

Table 4.5
Metrics for Cross-Over Routes
(Built Environment Emphasis Matrix)

ROUTE ADN	0.11	0.05	0.18	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.25	0.04	0.38	0.06	0.17	0.12	0.88	0.08	0.39	0.15	0.73	0.29	0.04	0.01	0.53	0.07	0.90	0.59	0.58	0.11	0.97	0.08	0.14	0.01	0.79	0.11	0.30740	
ROUTE AEV	0.10	0.04	0.17	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.15	0.00	0.50	0.08	0.31	0.05	0.20	0.14	0.86	0.05	0.61	0.23	0.51	0.21	0.04	0.00	0.49	0.07	0.78	0.51	0.42	0.08	0.77	0.06	0.46	0.03	0.68	0.10	0.30774
ROUTE FX	0.07	0.03	0.18	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.92	0.14	0.20	0.14	0.07	0.01	0.23	0.09	0.69	0.28	0.28	0.03	0.41	0.06	0.79	0.52	0.91	0.18	0.93	0.07	0.00	0.00	0.77	0.11	0.30799
ROUTE AEM	0.12	0.02	0.18	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.21	0.11	0.70	0.02	0.47	0.18	0.49	0.20	0.34	0.01	0.62	0.09	1.00	0.66	0.20	0.04	1.00	0.08	0.20	0.01	0.79	0.11	0.30808
ROUTE LP	0.05	0.02	0.15	0.02	0.33	0.02	0.03	0.00	0.15	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.22	0.16	0.17	0.02	0.40	0.15	0.49	0.20	0.27	0.03	0.40	0.06	0.77	0.51	0.46	0.09	0.93	0.07	0.02	0.01	0.67	0.09	0.30837
ROUTE AEQ	0.13	0.06	0.20	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.11	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.22	0.16	0.68	0.06	0.61	0.23	0.70	0.28	0.05	0.01	0.59	0.08	0.96	0.63	0.26	0.05	0.91	0.07	0.27	0.02	0.77	0.11	0.30863
ROUTE AIX	0.10	0.04	0.16	0.02	0.33	0.02	0.01	0.00	0.17	0.00	0.50	0.08	0.31	0.05	0.21	0.15	0.36	0.03	0.55	0.21	0.47	0.19	0.04	0.00	0.44	0.06	0.75	0.49	0.54	0.10	0.73	0.06	0.22	0.02	0.67	0.09	0.30925
ROUTE AJ	0.14	0.06	0.24	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.25	0.18	0.52	0.05	0.11	0.04	0.66	0.27	0.26	0.03	0.39	0.05	0.49	0.32	0.60	0.12	0.84	0.07	0.36	0.03	0.53	0.07	0.31086
ROUTE IF	0.05	0.02	0.13	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.25	0.04	0.92	0.14	0.22	0.16	0.37	0.03	0.19	0.07	0.56	0.23	0.26	0.03	0.37	0.05	0.69	0.45	0.97	0.19	0.86	0.07	0.14	0.01	0.72	0.10	0.31178
ROUTE BX	0.13	0.06	0.24	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.25	0.18	0.52	0.05	0.10	0.04	0.66	0.27	0.25	0.03	0.38	0.05	0.48	0.31	0.76	0.15	0.94	0.07	0.34	0.03	0.56	0.08	0.31198
ROUTE CJ	0.04	0.02	0.14	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.25	0.04	0.92	0.14	0.22	0.16	0.57	0.05	0.21	0.08	0.56	0.23	0.26	0.03	0.39	0.05	0.71	0.46	0.80	0.15	0.91	0.07	0.24	0.02	0.70	0.10	0.31206
ROUTE AV	0.11	0.05	0.16	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.23	0.16	0.58	0.05	0.10	0.04	0.76	0.31	0.26	0.03	0.43	0.06	0.65	0.42	0.63	0.12	0.93	0.07	0.16	0.01	0.63	0.09	0.31237
ROUTE AED	0.12	0.05	0.19	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.25	0.04	0.38	0.06	0.18	0.13	0.88	0.08	0.35	0.13	0.73	0.29	0.04	0.01	0.52	0.07	0.90	0.59	0.65	0.13	0.97	0.08	0.17	0.01	0.81	0.11	0.31327	
ROUTE AP	0.13	0.06	0.24	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.25	0.18	0.54	0.05	0.15	0.06	0.76	0.30	0.28	0.03	0.44	0.06	0.48	0.32	0.66	0.13	0.97	0.08	0.36	0.03	0.55	0.08	0.31638	
ROUTE BB	0.03	0.01	0.14	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.25	0.04	0.92	0.14	0.22	0.16	0.58	0.05	0.26	0.10	0.66	0.26	0.30	0.04	0.45	0.06	0.71	0.46	0.70	0.13	0.94	0.07	0.26	0.02	0.69	0.10	0.31640	
ROUTE IM	0.05	0.02	0.14	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.20	0.15	0.20	0.02	0.53	0.20	0.63	0.25	0.37	0.05	0.52	0.07	0.79	0.52	0.47	0.09	0.93	0.07	0.21	0.02	0.70	0.10	0.31642
ROUTE BP	0.15	0.07	0.25	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.26	0.19	0.52	0.05	0.08	0.03	0.66	0.27	0.26	0.03	0.38	0.05	0.49	0.32	0.68	0.13	0.85	0.07	0.39	0.03	0.55	0.08	0.31674
ROUTE CY	0.05	0.02	0.15	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.20	0.14	0.40	0.04	0.55	0.21	0.63	0.25	0.37	0.05	0.54	0.08	0.80	0.53	0.32	0.06	0.97	0.08	0.31	0.02	0.69	0.10	0.31687
ROUTE IQ	0.07	0.03	0.16	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	0.09	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.21	0.15	0.18	0.02	0.47	0.18	0.63	0.25	0.30	0.04	0.49	0.07	0.75	0.49	0.54	0.10	0.83	0.07	0.28	0.02	0.68	0.10	0.31689
ROUTE IH	0.07	0.03	0.19	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.21	0.15	0.18	0.02	0.50	0.19	0.53	0.22	0.34	0.04	0.46	0.06	0.79	0.52	0.54	0.10	0.79	0.06	0.21	0.02	0.70	0.10	0.31749
ROUTE DG	0.06	0.03	0.17	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	0.09	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.21	0.15	0.38	0.04	0.48	0.18	0.63	0.25	0.30	0.04	0.51	0.07	0.77	0.50	0.38	0.07	0.88	0.07	0.38	0.03	0.67	0.09	0.31750
ROUTE CN	0.06	0.03	0.19	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.21	0.15	0.38	0.04	0.52	0.20	0.53	0.22	0.34	0.04	0.49	0.07	0.80	0.53	0.39	0.07	0.84	0.07	0.30	0.02	0.69	0.10	0.31791
ROUTE IL	0.08	0.04	0.21	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	0.11	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.23	0.16	0.16	0.02	0.44	0.17	0.53	0.21	0.27	0.03	0.43	0.06	0.75	0.49	0.61	0.12	0.70	0.05	0.28	0.02	0.68	0.10	0.31795
ROUTE PV	0.08	0.04	0.19	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.92	0.14	0.20	0.15	0.06	0.01	0.24	0.09	0.79	0.32	0.31	0.04	0.45	0.06	0.79	0.52	0.88	0.17	0.97	0.08	0.05	0.00	0.77	0.11	0.31815
ROUTE CE	0.12	0.05	0.16	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.23	0.17	0.58	0.05	0.06	0.02	0.76	0.31	0.26	0.03	0.42	0.06	0.65	0.42	0.72	0.14	0.93	0.07	0.19	0.01	0.65	0.09	0.31840
ROUTE CV	0.07	0.03	0.21	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	0.11	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.22	0.16	0.36	0.03	0.45	0.17	0.53	0.21	0.27	0.03	0.45	0.06	0.77	0.50	0.45	0.09	0.75	0.06	0.37	0.03	0.67	0.09	0.31853
ROUTE LK	0.05	0.02	0.14	0.02	0.33	0.02	0.01	0.00	0.05	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.22	0.16	0.20	0.02	0.48	0.18	0.59	0.24	0.37	0.05	0.49	0.07	0.77	0.51	0.44	0.08	0.97	0.08	0.07	0.01	0.67	0.09	0.31861
ROUTE LO	0.06	0.03	0.16	0.02	0.33	0.02	0.03	0.00	0.11	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.23	0.16	0.18	0.02	0.42	0.16	0.59	0.24	0.30	0.04	0.45	0.06	0.73	0.48	0.51	0.10	0.87	0.07	0.14	0.01	0.65	0.09	0.31886
ROUTE AEG	0.14	0.06	0.24	0.03	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.25	0.04	0.23	0.04	0.17	0.12	0.69	0.06	0.66	0.25	0.70	0.28	0.12	0.01	0.61	0.09	1.00	0.66	0.24	0.05	0.90	0.07	0.24	0.02	0.79	0.11	0.31929	
ROUTE LF	0.06	0.03	0.18	0.02	0.33	0.02	0.01	0.00	0.06	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.23	0.17	0.18	0.02	0.45	0.17	0.49	0.20	0.34	0.04	0.43	0.06	0.77	0.51	0.51	0.10	0.82	0.06	0.07	0.01	0.67	0.09	0.31970
ROUTE AEK	0.15	0.07	0.26	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.12	0.00	0.25	0.04	0.23	0.04	0.18	0.13	0.67	0.06	0.60	0.23	0.70	0.28	0.05	0.01	0.58	0.08	0.96	0.63	0.30	0.06	0.81	0.06	0.31	0.02	0.78	0.11	0.31985
ROUTE LJ	0.07	0.03	0.20	0.03	0.33	0.02	0.03	0.00	0.12	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.24	0.17	0.16	0.02	0.39	0.15	0.49	0.20	0.27	0.03	0.39	0.06	0.73	0.48	0.58	0.11	0.72	0.06	0.14	0.01	0.66	0.09	0.31994
ROUTE RX	0.07	0.03	0.18	0.02	0.33	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.92	0.14	0.21	0.15	0.07	0.01	0.23	0.09	0.71	0.29	0.28	0.03	0.41	0.06	0.79	0.52	0.91	0.18	0.93	0.07	0.13	0.01	0.78	0.11	0.32071
ROUTE AH	0.15	0.06	0.25	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.26	0.19	0.53	0.05	0.13	0.05	0.76	0.30	0.29	0.04	0.44	0.06	0.49	0.32	0.61	0.18	0.97	0.07	0.31	0.03	0.53	0.07	0.32120	
ROUTE T	0.05	0.02	0.14	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.23	0.16	0.30	0.02	0.53	0.07	0.67	0.27	0.26	0.03	0.42	0.06	0.69	0.32	0.61	0.12	0.93	0.07	0.02	0.03	0.52	0.07	0.32173	
ROUTE ID	0.05	0.02	0.14	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.25	0.04	0.92	0.14	0.23	0.16	0.39	0.04																				

Table 4.5
Metrics for Cross Over Routes
(Built Environment Emphasis Matrix)

ROUTE CO	0.16	0.07	0.30	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.12	0.00	0.50	0.08	0.77	0.12	0.31	0.23	0.43	0.04	0.40	0.15	0.83	0.33	0.31	0.04	0.56	0.08	0.96	0.63	0.29	0.06	0.89	0.07	0.40	0.03	0.79	0.11	0.41461
ROUTE AIC	0.32	0.14	0.31	0.04	0.00	0.00	0.15	0.01	0.20	0.00	0.75	0.12	0.23	0.04	0.35	0.25	0.34	0.04	0.40	0.22	0.49	0.20	0.10	0.01	0.46	0.06	0.80	0.52	0.72	0.14	0.41	0.03	0.38	0.03	0.72	0.10	0.41593
ROUTE DI	0.21	0.09	0.31	0.04	0.00	0.00	0.02	0.00	0.05	0.00	0.25	0.04	0.85	0.13	0.31	0.22	0.34	0.03	0.42	0.16	0.84	0.34	0.38	0.05	0.58	0.08	1.00	0.66	0.37	0.07	0.78	0.06	0.32	0.02	0.81	0.11	0.41606
ROUTE AD	0.31	0.14	0.31	0.04	0.00	0.00	0.15	0.01	0.20	0.00	0.75	0.12	0.23	0.04	0.36	0.26	0.54	0.05	0.60	0.23	0.49	0.20	0.10	0.01	0.48	0.07	0.81	0.53	0.56	0.11	0.48	0.04	0.48	0.04	0.71	0.10	0.41634
ROUTE AIE	0.33	0.15	0.33	0.04	0.00	0.00	0.17	0.01	0.26	0.00	0.75	0.12	0.23	0.04	0.36	0.26	0.32	0.03	0.52	0.20	0.48	0.19	0.03	0.01	0.42	0.06	0.76	0.50	0.78	0.11	0.32	0.02	0.46	0.03	0.71	0.10	0.41649
ROUTE DO	0.23	0.10	0.33	0.04	0.00	0.00	0.04	0.01	0.11	0.00	0.26	0.04	0.85	0.13	0.32	0.23	0.32	0.03	0.35	0.13	0.84	0.19	0.31	0.04	0.54	0.08	0.96	0.63	0.43	0.08	0.69	0.05	0.39	0.03	0.80	0.11	0.41651
ROUTE PI	0.28	0.13	0.40	0.05	0.33	0.02	0.20	0.01	0.19	0.00	0.26	0.04	0.69	0.11	0.35	0.26	0.14	0.01	0.45	0.17	0.61	0.25	0.37	0.05	0.48	0.07	0.76	0.50	0.63	0.12	0.51	0.04	0.24	0.02	0.69	0.09	0.41673
ROUTE OH	0.28	0.13	0.39	0.05	0.33	0.02	0.20	0.01	0.15	0.00	0.00	0.00	0.92	0.14	0.35	0.25	0.08	0.01	0.40	0.15	0.61	0.24	0.28	0.04	0.44	0.06	0.77	0.50	0.87	0.17	0.65	0.05	0.35	0.03	0.75	0.10	0.41674
ROUTE PM	0.30	0.13	0.42	0.05	0.33	0.02	0.22	0.01	0.25	0.00	0.25	0.04	0.69	0.11	0.37	0.26	0.12	0.01	0.39	0.15	0.61	0.24	0.30	0.04	0.44	0.06	0.71	0.47	0.70	0.13	0.40	0.03	0.31	0.02	0.66	0.09	0.41682
ROUTE AGH	0.32	0.14	0.34	0.04	0.00	0.00	0.17	0.01	0.26	0.00	0.75	0.12	0.23	0.04	0.36	0.26	0.52	0.05	0.53	0.20	0.48	0.19	0.03	0.00	0.45	0.06	0.77	0.51	0.61	0.12	0.39	0.03	0.55	0.04	0.70	0.10	0.41704
ROUTE ATO	0.47	0.21	0.54	0.07	0.00	0.00	0.09	0.00	0.20	0.00	0.25	0.04	0.00	0.00	0.33	0.23	0.59	0.05	0.77	0.29	0.03	0.01	0.81	0.10	0.46	0.06	0.96	0.63	0.76	0.15	0.76	0.06	0.18	0.01	0.85	0.12	0.41754
ROUTE ATQ	0.46	0.20	0.52	0.07	0.00	0.00	0.07	0.00	0.14	0.00	0.25	0.04	0.00	0.00	0.32	0.23	0.61	0.06	0.84	0.32	0.03	0.01	0.88	0.11	0.50	0.07	1.00	0.66	0.69	0.13	0.87	0.07	0.12	0.01	0.86	0.12	0.41768
ROUTE AJO	0.31	0.14	0.30	0.04	0.33	0.02	0.15	0.01	0.22	0.00	0.75	0.12	0.23	0.04	0.36	0.26	0.34	0.03	0.53	0.20	0.45	0.18	0.10	0.01	0.43	0.06	0.78	0.51	0.70	0.14	0.40	0.03	0.25	0.02	0.70	0.10	0.41835
ROUTE AHW	0.30	0.13	0.28	0.04	0.00	0.00	0.15	0.01	0.20	0.00	0.75	0.12	0.31	0.05	0.35	0.25	0.36	0.03	0.58	0.22	0.50	0.20	0.11	0.01	0.47	0.07	0.80	0.52	0.63	0.12	0.58	0.05	0.39	0.03	0.72	0.10	0.41841
ROUTE AJQ	0.32	0.14	0.32	0.04	0.33	0.02	0.17	0.01	0.28	0.01	0.75	0.12	0.23	0.04	0.37	0.27	0.32	0.03	0.47	0.18	0.44	0.18	0.03	0.00	0.39	0.05	0.74	0.48	0.77	0.15	0.31	0.02	0.32	0.02	0.68	0.10	0.41869
ROUTE DZ	0.19	0.08	0.25	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.13	0.00	0.50	0.08	0.85	0.13	0.33	0.24	0.33	0.03	0.35	0.13	0.74	0.30	0.27	0.03	0.50	0.07	0.96	0.63	0.35	0.07	0.84	0.07	0.35	0.03	0.79	0.11	0.41879
ROUTE AFR	0.30	0.13	0.28	0.04	0.00	0.00	0.15	0.01	0.20	0.00	0.75	0.12	0.31	0.05	0.35	0.25	0.56	0.05	0.60	0.23	0.50	0.20	0.11	0.01	0.49	0.07	0.81	0.53	0.48	0.09	0.64	0.05	0.48	0.04	0.71	0.10	0.41886
ROUTE AHY	0.32	0.14	0.30	0.04	0.00	0.00	0.17	0.01	0.26	0.00	0.75	0.12	0.31	0.05	0.36	0.26	0.34	0.03	0.52	0.20	0.49	0.20	0.04	0.01	0.43	0.06	0.76	0.50	0.69	0.13	0.49	0.04	0.46	0.03	0.70	0.10	0.41899
ROUTE PR	0.26	0.11	0.34	0.04	0.33	0.02	0.20	0.01	0.27	0.00	0.50	0.08	0.69	0.11	0.38	0.27	0.14	0.01	0.39	0.15	0.51	0.21	0.26	0.03	0.40	0.06	0.72	0.47	0.61	0.12	0.59	0.05	0.25	0.02	0.65	0.09	0.41908
ROUTE AKA	0.44	0.20	0.36	0.05	0.33	0.02	0.34	0.01	0.31	0.01	0.50	0.08	0.23	0.04	0.40	0.29	0.31	0.03	0.44	0.17	0.47	0.19	0.01	0.00	0.38	0.05	0.50	0.33	0.86	0.17	0.55	0.04	0.46	0.03	0.57	0.08	0.41957
ROUTE AVF	0.31	0.14	0.31	0.04	0.00	0.00	0.17	0.01	0.26	0.00	0.75	0.12	0.31	0.05	0.36	0.26	0.54	0.05	0.53	0.20	0.49	0.20	0.04	0.01	0.46	0.06	0.77	0.51	0.53	0.10	0.56	0.04	0.56	0.04	0.69	0.10	0.41959
ROUTE AJI	0.30	0.13	0.27	0.04	0.33	0.02	0.15	0.01	0.22	0.00	0.75	0.12	0.31	0.05	0.37	0.26	0.36	0.03	0.53	0.20	0.46	0.18	0.11	0.01	0.43	0.06	0.78	0.51	0.61	0.12	0.59	0.05	0.25	0.02	0.69	0.10	0.42082
ROUTE PD	0.31	0.14	0.35	0.05	0.33	0.02	0.21	0.01	0.20	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.37	0.27	0.04	0.00	0.40	0.15	0.52	0.21	0.34	0.04	0.41	0.06	0.76	0.50	0.71	0.14	0.46	0.04	0.18	0.01	0.68	0.10	0.42096
ROUTE PH	0.32	0.14	0.37	0.05	0.33	0.02	0.23	0.01	0.26	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.38	0.28	0.02	0.00	0.34	0.13	0.52	0.21	0.27	0.03	0.37	0.05	0.71	0.47	0.78	0.15	0.35	0.03	0.25	0.02	0.66	0.09	0.42101
ROUTE AJK	0.31	0.14	0.29	0.04	0.33	0.02	0.17	0.01	0.28	0.01	0.75	0.12	0.31	0.05	0.38	0.27	0.34	0.03	0.47	0.18	0.45	0.18	0.04	0.01	0.40	0.06	0.74	0.49	0.67	0.13	0.49	0.04	0.33	0.02	0.68	0.09	0.42120
ROUTE AHT	0.33	0.15	0.30	0.04	0.00	0.00	0.14	0.01	0.19	0.00	0.75	0.12	0.31	0.05	0.36	0.26	0.35	0.03	0.56	0.21	0.49	0.20	0.10	0.01	0.46	0.06	0.80	0.52	0.56	0.11	0.64	0.05	0.33	0.02	0.70	0.10	0.42481
ROUTE AFL	0.32	0.14	0.31	0.04	0.00	0.00	0.14	0.01	0.19	0.00	0.75	0.12	0.31	0.05	0.36	0.26	0.55	0.05	0.58	0.22	0.49	0.20	0.10	0.01	0.48	0.07	0.81	0.53	0.41	0.08	0.69	0.05	0.43	0.03	0.69	0.10	0.42531
ROUTE AHV	0.34	0.15	0.32	0.04	0.00	0.00	0.16	0.01	0.25	0.00	0.75	0.12	0.31	0.05	0.37	0.27	0.33	0.03	0.50	0.19	0.49	0.20	0.04	0.00	0.42	0.06	0.76	0.50	0.62	0.12	0.55	0.04	0.41	0.03	0.69	0.10	0.42537
ROUTE AFP	0.34	0.15	0.33	0.04	0.00	0.00	0.16	0.01	0.25	0.00	0.75	0.12	0.31	0.05	0.37	0.27	0.53	0.05	0.52	0.20	0.49	0.20	0.04	0.00	0.45	0.06	0.77	0.51	0.47	0.09	0.61	0.05	0.50	0.04	0.68	0.10	0.42601
ROUTE AUK	0.54	0.24	0.60	0.08	0.00	0.00	0.11	0.00	0.17	0.00	0.25	0.04	0.00	0.00	0.37	0.26	0.68	0.06	0.63	0.24	0.02	0.01	0.76	0.09	0.40	0.06	1.00	0.66	0.00	0.00	0.88	0.07	0.40	0.03	0.75	0.11	0.42648
ROUTE AUI	0.56	0.25	0.62	0.08	0.00	0.00	0.13	0.00	0.23	0.00	0.25	0.04	0.00	0.00	0.38	0.27	0.67	0.06	0.56	0.21	0.02	0.01	0.70	0.09	0.37	0.05	0.96	0.63	0.07	0.01	0.78	0.06	0.47	0.03	0.74	0.10	0.42663
ROUTE AJF	0.32	0.14	0.29	0.04	0.33	0.02	0.14	0.01	0.20	0.00	0.75	0.12	0.31	0.05	0.38	0.27	0.35	0.03	0.52	0.20	0.45	0.18	0.10	0.01	0.42	0.06	0.78	0.51	0.54	0.10	0.65	0.05	0.20	0.01	0.68	0.09	0.42709
ROUTE AJH	0.34	0.15	0.31	0.04	0.33	0.02	0.16	0.01	0.26	0.00	0.75	0.12	0.31	0.05	0.39	0.28	0.33	0.03	0.45	0.17	0.45	0.18	0.04	0.00	0.39	0.05	0.74	0.48	0.60	0.12	0.55	0.04	0.27	0.02	0.66	0.09	0.42743
ROUTE DY	0.19	0.09	0.26	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.12	0.00	0.50	0.08	0.85	0.13	0.34	0.24	0.34	0.03	0.37	0.14	0.84	0.34	0.31	0.04	0.55	0.08	0.96	0.63	0.33	0.06	0.88	0.07	0.40	0.03	0.79	0.11	0.42895
ROUTE AG	0.20	0.10	0.28	0.03	0.00	0.00	0.15	0.01	0.28	0.01	1.00	0.16	0.23	0.04	0.36	0.27	0.35	0.03	0.53	0.20	0.48	0.19	0.02	0.00	0.43	0.06	0.76	0.50	0.72	0.13	0.51	0.05	0.45	0.03	0.70	0.10	0.42905
ROUTE DG	0.20	0.10	0.28	0.03	0.00	0.00	0.15	0.01	0.28																												

Table 4.5
Metrics for Cross Over Routes
(Built Environment Emphasis Matrix)

ROUTE MR	0.31	0.14	0.33	0.04	0.33	0.02	0.16	0.01	0.29	0.01	1.00	0.16	0.85	0.13	0.50	0.36	0.09	0.01	0.26	0.10	0.49	0.20	0.27	0.03	0.34	0.05	0.73	0.48	0.69	0.13	0.53	0.04	0.37	0.03	0.68	0.10	0.50544
ROUTE JE	0.37	0.16	0.41	0.05	0.00	0.00	0.15	0.01	0.17	0.00	0.75	0.12	0.85	0.13	0.48	0.35	0.08	0.01	0.35	0.13	0.61	0.25	0.37	0.05	0.44	0.06	0.79	0.52	0.66	0.13	0.52	0.04	0.43	0.03	0.72	0.10	0.50686
ROUTE EI	0.36	0.16	0.42	0.05	0.00	0.00	0.15	0.01	0.17	0.00	0.75	0.12	0.85	0.13	0.48	0.34	0.28	0.03	0.37	0.14	0.61	0.25	0.37	0.05	0.46	0.06	0.80	0.52	0.50	0.10	0.58	0.05	0.52	0.04	0.70	0.10	0.50723
ROUTE JI	0.38	0.17	0.44	0.06	0.00	0.00	0.17	0.01	0.23	0.00	0.75	0.12	0.85	0.13	0.49	0.35	0.07	0.01	0.29	0.11	0.61	0.25	0.30	0.04	0.40	0.06	0.75	0.49	0.72	0.14	0.42	0.03	0.50	0.04	0.70	0.10	0.50785
ROUTE EO	0.38	0.17	0.44	0.06	0.00	0.00	0.17	0.01	0.23	0.00	0.75	0.12	0.85	0.13	0.49	0.35	0.26	0.02	0.31	0.12	0.57	0.25	0.37	0.05	0.40	0.06	0.76	0.50	0.56	0.11	0.50	0.04	0.59	0.04	0.69	0.10	0.50822
ROUTE MC	0.36	0.16	0.41	0.05	0.33	0.02	0.15	0.01	0.19	0.00	0.75	0.12	0.85	0.13	0.49	0.36	0.09	0.01	0.31	0.12	0.57	0.25	0.37	0.05	0.40	0.06	0.77	0.50	0.64	0.12	0.52	0.04	0.30	0.02	0.69	0.10	0.50912
ROUTE MG	0.38	0.17	0.43	0.06	0.33	0.02	0.17	0.01	0.25	0.00	0.75	0.12	0.85	0.13	0.51	0.36	0.07	0.01	0.24	0.09	0.57	0.23	0.30	0.04	0.37	0.05	0.73	0.48	0.71	0.14	0.42	0.03	0.37	0.03	0.67	0.09	0.50934
ROUTE JN	0.34	0.15	0.35	0.05	0.00	0.00	0.15	0.01	0.26	0.00	1.00	0.16	0.85	0.13	0.50	0.36	0.08	0.01	0.29	0.11	0.52	0.21	0.26	0.03	0.36	0.05	0.75	0.49	0.64	0.12	0.59	0.05	0.45	0.03	0.69	0.10	0.50962
ROUTE EZ	0.34	0.15	0.36	0.05	0.00	0.00	0.15	0.01	0.26	0.00	1.00	0.16	0.85	0.13	0.50	0.36	0.27	0.03	0.31	0.12	0.52	0.21	0.26	0.03	0.38	0.05	0.77	0.50	0.48	0.09	0.65	0.05	0.54	0.04	0.68	0.10	0.51020
ROUTE OC	0.52	0.23	0.52	0.07	0.33	0.02	0.34	0.01	0.28	0.01	0.50	0.08	0.77	0.12	0.53	0.38	0.04	0.00	0.21	0.08	0.58	0.24	0.27	0.03	0.35	0.05	0.47	0.31	0.92	0.18	0.43	0.03	0.51	0.04	0.56	0.08	0.51056
ROUTE KE	0.34	0.15	0.37	0.05	0.00	0.00	0.16	0.01	0.26	0.00	1.00	0.16	0.77	0.12	0.49	0.35	0.08	0.01	0.32	0.12	0.61	0.25	0.28	0.04	0.41	0.06	0.75	0.49	0.77	0.15	0.39	0.03	0.55	0.04	0.71	0.10	0.51104
ROUTE AFM	0.42	0.18	0.40	0.05	0.00	0.00	0.14	0.01	0.27	0.00	1.00	0.16	0.31	0.05	0.46	0.33	0.59	0.05	0.45	0.17	0.69	0.28	0.04	0.00	0.51	0.07	0.96	0.63	0.34	0.06	0.70	0.05	0.47	0.03	0.79	0.11	0.51136
ROUTE GI	0.33	0.15	0.38	0.05	0.00	0.00	0.16	0.01	0.26	0.00	1.00	0.16	0.77	0.12	0.49	0.35	0.28	0.03	0.34	0.13	0.61	0.25	0.28	0.04	0.44	0.06	0.77	0.50	0.61	0.12	0.46	0.04	0.64	0.05	0.70	0.10	0.51155
ROUTE ML	0.34	0.15	0.35	0.05	0.33	0.02	0.15	0.01	0.27	0.00	1.00	0.16	0.85	0.13	0.52	0.37	0.08	0.01	0.24	0.09	0.48	0.19	0.26	0.03	0.32	0.05	0.73	0.48	0.62	0.12	0.59	0.05	0.31	0.02	0.67	0.09	0.51162
ROUTE NC	0.33	0.15	0.37	0.05	0.33	0.02	0.16	0.01	0.28	0.01	1.00	0.16	0.77	0.12	0.51	0.36	0.08	0.01	0.27	0.10	0.57	0.23	0.28	0.04	0.38	0.05	0.73	0.48	0.76	0.15	0.38	0.03	0.42	0.03	0.69	0.10	0.51321
ROUTE JS	0.32	0.14	0.34	0.04	0.00	0.00	0.16	0.01	0.26	0.00	1.00	0.16	0.85	0.13	0.49	0.36	0.10	0.01	0.32	0.12	0.62	0.25	0.30	0.04	0.42	0.06	0.76	0.50	0.68	0.13	0.56	0.04	0.56	0.04	0.71	0.10	0.51354
ROUTE AKJ	0.54	0.24	0.50	0.07	0.33	0.02	0.34	0.01	0.34	0.01	0.75	0.12	0.23	0.04	0.50	0.36	0.30	0.03	0.32	0.19	0.47	0.19	0.10	0.01	0.42	0.06	0.76	0.50	0.68	0.13	0.30	0.02	0.33	0.02	0.68	0.10	0.51397
ROUTE FK	0.32	0.14	0.35	0.05	0.00	0.00	0.16	0.01	0.26	0.00	1.00	0.16	0.85	0.13	0.49	0.35	0.30	0.03	0.34	0.13	0.62	0.25	0.30	0.04	0.44	0.06	0.77	0.51	0.52	0.10	0.63	0.05	0.65	0.05	0.70	0.10	0.51409
ROUTE AKL	0.56	0.25	0.52	0.07	0.33	0.02	0.36	0.01	0.40	0.01	0.75	0.12	0.23	0.04	0.51	0.37	0.28	0.03	0.44	0.17	0.47	0.19	0.04	0.00	0.38	0.05	0.72	0.47	0.75	0.14	0.20	0.02	0.40	0.03	0.66	0.09	0.51416
ROUTE MQ	0.32	0.14	0.34	0.04	0.33	0.02	0.16	0.01	0.28	0.01	1.00	0.16	0.85	0.13	0.51	0.37	0.10	0.01	0.27	0.10	0.58	0.23	0.30	0.04	0.38	0.05	0.74	0.48	0.67	0.13	0.57	0.04	0.42	0.03	0.69	0.10	0.51572
ROUTE JM	0.35	0.16	0.36	0.05	0.00	0.00	0.15	0.01	0.25	0.00	1.00	0.16	0.85	0.13	0.51	0.37	0.09	0.01	0.31	0.12	0.61	0.25	0.29	0.04	0.41	0.06	0.75	0.49	0.62	0.12	0.62	0.05	0.50	0.04	0.70	0.10	0.51989
ROUTE EY	0.34	0.15	0.37	0.05	0.00	0.00	0.15	0.01	0.25	0.00	1.00	0.16	0.85	0.13	0.51	0.36	0.29	0.03	0.32	0.12	0.61	0.25	0.29	0.04	0.43	0.06	0.77	0.50	0.46	0.09	0.68	0.05	0.60	0.04	0.69	0.10	0.52049
ROUTE JH	0.36	0.16	0.41	0.05	0.00	0.00	0.15	0.01	0.26	0.00	1.00	0.16	0.85	0.13	0.52	0.37	0.07	0.01	0.27	0.10	0.52	0.21	0.26	0.03	0.35	0.05	0.75	0.49	0.68	0.13	0.48	0.04	0.49	0.04	0.70	0.10	0.52092
ROUTE EN	0.36	0.16	0.41	0.05	0.00	0.00	0.15	0.01	0.26	0.00	1.00	0.16	0.85	0.13	0.52	0.37	0.27	0.02	0.29	0.11	0.52	0.21	0.26	0.03	0.38	0.05	0.77	0.50	0.52	0.10	0.55	0.04	0.59	0.04	0.69	0.10	0.52150
ROUTE MK	0.34	0.15	0.36	0.05	0.33	0.02	0.15	0.01	0.26	0.00	1.00	0.16	0.85	0.13	0.52	0.38	0.09	0.01	0.26	0.10	0.57	0.23	0.29	0.04	0.37	0.05	0.73	0.48	0.59	0.11	0.63	0.05	0.37	0.03	0.67	0.09	0.52191
ROUTE AFG	0.44	0.19	0.46	0.06	0.00	0.00	0.14	0.01	0.28	0.01	1.00	0.16	0.31	0.05	0.47	0.34	0.58	0.05	0.44	0.17	0.69	0.28	0.04	0.00	0.50	0.07	0.96	0.63	0.38	0.07	0.61	0.05	0.51	0.04	0.79	0.11	0.52258
ROUTE MF	0.36	0.16	0.40	0.05	0.33	0.02	0.15	0.01	0.28	0.01	1.00	0.16	0.85	0.13	0.53	0.38	0.07	0.01	0.23	0.09	0.48	0.19	0.26	0.03	0.32	0.04	0.73	0.48	0.67	0.13	0.48	0.04	0.36	0.03	0.67	0.09	0.52296
ROUTE AKG	0.56	0.25	0.55	0.07	0.33	0.02	0.34	0.01	0.35	0.01	0.75	0.12	0.23	0.04	0.52	0.37	0.29	0.03	0.48	0.18	0.47	0.19	0.10	0.01	0.41	0.06	0.77	0.50	0.73	0.14	0.19	0.01	0.38	0.03	0.68	0.10	0.52533
ROUTE AKI	0.58	0.26	0.57	0.08	0.33	0.02	0.36	0.01	0.41	0.01	0.75	0.12	0.23	0.04	0.53	0.38	0.27	0.03	0.42	0.16	0.47	0.19	0.04	0.00	0.38	0.05	0.72	0.47	0.80	0.15	0.08	0.01	0.45	0.03	0.67	0.09	0.52553
ROUTE GP	0.40	0.18	0.40	0.05	0.00	0.00	0.16	0.01	0.18	0.00	0.75	0.12	0.77	0.12	0.48	0.35	0.31	0.03	0.34	0.13	0.72	0.29	0.34	0.04	0.49	0.07	1.00	0.66	0.50	0.10	0.54	0.04	0.35	0.03	0.82	0.11	0.52813
ROUTE GX	0.41	0.18	0.42	0.06	0.00	0.00	0.18	0.01	0.24	0.00	0.75	0.12	0.77	0.12	0.48	0.35	0.29	0.03	0.27	0.10	0.71	0.29	0.27	0.03	0.45	0.06	0.96	0.63	0.56	0.11	0.44	0.03	0.42	0.03	0.80	0.11	0.52851
ROUTE FR	0.38	0.17	0.37	0.05	0.00	0.00	0.16	0.01	0.18	0.00	0.75	0.12	0.85	0.13	0.48	0.35	0.33	0.03	0.34	0.13	0.73	0.29	0.35	0.04	0.50	0.07	1.00	0.66	0.41	0.08	0.71	0.06	0.36	0.03	0.82	0.11	0.53047
ROUTE FZ	0.40	0.18	0.39	0.05	0.00	0.00	0.18	0.01	0.24	0.00	0.75	0.12	0.85	0.13	0.49	0.35	0.31	0.03	0.27	0.10	0.73	0.29	0.28	0.04	0.46	0.06	0.96	0.63	0.47	0.09	0.62	0.05	0.43	0.03	0.80	0.11	0.53087
ROUTE JG	0.37	0.16	0.42	0.05	0.00	0.00	0.15	0.01	0.26	0.00	1.00	0.16	0.85	0.13	0.52	0.38	0.08	0.01	0.29	0.11	0.61	0.25	0.29	0.04	0.40	0.06	0.75	0.50	0.66	0.13	0.52	0.04	0.55	0.04	0.70	0.10	0.53120
ROUTE EM	0.36	0.16	0.42	0.06	0.00	0.00	0.15	0.01	0.26	0.00	1.00	0.16	0.85	0.13	0.52	0.38	0.28	0.03	0.31	0.12	0.61	0.25	0.29	0.04	0.37	0.06	0.77	0.50	0.10	0.58	0.05	0.64	0.05	0.69	0.10	0.53179	
ROUTE ME	0.36	0.16	0.41	0.05	0.33	0.02	0.15	0.01	0.27	0.00	1.00																										

Table 4.5
Metrics for Cross-Over Routes
(Engineering Considerations Emphasis Matrix)

ROUTE AGR	0.01	0.01	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.46	0.07	0.09	0.01	0.83	0.08	0.40	0.15	0.57	0.23	0.03	0.00	0.46	0.07	0.71	0.47	0.71	0.14	0.87	0.08	0.16	0.01	0.69	0.50	0.57	0.465	
ROUTE DH	0.05	0.02	0.16	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	0.10	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.21	0.03	0.37	0.03	0.47	0.18	0.53	0.21	0.27	0.03	0.46	0.06	0.76	0.50	0.40	0.08	0.95	0.07	0.33	0.02	0.67	0.48	0.57530
ROUTE AIZ	0.08	0.04	0.10	0.01	0.33	0.02	0.01	0.00	0.08	0.00	0.25	0.04	0.31	0.05	0.16	0.02	0.37	0.03	0.63	0.24	0.47	0.19	0.11	0.01	0.48	0.07	0.78	0.51	0.49	0.09	0.85	0.07	0.06	0.00	0.68	0.49	0.57531
ROUTE AEP	0.03	0.01	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.50	0.08	0.23	0.04	0.14	0.02	0.66	0.06	0.68	0.26	0.50	0.20	0.04	0.00	0.53	0.07	0.78	0.51	0.30	0.06	0.96	0.08	0.37	0.03	0.67	0.48	0.57573	
ROUTE PN	0.29	0.13	0.41	0.05	0.33	0.02	0.22	0.01	0.26	0.00	0.25	0.04	0.69	0.11	0.36	0.05	0.11	0.01	0.37	0.14	0.51	0.21	0.27	0.03	0.39	0.05	0.71	0.47	0.73	0.14	0.36	0.03	0.26	0.02	0.65	0.47	0.57684
ROUTE LF	0.06	0.03	0.18	0.02	0.33	0.02	0.01	0.00	0.06	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.23	0.03	0.18	0.02	0.45	0.17	0.49	0.20	0.34	0.04	0.43	0.06	0.77	0.51	0.51	0.10	0.82	0.06	0.07	0.01	0.67	0.48	0.57690
ROUTE AKR	0.31	0.14	0.32	0.04	0.33	0.02	0.22	0.01	0.27	0.00	0.25	0.04	0.23	0.04	0.29	0.04	0.30	0.03	0.55	0.21	0.49	0.20	0.04	0.01	0.44	0.06	0.73	0.48	0.69	0.13	0.41	0.03	0.26	0.02	0.66	0.48	0.57700
ROUTE MA	0.11	0.05	0.17	0.02	0.33	0.02	0.04	0.00	0.11	0.00	0.25	0.04	0.85	0.13	0.27	0.04	0.09	0.01	0.37	0.14	0.60	0.24	0.30	0.04	0.43	0.06	0.73	0.48	0.60	0.12	0.74	0.06	0.18	0.01	0.67	0.48	0.57701
ROUTE AKT	0.26	0.12	0.34	0.05	0.33	0.02	0.19	0.01	0.29	0.01	0.50	0.08	0.15	0.02	0.30	0.04	0.40	0.04	0.58	0.22	0.48	0.19	0.03	0.00	0.46	0.06	0.73	0.48	0.58	0.11	0.53	0.04	0.31	0.02	0.66	0.47	0.57764
ROUTE AHG	0.07	0.03	0.16	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.12	0.00	0.25	0.04	0.23	0.04	0.13	0.02	0.44	0.04	0.65	0.25	0.50	0.20	0.04	0.01	0.49	0.07	0.76	0.50	0.54	0.10	0.74	0.06	0.28	0.02	0.68	0.49	0.57765
ROUTE LG	0.07	0.03	0.20	0.03	0.33	0.02	0.01	0.00	0.14	0.00	0.50	0.08	0.77	0.12	0.28	0.04	0.20	0.02	0.40	0.15	0.59	0.24	0.30	0.04	0.44	0.06	0.74	0.48	0.50	0.10	0.84	0.07	0.24	0.02	0.66	0.48	0.57770
ROUTE PR	0.26	0.11	0.34	0.04	0.33	0.02	0.20	0.01	0.27	0.00	0.50	0.08	0.69	0.11	0.38	0.05	0.14	0.01	0.39	0.15	0.51	0.21	0.26	0.03	0.40	0.06	0.72	0.47	0.61	0.12	0.59	0.05	0.25	0.02	0.65	0.47	0.57810
ROUTE LT	0.11	0.05	0.20	0.03	0.33	0.02	0.02	0.00	0.15	0.00	0.50	0.08	0.85	0.13	0.31	0.04	0.09	0.01	0.34	0.13	0.50	0.20	0.27	0.03	0.37	0.05	0.74	0.48	0.61	0.12	0.69	0.05	0.22	0.02	0.67	0.48	0.57850
ROUTE AFD	0.09	0.04	0.13	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	0.12	0.00	0.25	0.04	0.31	0.05	0.15	0.02	0.54	0.05	0.63	0.24	0.51	0.21	0.04	0.01	0.50	0.07	0.77	0.51	0.42	0.08	0.78	0.06	0.37	0.03	0.68	0.49	0.57880
ROUTE AHI	0.03	0.01	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.50	0.08	0.23	0.04	0.15	0.02	0.46	0.04	0.66	0.25	0.50	0.20	0.04	0.00	0.50	0.07	0.77	0.50	0.44	0.08	0.92	0.07	0.28	0.02	0.68	0.49	0.57906	
ROUTE IR	0.06	0.03	0.15	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	0.10	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.21	0.03	0.17	0.02	0.45	0.17	0.53	0.21	0.27	0.03	0.44	0.06	0.75	0.49	0.56	0.11	0.80	0.06	0.23	0.02	0.68	0.49	0.57951
ROUTE ALJ	0.02	0.01	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.25	0.04	0.46	0.07	0.12	0.01	0.64	0.06	0.39	0.15	0.57	0.23	0.03	0.00	0.44	0.06	0.70	0.46	0.38	0.17	0.93	0.07	0.07	0.00	0.70	0.51	0.57977	
ROUTE CV	0.07	0.03	0.21	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	0.11	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.22	0.03	0.36	0.06	0.39	0.17	0.53	0.21	0.27	0.03	0.45	0.06	0.77	0.50	0.45	0.09	0.75	0.06	0.37	0.03	0.67	0.49	0.58028
ROUTE ANW	0.10	0.04	0.15	0.02	0.33	0.02	0.01	0.00	0.08	0.00	0.25	0.04	0.31	0.05	0.17	0.02	0.36	0.03	0.67	0.23	0.48	0.19	0.11	0.01	0.47	0.07	0.78	0.51	0.54	0.10	0.74	0.06	0.11	0.01	0.68	0.49	0.58028
ROUTE AEJ	0.05	0.02	0.15	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.50	0.08	0.23	0.04	0.16	0.02	0.65	0.06	0.66	0.25	0.50	0.20	0.04	0.00	0.52	0.07	0.78	0.51	0.34	0.06	0.87	0.07	0.42	0.03	0.67	0.49	0.58052
ROUTE BD	0.03	0.01	0.13	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.25	0.04	0.92	0.14	0.21	0.02	0.57	0.05	0.24	0.09	0.56	0.23	0.26	0.03	0.40	0.06	0.71	0.46	0.72	0.14	0.91	0.07	0.21	0.02	0.69	0.49	0.58076
ROUTE AKV	0.25	0.11	0.28	0.04	0.33	0.02	0.19	0.01	0.20	0.00	0.25	0.04	0.15	0.02	0.24	0.03	0.41	0.04	0.66	0.25	0.48	0.19	0.11	0.01	0.50	0.07	0.77	0.50	0.52	0.10	0.65	0.05	0.14	0.01	0.66	0.48	0.58142
ROUTE LK	0.05	0.02	0.14	0.02	0.33	0.02	0.01	0.00	0.05	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.22	0.03	0.20	0.02	0.48	0.18	0.59	0.24	0.37	0.05	0.49	0.07	0.77	0.51	0.44	0.08	0.97	0.08	0.07	0.01	0.67	0.48	0.58152
ROUTE PS	0.28	0.12	0.36	0.05	0.33	0.02	0.22	0.01	0.24	0.00	0.25	0.04	0.69	0.11	0.35	0.05	0.13	0.01	0.40	0.15	0.81	0.24	0.30	0.04	0.45	0.06	0.71	0.47	0.65	0.12	0.52	0.04	0.26	0.02	0.65	0.47	0.58162
ROUTE DD	0.04	0.02	0.14	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.12	0.00	0.50	0.08	0.77	0.12	0.24	0.03	0.38	0.04	0.47	0.18	0.53	0.21	0.27	0.03	0.46	0.06	0.77	0.50	0.35	0.07	0.93	0.07	0.38	0.03	0.67	0.48	0.58180
ROUTE HH	0.03	0.01	0.13	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	1.00	0.16	0.18	0.03	0.56	0.05	0.19	0.07	0.60	0.24	0.26	0.03	0.40	0.06	0.70	0.46	0.78	0.15	0.94	0.07	0.17	0.01	0.69	0.50	0.58189
ROUTE AEN	0.03	0.01	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.25	0.04	0.23	0.04	0.10	0.01	0.66	0.06	0.74	0.28	0.50	0.20	0.11	0.01	0.56	0.08	0.81	0.53	0.29	0.05	0.97	0.08	0.26	0.02	0.68	0.49	0.58192
ROUTE LU	0.13	0.06	0.23	0.03	0.33	0.02	0.04	0.00	0.12	0.00	0.25	0.04	0.85	0.13	0.28	0.04	0.08	0.01	0.35	0.13	0.60	0.24	0.30	0.04	0.42	0.06	0.73	0.48	0.65	0.13	0.63	0.05	0.23	0.02	0.67	0.48	0.58202
ROUTE AKO	0.33	0.15	0.38	0.05	0.33	0.02	0.22	0.01	0.28	0.01	0.25	0.04	0.23	0.04	0.30	0.04	0.29	0.03	0.53	0.20	0.49	0.20	0.04	0.01	0.43	0.06	0.73	0.48	0.74	0.14	0.30	0.02	0.31	0.02	0.67	0.48	0.58215
ROUTE LX	0.09	0.04	0.14	0.02	0.33	0.02	0.02	0.00	0.06	0.00	0.25	0.04	0.85	0.13	0.25	0.04	0.09	0.01	0.42	0.16	0.50	0.20	0.34	0.04	0.41	0.06	0.77	0.51	0.56	0.11	0.81	0.06	0.06	0.00	0.68	0.49	0.58262
ROUTE AHP	0.10	0.04	0.12	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	0.12	0.00	0.25	0.04	0.31	0.05	0.15	0.02	0.35	0.03	0.61	0.23	0.51	0.21	0.04	0.01	0.48	0.07	0.76	0.50	0.58	0.11	0.73	0.06	0.27	0.02	0.69	0.49	0.58271
ROUTE PH	0.32	0.14	0.37	0.05	0.33	0.02	0.23	0.01	0.28	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.38	0.05	0.02	0.00	0.34	0.13	0.52	0.21	0.27	0.03	0.37	0.05	0.71	0.47	0.78	0.15	0.35	0.03	0.25	0.02	0.66	0.48	0.58284
ROUTE PL	0.28	0.12	0.39	0.05	0.33	0.02	0.20	0.01	0.26	0.01	0.50	0.08	0.69	0.11	0.39	0.06	0.13	0.01	0.37	0.14	0.51	0.21	0.26	0.03	0.39	0.05	0.72	0.47	0.66	0.13	0.47	0.04	0.30	0.02	0.66	0.47	0.58321
ROUTE LY	0.10	0.04	0.16	0.02	0.33	0.02	0.02	0.00	0.14	0.00	0.50	0.08	0.85	0.13	0.30	0.04	0.11	0.01	0.37	0.14	0.60	0.24	0.30	0.04	0.43	0.06	0.74	0.48	0.54	0.10	0.83	0.06	0.23	0.02	0.67	0.48	0.58323
ROUTE AKQ	0.30	0.13	0.31	0.04	0.33	0.02	0.20	0.01	0.29	0.01	0.50	0.08	0.23	0.04	0.32	0.04	0.32	0.03	0.55	0.21	0.49	0.20	0.03	0.00	0.44	0.06	0.73	0.48	0.62	0.12	0.52	0.04	0.30	0.02	0.66	0.48	0.58327
ROUTE AEX	0.11	0.05	0.18	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	0.13	0.00	0.25	0.04	0.31	0.05																							

Table 4.5
Metrics for Cross Over Routes
(Engineering Considerations Emphasis Matrix)

ROUTE AKH	0.56	0.25	0.56	0.07	0.33	0.02	0.34	0.01	0.43	0.01	1.00	0.16	0.23	0.04	0.56	0.08	0.29	0.03	0.42	0.16	0.47	0.19	0.03	0.00	0.38	0.05	0.73	0.48	0.73	0.14	0.19	0.02	0.49	0.04	0.67	0.48	0.61358
ROUTE OT	0.56	0.25	0.55	0.07	0.33	0.02	0.35	0.01	0.43	0.01	1.00	0.16	0.77	0.12	0.64	0.09	0.29	0.03	0.42	0.19	0.50	0.20	0.26	0.03	0.32	0.04	0.71	0.47	0.76	0.15	0.23	0.02	0.43	0.04	0.67	0.48	0.61359
ROUTE AIB	0.30	0.13	0.24	0.03	0.00	0.00	0.17	0.01	0.26	0.00	0.75	0.12	0.31	0.05	0.34	0.05	0.35	0.03	0.53	0.20	0.49	0.20	0.04	0.01	0.44	0.06	0.76	0.50	0.65	0.12	0.59	0.05	0.41	0.03	0.70	0.50	0.61362
ROUTE MV	0.29	0.13	0.27	0.04	0.33	0.02	0.16	0.01	0.20	0.00	0.75	0.12	0.85	0.13	0.44	0.06	0.10	0.01	0.34	0.13	0.49	0.20	0.34	0.04	0.38	0.05	0.77	0.50	0.64	0.12	0.65	0.05	0.20	0.02	0.69	0.50	0.61364
ROUTE NI	0.31	0.14	0.31	0.04	0.33	0.02	0.16	0.01	0.27	0.00	1.00	0.16	0.77	0.12	0.49	0.07	0.09	0.01	0.29	0.11	0.57	0.23	0.28	0.04	0.38	0.05	0.73	0.48	0.71	0.14	0.49	0.04	0.37	0.03	0.68	0.49	0.61366
ROUTE OW	0.34	0.15	0.41	0.05	0.33	0.02	0.21	0.01	0.20	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.39	0.06	0.05	0.00	0.40	0.15	0.62	0.25	0.37	0.05	0.45	0.06	0.76	0.50	0.73	0.14	0.38	0.03	0.28	0.02	0.69	0.50	0.61392
ROUTE MW	0.30	0.13	0.28	0.04	0.33	0.02	0.16	0.01	0.27	0.00	1.00	0.16	0.85	0.13	0.49	0.07	0.11	0.01	0.29	0.11	0.58	0.23	0.30	0.04	0.39	0.05	0.77	0.48	0.62	0.12	0.68	0.05	0.37	0.03	0.68	0.49	0.61419
ROUTE AVF	0.31	0.14	0.31	0.04	0.00	0.00	0.17	0.01	0.26	0.00	0.75	0.12	0.31	0.05	0.36	0.05	0.54	0.05	0.53	0.20	0.49	0.20	0.04	0.01	0.46	0.06	0.74	0.51	0.53	0.10	0.56	0.04	0.56	0.04	0.69	0.50	0.61430
ROUTE AHU	0.33	0.15	0.30	0.04	0.00	0.00	0.14	0.01	0.27	0.00	1.00	0.16	0.31	0.05	0.41	0.06	0.35	0.03	0.50	0.19	0.49	0.20	0.03	0.00	0.42	0.06	0.76	0.50	0.57	0.11	0.63	0.05	0.45	0.03	0.69	0.50	0.61461
ROUTE JP	0.36	0.16	0.37	0.05	0.00	0.00	0.17	0.01	0.23	0.00	0.75	0.12	0.85	0.13	0.47	0.07	0.06	0.01	0.29	0.11	0.52	0.21	0.27	0.03	0.46	0.05	0.75	0.49	0.70	0.13	0.49	0.04	0.40	0.03	0.69	0.50	0.61480
ROUTE GZ	0.32	0.14	0.33	0.04	0.00	0.00	0.18	0.01	0.24	0.00	0.75	0.12	0.77	0.12	0.44	0.06	0.25	0.02	0.34	0.13	0.51	0.21	0.26	0.03	0.39	0.05	0.76	0.50	0.64	0.12	0.44	0.03	0.50	0.04	0.69	0.50	0.61492
ROUTE ER	0.37	0.16	0.43	0.06	0.00	0.00	0.17	0.01	0.24	0.00	0.75	0.12	0.85	0.13	0.48	0.07	0.25	0.02	0.29	0.11	0.52	0.21	0.27	0.03	0.38	0.05	0.76	0.50	0.58	0.11	0.46	0.04	0.54	0.04	0.69	0.50	0.61508
ROUTE AGL	0.29	0.13	0.27	0.03	0.00	0.00	0.15	0.01	0.28	0.01	1.00	0.16	0.23	0.04	0.37	0.05	0.54	0.05	0.55	0.21	0.48	0.19	0.02	0.00	0.46	0.06	0.77	0.51	0.52	0.10	0.57	0.04	0.55	0.04	0.69	0.50	0.61511
ROUTE GB	0.30	0.13	0.30	0.04	0.00	0.00	0.18	0.01	0.24	0.00	0.75	0.12	0.85	0.13	0.44	0.06	0.27	0.03	0.34	0.13	0.53	0.21	0.27	0.03	0.40	0.06	0.76	0.50	0.55	0.11	0.61	0.05	0.51	0.04	0.69	0.50	0.61563
ROUTE AFH	0.34	0.15	0.37	0.05	0.00	0.00	0.14	0.01	0.28	0.01	1.00	0.16	0.31	0.05	0.42	0.06	0.54	0.05	0.50	0.19	0.49	0.20	0.03	0.00	0.44	0.06	0.78	0.51	0.46	0.09	0.60	0.05	0.59	0.04	0.69	0.50	0.61577
ROUTE AFZ	0.28	0.12	0.24	0.03	0.00	0.00	0.15	0.01	0.28	0.01	1.00	0.16	0.31	0.05	0.38	0.05	0.57	0.05	0.55	0.21	0.49	0.20	0.04	0.00	0.46	0.07	0.78	0.51	0.44	0.09	0.73	0.06	0.56	0.04	0.69	0.50	0.61589
ROUTE EZ	0.34	0.15	0.36	0.05	0.00	0.00	0.15	0.01	0.26	0.00	1.00	0.16	0.85	0.13	0.50	0.07	0.27	0.03	0.31	0.12	0.52	0.21	0.26	0.03	0.38	0.05	0.77	0.50	0.48	0.09	0.65	0.05	0.54	0.04	0.68	0.49	0.61673
ROUTE MI	0.34	0.15	0.35	0.05	0.33	0.02	0.15	0.01	0.18	0.00	0.75	0.12	0.85	0.13	0.48	0.07	0.09	0.03	0.32	0.12	0.53	0.21	0.27	0.03	0.39	0.05	0.77	0.50	0.59	0.11	0.64	0.05	0.25	0.02	0.67	0.49	0.61727
ROUTE AFL	0.32	0.14	0.31	0.04	0.00	0.00	0.14	0.01	0.19	0.00	0.75	0.12	0.31	0.05	0.36	0.05	0.55	0.05	0.58	0.22	0.49	0.20	0.10	0.01	0.48	0.07	0.81	0.53	0.41	0.08	0.69	0.05	0.43	0.03	0.69	0.50	0.61734
ROUTE OU	0.58	0.28	0.58	0.08	0.33	0.02	0.37	0.01	0.38	0.01	0.75	0.12	0.77	0.12	0.61	0.09	0.02	0.00	0.24	0.09	0.59	0.24	0.30	0.04	0.37	0.05	0.71	0.47	0.81	0.16	0.16	0.01	0.45	0.03	0.67	0.48	0.61740
ROUTE AKJ	0.54	0.24	0.50	0.07	0.33	0.02	0.34	0.01	0.34	0.01	0.75	0.12	0.23	0.04	0.50	0.07	0.30	0.03	0.50	0.19	0.47	0.19	0.10	0.01	0.42	0.06	0.76	0.50	0.68	0.13	0.30	0.02	0.33	0.02	0.68	0.49	0.61761
ROUTE AIE	0.33	0.15	0.33	0.04	0.00	0.00	0.17	0.01	0.26	0.00	0.75	0.12	0.23	0.04	0.36	0.05	0.32	0.03	0.52	0.20	0.48	0.19	0.03	0.00	0.42	0.06	0.76	0.50	0.78	0.15	0.32	0.02	0.46	0.03	0.71	0.51	0.61794
ROUTE IS	0.13	0.06	0.21	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.05	0.00	0.25	0.04	0.85	0.13	0.26	0.04	0.10	0.01	0.47	0.18	0.64	0.26	0.37	0.05	0.49	0.07	0.79	0.52	0.61	0.12	0.71	0.06	0.30	0.02	0.71	0.51	0.61805
ROUTE NB	0.32	0.14	0.35	0.05	0.33	0.02	0.16	0.01	0.20	0.00	0.75	0.12	0.77	0.12	0.46	0.06	0.07	0.01	0.32	0.12	0.48	0.19	0.33	0.04	0.36	0.05	0.77	0.50	0.79	0.15	0.34	0.03	0.24	0.02	0.70	0.50	0.61828
ROUTE AHY	0.32	0.14	0.30	0.04	0.00	0.00	0.17	0.01	0.26	0.00	0.75	0.12	0.31	0.05	0.36	0.05	0.34	0.03	0.52	0.20	0.49	0.20	0.04	0.01	0.43	0.06	0.76	0.50	0.69	0.13	0.49	0.04	0.46	0.03	0.70	0.51	0.61846
ROUTE MP	0.31	0.14	0.32	0.04	0.33	0.02	0.16	0.01	0.20	0.00	0.75	0.12	0.85	0.13	0.46	0.06	0.09	0.01	0.32	0.12	0.48	0.19	0.34	0.04	0.37	0.05	0.77	0.51	0.69	0.13	0.54	0.04	0.25	0.02	0.70	0.50	0.61857
ROUTE NC	0.33	0.15	0.37	0.05	0.33	0.02	0.16	0.01	0.28	0.01	1.00	0.16	0.77	0.12	0.51	0.07	0.08	0.01	0.27	0.10	0.57	0.23	0.28	0.04	0.38	0.05	0.73	0.48	0.76	0.15	0.38	0.03	0.42	0.03	0.69	0.50	0.61865
ROUTE ON	0.58	0.26	0.61	0.08	0.33	0.02	0.35	0.01	0.41	0.01	1.00	0.16	0.77	0.12	0.66	0.09	0.02	0.00	0.21	0.08	0.50	0.20	0.26	0.03	0.31	0.04	0.72	0.47	0.82	0.16	0.12	0.01	0.48	0.04	0.67	0.48	0.61871
ROUTE AIG	0.30	0.13	0.26	0.03	0.00	0.00	0.15	0.01	0.28	0.01	1.00	0.16	0.23	0.04	0.38	0.05	0.35	0.03	0.53	0.20	0.48	0.19	0.02	0.00	0.43	0.06	0.76	0.50	0.67	0.13	0.51	0.04	0.45	0.03	0.70	0.51	0.61914
ROUTE MQ	0.32	0.14	0.34	0.04	0.33	0.02	0.16	0.01	0.28	0.01	1.00	0.16	0.85	0.13	0.51	0.07	0.10	0.01	0.27	0.10	0.58	0.23	0.30	0.04	0.38	0.05	0.74	0.48	0.67	0.13	0.57	0.04	0.42	0.03	0.69	0.49	0.61917
ROUTE AHR	0.35	0.16	0.36	0.05	0.00	0.00	0.14	0.01	0.28	0.01	1.00	0.16	0.31	0.05	0.42	0.06	0.35	0.03	0.48	0.18	0.49	0.20	0.03	0.00	0.42	0.06	0.76	0.50	0.61	0.12	0.53	0.04	0.50	0.04	0.70	0.50	0.61945
ROUTE JJ	0.38	0.17	0.42	0.06	0.00	0.00	0.17	0.01	0.24	0.00	0.75	0.12	0.85	0.13	0.49	0.07	0.05	0.00	0.27	0.10	0.52	0.21	0.27	0.03	0.35	0.05	0.75	0.49	0.75	0.14	0.39	0.03	0.45	0.03	0.70	0.50	0.61964
ROUTE GN	0.34	0.15	0.38	0.05	0.00	0.00	0.18	0.01	0.25	0.00	0.75	0.12	0.77	0.12	0.45	0.06	0.24	0.02	0.32	0.12	0.51	0.21	0.26	0.03	0.38	0.05	0.76	0.50	0.68	0.13	0.34	0.03	0.55	0.04	0.70	0.50	0.61969
ROUTE AIA	0.28	0.13	0.23	0.03	0.00	0.00	0.15	0.01	0.28	0.01	1.00	0.16	0.31	0.05	0.38	0.05	0.37	0.03	0.53	0.20	0.49	0.20	0.04	0.00	0.44	0.06	0.76	0.50	0.59	0.11	0.68	0.05	0.46	0.03	0.70	0.51	0.61972
ROUTE KN	0.32	0.14	0.32	0.04	0.00	0.00	0.18	0.01	0.24	0.00	0.75	0.12	0.77	0.12	0.44	0.06	0.05	0.00	0.32	0.12	0.51	0.21	0.26	0.03	0.37	0.05	0.75	0.49	0.81	0.16	0.36	0.03	0.41	0.03	0.70	0.51	0.61989
ROUTE AGF	0.31	0.14	0.32	0.04	0.00	0.00	0.15	0.01	0.29	0.01	1.00	0.16	0.23	0.04	0.																						

Table 4.5
Metrics for Cross Over Routes
(Engineering Considerations Emphasis Matrix)

ROUTE CF	0.13	0.06	0.23	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.25	0.04	0.92	0.14	0.27	0.04	0.61	0.06	0.15	0.06	0.76	0.31	0.27	0.03	0.45	0.06	0.90	0.59	0.73	0.14	0.93	0.07	0.17	0.01	0.81	0.59	0.68841
ROUTE AES	0.19	0.09	0.25	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.07	0.00	0.00	0.25	0.04	0.31	0.05	0.21	0.03	0.60	0.06	0.61	0.23	0.71	0.29	0.12	0.01	0.59	0.08	1.00	0.66	0.33	0.06	0.79	0.06	0.28	0.02	0.80	0.58	0.68865
ROUTE CO	0.16	0.07	0.30	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.12	0.00	0.50	0.08	0.77	0.12	0.31	0.04	0.43	0.04	0.40	0.15	0.83	0.33	0.31	0.04	0.56	0.08	0.96	0.63	0.29	0.06	0.89	0.07	0.40	0.03	0.79	0.57	0.68914	
ROUTE CL	0.15	0.07	0.29	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.27	0.04	0.42	0.04	0.45	0.17	0.73	0.30	0.35	0.04	0.55	0.08	1.00	0.66	0.30	0.06	0.87	0.07	0.24	0.02	0.80	0.58	0.68918	
ROUTE EC	0.21	0.09	0.28	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	0.10	0.00	0.25	0.04	0.85	0.13	0.30	0.04	0.32	0.03	0.37	0.14	0.84	0.34	0.31	0.04	0.55	0.08	0.96	0.63	0.38	0.07	0.79	0.06	0.35	0.03	0.79	0.57	0.68937	
ROUTE DN	0.21	0.09	0.31	0.04	0.00	0.00	0.02	0.00	0.14	0.00	0.50	0.08	0.85	0.13	0.35	0.05	0.32	0.03	0.34	0.13	0.74	0.30	0.27	0.03	0.49	0.07	0.96	0.63	0.40	0.08	0.74	0.06	0.39	0.03	0.79	0.57	0.68945	
ROUTE TV	0.06	0.03	0.17	0.02	0.33	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.92	0.14	0.21	0.03	0.10	0.01	0.24	0.09	0.80	0.32	0.31	0.04	0.46	0.06	0.88	0.58	0.90	0.17	0.93	0.07	0.10	0.01	0.83	0.60	0.69087	
ROUTE DO	0.23	0.10	0.33	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	0.11	0.00	0.25	0.04	0.85	0.13	0.32	0.04	0.32	0.03	0.35	0.13	0.84	0.34	0.31	0.04	0.54	0.08	0.96	0.63	0.43	0.08	0.69	0.05	0.39	0.03	0.80	0.57	0.69372	
ROUTE CW	0.14	0.06	0.24	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.25	0.04	0.44	0.04	0.48	0.18	0.83	0.33	0.38	0.05	0.61	0.08	1.00	0.66	0.23	0.04	1.00	0.08	0.25	0.02	0.80	0.57	0.69395	
ROUTE DY	0.19	0.09	0.26	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.12	0.00	0.50	0.08	0.85	0.13	0.34	0.05	0.34	0.03	0.37	0.14	0.84	0.34	0.31	0.04	0.55	0.08	0.96	0.63	0.33	0.06	0.88	0.07	0.40	0.03	0.79	0.57	0.69431	
ROUTE DV	0.19	0.08	0.25	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.05	0.00	0.25	0.04	0.85	0.13	0.29	0.04	0.33	0.03	0.42	0.16	0.74	0.30	0.35	0.04	0.53	0.07	1.00	0.66	0.34	0.07	0.85	0.07	0.23	0.02	0.81	0.58	0.69450	
ROUTE AFO	0.43	0.19	0.42	0.05	0.00	0.00	0.16	0.01	0.25	0.00	0.75	0.12	0.31	0.05	0.43	0.06	0.57	0.05	0.45	0.17	0.69	0.28	0.05	0.01	0.51	0.07	0.96	0.63	0.39	0.07	0.62	0.05	0.42	0.03	0.79	0.57	0.69631	
ROUTE ATS	0.47	0.21	0.55	0.07	0.00	0.00	0.09	0.00	0.20	0.00	0.25	0.04	0.00	0.00	0.33	0.05	0.64	0.06	0.71	0.27	0.02	0.01	0.58	0.07	0.41	0.06	0.96	0.63	0.61	0.12	0.77	0.06	0.26	0.02	0.82	0.59	0.69659	
ROUTE CD	0.14	0.06	0.24	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.92	0.14	0.28	0.04	0.62	0.06	0.16	0.06	0.86	0.34	0.30	0.04	0.50	0.07	0.90	0.59	0.70	0.14	0.97	0.08	0.22	0.02	0.82	0.59	0.69743	
ROUTE AOR	0.19	0.08	0.23	0.03	0.33	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.38	0.06	0.19	0.03	0.43	0.04	0.35	0.13	0.87	0.35	0.05	0.01	0.53	0.07	0.89	0.58	0.80	0.15	0.95	0.07	0.22	0.02	0.83	0.60	0.69826	
ROUTE CK	0.16	0.07	0.30	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.27	0.04	0.43	0.04	0.47	0.18	0.83	0.33	0.38	0.05	0.60	0.08	1.00	0.66	0.28	0.05	0.90	0.07	0.29	0.02	0.80	0.58	0.69828	
ROUTE DM	0.21	0.09	0.30	0.04	0.00	0.00	0.02	0.00	0.13	0.00	0.50	0.08	0.85	0.13	0.35	0.05	0.34	0.03	0.35	0.13	0.84	0.34	0.31	0.04	0.54	0.08	0.96	0.63	0.38	0.07	0.78	0.06	0.44	0.03	0.80	0.57	0.69855	
ROUTE DJ	0.21	0.09	0.30	0.04	0.00	0.00	0.02	0.00	0.05	0.00	0.25	0.04	0.85	0.13	0.30	0.04	0.32	0.03	0.40	0.15	0.74	0.30	0.35	0.04	0.53	0.07	1.00	0.66	0.39	0.07	0.75	0.06	0.27	0.02	0.81	0.58	0.69879	
ROUTE ATT	0.46	0.20	0.54	0.07	0.00	0.00	0.07	0.00	0.22	0.00	0.50	0.08	0.00	0.00	0.36	0.05	0.86	0.06	0.71	0.27	0.02	0.01	0.57	0.07	0.41	0.06	0.96	0.63	0.55	0.10	0.87	0.07	0.31	0.02	0.82	0.59	0.70063	
ROUTE AFI	0.45	0.20	0.47	0.06	0.00	0.00	0.16	0.01	0.26	0.00	0.75	0.12	0.31	0.05	0.44	0.06	0.56	0.05	0.44	0.17	0.69	0.28	0.05	0.01	0.50	0.07	0.96	0.63	0.43	0.08	0.52	0.04	0.46	0.03	0.79	0.57	0.70071	
ROUTE AGA	0.38	0.17	0.34	0.05	0.00	0.00	0.17	0.01	0.26	0.00	0.75	0.12	0.31	0.05	0.40	0.06	0.59	0.05	0.48	0.18	0.69	0.28	0.05	0.01	0.52	0.07	0.96	0.63	0.41	0.08	0.66	0.05	0.43	0.03	0.79	0.57	0.70120	
ROUTE AGM	0.40	0.18	0.37	0.05	0.00	0.00	0.17	0.01	0.26	0.00	0.75	0.12	0.23	0.04	0.39	0.06	0.56	0.05	0.48	0.18	0.68	0.28	0.04	0.00	0.52	0.07	0.96	0.63	0.49	0.09	0.50	0.04	0.43	0.03	0.80	0.57	0.70127	
ROUTE AFM	0.42	0.18	0.40	0.05	0.00	0.00	0.14	0.01	0.27	0.00	1.00	0.16	0.31	0.05	0.46	0.06	0.59	0.05	0.45	0.17	0.69	0.28	0.04	0.00	0.51	0.07	0.96	0.63	0.34	0.06	0.70	0.05	0.47	0.03	0.79	0.57	0.70142	
ROUTE DU	0.19	0.09	0.26	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.25	0.04	0.85	0.13	0.29	0.04	0.34	0.03	0.44	0.17	0.84	0.34	0.38	0.05	0.58	0.08	1.00	0.66	0.32	0.06	0.89	0.07	0.28	0.02	0.81	0.58	0.70357	
ROUTE FB	0.44	0.20	0.47	0.06	0.00	0.00	0.17	0.01	0.23	0.00	0.75	0.12	0.85	0.13	0.49	0.07	0.29	0.03	0.24	0.09	0.72	0.29	0.28	0.03	0.44	0.06	0.96	0.63	0.45	0.09	0.57	0.04	0.41	0.03	0.79	0.57	0.70547	
ROUTE AFU	0.40	0.18	0.40	0.05	0.00	0.00	0.17	0.01	0.26	0.00	0.75	0.12	0.31	0.05	0.41	0.06	0.58	0.05	0.47	0.18	0.69	0.28	0.05	0.01	0.52	0.07	0.96	0.63	0.45	0.09	0.57	0.04	0.48	0.04	0.80	0.58	0.70557	
ROUTE AGG	0.42	0.18	0.43	0.06	0.00	0.00	0.17	0.01	0.26	0.00	0.75	0.12	0.23	0.04	0.41	0.06	0.56	0.05	0.47	0.18	0.68	0.28	0.04	0.00	0.51	0.07	0.96	0.63	0.54	0.10	0.40	0.03	0.47	0.03	0.80	0.58	0.70565	
ROUTE AFG	0.44	0.19	0.46	0.06	0.00	0.00	0.14	0.01	0.28	0.01	1.00	0.16	0.31	0.05	0.47	0.07	0.58	0.05	0.44	0.17	0.69	0.28	0.04	0.00	0.50	0.07	0.96	0.63	0.38	0.07	0.61	0.05	0.51	0.04	0.79	0.57	0.70581	
ROUTE AFY	0.37	0.16	0.33	0.04	0.00	0.00	0.15	0.01	0.28	0.01	1.00	0.16	0.31	0.05	0.43	0.06	0.61	0.06	0.48	0.18	0.69	0.28	0.05	0.01	0.53	0.07	0.96	0.63	0.36	0.07	0.75	0.06	0.48	0.04	0.80	0.57	0.70623	
ROUTE AGK	0.38	0.17	0.36	0.05	0.00	0.00	0.15	0.01	0.28	0.01	1.00	0.16	0.23	0.04	0.43	0.06	0.58	0.05	0.48	0.18	0.68	0.28	0.03	0.00	0.52	0.07	0.96	0.63	0.44	0.08	0.58	0.05	0.47	0.04	0.80	0.57	0.70624	
ROUTE ATK	0.09	0.04	0.29	0.04	0.00	0.00	0.96	0.03	0.94	0.02	0.75	0.12	0.00	0.00	0.25	0.04	0.77	0.07	0.73	0.28	0.00	0.58	0.07	0.42	0.06	0.96	0.63	0.73	0.14	0.60	0.05	0.46	0.03	0.85	0.61	0.70743		
ROUTE DI	0.21	0.09	0.31	0.04	0.00	0.00	0.02	0.00	0.05	0.00	0.25	0.04	0.85	0.13	0.31	0.04	0.34	0.03	0.42	0.16	0.84	0.34	0.38	0.05	0.58	0.08	1.00	0.66	0.37	0.07	0.78	0.06	0.32	0.02	0.81	0.58	0.70788	
ROUTE EP	0.46	0.21	0.52	0.07	0.00	0.00	0.17	0.01	0.24	0.00	0.75	0.12	0.85	0.13	0.54	0.08	0.29	0.03	0.23	0.09	0.72	0.29	0.28	0.03	0.44	0.06	0.96	0.63	0.50	0.10	0.47	0.04	0.45	0.03	0.80	0.57	0.70983	
ROUTE AFK	0.42	0.18	0.40	0.05	0.00	0.00	0.14	0.01	0.19	0.00	0.75	0.12	0.31	0.05	0.42	0.06	0.59	0.05	0.52	0.20	0.69	0.28	0.11	0.01	0.54	0.08	1.00	0.66	0.33	0.06	0.71	0.06	0.35	0.03	0.80	0.58	0.71010	
ROUTE VX	0.20	0.09	0.28	0.04	0.33	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.92	0.14	0.29	0.04	0.15	0.01	0.15	0.06	0.90	0.36	0.29	0.04	0.47	0.07	0.89	0.58	0.89	0.17	0.91	0.07	0.22	0.02	0.84	0.60	0.71033	
ROUTE EX	0.43	0.19	0.45	0.06	0.00	0.00	0.15	0.01	0.26																													

Table 4.5
Metrics for Cross Over Routes
(Natural Environment Emphasis Matrix)

Route	0.05	0.02	0.07	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.25	0.04	0.62	0.10	0.17	0.02	0.25	0.02	0.05	0.02	0.46	0.19	0.24	0.03	0.26	0.19	0.05	0.03	0.90	0.17	0.78	0.06	0.37	0.03	0.29	0.04	0.24947
	0.02	0.01	0.05	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.25	0.04	0.62	0.10	0.17	0.02	0.24	0.02	0.05	0.02	0.50	0.20	0.23	0.03	0.27	0.20	0.00	0.00	0.98	0.19	0.90	0.07	0.25	0.02	0.28	0.04	0.25157
	0.03	0.01	0.07	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.25	0.04	0.62	0.10	0.16	0.02	0.26	0.02	0.06	0.02	0.46	0.19	0.23	0.03	0.26	0.19	0.02	0.01	0.99	0.19	0.87	0.07	0.32	0.02	0.30	0.04	0.25304
	0.05	0.02	0.08	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.25	0.04	0.62	0.10	0.17	0.02	0.45	0.04	0.06	0.02	0.46	0.19	0.24	0.03	0.28	0.20	0.09	0.06	0.74	0.14	0.82	0.06	0.46	0.03	0.30	0.04	0.26841
	0.01	0.01	0.06	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.11	0.12	0.02	0.44	0.04	0.06	0.02	0.50	0.20	0.23	0.03	0.30	0.21	0.05	0.04	0.80	0.15	0.94	0.07	0.35	0.03	0.29	0.04	0.27057
	0.03	0.01	0.07	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.25	0.04	0.62	0.10	0.16	0.02	0.45	0.04	0.06	0.03	0.46	0.19	0.23	0.03	0.29	0.21	0.07	0.05	0.82	0.16	0.91	0.07	0.42	0.03	0.31	0.04	0.27192
	0.03	0.01	0.07	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.25	0.04	0.62	0.10	0.16	0.02	0.45	0.04	0.10	0.04	0.46	0.19	0.24	0.03	0.29	0.21	0.09	0.06	0.66	0.13	0.82	0.06	0.43	0.03	0.28	0.04	0.27368
	0.01	0.01	0.06	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.25	0.04	0.62	0.10	0.15	0.02	0.45	0.04	0.11	0.04	0.46	0.19	0.23	0.03	0.30	0.22	0.07	0.05	0.74	0.14	0.91	0.07	0.39	0.03	0.29	0.04	0.27714
	0.04	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.25	0.04	0.08	0.01	0.07	0.01	0.53	0.05	0.26	0.10	0.43	0.17	0.00	0.00	0.32	0.23	0.08	0.05	0.83	0.16	0.81	0.06	0.36	0.03	0.30	0.04	0.28403	
	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.15	0.02	0.03	0.00	0.52	0.05	0.26	0.10	0.47	0.19	0.00	0.00	0.34	0.24	0.04	0.04	0.03	0.90	0.17	0.93	0.07	0.25	0.02	0.29	0.04	0.28622	
	0.06	0.03	0.08	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.62	0.10	0.17	0.02	0.27	0.02	0.06	0.02	0.56	0.22	0.27	0.03	0.31	0.22	0.05	0.03	0.88	0.17	0.81	0.06	0.42	0.03	0.30	0.04	0.28641	
	0.02	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.25	0.04	0.08	0.01	0.06	0.01	0.53	0.05	0.27	0.10	0.43	0.17	0.00	0.00	0.33	0.24	0.06	0.04	0.91	0.18	0.90	0.07	0.32	0.02	0.31	0.04	0.28759	
	0.03	0.01	0.06	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.11	0.13	0.02	0.26	0.02	0.06	0.02	0.60	0.24	0.26	0.03	0.32	0.23	0.01	0.00	0.96	0.18	0.93	0.07	0.30	0.02	0.28	0.04	0.28852
	0.04	0.02	0.07	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.62	0.10	0.16	0.02	0.27	0.02	0.06	0.03	0.56	0.22	0.26	0.03	0.31	0.22	0.03	0.02	0.97	0.19	0.90	0.07	0.37	0.03	0.30	0.04	0.28998	
	0.07	0.03	0.14	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.21	0.03	0.29	0.03	0.13	0.05	0.46	0.19	0.25	0.03	0.29	0.21	0.29	0.19	0.91	0.17	0.78	0.06	0.36	0.03	0.45	0.06	0.30268	
	0.03	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.25	0.04	0.08	0.01	0.07	0.01	0.73	0.07	0.27	0.10	0.43	0.17	0.00	0.00	0.35	0.25	0.13	0.08	0.67	0.13	0.86	0.07	0.46	0.03	0.31	0.04	0.30286	
	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.02	0.03	0.00	0.72	0.07	0.27	0.10	0.47	0.19	0.00	0.00	0.36	0.26	0.09	0.06	0.73	0.14	0.97	0.08	0.34	0.03	0.30	0.04	0.30510
	0.05	0.02	0.09	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.62	0.10	0.17	0.02	0.46	0.04	0.08	0.03	0.56	0.22	0.27	0.03	0.33	0.24	0.10	0.06	0.72	0.14	0.85	0.07	0.52	0.04	0.31	0.04	0.30533	
	0.03	0.01	0.12	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.13	0.16	0.02	0.28	0.03	0.13	0.05	0.50	0.20	0.24	0.03	0.31	0.22	0.26	0.17	0.19	0.90	0.07	0.24	0.02	0.45	0.06	0.30585		
	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.04	0.08	0.01	0.06	0.01	0.73	0.07	0.29	0.11	0.46	0.17	0.00	0.00	0.35	0.25	0.11	0.07	0.75	0.14	0.94	0.07	0.41	0.03	0.32	0.04	0.30636	
	0.05	0.02	0.13	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.20	0.03	0.23	0.03	0.15	0.06	0.46	0.19	0.24	0.03	0.30	0.21	0.27	0.18	1.00	0.19	0.87	0.07	0.31	0.02	0.46	0.06	0.30680	
	0.02	0.01	0.07	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.11	0.13	0.02	0.45	0.04	0.08	0.03	0.60	0.24	0.26	0.03	0.35	0.25	0.06	0.04	0.78	0.15	0.97	0.08	0.40	0.03	0.29	0.04	0.30750	
	0.02	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.25	0.04	0.08	0.01	0.07	0.01	0.72	0.07	0.31	0.12	0.43	0.17	0.00	0.00	0.36	0.26	0.13	0.08	0.60	0.11	0.86	0.07	0.43	0.03	0.30	0.04	0.30821	
	0.03	0.01	0.08	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.62	0.10	0.16	0.02	0.47	0.04	0.10	0.04	0.56	0.22	0.26	0.03	0.34	0.24	0.08	0.05	0.80	0.15	0.94	0.07	0.47	0.03	0.31	0.04	0.30884	
	0.05	0.02	0.08	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.62	0.10	0.17	0.02	0.66	0.06	0.47	0.19	0.24	0.03	0.34	0.25	0.12	0.08	0.56	0.11	0.83	0.06	0.50	0.04	0.29	0.04	0.30921			
	0.04	0.02	0.08	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.62	0.10	0.16	0.02	0.46	0.04	0.11	0.04	0.56	0.22	0.27	0.03	0.34	0.25	0.10	0.06	0.64	0.12	0.85	0.07	0.48	0.04	0.29	0.04	0.31061	
	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.08	0.01	0.06	0.01	0.73	0.07	0.32	0.12	0.43	0.17	0.00	0.00	0.36	0.26	0.11	0.07	0.68	0.13	0.94	0.07	0.38	0.03	0.30	0.04	0.31167
	0.02	0.01	0.07	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.62	0.10	0.15	0.02	0.47	0.04	0.13	0.05	0.56	0.22	0.26	0.03	0.35	0.25	0.08	0.05	0.72	0.14	0.94	0.07	0.44	0.03	0.29	0.04	0.31407	
	0.06	0.03	0.15	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.21	0.03	0.48	0.04	0.15	0.05	0.46	0.19	0.25	0.03	0.32	0.23	0.33	0.21	0.74	0.14	0.83	0.06	0.45	0.03	0.45	0.06	0.32046	
	0.03	0.01	0.13	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.13	0.16	0.02	0.47	0.04	0.15	0.06	0.50	0.20	0.24	0.03	0.33	0.24	0.30	0.19	0.81	0.16	0.94	0.07	0.43	0.02	0.45	0.06	0.32358		
	0.04	0.02	0.14	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.20	0.03	0.48	0.05	0.16	0.06	0.46	0.19	0.24	0.03	0.32	0.23	0.31	0.20	0.83	0.16	0.91	0.07	0.41	0.03	0.46	0.06	0.32446	
	0.05	0.02	0.14	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.20	0.03	0.48	0.04	0.18	0.07	0.46	0.19	0.25	0.03	0.33	0.24	0.33	0.21	0.67	0.13	0.83	0.06	0.42	0.03	0.44	0.06	0.32578	
	0.03	0.01	0.13	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.19	0.03	0.48	0.04	0.19	0.07	0.46	0.19	0.24	0.03	0.33	0.24	0.31	0.20	0.75	0.14	0.91	0.07	0.38	0.03	0.45	0.06	0.32974	
	0.14	0.06	0.18	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.62	0.10	0.22	0.03	0.49	0.05	0.00	0.00	0.66	0.27	0.24	0.03	0.34	0.25	0.25	0.17	0.67	0.13	0.84	0.07	0.40	0.03	0.39	0.05	0.33198	
	0.11	0.05	0.15	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.11	0.17	0.02	0.48	0.04	0.00	0.00	0.70	0.28	0.24	0.03	0.36	0.26	0.22	0.14	0.74	0.14	0.97	0.08	0.29	0.02	0.38	0.05	0.33473	
	0.12	0.05	0.17	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.62	0.10	0.21	0.03	0.49	0.05	0.02	0.01	0.66</																	

Table 4.5
Metrics for Cross Over Routes
(Natural Emphasis Matrix)

ROUTE AUA	0.18	0.08	0.36	0.05	0.00	0.00	1.00	0.04	0.98	0.02	0.75	0.12	0.00	0.00	0.30	0.04	0.79	0.07	0.58	0.22	0.00	0.00	0.70	0.09	0.38	0.27	0.96	0.63	0.23	0.04	0.62	0.05	0.66	0.05	0.77	0.11	0.42516	
ROUTE HJ	0.13	0.06	0.23	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.13	0.22	0.03	0.52	0.52	0.05	0.10	0.40	0.80	0.32	0.28	0.30	0.44	0.32	0.47	0.31	0.72	0.14	1.00	0.08	0.32	0.02	0.55	0.08	0.42518	
ROUTE LR	0.11	0.05	0.20	0.03	0.33	0.02	0.02	0.00	0.07	0.00	0.25	0.04	0.85	0.13	0.27	0.04	0.59	0.01	0.40	0.15	0.50	0.20	0.34	0.04	0.41	0.29	0.77	0.51	0.61	0.12	1.00	0.05	0.11	0.01	0.69	0.10	0.42566	
ROUTE PT	0.27	0.12	0.35	0.05	0.33	0.02	0.22	0.01	0.25	0.00	0.25	0.04	0.69	0.11	0.35	0.05	0.12	0.01	0.39	0.15	0.51	0.21	0.27	0.03	0.40	0.29	0.71	0.47	0.67	0.13	0.48	0.04	0.21	0.02	0.65	0.09	0.42572	
ROUTE BV	0.14	0.06	0.25	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.25	0.04	0.54	0.05	0.11	0.31	0.14	0.76	0.30	0.28	0.03	0.43	0.41	0.48	0.32	0.74	0.13	0.97	0.08	0.39	0.03	0.56	0.08	0.42581
ROUTE JN	0.34	0.15	0.35	0.05	0.00	0.00	0.01	0.01	0.26	0.00	1.00	0.16	0.85	0.13	0.50	0.07	0.08	0.01	0.23	0.01	0.52	0.21	0.26	0.03	0.36	0.26	0.75	0.48	0.64	0.12	0.59	0.05	0.45	0.03	0.69	0.10	0.42581	
ROUTE IX	0.13	0.06	0.22	0.03	0.00	0.00	0.04	0.01	0.11	0.00	0.26	0.04	0.85	0.13	0.26	0.04	0.37	0.01	0.39	0.15	0.54	0.22	0.27	0.03	0.41	0.29	0.75	0.48	0.69	0.12	0.58	0.05	0.32	0.02	0.70	0.10	0.42600	
ROUTE AJH	0.34	0.15	0.31	0.04	0.33	0.02	0.16	0.01	0.26	0.00	0.75	0.12	0.31	0.05	0.39	0.05	0.33	0.03	0.45	0.17	0.45	0.18	0.04	0.00	0.39	0.28	0.74	0.48	0.60	0.12	0.55	0.04	0.27	0.02	0.68	0.09	0.42632	
ROUTE OF	0.52	0.23	0.58	0.08	0.33	0.02	0.34	0.01	0.29	0.01	0.50	0.08	0.92	0.14	0.57	0.08	0.05	0.00	0.27	0.10	0.49	0.20	0.25	0.03	0.34	0.24	0.76	0.50	0.95	0.18	0.39	0.03	0.43	0.03	0.75	0.10	0.42640	
ROUTE AH	0.15	0.06	0.25	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.26	0.04	0.53	0.05	0.13	0.05	0.76	0.30	0.28	0.04	0.44	0.32	0.49	0.32	0.58	0.11	0.87	0.07	0.41	0.03	0.53	0.07	0.42670	
ROUTE PX	0.07	0.03	0.18	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.92	0.14	0.20	0.03	0.07	0.01	0.23	0.09	0.69	0.28	0.28	0.03	0.41	0.29	0.79	0.52	0.91	0.18	0.93	0.07	0.00	0.00	0.77	0.11	0.42692		
ROUTE AUJ	0.54	0.24	0.61	0.08	0.00	0.00	0.11	0.00	0.26	0.00	0.50	0.08	0.90	0.00	0.41	0.06	0.68	0.06	0.56	0.21	0.02	0.01	0.69	0.09	0.37	0.27	0.96	0.63	0.02	0.00	0.87	0.07	0.52	0.04	0.74	0.10	0.42722	
ROUTE LX	0.09	0.04	0.14	0.02	0.33	0.02	0.02	0.00	0.06	0.00	0.25	0.04	0.85	0.13	0.25	0.04	0.09	0.01	0.42	0.16	0.50	0.20	0.34	0.04	0.41	0.30	0.77	0.51	0.56	0.11	0.81	0.06	0.06	0.00	0.68	0.10	0.42752	
ROUTE ADJ	0.11	0.05	0.18	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.25	0.04	0.23	0.04	0.15	0.02	0.80	0.07	0.34	0.13	0.63	0.25	0.02	0.00	0.46	0.33	0.50	0.33	0.62	0.12	0.97	0.08	0.31	0.02	0.54	0.08	0.42753	
ROUTE AUJ	0.02	0.01	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.46	0.07	0.09	0.01	0.64	0.06	0.39	0.15	0.57	0.23	0.03	0.00	0.44	0.32	0.70	0.46	0.88	0.17	0.93	0.07	0.00	0.00	0.70	0.10	0.42770		
ROUTE KF	0.33	0.15	0.36	0.05	0.00	0.00	0.16	0.01	0.27	0.00	1.00	0.16	0.77	0.12	0.49	0.07	0.07	0.01	0.31	0.12	0.51	0.21	0.25	0.03	0.36	0.26	0.75	0.49	0.80	0.15	0.35	0.03	0.50	0.04	0.71	0.10	0.42783	
ROUTE AHD	0.03	0.01	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.25	0.04	0.38	0.06	0.13	0.02	0.65	0.06	0.40	0.15	0.53	0.21	0.03	0.00	0.43	0.31	0.70	0.46	0.89	0.17	0.90	0.07	0.14	0.01	0.71	0.10	0.42786	
ROUTE JD	0.11	0.05	0.17	0.02	0.00	0.00	0.04	0.00	0.11	0.00	0.25	0.04	0.85	0.13	0.25	0.03	0.07	0.01	0.40	0.15	0.54	0.22	0.27	0.03	0.41	0.30	0.75	0.49	0.65	0.12	0.69	0.05	0.27	0.02	0.69	0.10	0.42788	
ROUTE MP	0.31	0.14	0.32	0.04	0.33	0.02	0.16	0.01	0.20	0.00	0.75	0.12	0.85	0.13	0.46	0.06	0.09	0.01	0.32	0.12	0.49	0.20	0.34	0.04	0.37	0.27	0.77	0.51	0.69	0.13	0.54	0.04	0.25	0.02	0.70	0.10	0.42819	
ROUTE AJQ	0.32	0.14	0.32	0.04	0.33	0.02	0.17	0.01	0.28	0.01	0.75	0.12	0.23	0.04	0.37	0.05	0.32	0.03	0.47	0.18	0.44	0.18	0.03	0.00	0.39	0.28	0.74	0.48	0.77	0.15	0.31	0.02	0.32	0.02	0.68	0.10	0.42844	
ROUTE JV	0.33	0.15	0.35	0.05	0.00	0.00	0.18	0.01	0.25	0.00	0.75	0.12	0.85	0.13	0.46	0.06	0.07	0.01	0.31	0.12	0.53	0.21	0.27	0.03	0.37	0.27	0.75	0.49	0.77	0.15	0.44	0.03	0.46	0.03	0.71	0.10	0.42848	
ROUTE MG	0.38	0.17	0.43	0.06	0.33	0.02	0.17	0.01	0.25	0.00	0.75	0.12	0.85	0.13	0.51	0.07	0.07	0.01	0.24	0.09	0.57	0.23	0.30	0.04	0.37	0.26	0.73	0.48	0.71	0.14	0.42	0.03	0.37	0.03	0.67	0.09	0.42866	
ROUTE AY	0.11	0.05	0.16	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.23	0.03	0.58	0.05	0.10	0.04	0.76	0.31	0.26	0.03	0.43	0.31	0.65	0.42	0.63	0.12	0.93	0.07	0.16	0.01	0.63	0.09	0.42930	
ROUTE PL	0.28	0.12	0.39	0.05	0.33	0.02	0.20	0.01	0.28	0.01	0.50	0.08	0.69	0.11	0.39	0.06	0.13	0.01	0.37	0.14	0.51	0.21	0.26	0.03	0.39	0.28	0.72	0.47	0.66	0.13	0.47	0.04	0.30	0.02	0.66	0.09	0.42937	
ROUTE KL	0.31	0.14	0.31	0.04	0.00	0.00	0.16	0.01	0.26	0.00	1.00	0.16	0.77	0.12	0.47	0.07	0.07	0.01	0.32	0.12	0.51	0.21	0.25	0.03	0.37	0.26	0.75	0.49	0.75	0.14	0.46	0.04	0.45	0.03	0.71	0.10	0.42971	
ROUTE AJD	0.34	0.15	0.35	0.05	0.33	0.02	0.14	0.01	0.29	0.01	1.00	0.16	0.31	0.05	0.44	0.06	0.35	0.03	0.44	0.17	0.45	0.18	0.03	0.00	0.38	0.27	0.74	0.49	0.59	0.11	0.54	0.04	0.36	0.03	0.67	0.09	0.42994	
ROUTE MV	0.29	0.13	0.27	0.04	0.33	0.02	0.16	0.01	0.20	0.00	0.75	0.12	0.85	0.13	0.44	0.06	0.10	0.01	0.34	0.13	0.49	0.20	0.34	0.04	0.38	0.27	0.77	0.50	0.64	0.12	0.65	0.05	0.20	0.02	0.69	0.10	0.43004	
ROUTE AJT	0.30	0.13	0.27	0.04	0.33	0.02	0.17	0.01	0.27	0.00	0.75	0.12	0.23	0.04	0.36	0.05	0.30	0.03	0.48	0.18	0.44	0.18	0.03	0.00	0.40	0.29	0.74	0.48	0.72	0.14	0.41	0.03	0.27	0.02	0.67	0.09	0.43027	
ROUTE KB	0.31	0.14	0.29	0.04	0.00	0.00	0.18	0.01	0.24	0.00	0.75	0.12	0.85	0.13	0.44	0.06	0.08	0.01	0.32	0.12	0.53	0.21	0.27	0.03	0.38	0.27	0.75	0.49	0.72	0.14	0.54	0.04	0.41	0.03	0.70	0.10	0.43035	
ROUTE AUB	0.17	0.07	0.25	0.05	0.00	0.00	0.98	0.04	1.00	0.02	1.00	0.16	0.90	0.00	0.34	0.05	0.81	0.08	0.58	0.22	0.00	0.00	0.69	0.09	0.38	0.28	0.96	0.63	0.18	0.03	0.70	0.05	0.71	0.05	0.77	0.11	0.43046	
ROUTE MM	0.36	0.16	0.37	0.05	0.33	0.02	0.17	0.01	0.24	0.00	0.75	0.12	0.85	0.13	0.49	0.07	0.07	0.01	0.26	0.10	0.57	0.23	0.30	0.04	0.37	0.27	0.73	0.48	0.66	0.13	0.53	0.04	0.32	0.02	0.67	0.09	0.43049	
ROUTE AP	0.13	0.06	0.24	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.25	0.03	0.54	0.05	0.15	0.06	0.76	0.30	0.28	0.03	0.44	0.32	0.48	0.32	0.66	0.13	0.97	0.08	0.36	0.03	0.55	0.08	0.43104	
ROUTE PR	0.26	0.11	0.34	0.04	0.33	0.02	0.20	0.01	0.27	0.00	0.50	0.08	0.69	0.11	0.38	0.05	0.14	0.01	0.39	0.15	0.51	0.21	0.26	0.03	0.40	0.29	0.72	0.47	0.61	0.12	0.59	0.05	0.25	0.02	0.65	0.09	0.43119	
ROUTE IV	0.12	0.05	0.21	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.14	0.00	0.50	0.08	0.85	0.13	0.30	0.04	0.09	0.01	0.39	0.15	0.54	0.22	0.27	0.03	0.41	0.29	0.76	0.50	0.64	0.12	0.67	0.05	0.36	0.03	0.70	0.10	0.43140	
ROUTE AJG	0.32	0.14	0.30	0.04	0.33	0.02	0.14	0.01	0.29	0.01	1.00	0.16	0.31	0.05	0.42	0.06	0.35	0.03	0.45	0.17	0.45	0.18	0.03	0.00	0.39	0.26	0.74	0.49	0.54	0.10	0.64	0.05	0.32	0.02	0.67	0.09	0.43177	
ROUTE AIY	0.11	0.05	0.17	0.02	0.33	0.02	0.03	0.00	0.14	0.00	0.25	0.04	0.31	0.05	0.18	0.03</																						

Table 4.5
Metrics for Cross Over Routes
(Natural Environment Emphasis Matrix)

ROUTE ADM	0.09	0.04	0.11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.25	0.04	0.23	0.04	0.13	0.02	0.85	0.08	0.31	0.12	0.73	0.29	0.03	0.00	0.49	0.36	0.66	0.43	0.57	0.11	0.97	0.08	0.16	0.01	0.63	0.09	0.46197	
ROUTE AKT	0.26	0.12	0.34	0.05	0.33	0.02	0.19	0.01	0.29	0.01	0.50	0.08	0.15	0.02	0.30	0.04	0.40	0.04	0.58	0.22	0.48	0.19	0.03	0.00	0.46	0.33	0.73	0.48	0.58	0.11	0.53	0.04	0.31	0.02	0.66	0.09	0.46197
ROUTE EV	0.34	0.15	0.35	0.05	0.00	0.00	0.15	0.01	0.17	0.00	0.75	0.12	0.85	0.13	0.46	0.06	0.27	0.03	0.37	0.14	0.52	0.21	0.33	0.04	0.42	0.30	0.80	0.52	0.47	0.09	0.65	0.05	0.43	0.03	0.70	0.10	0.46204
ROUTE AIG	0.30	0.13	0.26	0.03	0.00	0.00	0.15	0.01	0.28	0.01	1.00	0.16	0.23	0.04	0.38	0.05	0.35	0.03	0.53	0.20	0.48	0.19	0.02	0.00	0.43	0.31	0.76	0.50	0.67	0.13	0.51	0.04	0.45	0.03	0.70	0.10	0.46208
ROUTE IH	0.07	0.03	0.19	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.21	0.03	0.18	0.02	0.50	0.19	0.53	0.22	0.34	0.04	0.46	0.33	0.79	0.52	0.54	0.10	0.79	0.06	0.21	0.02	0.70	0.10	0.46212	
ROUTE LO	0.23	0.05	0.21	0.03	0.33	0.02	0.02	0.00	0.33	0.00	0.25	0.04	0.85	0.13	0.27	0.04	0.10	0.01	0.42	0.16	0.60	0.24	0.37	0.05	0.46	0.33	0.77	0.51	0.58	0.11	0.70	0.06	0.16	0.01	0.69	0.10	0.46231
ROUTE AIL	0.28	0.12	0.22	0.03	0.33	0.02	0.15	0.01	0.21	0.00	0.76	0.12	0.31	0.05	0.35	0.06	0.37	0.03	0.55	0.21	0.46	0.18	0.11	0.01	0.44	0.32	0.78	0.51	0.66	0.12	0.52	0.04	0.26	0.02	0.65	0.09	0.46233
ROUTE PS	0.28	0.12	0.26	0.05	0.33	0.02	0.22	0.01	0.24	0.00	0.25	0.04	0.69	0.11	0.35	0.06	0.13	0.01	0.40	0.15	0.51	0.24	0.30	0.04	0.45	0.32	0.71	0.47	0.65	0.12	0.52	0.04	0.26	0.02	0.65	0.09	0.46243
ROUTE JM	0.35	0.16	0.36	0.05	0.00	0.00	0.15	0.01	0.25	0.00	1.00	0.16	0.85	0.13	0.51	0.07	0.09	0.01	0.31	0.12	0.61	0.25	0.28	0.04	0.41	0.29	0.75	0.49	0.62	0.12	0.62	0.05	0.50	0.04	0.70	0.10	0.46249
ROUTE IW	0.14	0.06	0.23	0.03	0.00	0.00	0.04	0.00	0.11	0.00	0.25	0.04	0.85	0.13	0.27	0.04	0.08	0.01	0.40	0.15	0.64	0.26	0.30	0.04	0.45	0.33	0.75	0.49	0.67	0.13	0.62	0.05	0.37	0.03	0.70	0.10	0.46266
ROUTE AIB	0.30	0.13	0.24	0.03	0.00	0.00	0.17	0.01	0.26	0.00	0.75	0.12	0.31	0.05	0.34	0.05	0.35	0.03	0.53	0.20	0.49	0.20	0.04	0.01	0.44	0.32	0.76	0.50	0.65	0.12	0.59	0.05	0.41	0.03	0.70	0.10	0.46273
ROUTE ATL	0.08	0.04	0.28	0.04	0.00	0.00	0.94	0.03	0.96	0.02	1.00	0.16	0.00	0.00	0.29	0.04	0.79	0.07	0.73	0.28	0.00	0.00	0.57	0.07	0.42	0.30	0.96	0.63	0.67	0.13	0.69	0.05	0.51	0.04	0.85	0.12	0.46276
ROUTE OD	0.53	0.23	0.59	0.08	0.33	0.02	0.34	0.01	0.28	0.01	0.50	0.08	0.92	0.14	0.57	0.08	0.07	0.01	0.29	0.11	0.58	0.24	0.28	0.03	0.39	0.28	0.76	0.50	0.93	0.18	0.43	0.03	0.49	0.04	0.75	0.10	0.46307
ROUTE PV	0.08	0.04	0.19	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.92	0.14	0.20	0.03	0.08	0.01	0.24	0.09	0.79	0.32	0.31	0.04	0.45	0.33	0.79	0.52	0.88	0.17	0.97	0.08	0.05	0.00	0.77	0.11	0.46349
ROUTE AHL	0.11	0.05	0.16	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.15	0.00	0.50	0.08	0.31	0.05	0.20	0.03	0.36	0.03	0.60	0.23	0.51	0.21	0.04	0.00	0.47	0.34	0.77	0.50	0.57	0.11	0.71	0.06	0.36	0.03	0.69	0.10	0.46376
ROUTE ATL	0.08	0.04	0.28	0.04	0.00	0.00	0.94	0.03	0.96	0.02	1.00	0.16	0.00	0.00	0.29	0.04	0.79	0.07	0.73	0.28	0.00	0.00	0.57	0.07	0.42	0.30	0.96	0.63	0.67	0.13	0.69	0.05	0.51	0.04	0.85	0.12	0.46276
ROUTE OD	0.53	0.23	0.59	0.08	0.33	0.02	0.34	0.01	0.28	0.01	0.50	0.08	0.92	0.14	0.57	0.08	0.07	0.01	0.29	0.11	0.58	0.24	0.28	0.03	0.39	0.28	0.76	0.50	0.93	0.18	0.43	0.03	0.49	0.04	0.75	0.10	0.46307
ROUTE PV	0.08	0.04	0.19	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.92	0.14	0.20	0.03	0.08	0.01	0.24	0.09	0.79	0.32	0.31	0.04	0.45	0.33	0.79	0.52	0.88	0.17	0.97	0.08	0.05	0.00	0.77	0.11	0.46349
ROUTE AHL	0.11	0.05	0.16	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.15	0.00	0.50	0.08	0.31	0.05	0.20	0.03	0.36	0.03	0.60	0.23	0.51	0.21	0.04	0.00	0.47	0.34	0.77	0.50	0.57	0.11	0.71	0.06	0.36	0.03	0.69	0.10	0.46376
ROUTE ATL	0.08	0.04	0.28	0.04	0.00	0.00	0.94	0.03	0.96	0.02	1.00	0.16	0.00	0.00	0.29	0.04	0.79	0.07	0.73	0.28	0.00	0.00	0.57	0.07	0.42	0.30	0.96	0.63	0.67	0.13	0.69	0.05	0.51	0.04	0.85	0.12	0.46276
ROUTE OD	0.53	0.23	0.59	0.08	0.33	0.02	0.34	0.01	0.28	0.01	0.50	0.08	0.92	0.14	0.57	0.08	0.07	0.01	0.29	0.11	0.58	0.24	0.28	0.03	0.39	0.28	0.76	0.50	0.93	0.18	0.43	0.03	0.49	0.04	0.75	0.10	0.46307
ROUTE PV	0.08	0.04	0.19	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.92	0.14	0.20	0.03	0.08	0.01	0.24	0.09	0.79	0.32	0.31	0.04	0.45	0.33	0.79	0.52	0.88	0.17	0.97	0.08	0.05	0.00	0.77	0.11	0.46349
ROUTE AHL	0.11	0.05	0.16	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.15	0.00	0.50	0.08	0.31	0.05	0.20	0.03	0.36	0.03	0.60	0.23	0.51	0.21	0.04	0.00	0.47	0.34	0.77	0.50	0.57	0.11	0.71	0.06	0.36	0.03	0.69	0.10	0.46376
ROUTE ATL	0.08	0.04	0.28	0.04	0.00	0.00	0.94	0.03	0.96	0.02	1.00	0.16	0.00	0.00	0.29	0.04	0.79	0.07	0.73	0.28	0.00	0.00	0.57	0.07	0.42	0.30	0.96	0.63	0.67	0.13	0.69	0.05	0.51	0.04	0.85	0.12	0.46276
ROUTE OD	0.53	0.23	0.59	0.08	0.33	0.02	0.34	0.01	0.28	0.01	0.50	0.08	0.92	0.14	0.57	0.08	0.07	0.01	0.29	0.11	0.58	0.24	0.28	0.03	0.39	0.28	0.76	0.50	0.93	0.18	0.43	0.03	0.49	0.04	0.75	0.10	0.46307
ROUTE PV	0.08	0.04	0.19	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.92	0.14	0.20	0.03	0.08	0.01	0.24	0.09	0.79	0.32	0.31	0.04	0.45	0.33	0.79	0.52	0.88	0.17	0.97	0.08	0.05	0.00	0.77	0.11	0.46349
ROUTE AHL	0.11	0.05	0.16	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.15	0.00	0.50	0.08	0.31	0.05	0.20	0.03	0.36	0.03	0.60	0.23	0.51	0.21	0.04	0.00	0.47	0.34	0.77	0.50	0.57	0.11	0.71	0.06	0.36	0.03	0.69	0.10	0.46376
ROUTE ATL	0.08	0.04	0.28	0.04	0.00	0.00	0.94	0.03	0.96	0.02	1.00	0.16	0.00	0.00	0.29	0.04	0.79	0.07	0.73	0.28	0.00	0.00	0.57	0.07	0.42	0.30	0.96	0.63	0.67	0.13	0.69	0.05	0.51	0.04	0.85	0.12	0.46276
ROUTE OD	0.53	0.23	0.59	0.08	0.33	0.02	0.34	0.01	0.28	0.01	0.50	0.08	0.92	0.14	0.57	0.08	0.07	0.01	0.29	0.11	0.58	0.24	0.28	0.03	0.39	0.28	0.76	0.50	0.93	0.18	0.43	0.03	0.49	0.04	0.75	0.10	0.46307
ROUTE PV	0.08	0.04	0.19	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.92	0.14	0.20	0.03	0.08	0.01	0.24	0.09	0.79	0.32	0.31	0.04	0.45	0.33	0.79	0.52	0.88	0.17	0.97	0.08	0.05	0.00	0.77	0.11	0.46349
ROUTE AHL	0.11	0.05	0.16	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.15	0.00	0.50	0.08	0.31	0.05	0.20	0.03	0.36	0.03	0.60	0.23	0.51	0.21	0.04	0.00	0.47	0.34	0.77	0.50	0.57	0.11	0.71	0.06	0.36	0.03	0.69	0.10	0.46376
ROUTE ATL	0.08	0.04	0.28	0.04	0.00	0.00	0.94	0.03	0.96	0.02	1.00	0.16	0.00	0.00	0.29	0.04	0.79	0.07	0.73	0.28	0.00	0.00	0.57	0.07	0.42	0.30	0.96	0.63	0.67	0.13	0.69	0.05	0.51	0.04	0.85	0.12	0.46276
ROUTE OD	0.53	0.23	0.59	0.08	0.33	0.02	0.34	0.01	0.28	0.01	0.50	0.08	0.92	0.14	0.57	0.08	0.07	0.01	0.29	0.11	0.58	0.24	0.28	0.03	0.39	0.28	0.76	0.50	0.93	0.18	0.43	0.03	0.49	0.04	0.75	0.10	0.46307
ROUTE PV	0.08	0.04	0.19	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.92	0.14	0.20	0.03	0.08	0.01	0.24	0.09	0.79	0.32	0.31	0.04	0.45	0.33	0.79	0.52	0.88	0.17	0.97	0.08	0.05	0.00	0.77	0.11	0.46349
ROUTE AHL	0.11	0.05	0.16	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.15	0.00	0.50	0.08	0.31	0.05	0.20	0.03	0.36	0.03	0.60	0.23	0.51	0.21	0.04	0.00	0.47	0.34	0.77	0.50	0.57	0.11	0.71	0.06	0.36	0.03	0.69	0.10	0.46376
ROUTE ATL	0.08	0.04	0.28	0.04	0.00	0.00	0.94	0.03	0.96	0.02	1.00	0.16	0.00	0.00	0.29	0.04	0.79	0.07</																			

Table 4.5
Metrics for Cross Over Routes
(Natural Environment Emphasis Matrix)

ROUTE FZ	0.40	0.18	0.39	0.05	0.00	0.00	0.18	0.01	0.24	0.00	0.75	0.12	0.85	0.13	0.49	0.07	0.31	0.03	0.27	0.10	0.73	0.29	0.28	0.04	0.46	0.33	0.96	0.63	0.47	0.09	0.62	0.05	0.43	0.03	0.80	0.11	0.51275
ROUTE DN	0.21	0.09	0.31	0.04	0.00	0.00	0.02	0.00	0.14	0.00	0.50	0.08	0.85	0.13	0.35	0.05	0.32	0.03	0.34	0.13	0.74	0.30	0.27	0.03	0.49	0.35	0.96	0.63	0.40	0.08	0.74	0.06	0.39	0.03	0.79	0.11	0.51353
ROUTE CM	0.07	0.03	0.20	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.22	0.03	0.39	0.04	0.53	0.20	0.63	0.25	0.37	0.05	0.54	0.39	0.80	0.53	0.37	0.07	0.87	0.07	0.35	0.03	0.69	0.10	0.51452
ROUTE CD	0.14	0.06	0.24	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.92	0.14	0.28	0.04	0.62	0.06	0.16	0.06	0.86	0.34	0.30	0.04	0.50	0.36	0.90	0.59	0.70	0.14	0.97	0.08	0.22	0.02	0.82	0.11	0.51456
ROUTE HB	0.13	0.06	0.23	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	1.00	0.16	0.24	0.03	0.61	0.06	0.15	0.06	0.90	0.36	0.30	0.04	0.51	0.37	0.90	0.59	0.69	0.13	1.00	0.08	0.15	0.01	0.81	0.11	0.51471
ROUTE ADN	0.11	0.05	0.18	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.25	0.08	0.85	0.13	0.33	0.05	0.33	0.03	0.35	0.13	0.74	0.30	0.27	0.03	0.50	0.36	0.96	0.63	0.35	0.07	0.84	0.07	0.35	0.03	0.79	0.11	0.51493
ROUTE DZ	0.19	0.08	0.25	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.13	0.00	0.50	0.08	0.85	0.13	0.33	0.05	0.33	0.03	0.35	0.13	0.74	0.30	0.27	0.03	0.50	0.36	0.96	0.63	0.35	0.07	0.84	0.07	0.35	0.03	0.79	0.11	0.51551
ROUTE FJ	0.40	0.18	0.43	0.06	0.00	0.00	0.16	0.01	0.27	0.00	1.00	0.16	0.85	0.13	0.54	0.08	0.33	0.03	0.26	0.10	0.73	0.29	0.28	0.03	0.45	0.33	0.96	0.63	0.46	0.09	0.61	0.05	0.52	0.04	0.81	0.11	0.51594
ROUTE CY	0.05	0.02	0.15	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.25	0.04	0.92	0.12	0.20	0.03	0.40	0.04	0.55	0.21	0.63	0.25	0.37	0.05	0.54	0.39	0.80	0.53	0.32	0.06	0.97	0.08	0.31	0.02	0.69	0.10	0.51641
ROUTE FV	0.38	0.17	0.38	0.05	0.00	0.00	0.16	0.01	0.26	0.00	1.00	0.16	0.85	0.13	0.52	0.07	0.33	0.03	0.27	0.10	0.73	0.29	0.28	0.03	0.46	0.33	0.96	0.63	0.42	0.08	0.71	0.06	0.48	0.04	0.80	0.11	0.51791
ROUTE CT	0.17	0.07	0.31	0.04	0.00	0.00	0.03	0.00	0.11	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.28	0.04	0.40	0.04	0.39	0.15	0.73	0.30	0.28	0.04	0.51	0.37	0.96	0.63	0.36	0.07	0.77	0.06	0.31	0.02	0.78	0.11	0.51866
ROUTE AUQ	0.67	0.30	0.74	0.10	0.67	0.04	0.25	0.01	0.39	0.01	0.75	0.12	0.31	0.05	0.62	0.09	0.86	0.08	0.81	0.31	0.05	0.02	0.26	0.03	0.44	0.32	0.96	0.63	0.58	0.11	0.50	0.04	0.75	0.06	0.84	0.12	0.51905
ROUTE AX	0.13	0.06	0.23	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.92	0.14	0.27	0.04	0.62	0.06	0.19	0.07	0.86	0.34	0.30	0.04	0.51	0.37	0.90	0.59	0.62	0.12	0.97	0.08	0.19	0.01	0.80	0.11	0.51976
ROUTE DF	0.15	0.06	0.25	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	0.10	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.26	0.04	0.40	0.04	0.40	0.15	0.73	0.30	0.28	0.04	0.52	0.38	0.96	0.63	0.31	0.06	0.87	0.07	0.26	0.02	0.78	0.11	0.52062
ROUTE ATQ	0.46	0.20	0.52	0.07	0.00	0.00	0.07	0.00	0.14	0.00	0.25	0.04	0.92	0.14	0.27	0.04	0.61	0.06	0.84	0.32	0.03	0.01	0.88	0.11	0.50	0.36	1.00	0.66	0.69	0.13	0.87	0.07	0.12	0.01	0.86	0.12	0.52174
ROUTE ATI	0.08	0.04	0.26	0.03	0.00	0.00	0.15	0.01	0.03	0.00	0.02	0.04	0.00	0.00	0.34	0.03	0.74	0.07	0.85	0.32	0.01	0.00	0.88	0.11	0.51	0.37	1.00	0.66	0.80	0.15	0.69	0.05	0.31	0.02	0.89	0.12	0.52324
ROUTE AUM	0.68	0.30	0.74	0.10	0.67	0.04	0.25	0.01	0.36	0.01	0.75	0.12	0.31	0.05	0.62	0.09	0.80	0.07	0.84	0.32	0.05	0.02	0.30	0.04	0.45	0.32	0.96	0.63	0.44	0.09	0.50	0.04	0.62	0.05	0.80	0.11	0.52383
ROUTE CP	0.15	0.07	0.29	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.13	0.00	0.50	0.08	0.77	0.12	0.31	0.04	0.42	0.04	0.39	0.15	0.73	0.30	0.27	0.03	0.45	0.37	0.96	0.63	0.31	0.06	0.86	0.07	0.35	0.03	0.78	0.11	0.52385
ROUTE DB	0.13	0.06	0.24	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.12	0.00	0.50	0.08	0.77	0.12	0.29	0.04	0.42	0.04	0.40	0.15	0.73	0.30	0.27	0.03	0.52	0.38	0.96	0.63	0.26	0.05	0.96	0.07	0.31	0.02	0.78	0.11	0.52582
ROUTE EH	0.45	0.20	0.50	0.07	0.00	0.00	0.15	0.01	0.18	0.00	0.75	0.12	0.85	0.13	0.53	0.07	0.31	0.03	0.29	0.11	0.72	0.29	0.34	0.04	0.47	0.34	1.00	0.66	0.43	0.08	0.56	0.04	0.39	0.03	0.81	0.11	0.52689
ROUTE AOR	0.19	0.08	0.23	0.03	0.33	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.38	0.06	0.19	0.03	0.43	0.04	0.35	0.13	0.87	0.35	0.05	0.01	0.53	0.38	0.89	0.58	0.80	0.15	0.95	0.07	0.22	0.02	0.83	0.12	0.52690
ROUTE ET	0.43	0.19	0.45	0.06	0.00	0.00	0.15	0.01	0.17	0.00	0.75	0.12	0.85	0.13	0.51	0.07	0.31	0.03	0.31	0.12	0.72	0.29	0.34	0.04	0.48	0.34	1.00	0.66	0.39	0.07	0.67	0.05	0.35	0.03	0.81	0.11	0.52886
ROUTE GD	0.42	0.18	0.46	0.06	0.00	0.00	0.16	0.01	0.19	0.00	0.75	0.12	0.77	0.12	0.50	0.07	0.30	0.03	0.32	0.12	0.72	0.29	0.34	0.04	0.48	0.35	1.00	0.66	0.54	0.10	0.43	0.03	0.39	0.03	0.82	0.12	0.53087
ROUTE VV	0.21	0.09	0.29	0.04	0.33	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.92	0.14	0.29	0.04	0.16	0.02	0.16	0.06	1.00	0.40	0.32	0.04	0.52	0.37	0.89	0.58	0.87	0.17	0.95	0.07	0.27	0.02	0.84	0.12	0.53206
ROUTE AFI	0.45	0.20	0.47	0.06	0.00	0.00	0.16	0.01	0.16	0.00	0.75	0.12	0.31	0.05	0.44	0.06	0.56	0.05	0.44	0.17	0.69	0.28	0.05	0.01	0.50	0.36	0.96	0.63	0.43	0.08	0.52	0.04	0.46	0.03	0.79	0.11	0.53282
ROUTE GP	0.40	0.18	0.40	0.05	0.00	0.00	0.16	0.01	0.18	0.00	0.75	0.12	0.77	0.12	0.48	0.07	0.31	0.03	0.34	0.13	0.72	0.29	0.34	0.04	0.49	0.35	1.00	0.66	0.50	0.10	0.54	0.04	0.35	0.03	0.82	0.11	0.53285
ROUTE DJ	0.21	0.09	0.30	0.04	0.00	0.00	0.02	0.00	0.05	0.00	0.25	0.04	0.85	0.13	0.30	0.04	0.32	0.03	0.40	0.15	0.74	0.30	0.35	0.04	0.53	0.38	1.00	0.66	0.39	0.07	0.75	0.06	0.27	0.02	0.81	0.11	0.53431
ROUTE AFO	0.43	0.19	0.42	0.05	0.00	0.00	0.16	0.01	0.25	0.00	0.75	0.12	0.31	0.05	0.43	0.06	0.57	0.05	0.45	0.17	0.69	0.28	0.05	0.01	0.51	0.37	0.96	0.63	0.39	0.07	0.62	0.05	0.42	0.03	0.79	0.11	0.53477
ROUTE DV	0.19	0.08	0.25	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.05	0.00	0.25	0.04	0.85	0.13	0.29	0.04	0.33	0.03	0.42	0.16	0.74	0.30	0.35	0.04	0.53	0.38	1.00	0.66	0.34	0.07	0.85	0.07	0.23	0.02	0.81	0.11	0.53629
ROUTE AGG	0.42	0.18	0.43	0.06	0.00	0.00	0.17	0.01	0.26	0.00	0.75	0.12	0.23	0.04	0.41	0.06	0.56	0.05	0.47	0.18	0.68	0.28	0.04	0.00	0.51	0.37	0.96	0.63	0.54	0.10	0.40	0.03	0.47	0.03	0.80	0.11	0.53671
ROUTE FF	0.40	0.18	0.43	0.06	0.00	0.00	0.16	0.01	0.19	0.00	0.75	0.12	0.85	0.13	0.50	0.07	0.30	0.03	0.32	0.12	0.73	0.29	0.35	0.04	0.49	0.35	1.00	0.66	0.46	0.09	0.61	0.05	0.40	0.03	0.82	0.11	0.53674
ROUTE EO	0.47	0.21	0.53	0.07	0.00	0.00	0.17	0.01	0.23	0.00	0.75	0.12	0.85	0.13	0.54	0.08	0.33	0.03	0.24	0.09	0.81	0.33	0.31	0.04	0.49	0.35	0.96	0.63	0.48	0.09	0.50	0.04	0.50	0.04	0.80	0.11	0.53749
ROUTE AFG	0.44	0.19	0.46	0.06	0.00	0.00	0.14	0.01	0.28	0.01	1.00	0.16	0.31	0.05	0.47	0.07	0.58	0.05	0.44	0.17	0.69	0.28	0.04	0.00	0.50	0.36	0.96	0.63	0.38	0.07	0.61	0.05	0.51	0.04	0.79	0.11	0.53803
ROUTE AGM	0.40	0.18	0.37	0.05	0.00	0.00	0.17	0.01	0.26	0.00	0.75	0.12	0.23	0.04	0.39	0.06	0.56	0.05	0.48	0.18	0.68	0.28	0.04	0.00	0.52	0.37	0.96	0.63	0.49	0.09	0.50	0.04	0.43	0.03	0.80	0.11	0.53867
ROUTE FR	0.38	0.17	0.37	0.05	0.00	0.00	0.16	0.01	0.18	0.00	0.75	0.12	0.85	0.13	0.48	0.07	0.33	0.03	0.34	0.13	0.73	0.29	0.35	0.04	0.50	0.36	1.00	0.66	0.41	0.08	0.71	0.06	0.36	0.03	0.82	0.11	0.53872
ROUTE AEU	1.00	0.44	1.00	0.13	1.00	0.05	0.26	0.01	0.36	0.0																											

Table 4.5
Metrics for Cross Over Routes
(Simple Average Matrix)

Route	Built	Residences with ROW	Residences (within 300)	Weighted	Proximity to Residences (within 300)	Weighted	Proposed Developments	Weighted	Proximity Commercial Buildings (within 300)	Weighted	Proximity Industrial Buildings (within 300)	Weighted	School, Church, Cemetery, and Park Parcels Crossed	Weighted	NRHP Listed Structures and Districts (3000' from edge of ROW)	Weighted	TOTAL	WEIGHTED TOTAL	Natural	Natural Forests (Acres)	Weighted	Stream/River Crossings	Weighted	Wetland Areas (Acres)	Weighted	Floodplain Areas (Acres)	Weighted	TOTAL	WEIGHTED TOTAL	Engineering	Percent of Route Rebuilt with Existing T/L*	Weighted	Percent of Route of Co-located with Existing Utilities*	Weighted	Percent of Route Co-located with Roads*	Weighted	Total Project Costs	Weighted	TOTAL	WEIGHTED TOTAL	SUM OF WEIGHTED TOTALS
ROUTE AIK	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.02	0.03	0.01	0.52	0.05	0.26	0.10	0.47	0.19	0.00	0.00	0.34	0.11	0.33%	65.6%	0.03	0.90	0.17	0.93	0.07	0.25	0.02	0.29	0.10	0.21565	
ROUTE KU	0.02	0.01	0.05	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.11	0.12	0.04	0.24	0.02	0.26	0.50	0.20	0.23	0.03	0.27	0.09	0.00	0.00	0.04	0.03	0.90	0.19	0.90	0.07	0.25	0.02	0.28	0.09	0.22176	
ROUTE AGU	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.02	0.03	0.01	0.72	0.07	0.27	0.10	0.47	0.19	0.00	0.00	0.36	0.12	0.00	0.06	0.73	0.14	0.97	0.08	0.34	0.03	0.30	0.10	0.22672		
ROUTE AGY	0.04	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.53	0.05	0.07	0.02	0.53	0.05	0.26	0.10	0.43	0.17	0.00	0.00	0.32	0.11	0.00	0.05	0.83	0.16	0.81	0.06	0.36	0.03	0.30	0.10	0.23037		
ROUTE AHA	0.02	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.08	0.01	0.53	0.05	0.27	0.10	0.43	0.17	0.00	0.00	0.33	0.11	0.00	0.06	0.91	0.18	0.90	0.07	0.32	0.02	0.31	0.10	0.23088		
ROUTE HO	0.01	0.01	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.11	0.12	0.04	0.44	0.04	0.06	0.02	0.50	0.20	0.23	0.03	0.30	0.10	0.00	0.04	0.80	0.15	0.94	0.07	0.35	0.03	0.29	0.10	0.23310		
ROUTE HW	0.05	0.02	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.62	0.10	0.25	0.02	0.05	0.02	0.46	0.19	0.24	0.03	0.26	0.08	0.00	0.03	0.90	0.17	0.78	0.06	0.37	0.03	0.29	0.10	0.23671		
ROUTE IA	0.03	0.01	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.62	0.10	0.26	0.02	0.06	0.02	0.46	0.19	0.23	0.03	0.26	0.09	0.00	0.09	0.19	0.87	0.07	0.32	0.02	0.30	0.10	0.23724			
ROUTE ADG	0.02	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.08	0.01	0.72	0.07	0.31	0.12	0.43	0.17	0.00	0.00	0.36	0.12	0.00	0.08	0.60	0.11	0.86	0.07	0.43	0.03	0.30	0.10	0.23734		
ROUTE ADK	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.08	0.01	0.72	0.07	0.32	0.12	0.43	0.17	0.00	0.00	0.36	0.12	0.00	0.11	0.07	0.68	0.13	0.94	0.07	0.38	0.03	0.30	0.10	0.23761	
ROUTE KS	0.03	0.01	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.11	0.13	0.04	0.26	0.02	0.06	0.02	0.60	0.24	0.26	0.03	0.32	0.11	0.00	0.01	0.96	0.18	0.93	0.07	0.40	0.02	0.28	0.09	0.24112		
ROUTE ADW	0.03	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.08	0.01	0.73	0.07	0.32	0.11	0.43	0.17	0.00	0.00	0.35	0.11	0.00	0.13	0.08	0.57	0.13	0.86	0.07	0.46	0.03	0.31	0.10	0.24132	
ROUTE AEA	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	0.06	0.25	0.04	0.73	0.07	0.33	0.11	0.43	0.17	0.00	0.00	0.35	0.12	0.00	0.11	0.07	0.75	0.14	0.84	0.07	0.41	0.03	0.32	0.11	0.24170	
ROUTE AM	0.03	0.01	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.62	0.10	0.45	0.04	0.10	0.44	0.19	0.24	0.03	0.30	0.10	0.00	0.09	0.06	0.66	0.13	0.82	0.06	0.43	0.03	0.28	0.09	0.24374		
ROUTE AU	0.01	0.01	0.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.62	0.10	0.45	0.04	0.11	0.44	0.19	0.23	0.03	0.30	0.10	0.00	0.07	0.05	0.74	0.14	0.91	0.07	0.39	0.03	0.29	0.10	0.24402		
ROUTE BS	0.05	0.02	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.62	0.10	0.45	0.04	0.06	0.02	0.46	0.19	0.24	0.03	0.28	0.09	0.00	0.06	0.74	0.14	0.82	0.06	0.46	0.03	0.30	0.10	0.24791		
ROUTE CA	0.03	0.01	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.62	0.10	0.45	0.04	0.08	0.03	0.46	0.19	0.23	0.03	0.29	0.09	0.00	0.07	0.05	0.82	0.16	0.91	0.07	0.42	0.03	0.31	0.10	0.24831	
ROUTE HM	0.02	0.01	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.11	0.13	0.04	0.45	0.04	0.08	0.03	0.60	0.24	0.26	0.03	0.35	0.11	0.00	0.06	0.94	0.15	0.97	0.08	0.40	0.03	0.29	0.10	0.25242		
ROUTE ACY	0.03	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.08	0.01	0.93	0.09	0.37	0.14	0.44	0.18	0.00	0.00	0.41	0.13	0.00	0.15	0.10	0.50	0.10	0.86	0.07	0.50	0.04	0.30	0.10	0.25600	
ROUTE HU	0.06	0.03	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.62	0.10	0.27	0.02	0.06	0.02	0.56	0.22	0.27	0.03	0.31	0.10	0.00	0.05	0.03	0.88	0.17	0.81	0.06	0.42	0.03	0.30	0.10	0.25604	
ROUTE HY	0.04	0.02	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.62	0.10	0.27	0.03	0.08	0.03	0.56	0.22	0.26	0.03	0.31	0.10	0.00	0.03	0.02	0.97	0.19	0.90	0.07	0.37	0.03	0.30	0.10	0.25657	
ROUTE W	0.05	0.02	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.62	0.10	0.66	0.06	0.16	0.06	0.47	0.19	0.24	0.03	0.34	0.11	0.00	0.12	0.08	0.56	0.11	0.83	0.06	0.50	0.04	0.29	0.09	0.26248	
ROUTE AK	0.04	0.02	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.62	0.10	0.46	0.04	0.11	0.04	0.56	0.22	0.27	0.03	0.34	0.11	0.00	0.10	0.06	0.64	0.12	0.85	0.07	0.48	0.04	0.29	0.10	0.26305	
ROUTE AS	0.02	0.01	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.62	0.10	0.47	0.04	0.13	0.05	0.56	0.22	0.26	0.03	0.35	0.12	0.00	0.08	0.05	0.72	0.14	0.94	0.07	0.44	0.03	0.29	0.10	0.26333	
ROUTE BQ	0.05	0.02	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.62	0.10	0.46	0.04	0.08	0.03	0.56	0.22	0.27	0.03	0.33	0.11	0.00	0.10	0.06	0.72	0.14	0.85	0.07	0.52	0.04	0.31	0.10	0.26720	
ROUTE BY	0.03	0.01	0.08	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.62	0.10	0.47	0.04	0.10	0.04	0.56	0.22	0.26	0.03	0.34	0.11	0.00	0.08	0.05	0.80	0.15	0.94	0.07	0.47	0.03	0.31	0.10	0.26760	
ROUTE U	0.05	0.02	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.04	0.62	0.10	0.67	0.06	0.18	0.07	0.57	0.23	0.27	0.03	0.39	0.13	0.00	0.12	0.08	0.54	0.10	0.86	0.07	0.55	0.04	0.29	0.10	0.28177	
ROUTE AIL	0.02	0.01	0.07	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.05	0.07	0.02	0.55	0.05	0.34	0.13	0.47	0.19	0.01	0.00	0.37	0.12	0.00	0.29	0.19	0.91	0.17	0.93	0.07	0.24	0.02	0.45	0.15	0.29351	
ROUTE AGS	0.09	0.04	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.02	0.08	0.03	0.75	0.07	0.21	0.08	0.67	0.27	0.01																

Table 4.5
Metrics for Cross Over Routes
(Simple Average Matrix)

ROUTE AHM	0.12	0.05	0.17	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	0.13	0.00	0.25	0.04	0.31	0.05	0.17	0.06	0.34	0.03	0.40	0.23	0.51	0.21	0.04	0.01	0.47	0.15	0.76	0.50	0.62	0.12	0.63	0.05	0.32	0.02	0.69	0.23	0.43860
ROUTE AKZ	0.06	0.03	0.13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.06	0.10	0.03	0.34	0.03	0.60	0.23	0.51	0.21	0.04	0.01	0.47	0.15	0.76	0.50	0.62	0.12	0.63	0.05	0.32	0.02	0.69	0.23	0.43860
ROUTE LF	0.06	0.03	0.18	0.02	0.03	0.02	0.01	0.00	0.06	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.23	0.08	0.18	0.02	0.45	0.17	0.49	0.20	0.34	0.04	0.43	0.14	0.77	0.51	0.51	0.10	0.82	0.06	0.07	0.01	0.67	0.22	0.43868
ROUTE VW	0.19	0.08	0.21	0.03	0.03	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.77	0.12	0.25	0.08	0.12	0.01	0.06	0.02	0.90	0.36	0.27	0.03	0.43	0.14	0.60	0.39	0.88	0.17	0.91	0.07	0.24	0.02	0.65	0.21	0.43877
ROUTE LO	0.06	0.03	0.16	0.02	0.03	0.02	0.03	0.00	0.11	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.23	0.08	0.18	0.02	0.42	0.16	0.59	0.24	0.30	0.04	0.45	0.15	0.73	0.48	0.51	0.10	0.87	0.07	0.14	0.01	0.65	0.22	0.43999
ROUTE HF	0.03	0.01	0.13	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.16	0.19	0.06	0.57	0.05	0.21	0.08	0.70	0.28	0.30	0.04	0.45	0.15	0.70	0.46	0.76	0.15	0.97	0.08	0.22	0.02	0.70	0.23	0.44055
ROUTE DH	0.05	0.02	0.16	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	0.10	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.21	0.07	0.37	0.03	0.47	0.18	0.53	0.21	0.27	0.03	0.46	0.15	0.76	0.50	0.40	0.08	0.85	0.07	0.33	0.02	0.67	0.22	0.44105
ROUTE IL	0.08	0.04	0.21	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	0.11	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.23	0.07	0.16	0.02	0.44	0.17	0.53	0.21	0.27	0.03	0.43	0.14	0.75	0.49	0.61	0.12	0.70	0.05	0.28	0.02	0.68	0.23	0.44170
ROUTE AEP	0.03	0.01	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.50	0.08	0.23	0.04	0.14	0.05	0.66	0.06	0.68	0.26	0.50	0.20	0.04	0.00	0.53	0.17	0.78	0.51	0.30	0.06	0.96	0.08	0.37	0.03	0.67	0.22	0.44174	
ROUTE LZ	0.09	0.04	0.15	0.02	0.03	0.02	0.02	0.00	0.14	0.00	0.50	0.08	0.85	0.13	0.29	0.10	0.09	0.01	0.35	0.13	0.50	0.20	0.27	0.03	0.38	0.12	0.73	0.48	0.56	0.11	0.80	0.06	0.18	0.01	0.67	0.22	0.44174
ROUTE AHF	0.05	0.02	0.14	0.02	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.50	0.08	0.23	0.04	0.16	0.05	0.46	0.04	0.65	0.25	0.50	0.20	0.04	0.00	0.49	0.16	0.77	0.50	0.48	0.09	0.82	0.06	0.32	0.02	0.68	0.23	0.44199	
ROUTE AEN	0.03	0.01	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.25	0.04	0.23	0.04	0.10	0.03	0.66	0.06	0.74	0.28	0.50	0.20	0.11	0.01	0.56	0.18	0.81	0.53	0.29	0.05	0.97	0.08	0.26	0.02	0.68	0.22	0.44229	
ROUTE AEX	0.11	0.05	0.18	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	0.13	0.00	0.25	0.04	0.31	0.05	0.17	0.05	0.54	0.05	0.61	0.23	0.51	0.21	0.04	0.01	0.49	0.16	0.77	0.51	0.47	0.09	0.69	0.05	0.41	0.03	0.68	0.23	0.44276
ROUTE AHE	0.05	0.02	0.14	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.16	0.00	0.25	0.04	0.23	0.04	0.46	0.04	0.71	0.27	0.50	0.20	0.11	0.01	0.53	0.17	0.80	0.52	0.48	0.09	0.83	0.06	0.20	0.02	0.70	0.23	0.44299	
ROUTE AW	0.11	0.05	0.16	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.23	0.08	0.59	0.05	0.11	0.04	0.86	0.34	0.29	0.04	0.48	0.16	0.66	0.43	0.61	0.12	0.96	0.08	0.21	0.02	0.63	0.21	0.44359	
ROUTE LX	0.09	0.04	0.14	0.02	0.03	0.02	0.02	0.00	0.06	0.00	0.25	0.04	0.85	0.13	0.25	0.08	0.09	0.01	0.42	0.16	0.50	0.20	0.34	0.04	0.41	0.14	0.77	0.51	0.56	0.11	0.81	0.06	0.20	0.00	0.68	0.22	0.44362
ROUTE LI	0.08	0.04	0.21	0.03	0.03	0.02	0.03	0.00	0.11	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.24	0.08	0.18	0.02	0.40	0.15	0.59	0.24	0.30	0.04	0.44	0.15	0.73	0.48	0.56	0.11	0.75	0.06	0.19	0.01	0.66	0.22	0.44479
ROUTE JD	0.11	0.05	0.17	0.02	0.00	0.00	0.04	0.00	0.11	0.00	0.25	0.04	0.85	0.13	0.25	0.08	0.07	0.01	0.40	0.15	0.54	0.22	0.27	0.03	0.41	0.14	0.75	0.49	0.65	0.12	0.69	0.05	0.27	0.02	0.69	0.23	0.44543
ROUTE AHO	0.09	0.04	0.10	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.14	0.00	0.50	0.08	0.31	0.05	0.18	0.06	0.37	0.03	0.61	0.23	0.51	0.21	0.04	0.00	0.48	0.16	0.77	0.50	0.52	0.10	0.81	0.06	0.32	0.02	0.69	0.23	0.44558
ROUTE CV	0.07	0.03	0.21	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	0.11	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.22	0.07	0.36	0.03	0.45	0.17	0.53	0.21	0.27	0.03	0.45	0.15	0.77	0.50	0.45	0.09	0.75	0.06	0.37	0.03	0.67	0.22	0.44574
ROUTE AKA	0.44	0.20	0.36	0.05	0.33	0.02	0.34	0.01	0.31	0.01	0.50	0.08	0.23	0.04	0.40	0.13	0.31	0.03	0.44	0.17	0.47	0.19	0.01	0.00	0.38	0.13	0.50	0.33	0.86	0.17	0.55	0.04	0.46	0.03	0.57	0.19	0.44612
ROUTE AEJ	0.05	0.02	0.15	0.02	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.50	0.08	0.23	0.04	0.16	0.05	0.65	0.06	0.66	0.25	0.50	0.20	0.04	0.00	0.52	0.17	0.78	0.51	0.34	0.06	0.87	0.07	0.42	0.03	0.67	0.22	0.44643	
ROUTE LT	0.11	0.05	0.20	0.03	0.03	0.02	0.02	0.00	0.15	0.00	0.50	0.08	0.85	0.13	0.31	0.10	0.09	0.01	0.34	0.13	0.50	0.20	0.27	0.03	0.37	0.12	0.74	0.48	0.61	0.12	0.69	0.05	0.22	0.02	0.67	0.22	0.44651
ROUTE AHN	0.09	0.04	0.10	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.06	0.00	0.25	0.04	0.31	0.05	0.14	0.05	0.39	0.01	0.68	0.26	0.51	0.21	0.11	0.01	0.57	0.17	0.80	0.52	0.52	0.10	0.82	0.06	0.20	0.01	0.70	0.23	0.44664
ROUTE AEH	0.05	0.02	0.14	0.02	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.25	0.04	0.23	0.04	0.12	0.04	0.65	0.06	0.73	0.28	0.50	0.20	0.11	0.01	0.55	0.18	0.81	0.53	0.33	0.06	0.88	0.07	0.30	0.02	0.68	0.23	0.44697	
ROUTE AKC	0.50	0.22	0.46	0.06	0.33	0.02	0.33	0.01	0.30	0.01	0.50	0.08	0.23	0.04	0.43	0.14	0.30	0.03	0.40	0.15	0.46	0.18	0.01	0.00	0.37	0.12	0.49	0.32	0.85	0.16	0.45	0.04	0.47	0.03	0.56	0.18	0.44749
ROUTE CC	0.13	0.06	0.17	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.24	0.08	0.59	0.06	0.08	0.03	0.86	0.34	0.29	0.04	0.47	0.15	0.65	0.43	0.70	0.13	0.96	0.08	0.24	0.02	0.65	0.22	0.44807	
ROUTE LR	0.11	0.05	0.20	0.03	0.03	0.02	0.02	0.00	0.07	0.00	0.25	0.04	0.85	0.13	0.27	0.09	0.09	0.01	0.40	0.15	0.50	0.20	0.34	0.04	0.41	0.13	0.77	0.51	0.61	0.12	0.69	0.05	0.11	0.01	0.69	0.23	0.44837
ROUTE AKX	0.26	0.11	0.31	0.04	0.33	0.02	0.21	0.01	0.26	0.00	0.25	0.04	0.15	0.02	0.25	0.08	0.39	0.04	0.60	0.23	0.48	0.19	0.04	0.01	0.46	0.15	0.73	0.48	0.59	0.11	0.54	0.04	0.21	0.02	0.65	0.21	0.44858
ROUTE MA	0.11	0.05	0.17	0.02	0.03	0.02	0.04	0.00	0.11	0.00	0.25	0.04	0.85	0.13	0.27	0.09	0.09	0.01	0.37	0.14	0.60	0.24	0.30	0.04	0.43	0.14	0.73	0.48	0.60	0.12	0.74	0.06	0.18	0.01	0.67	0.22	0.44899
ROUTE IP	0.05	0.02	0.14	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.12	0.00	0.50	0.08	0.77	0.12	0.24	0.08	0.18	0.00	0.40	0.15	0.58	0.21	0.27	0.03	0.44	0.14	0.76	0.50	0.50	0.10	0.89	0.07	0.28	0.02	0.68	0.23	0.44973
ROUTE SB	0.03	0.01	0.14	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.25	0.04	0.92	0.14	0.22	0.07	0.58	0.05	0.26	0.10	0.56	0.26	0.30	0.04	0.45	0.15	0.71	0.46	0.70	0.13	0.94	0.07	0.26	0.02	0.69	0.23	0.44880	
ROUTE EF	0.11	0.05	0.18	0.02	0.00	0.00	0.04	0.00	0.11	0.00	0.25	0.04	0.85	0.13	0.25	0.08	0.27	0.03	0.42	0.16	0.54	0.22	0.27	0.03	0.44	0.14	0.76	0.50	0.49	0.09	0.74	0.06	0.37	0.03	0.68	0.22	0.44933
ROUTE ID	0.05	0.02	0.14	0.02	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.25	0.04	0.92	0.14	0.23	0.07	0.39	0.04	0.21	0.08	0.66	0.26	0.30	0.04	0.42	0.14	0.69	0.45	0.95	0.18	0.90	0.07	0.19	0.01	0.72	0.24	0.44963	
ROUTE AFB	0.08	0.04	0.11	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.14	0.00	0.50	0.08	0.31	0.05	0.18	0.06	0.56	0.05	0.63	0.24	0.51	0.21	0.04	0.00	0.50	0.17	0.78	0.51	0.38	0.07	0.86	0.07	0.41	0.03	0.68	0.22	0.44990
ROUTE ALZ	0.05	0.02	0.13	0.02	0.03	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	0.25	0.04	0.38	0.06	0.12	0.04	0.34	0.03	0.44	0.17</																	

Table 4.5
Metrics for Cross Over Routes
(Simple Average Matrix)

ROUTE AIG	0.30	0.13	0.26	0.03	0.00	0.00	0.15	0.01	0.28	0.01	1.00	0.16	0.23	0.04	0.38	0.12	0.35	0.03	0.53	0.20	0.48	0.19	0.02	0.00	0.43	0.14	0.76	0.50	0.67	0.13	0.51	0.04	0.45	0.03	0.70	0.23	0.49839
ROUTE AFV	0.31	0.14	0.31	0.04	0.00	0.00	0.17	0.01	0.28	0.00	0.75	0.12	0.31	0.05	0.36	0.12	0.54	0.05	0.53	0.20	0.49	0.20	0.04	0.01	0.46	0.15	0.77	0.51	0.53	0.10	0.56	0.04	0.56	0.04	0.69	0.23	0.49852
ROUTE PE	0.32	0.14	0.37	0.05	0.33	0.02	0.21	0.01	0.27	0.00	0.50	0.08	0.77	0.12	0.42	0.14	0.05	0.01	0.35	0.13	0.62	0.25	0.30	0.04	0.42	0.14	0.72	0.47	0.68	0.13	0.49	0.04	0.35	0.03	0.67	0.22	0.49899
ROUTE ND	0.32	0.14	0.36	0.05	0.33	0.02	0.16	0.01	0.29	0.01	1.00	0.16	0.77	0.12	0.50	0.17	0.07	0.01	0.26	0.10	0.47	0.19	0.25	0.03	0.33	0.11	0.73	0.48	0.79	0.15	0.34	0.03	0.36	0.03	0.68	0.23	0.49935
ROUTE AFJ	0.36	0.16	0.38	0.05	0.00	0.00	0.16	0.01	0.26	0.00	0.75	0.12	0.31	0.05	0.39	0.13	0.52	0.05	0.50	0.19	0.49	0.20	0.04	0.00	0.44	0.15	0.77	0.51	0.51	0.10	0.51	0.04	0.55	0.04	0.69	0.23	0.49948
ROUTE MV	0.29	0.13	0.27	0.04	0.33	0.02	0.16	0.01	0.20	0.00	0.75	0.12	0.85	0.13	0.44	0.15	0.10	0.01	0.34	0.13	0.49	0.20	0.34	0.04	0.38	0.12	0.77	0.50	0.64	0.12	0.65	0.05	0.20	0.02	0.69	0.23	0.49951
ROUTE AIF	0.30	0.13	0.25	0.03	0.00	0.00	0.15	0.01	0.20	0.00	0.75	0.12	0.23	0.04	0.33	0.11	0.35	0.03	0.60	0.23	0.49	0.20	0.10	0.01	0.47	0.15	0.77	0.52	0.67	0.13	0.51	0.04	0.34	0.02	0.72	0.24	0.49958
ROUTE MJ	0.34	0.15	0.34	0.04	0.33	0.02	0.15	0.01	0.19	0.00	0.75	0.12	0.85	0.13	0.47	0.16	0.08	0.01	0.31	0.12	0.48	0.19	0.33	0.04	0.36	0.12	0.77	0.50	0.61	0.12	0.60	0.05	0.20	0.01	0.68	0.22	0.49996
ROUTE PC	0.32	0.14	0.36	0.05	0.33	0.02	0.21	0.01	0.19	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.38	0.12	0.05	0.01	0.42	0.16	0.62	0.25	0.37	0.05	0.46	0.15	0.76	0.50	0.68	0.13	0.50	0.04	0.23	0.02	0.68	0.23	0.50121
ROUTE KB	0.31	0.14	0.29	0.04	0.00	0.00	0.18	0.01	0.24	0.00	0.75	0.12	0.85	0.13	0.44	0.15	0.08	0.01	0.32	0.12	0.53	0.21	0.27	0.03	0.38	0.12	0.75	0.49	0.72	0.14	0.54	0.04	0.41	0.03	0.70	0.23	0.50122
ROUTE AUJ	0.54	0.24	0.61	0.08	0.00	0.00	0.11	0.00	0.26	0.00	0.50	0.08	0.00	0.00	0.41	0.14	0.68	0.06	0.56	0.21	0.02	0.01	0.69	0.09	0.37	0.12	0.96	0.63	0.02	0.00	0.87	0.07	0.52	0.04	0.74	0.24	0.50126
ROUTE NB	0.32	0.14	0.35	0.05	0.33	0.02	0.16	0.01	0.20	0.00	0.75	0.12	0.77	0.12	0.46	0.15	0.07	0.01	0.32	0.12	0.48	0.19	0.33	0.04	0.36	0.12	0.77	0.50	0.79	0.15	0.34	0.03	0.24	0.02	0.70	0.23	0.50138
ROUTE AIA	0.28	0.13	0.23	0.03	0.00	0.00	0.15	0.01	0.28	0.01	1.00	0.16	0.31	0.05	0.38	0.12	0.37	0.03	0.53	0.20	0.49	0.20	0.04	0.00	0.44	0.15	0.76	0.50	0.59	0.11	0.68	0.05	0.46	0.03	0.70	0.23	0.50141
ROUTE NK	0.32	0.14	0.33	0.04	0.33	0.02	0.18	0.01	0.25	0.00	0.75	0.12	0.77	0.12	0.46	0.15	0.07	0.01	0.29	0.11	0.57	0.23	0.29	0.04	0.38	0.13	0.73	0.48	0.78	0.15	0.39	0.03	0.32	0.02	0.68	0.22	0.50162
ROUTE JP	0.36	0.16	0.37	0.05	0.00	0.00	0.17	0.01	0.23	0.00	0.75	0.12	0.85	0.13	0.47	0.16	0.06	0.01	0.29	0.11	0.52	0.21	0.27	0.03	0.36	0.12	0.75	0.49	0.70	0.13	0.49	0.04	0.40	0.03	0.69	0.23	0.50191
ROUTE GZ	0.32	0.14	0.33	0.04	0.00	0.00	0.18	0.01	0.24	0.00	0.75	0.12	0.77	0.12	0.44	0.14	0.25	0.02	0.34	0.13	0.51	0.21	0.26	0.03	0.39	0.13	0.76	0.50	0.64	0.12	0.44	0.03	0.50	0.04	0.69	0.23	0.50195
ROUTE AHU	0.33	0.15	0.30	0.04	0.00	0.00	0.14	0.01	0.27	0.00	1.00	0.16	0.31	0.05	0.41	0.13	0.35	0.03	0.50	0.19	0.49	0.20	0.03	0.00	0.42	0.14	0.76	0.50	0.57	0.11	0.63	0.05	0.45	0.03	0.69	0.23	0.50231
ROUTE MR	0.31	0.14	0.33	0.04	0.33	0.02	0.16	0.01	0.29	0.01	1.00	0.16	0.85	0.13	0.50	0.17	0.09	0.01	0.26	0.10	0.49	0.20	0.27	0.03	0.34	0.11	0.73	0.48	0.69	0.13	0.53	0.04	0.37	0.03	0.68	0.23	0.50234
ROUTE AEQ	0.13	0.06	0.20	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.11	0.00	0.25	0.04	0.23	0.04	0.16	0.05	0.68	0.06	0.61	0.23	0.70	0.28	0.05	0.01	0.59	0.19	0.96	0.63	0.26	0.05	0.91	0.07	0.27	0.02	0.77	0.25	0.50237
ROUTE AHZ	0.28	0.13	0.22	0.03	0.00	0.00	0.15	0.01	0.20	0.00	0.75	0.12	0.31	0.05	0.33	0.11	0.37	0.03	0.60	0.23	0.50	0.20	0.11	0.01	0.47	0.16	0.80	0.52	0.59	0.11	0.68	0.05	0.34	0.03	0.71	0.24	0.50251
ROUTE ATW	0.18	0.08	0.35	0.05	0.00	0.00	1.00	0.04	0.98	0.02	0.75	0.12	0.00	0.00	0.30	0.10	0.74	0.07	0.65	0.25	0.01	0.00	0.93	0.12	0.43	0.14	0.96	0.63	0.35	0.07	0.61	0.05	0.58	0.04	0.79	0.26	0.50251
ROUTE AGL	0.29	0.13	0.27	0.03	0.00	0.00	0.15	0.01	0.28	0.01	1.00	0.16	0.23	0.04	0.37	0.12	0.54	0.05	0.55	0.21	0.48	0.19	0.02	0.00	0.46	0.15	0.77	0.51	0.52	0.10	0.57	0.04	0.55	0.04	0.69	0.23	0.50252
ROUTE MF	0.36	0.16	0.40	0.05	0.33	0.02	0.15	0.01	0.28	0.01	1.00	0.16	0.85	0.13	0.53	0.18	0.07	0.01	0.23	0.09	0.48	0.19	0.26	0.03	0.32	0.10	0.73	0.48	0.67	0.13	0.48	0.04	0.36	0.03	0.67	0.22	0.50281
ROUTE KH	0.34	0.15	0.38	0.05	0.00	0.00	0.18	0.01	0.25	0.00	0.75	0.12	0.77	0.12	0.45	0.15	0.05	0.00	0.31	0.12	0.51	0.21	0.26	0.03	0.36	0.12	0.75	0.49	0.86	0.16	0.26	0.02	0.45	0.03	0.71	0.23	0.50294
ROUTE AID	0.32	0.14	0.31	0.04	0.00	0.00	0.15	0.01	0.29	0.01	1.00	0.16	0.23	0.04	0.39	0.13	0.34	0.03	0.52	0.20	0.48	0.19	0.02	0.00	0.43	0.14	0.76	0.50	0.72	0.14	0.41	0.03	0.50	0.04	0.71	0.23	0.50310
ROUTE AGJ	0.29	0.13	0.26	0.03	0.00	0.00	0.15	0.01	0.20	0.00	0.75	0.12	0.23	0.04	0.33	0.11	0.54	0.05	0.61	0.23	0.49	0.20	0.10	0.01	0.49	0.16	0.81	0.53	0.51	0.10	0.58	0.04	0.43	0.03	0.70	0.23	0.50324
ROUTE AHT	0.33	0.15	0.30	0.04	0.00	0.00	0.14	0.01	0.19	0.00	0.75	0.12	0.31	0.05	0.36	0.12	0.35	0.03	0.56	0.21	0.49	0.20	0.01	0.01	0.46	0.15	0.80	0.52	0.56	0.11	0.64	0.05	0.33	0.02	0.70	0.23	0.50341
ROUTE ATK	0.09	0.04	0.29	0.04	0.00	0.00	0.96	0.03	0.94	0.02	0.75	0.12	0.00	0.00	0.25	0.08	0.77	0.07	0.73	0.28	0.00	0.00	0.58	0.07	0.42	0.14	0.96	0.63	0.73	0.14	0.60	0.05	0.46	0.03	0.85	0.28	0.50343
ROUTE AUK	0.54	0.24	0.60	0.08	0.00	0.00	0.11	0.00	0.27	0.00	0.25	0.04	0.00	0.00	0.37	0.12	0.68	0.06	0.63	0.24	0.02	0.01	0.76	0.09	0.40	0.13	1.00	0.66	0.00	0.00	0.88	0.07	0.40	0.03	0.75	0.25	0.50354
ROUTE AY	0.34	0.15	0.42	0.05	0.33	0.02	0.21	0.01	0.28	0.01	0.50	0.08	0.77	0.12	0.44	0.14	0.05	0.00	0.34	0.13	0.62	0.25	0.30	0.04	0.42	0.14	0.72	0.47	0.73	0.14	0.38	0.03	0.40	0.03	0.67	0.22	0.50382
ROUTE AZ	0.12	0.05	0.22	0.03	0.00	0.00	0.17	0.01	0.01	0.00	0.25	0.04	0.92	0.14	0.27	0.09	0.61	0.00	0.33	0.12	0.48	0.20	0.34	0.04	0.46	0.15	0.80	0.59	0.60	0.12	0.93	0.07	0.14	0.01	0.80	0.26	0.50413
ROUTE MP	0.31	0.14	0.32	0.04	0.33	0.02	0.16	0.01	0.20	0.00	0.75	0.12	0.85	0.13	0.46	0.15	0.09	0.01	0.33	0.12	0.48	0.20	0.34	0.04	0.37	0.12	0.77	0.51	0.69	0.13	0.54	0.04	0.25	0.02	0.70	0.23	0.50427
ROUTE AIC	0.32	0.14	0.31	0.04	0.00	0.00	0.15	0.01	0.20	0.00	0.75	0.12	0.23	0.04	0.35	0.11	0.34	0.03	0.58	0.22	0.49	0.20	0.10	0.01	0.46	0.15	0.80	0.52	0.72	0.14	0.41	0.03	0.38	0.03	0.72	0.24	0.50428
ROUTE MY	0.31	0.14	0.30	0.04	0.33	0.02	0.18	0.01	0.25	0.00	0.75	0.12	0.85	0.13	0.46	0.15	0.09	0.01	0.29	0.11	0.58	0.23	0.31	0.04	0.39	0.13	0.73	0.48	0.68	0.13	0.58	0.05	0.33	0.02	0.68	0.22	0.50460
ROUTE MD	0.36	0.16	0.40	0.05	0.33	0.02	0.15	0.01	0.20	0.00	0.75	0.12	0.85	0.13	0.49	0.16	0.07	0.01	0.29	0.11	0.48	0.19	0.33	0.04	0.35	0.12	0.77	0.50	0.66	0.13	0.48	0.04	0.24	0.02	0.69	0.23	0.50473
ROUTE GB	0.30	0.13	0.30	0.04	0.00	0.00	0.18	0.01	0.24	0.00																											

Table 4.5
Metrics for Cross Over Routes
(Simple Average Matrix)

ROUTE DN	0.21	0.09	0.31	0.04	0.00	0.00	0.02	0.00	0.14	0.00	0.50	0.08	0.85	0.13	0.35	0.11	0.32	0.03	0.34	0.13	0.74	0.30	0.27	0.03	0.49	0.16	0.96	0.63	0.40	0.08	0.74	0.06	0.39	0.03	0.79	0.26	0.53888
ROUTE ATI	0.08	0.04	0.26	0.03	0.00	0.00	0.94	0.03	0.88	0.02	0.75	0.12	0.00	0.00	0.24	0.08	0.74	0.07	0.85	0.32	0.01	0.00	0.88	0.11	0.51	0.17	1.00	0.66	0.80	0.15	0.69	0.05	0.31	0.02	0.89	0.29	0.53974
ROUTE FK	0.32	0.14	0.35	0.05	0.00	0.00	0.16	0.01	0.26	0.00	1.00	0.16	0.85	0.13	0.49	0.16	0.30	0.03	0.34	0.13	0.82	0.25	0.30	0.04	0.44	0.15	0.77	0.51	0.52	0.10	0.83	0.05	0.65	0.05	0.70	0.23	0.54021
ROUTE DJ	0.21	0.09	0.30	0.04	0.00	0.00	0.02	0.00	0.05	0.00	0.25	0.04	0.85	0.13	0.30	0.10	0.32	0.03	0.40	0.15	0.74	0.30	0.35	0.04	0.53	0.17	1.00	0.66	0.39	0.07	0.75	0.06	0.27	0.02	0.81	0.27	0.54088
ROUTE EM	0.36	0.16	0.42	0.06	0.00	0.00	0.15	0.01	0.26	0.00	1.00	0.16	0.85	0.13	0.52	0.17	0.28	0.03	0.31	0.12	0.81	0.25	0.29	0.04	0.43	0.14	0.77	0.50	0.50	0.10	0.58	0.05	0.64	0.05	0.69	0.23	0.54109
ROUTE FG	0.32	0.14	0.34	0.04	0.00	0.00	0.16	0.01	0.18	0.00	0.75	0.12	0.85	0.13	0.45	0.15	0.30	0.03	0.40	0.15	0.82	0.25	0.37	0.05	0.48	0.16	0.80	0.53	0.52	0.10	0.63	0.05	0.53	0.04	0.71	0.24	0.54109
ROUTE ON	0.58	0.26	0.61	0.08	0.33	0.02	0.35	0.01	0.41	0.01	1.00	0.16	0.77	0.12	0.66	0.22	0.02	0.00	0.21	0.08	0.50	0.20	0.26	0.03	0.31	0.10	0.72	0.47	0.82	0.16	0.12	0.01	0.48	0.04	0.67	0.22	0.54120
ROUTE EC	0.21	0.09	0.28	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	0.10	0.00	0.25	0.04	0.85	0.13	0.30	0.10	0.32	0.03	0.37	0.14	0.84	0.34	0.31	0.04	0.55	0.18	0.96	0.63	0.38	0.07	0.79	0.06	0.35	0.03	0.79	0.26	0.54171
ROUTE EI	0.36	0.16	0.42	0.05	0.00	0.00	0.15	0.01	0.17	0.00	0.75	0.12	0.85	0.13	0.48	0.16	0.28	0.03	0.37	0.14	0.81	0.25	0.37	0.05	0.46	0.15	0.80	0.52	0.50	0.10	0.58	0.05	0.52	0.04	0.70	0.23	0.54197
ROUTE OB	0.47	0.21	0.48	0.06	0.33	0.02	0.35	0.01	0.29	0.01	0.50	0.08	0.92	0.14	0.53	0.18	0.06	0.01	0.31	0.12	0.50	0.20	0.26	0.03	0.35	0.12	0.77	0.50	0.96	0.18	0.50	0.04	0.43	0.03	0.76	0.25	0.54258
ROUTE OU	0.58	0.26	0.58	0.08	0.33	0.02	0.37	0.01	0.38	0.01	0.75	0.12	0.77	0.12	0.61	0.20	0.02	0.00	0.24	0.09	0.59	0.24	0.30	0.04	0.37	0.12	0.71	0.47	0.81	0.16	0.16	0.01	0.45	0.03	0.67	0.22	0.54347
ROUTE OL	0.58	0.26	0.60	0.08	0.33	0.02	0.35	0.01	0.33	0.01	0.75	0.12	0.77	0.12	0.61	0.20	0.02	0.00	0.27	0.10	0.50	0.20	0.33	0.04	0.35	0.11	0.75	0.49	0.82	0.16	0.11	0.01	0.36	0.03	0.69	0.23	0.54353
ROUTE OF	0.52	0.23	0.58	0.08	0.33	0.02	0.34	0.01	0.29	0.01	0.50	0.08	0.92	0.14	0.57	0.19	0.05	0.00	0.27	0.10	0.49	0.20	0.25	0.03	0.34	0.11	0.76	0.50	0.95	0.18	0.39	0.03	0.43	0.03	0.75	0.25	0.54451
ROUTE DA	0.14	0.06	0.25	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.11	0.00	0.50	0.08	0.77	0.12	0.30	0.10	0.44	0.04	0.42	0.16	0.83	0.33	0.31	0.04	0.57	0.19	0.96	0.63	0.24	0.05	0.99	0.08	0.36	0.03	0.78	0.26	0.54469
ROUTE VV	0.21	0.09	0.29	0.04	0.33	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.92	0.14	0.29	0.10	0.16	0.02	0.16	0.06	1.00	0.40	0.32	0.04	0.52	0.17	0.89	0.58	0.87	0.17	0.95	0.07	0.27	0.02	0.84	0.28	0.54484
ROUTE DQ	0.23	0.10	0.33	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	0.11	0.00	0.25	0.04	0.85	0.13	0.32	0.11	0.32	0.03	0.35	0.13	0.84	0.34	0.31	0.04	0.54	0.18	0.96	0.63	0.43	0.08	0.69	0.05	0.39	0.03	0.80	0.26	0.54620
ROUTE CW	0.14	0.06	0.24	0.03	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.25	0.08	0.44	0.04	0.48	0.18	0.83	0.33	0.38	0.05	0.61	0.20	1.00	0.66	0.23	0.04	1.00	0.08	0.25	0.02	0.80	0.26	0.54660
ROUTE OO	0.60	0.26	0.63	0.08	0.33	0.02	0.37	0.01	0.38	0.01	0.75	0.12	0.77	0.12	0.63	0.21	0.01	0.00	0.23	0.09	0.59	0.24	0.30	0.04	0.36	0.12	0.71	0.47	0.86	0.17	0.04	0.00	0.49	0.04	0.67	0.22	0.54833
ROUTE ATP	0.46	0.20	0.52	0.07	0.00	0.00	0.07	0.00	0.22	0.00	0.50	0.08	0.00	0.00	0.36	0.12	0.61	0.06	0.77	0.29	0.03	0.01	0.80	0.10	0.46	0.15	0.96	0.63	0.69	0.13	0.86	0.07	0.23	0.02	0.84	0.28	0.54891
ROUTE CO	0.16	0.07	0.30	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.12	0.00	0.50	0.08	0.77	0.12	0.31	0.10	0.43	0.04	0.40	0.15	0.83	0.33	0.31	0.04	0.56	0.19	0.96	0.63	0.29	0.06	0.89	0.07	0.40	0.03	0.79	0.26	0.54918
ROUTE CK	0.16	0.07	0.30	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00	0.25	0.04	0.77	0.12	0.27	0.09	0.43	0.04	0.47	0.18	0.83	0.33	0.38	0.05	0.60	0.20	1.00	0.66	0.28	0.05	0.90	0.07	0.29	0.02	0.80	0.26	0.55108
ROUTE DY	0.19	0.09	0.26	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.12	0.00	0.50	0.08	0.85	0.13	0.34	0.11	0.34	0.03	0.37	0.14	0.84	0.34	0.31	0.04	0.55	0.18	0.96	0.63	0.33	0.06	0.88	0.07	0.40	0.03	0.79	0.26	0.55286
ROUTE ATQ	0.46	0.20	0.52	0.07	0.00	0.00	0.07	0.00	0.14	0.00	0.25	0.04	0.00	0.00	0.32	0.10	0.61	0.06	0.84	0.32	0.03	0.01	0.88	0.11	0.50	0.16	1.00	0.66	0.69	0.13	0.87	0.07	0.12	0.01	0.86	0.29	0.55287
ROUTE DU	0.19	0.09	0.26	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.25	0.04	0.85	0.13	0.29	0.10	0.34	0.03	0.44	0.17	0.84	0.34	0.38	0.05	0.58	0.19	1.00	0.66	0.32	0.06	0.89	0.07	0.28	0.02	0.81	0.27	0.55482
ROUTE OS	0.56	0.25	0.56	0.07	0.33	0.02	0.35	0.01	0.40	0.01	1.00	0.16	0.77	0.12	0.64	0.21	0.04	0.00	0.24	0.09	0.59	0.24	0.29	0.04	0.37	0.12	0.72	0.47	0.74	0.14	0.27	0.02	0.49	0.04	0.67	0.22	0.55523
ROUTE DM	0.21	0.09	0.32	0.04	0.00	0.00	0.02	0.00	0.13	0.00	0.50	0.08	0.85	0.13	0.35	0.12	0.34	0.03	0.35	0.13	0.84	0.34	0.31	0.04	0.54	0.18	0.96	0.63	0.38	0.07	0.78	0.06	0.44	0.03	0.80	0.26	0.55734
ROUTE OQ	0.56	0.25	0.56	0.07	0.33	0.02	0.35	0.01	0.32	0.01	0.75	0.12	0.77	0.12	0.60	0.20	0.04	0.00	0.31	0.12	0.59	0.24	0.36	0.05	0.40	0.13	0.75	0.49	0.74	0.14	0.27	0.02	0.37	0.03	0.68	0.23	0.55751
ROUTE DI	0.21	0.09	0.31	0.04	0.00	0.00	0.02	0.00	0.05	0.00	0.25	0.04	0.85	0.13	0.31	0.10	0.34	0.03	0.42	0.16	0.84	0.34	0.38	0.05	0.58	0.19	1.00	0.66	0.37	0.07	0.78	0.06	0.32	0.02	0.81	0.27	0.55929
ROUTE OM	0.58	0.26	0.62	0.08	0.33	0.02	0.35	0.01	0.41	0.01	1.00	0.16	0.77	0.12	0.66	0.22	0.03	0.00	0.23	0.09	0.59	0.24	0.29	0.04	0.36	0.12	0.72	0.47	0.79	0.15	0.16	0.01	0.54	0.04	0.67	0.22	0.56008
ROUTE NZ	0.48	0.21	0.49	0.06	0.33	0.02	0.35	0.01	0.29	0.01	0.50	0.08	0.92	0.14	0.54	0.18	0.08	0.01	0.32	0.12	0.59	0.24	0.29	0.04	0.40	0.13	0.77	0.50	0.94	0.18	0.54	0.04	0.49	0.04	0.76	0.25	0.56122
ROUTE OK	0.58	0.26	0.61	0.08	0.33	0.02	0.35	0.01	0.32	0.01	0.75	0.12	0.77	0.12	0.62	0.20	0.03	0.00	0.29	0.11	0.58	0.24	0.28	0.03	0.39	0.13	0.75	0.49	0.79	0.15	0.15	0.01	0.42	0.03	0.69	0.23	0.56235
ROUTE OD	0.53	0.23	0.59	0.08	0.33	0.02	0.34	0.01	0.28	0.01	0.50	0.08	0.92	0.14	0.57	0.19	0.07	0.01	0.29	0.11	0.58	0.24	0.28	0.03	0.39	0.13	0.76	0.50	0.93	0.18	0.43	0.03	0.49	0.04	0.75	0.25	0.56321
ROUTE AGM	0.40	0.18	0.37	0.05	0.00	0.00	0.17	0.01	0.26	0.00	0.75	0.12	0.23	0.04	0.39	0.13	0.56	0.05	0.48	0.18	0.88	0.28	0.04	0.00	0.52	0.17	0.96	0.63	0.49	0.09	0.50	0.04	0.43	0.03	0.80	0.26	0.56347
ROUTE AGA	0.38	0.17	0.34	0.05	0.00	0.00	0.17	0.01	0.26	0.00	0.75	0.12	0.31	0.05	0.40	0.13	0.59	0.05	0.48	0.18	0.89	0.28	0.05	0.01	0.52	0.17	0.96	0.63	0.41	0.08	0.66	0.05	0.43	0.03	0.79	0.26	0.56619
ROUTE AFO	0.43	0.19	0.42	0.05	0.00	0.00	0.16	0.01	0.25	0.00	0.75	0.12	0.31	0.05	0.43	0.14	0.57	0.05	0.45	0.17	0.89	0.28	0.05	0.01	0.51	0.17	0.96	0.63	0.39	0.07	0.62	0.05	0.42	0.03	0.79	0.26	0.56719
ROUTE AGG	0.42	0.18	0.43	0.06	0.00	0.00	0.17	0.01	0.26	0.00	0.75																										