0.0053	0.097	0.0028	0.19	0.027	0.8	0.053	1	0.031	0.05	0.0081	0.0078	0.0039	0.067	0.0058	0.0065	0.0043	0.0037	0.0049
Unc_Energy_Flux100 - 0.034	0.076	0.38	0.023	0.36	0.1	0.69	0.53	0.72	1	0.22	0.037	0.12	0.025	0.32	0.027	0.051	0.03	0.026	0.027
Signif_Curve - 0.022	0.031	0.3	0.035	0.44	0.14	0.85	0.3	0.65	0.12	1	0.049	0.048	0.026	0.32	0.03	0.045	0.022	0.028	0.047
Spectral_Index - 0.058	0.057	0.16	0.4	0.2	0.25	0.51	0.14	0.39	0.076	0.18	1	0.07	0.63	0.17	0.75	0.14	0.19	0.13	0.13
Unc_Spectral_Index - 0.033	0.034	0.46	0.12	0.29	0.12	0.29	0.26	0.3	0.19	0.14	0.056	1	0.05	0.44	0.06	0.099	0.071	0.062	0.066
PowerLaw_Index - 0.063	0.063	0.11	0.48	0.2	0.27	0.25	0.086	0.19	0.052	0.1	0.66	0.066	1	0.16	0.7	0.14	0.2	0.17	0.15
Variability_Index - 0.0061	0.0054	0.14	0.0068	0.24	0.051	0.075	0.046	0.11	0.022	0.04	0.0057	0.019	0.0052	1	0.0042	0.0071	0.0057	0.0052	0.0072
500MeV_Index - 0.034	0.029	0.073	0.39	0.16	0.22	0.3	0.066	0.2	0.04	0.081	0.55	0.055	0.49	0.09	1	0.11	0.16	0.12	0.1
HR12 - 0.07	0.067	0.2	0.18	0.18	0.11	0.36	0.16	0.31	0.1	0.17	0.14	0.12	0.13	0.21	0.16	1	0.14	0.077	0.081
HR23 - 0.057	0.055	0.11	0.2	0.13	0.11	0.21	0.087	0.18	0.054	0.071	0.17	0.079	0.18	0.15	0.2	0.13	1	0.096	0.073
HR34 - 0.056	0.052	0.081	0.22	0.17	0.17	0.18	0.075	0.16	0.048	0.096	0.12	0.072	0.15	0.14	0.14	0.07	0.098	1	0.089
HR45 - 0.054	0.061	0.11	0.22	0.18	0.15	0.23	0.11	0.23	0.054	0.17	0.13	0.08	0.14	0.21	0.13	0.079	0.08	0.095	1
- NOTS	GLAT -	ignif_Avg-	ot_Energy -	x_Density -	x_Density -	Flux1000 -	Flux1000 -	_Flux100-	_Flux100-	nif_Curve -	ral_Index -	ral_Index -	aw_Index-	lity_Index-	leV_Index -	HR12 -	HR23 -	HR34 -	HR45 -

- 1.0

- 0.8

- 0.6

- 0.4

- 0.2