

ass\_nmf\_features

<userName>

June 21, 2016



Figure 1: Factors flow graph for the experiment.

	nRank	similarity_nn	similarity_thresh	map	pa3	pa5	pa9
5	0.10	0.05		0.37	0.55	0.43	0.33
5	0.10	0.10		0.38	0.56	0.43	0.32
5	0.10	1.00		0.42	0.60	0.48	0.38
5	0.50	0.05		0.33	0.51	0.37	0.29
5	0.50	0.10		0.35	0.54	0.39	0.29
5	0.50	1.00		0.41	0.59	0.47	0.36
5	1.00	0.05		0.34	0.50	0.39	0.29
5	1.00	0.10		0.33	0.49	0.38	0.30
5	1.00	1.00		0.39	0.60	0.45	0.35
10	0.10	0.05		0.40	0.61	0.47	0.35
10	0.10	0.10		0.41	0.61	0.49	0.35
10	0.10	1.00		0.43	0.64	0.52	0.38
10	0.50	0.05		0.38	0.58	0.45	0.32
10	0.50	0.10		0.38	0.57	0.44	0.34
10	0.50	1.00		0.42	0.64	0.51	0.37
10	1.00	0.05		0.38	0.56	0.44	0.33
10	1.00	0.10		0.36	0.50	0.40	0.32
10	1.00	1.00		0.39	0.60	0.47	0.36
15	0.10	0.05		0.40	0.55	0.45	0.35
15	0.10	0.10		0.41	0.61	0.48	0.36
15	0.10	1.00		0.43	0.64	0.53	0.38
15	0.50	0.05		0.38	0.56	0.42	0.32
15	0.50	0.10		0.39	0.56	0.47	0.35
15	0.50	1.00		0.43	0.65	0.51	0.38
15	1.00	0.05		0.38	0.55	0.42	0.33
15	1.00	0.10		0.36	0.49	0.39	0.31
15	1.00	1.00		0.39	0.60	0.47	0.35
20	0.10	0.05		0.39	0.56	0.43	0.34
20	0.10	0.10		0.41	0.61	0.47	0.36
20	0.10	1.00		0.42	0.64	0.50	0.37
20	0.50	0.05		0.39	0.57	0.46	0.36
20	0.50	0.10		0.42	0.64	0.49	0.37
20	0.50	1.00		0.42	0.64	0.49	0.37
20	1.00	0.05		0.37	0.56	0.43	0.32
20	1.00	0.10		0.39	0.56	0.46	0.35
20	1.00	1.00		0.40	0.62	0.47	0.36

Table 1: dataset: train, features: scattering, framing\_long: 1\_1, preemph: 0, ftrsNorm1: null, ftrsNormScatSelection: 1, ftrsNormScatThreshold: 0.01, ftrsSel: pca\_90, sourceSep: nmf\_beta, weighting: full, cluster\_norm: null, cluster\_sel: null, similarity: gaussian\_full, similarity\_dist: emd

nRank	similarity_nn	similarity_thresh	map	pa3	pa5	pa9
5	0.10	0.05	0.37	0.58	0.45	0.33
5	0.10	0.10	0.38	0.58	0.45	0.34
5	0.10	1.00	0.43	0.60	0.48	0.38
5	0.50	0.05	0.35	0.52	0.39	0.29
5	0.50	0.10	0.35	0.51	0.41	0.30
5	0.50	1.00	0.41	0.57	0.47	0.37
5	1.00	0.05	0.33	0.50	0.39	0.28
5	1.00	0.10	0.33	0.50	0.36	0.27
5	1.00	1.00	0.36	0.55	0.43	0.32
10	0.10	0.05	0.38	0.57	0.44	0.33
10	0.10	0.10	0.40	0.60	0.45	0.34
10	0.10	1.00	0.43	0.64	0.49	0.38
10	0.50	0.05	0.37	0.55	0.41	0.32
10	0.50	0.10	0.39	0.57	0.44	0.34
10	0.50	1.00	0.42	0.61	0.48	0.36
10	1.00	0.05	0.34	0.52	0.41	0.30
10	1.00	0.10	0.35	0.54	0.40	0.30
10	1.00	1.00	0.36	0.55	0.42	0.31
15	0.10	0.05	0.40	0.55	0.45	0.36
15	0.10	0.10	0.43	0.61	0.49	0.38
15	0.10	1.00	0.44	0.61	0.51	0.39
15	0.50	0.05	0.39	0.53	0.43	0.35
15	0.50	0.10	0.39	0.56	0.43	0.34
15	0.50	1.00	0.42	0.59	0.48	0.37
15	1.00	0.05	0.36	0.52	0.39	0.33
15	1.00	0.10	0.35	0.52	0.39	0.30
15	1.00	1.00	0.36	0.53	0.41	0.32
20	0.10	0.05	0.41	0.60	0.46	0.36
20	0.10	0.10	0.42	0.58	0.47	0.36
20	0.10	1.00	0.43	0.64	0.50	0.37
20	0.50	0.05	0.39	0.55	0.45	0.34
20	0.50	0.10	0.40	0.57	0.44	0.35
20	0.50	1.00	0.42	0.61	0.47	0.36
20	1.00	0.05	0.36	0.54	0.41	0.32
20	1.00	0.10	0.38	0.53	0.43	0.34
20	1.00	1.00	0.37	0.55	0.42	0.32

Table 2: dataset: train, features: scattering, framing\_long: 1\_1, preemph: 0, ftrsNorm1: null, ftrsNorm\_scatter\_selection: 1, ftrsNorm\_scatter\_threshold: 0.01, ftrsSel: pca\_90, sourceSep: nmf\_beta, weighting: full, cluster\_norm: stand, cluster\_sel: null, similarity: gaussian\_full, similarity\_dist: emd

nRank	similarity_nn	similarity_thresh	map	pa3	pa5	pa9
5	0.10	0.05	0.35	0.51	0.39	0.31
5	0.10	0.10	0.36	0.53	0.41	0.31
5	0.10	1.00	0.41	0.58	0.45	0.36
5	0.50	0.05	0.33	0.51	0.38	0.28
5	0.50	0.10	0.35	0.54	0.41	0.30
5	0.50	1.00	0.40	0.59	0.46	0.35
5	1.00	0.05	0.33	0.51	0.36	0.28
5	1.00	0.10	0.34	0.51	0.39	0.29
5	1.00	1.00	0.40	0.59	0.45	0.34
10	0.10	0.05	0.38	0.55	0.42	0.33
10	0.10	0.10	0.41	0.59	0.45	0.35
10	0.10	1.00	0.44	0.63	0.50	0.39
10	0.50	0.05	0.39	0.56	0.44	0.35
10	0.50	0.10	0.40	0.58	0.45	0.36
10	0.50	1.00	0.43	0.62	0.50	0.39
10	1.00	0.05	0.39	0.54	0.43	0.34
10	1.00	0.10	0.40	0.57	0.46	0.36
10	1.00	1.00	0.43	0.62	0.51	0.38
15	0.10	0.05	0.40	0.57	0.46	0.35
15	0.10	0.10	0.42	0.60	0.49	0.38
15	0.10	1.00	0.43	0.63	0.51	0.39
15	0.50	0.05	0.38	0.54	0.43	0.33
15	0.50	0.10	0.40	0.59	0.46	0.35
15	0.50	1.00	0.42	0.61	0.48	0.38
15	1.00	0.05	0.39	0.55	0.44	0.34
15	1.00	0.10	0.41	0.59	0.47	0.37
15	1.00	1.00	0.42	0.61	0.50	0.37
20	0.10	0.05	0.41	0.60	0.48	0.37
20	0.10	0.10	0.43	0.63	0.49	0.38
20	0.10	1.00	0.43	0.62	0.49	0.38
20	0.50	0.05	0.41	0.57	0.46	0.37
20	0.50	0.10	0.41	0.58	0.45	0.36
20	0.50	1.00	0.42	0.62	0.48	0.37
20	1.00	0.05	0.40	0.58	0.47	0.36
20	1.00	0.10	0.42	0.61	0.49	0.37
20	1.00	1.00	0.42	0.62	0.48	0.37

Table 3: dataset: train, features: scattering, framing\_long: 1\_1, preemph: 0, ftrsNorm1: null, ftrsNorm\_scatter\_selection: 1, ftrsNorm\_scatter\_threshold: 0.01, ftrsSel: pca\_90, sourceSep: nmf\_beta, weighting: full, cluster\_norm: L2, cluster\_sel: null, similarity: gaussian\_full, similarity\_dist: emd

nRank	similarity_nn	similarity_thresh	map	pa3	pa5	pa9
5	0.10	0.05	0.38	0.56	0.45	0.32
5	0.10	0.10	0.38	0.56	0.43	0.33
5	0.10	1.00	0.42	0.59	0.47	0.37
5	0.50	0.05	0.35	0.52	0.41	0.30
5	0.50	0.10	0.35	0.53	0.39	0.30
5	0.50	1.00	0.41	0.59	0.49	0.36
5	1.00	0.05	0.35	0.54	0.40	0.30
5	1.00	0.10	0.34	0.49	0.38	0.30
5	1.00	1.00	0.39	0.57	0.45	0.35
10	0.10	0.05	0.40	0.56	0.45	0.35
10	0.10	0.10	0.40	0.56	0.47	0.35
10	0.10	1.00	0.42	0.58	0.47	0.37
10	0.50	0.05	0.39	0.56	0.43	0.34
10	0.50	0.10	0.38	0.54	0.43	0.33
10	0.50	1.00	0.40	0.58	0.46	0.36
10	1.00	0.05	0.38	0.54	0.44	0.34
10	1.00	0.10	0.35	0.47	0.40	0.30
10	1.00	1.00	0.38	0.56	0.44	0.34
15	0.10	0.05	0.39	0.53	0.43	0.35
15	0.10	0.10	0.40	0.58	0.43	0.33
15	0.10	1.00	0.42	0.63	0.48	0.37
15	0.50	0.05	0.37	0.53	0.42	0.32
15	0.50	0.10	0.39	0.57	0.44	0.32
15	0.50	1.00	0.42	0.65	0.47	0.37
15	1.00	0.05	0.38	0.56	0.44	0.34
15	1.00	0.10	0.36	0.51	0.40	0.30
15	1.00	1.00	0.38	0.57	0.44	0.33
20	0.10	0.05	0.38	0.55	0.43	0.33
20	0.10	0.10	0.40	0.57	0.46	0.34
20	0.10	1.00	0.42	0.62	0.48	0.37
20	0.50	0.05	0.37	0.53	0.43	0.32
20	0.50	0.10	0.40	0.59	0.46	0.35
20	0.50	1.00	0.41	0.61	0.49	0.37
20	1.00	0.05	0.36	0.55	0.42	0.30
20	1.00	0.10	0.37	0.54	0.43	0.33
20	1.00	1.00	0.40	0.60	0.46	0.35

Table 4: dataset: train, features: scattering, framing\_long: 1\_1, preemph: 0, ftrsNorm1: null, ftrsNorm\_scatter\_selection: 1, ftrsNorm\_scatter\_threshold: 0.01, ftrsSel: pca\_90, sourceSep: nmf\_beta, weighting: clustering, cluster\_norm: null, cluster\_sel: null, similarity: gaussian\_full, similarity\_dist: emd

nRank	similarity_nn	similarity_thresh	map	pa3	pa5	pa9
5	0.10	0.05	0.38	0.60	0.46	0.34
5	0.10	0.10	0.38	0.58	0.45	0.34
5	0.10	1.00	0.43	0.61	0.49	0.38
5	0.50	0.05	0.35	0.53	0.40	0.31
5	0.50	0.10	0.36	0.53	0.41	0.31
5	0.50	1.00	0.41	0.60	0.47	0.36
5	1.00	0.05	0.33	0.51	0.38	0.30
5	1.00	0.10	0.33	0.48	0.36	0.27
5	1.00	1.00	0.37	0.57	0.44	0.33
10	0.10	0.05	0.37	0.55	0.40	0.32
10	0.10	0.10	0.39	0.56	0.42	0.33
10	0.10	1.00	0.42	0.58	0.48	0.37
10	0.50	0.05	0.37	0.55	0.41	0.31
10	0.50	0.10	0.39	0.58	0.44	0.34
10	0.50	1.00	0.39	0.55	0.47	0.36
10	1.00	0.05	0.34	0.52	0.39	0.28
10	1.00	0.10	0.34	0.51	0.39	0.30
10	1.00	1.00	0.35	0.54	0.41	0.31
15	0.10	0.05	0.39	0.57	0.44	0.34
15	0.10	0.10	0.40	0.57	0.45	0.35
15	0.10	1.00	0.42	0.58	0.48	0.37
15	0.50	0.05	0.37	0.53	0.42	0.33
15	0.50	0.10	0.38	0.54	0.43	0.34
15	0.50	1.00	0.40	0.55	0.43	0.35
15	1.00	0.05	0.35	0.53	0.39	0.29
15	1.00	0.10	0.35	0.50	0.39	0.31
15	1.00	1.00	0.35	0.50	0.39	0.31
20	0.10	0.05	0.38	0.56	0.42	0.33
20	0.10	0.10	0.39	0.57	0.43	0.35
20	0.10	1.00	0.42	0.60	0.47	0.36
20	0.50	0.05	0.36	0.54	0.41	0.31
20	0.50	0.10	0.38	0.56	0.43	0.33
20	0.50	1.00	0.39	0.56	0.44	0.33
20	1.00	0.05	0.33	0.50	0.36	0.28
20	1.00	0.10	0.34	0.52	0.39	0.30
20	1.00	1.00	0.35	0.50	0.39	0.30

Table 5: dataset: train, features: scattering, framing\_long: 1\_1, preemph: 0, ftrsNorm1: null, ftrsNorm\_scatter\_selection: 1, ftrsNorm\_scatter\_threshold: 0.01, ftrsSel: pca\_90, sourceSep: nmf\_beta, weighting: clustering, cluster\_norm: stand, cluster\_sel: null, similarity: gaussian\_full, similarity\_dist: emd

nRank	similarity_nn	similarity_thresh	map	pa3	pa5	pa9
5	0.10	0.05	0.36	0.51	0.40	0.31
5	0.10	0.10	0.37	0.54	0.40	0.31
5	0.10	1.00	0.41	0.59	0.46	0.35
5	0.50	0.05	0.34	0.52	0.41	0.28
5	0.50	0.10	0.35	0.54	0.40	0.31
5	0.50	1.00	0.41	0.58	0.45	0.35
5	1.00	0.05	0.34	0.52	0.41	0.29
5	1.00	0.10	0.34	0.51	0.40	0.29
5	1.00	1.00	0.40	0.58	0.44	0.35
10	0.10	0.05	0.38	0.52	0.41	0.32
10	0.10	0.10	0.39	0.54	0.44	0.35
10	0.10	1.00	0.43	0.59	0.49	0.38
10	0.50	0.05	0.38	0.55	0.44	0.34
10	0.50	0.10	0.38	0.52	0.41	0.33
10	0.50	1.00	0.41	0.57	0.47	0.35
10	1.00	0.05	0.38	0.54	0.41	0.33
10	1.00	0.10	0.40	0.55	0.43	0.35
10	1.00	1.00	0.41	0.58	0.46	0.36
15	0.10	0.05	0.38	0.53	0.43	0.34
15	0.10	0.10	0.39	0.55	0.43	0.34
15	0.10	1.00	0.42	0.60	0.46	0.36
15	0.50	0.05	0.39	0.54	0.41	0.34
15	0.50	0.10	0.39	0.53	0.42	0.33
15	0.50	1.00	0.40	0.57	0.44	0.36
15	1.00	0.05	0.38	0.51	0.42	0.34
15	1.00	0.10	0.38	0.53	0.42	0.33
15	1.00	1.00	0.40	0.57	0.46	0.37
20	0.10	0.05	0.40	0.57	0.46	0.35
20	0.10	0.10	0.41	0.59	0.46	0.35
20	0.10	1.00	0.41	0.60	0.46	0.36
20	0.50	0.05	0.39	0.57	0.44	0.33
20	0.50	0.10	0.40	0.60	0.44	0.34
20	0.50	1.00	0.40	0.59	0.46	0.35
20	1.00	0.05	0.38	0.56	0.44	0.33
20	1.00	0.10	0.39	0.58	0.44	0.34
20	1.00	1.00	0.40	0.58	0.46	0.34

Table 6: dataset: train, features: scattering, framing\_long: 1\_1, preemph: 0, ftrsNorm1: null, ftrsNorm\_scatter\_selection: 1, ftrsNorm\_scatter\_threshold: 0.01, ftrsSel: pca\_90, sourceSep: nmf\_beta, weighting: clustering, cluster\_norm: L2, cluster\_sel: null, similarity: gaussian\_full, similarity\_dist: emd

nRank	similarity_nn	similarity_thresh	map	pa3	pa5	pa9
5	0.10	0.05	0.35	0.53	0.37	0.30
5	0.10	0.10	0.36	0.51	0.40	0.30
5	0.10	1.00	0.40	0.57	0.45	0.35
5	0.50	0.05	0.34	0.51	0.38	0.29
5	0.50	0.10	0.34	0.53	0.41	0.29
5	0.50	1.00	0.40	0.56	0.46	0.36
5	1.00	0.05	0.34	0.50	0.38	0.28
5	1.00	0.10	0.33	0.47	0.37	0.28
5	1.00	1.00	0.39	0.58	0.45	0.35
10	0.10	0.05	0.39	0.58	0.45	0.34
10	0.10	0.10	0.40	0.59	0.46	0.33
10	0.10	1.00	0.42	0.62	0.49	0.37
10	0.50	0.05	0.36	0.55	0.45	0.32
10	0.50	0.10	0.37	0.55	0.43	0.31
10	0.50	1.00	0.41	0.61	0.48	0.37
10	1.00	0.05	0.36	0.54	0.40	0.31
10	1.00	0.10	0.37	0.57	0.43	0.32
10	1.00	1.00	0.39	0.60	0.47	0.35
15	0.10	0.05	0.41	0.59	0.47	0.35
15	0.10	0.10	0.41	0.61	0.48	0.36
15	0.10	1.00	0.43	0.62	0.52	0.38
15	0.50	0.05	0.40	0.59	0.46	0.35
15	0.50	0.10	0.39	0.56	0.44	0.35
15	0.50	1.00	0.42	0.63	0.50	0.37
15	1.00	0.05	0.39	0.55	0.45	0.34
15	1.00	0.10	0.38	0.53	0.42	0.34
15	1.00	1.00	0.39	0.61	0.48	0.35
20	0.10	0.05	0.40	0.58	0.46	0.37
20	0.10	0.10	0.41	0.56	0.47	0.37
20	0.10	1.00	0.42	0.63	0.49	0.38
20	0.50	0.05	0.39	0.58	0.46	0.34
20	0.50	0.10	0.40	0.60	0.47	0.35
20	0.50	1.00	0.42	0.62	0.49	0.37
20	1.00	0.05	0.37	0.56	0.42	0.32
20	1.00	0.10	0.40	0.57	0.45	0.36
20	1.00	1.00	0.40	0.62	0.48	0.36

Table 7: dataset: train, features: scattering, framing\_long: 1\_1, preemph: 0, ftrsNorm1: null, ftrsNorm\_scatter\_selection: 1, ftrsNorm\_scatter\_threshold: 0.01, ftrsSel: pca\_90, sourceSep: nmf\_beta, weighting: full, cluster\_norm: null, cluster\_sel: pca\_90, similarity: gaussian\_full, similarity\_dist: emd

nRank	similarity_nn	similarity_thresh	map	pa3	pa5	pa9
5	0.10	0.05	0.39	0.57	0.46	0.35
5	0.10	0.10	0.39	0.57	0.44	0.33
5	0.10	1.00	0.44	0.61	0.50	0.39
5	0.50	0.05	0.35	0.53	0.42	0.31
5	0.50	0.10	0.37	0.55	0.44	0.33
5	0.50	1.00	0.42	0.61	0.48	0.38
5	1.00	0.05	0.35	0.53	0.39	0.30
5	1.00	0.10	0.35	0.50	0.40	0.31
5	1.00	1.00	0.37	0.56	0.43	0.33
10	0.10	0.05	0.38	0.59	0.44	0.33
10	0.10	0.10	0.40	0.59	0.46	0.35
10	0.10	1.00	0.43	0.63	0.49	0.36
10	0.50	0.05	0.37	0.56	0.43	0.33
10	0.50	0.10	0.37	0.55	0.43	0.32
10	0.50	1.00	0.41	0.61	0.48	0.37
10	1.00	0.05	0.33	0.48	0.36	0.28
10	1.00	0.10	0.33	0.49	0.37	0.27
10	1.00	1.00	0.35	0.55	0.41	0.31
15	0.10	0.05	0.40	0.59	0.44	0.35
15	0.10	0.10	0.41	0.58	0.47	0.36
15	0.10	1.00	0.43	0.61	0.50	0.40
15	0.50	0.05	0.39	0.56	0.45	0.34
15	0.50	0.10	0.38	0.53	0.43	0.33
15	0.50	1.00	0.41	0.59	0.48	0.37
15	1.00	0.05	0.35	0.52	0.40	0.31
15	1.00	0.10	0.34	0.48	0.38	0.30
15	1.00	1.00	0.35	0.51	0.40	0.31
20	0.10	0.05	0.39	0.57	0.44	0.35
20	0.10	0.10	0.42	0.58	0.46	0.37
20	0.10	1.00	0.43	0.64	0.50	0.37
20	0.50	0.05	0.38	0.53	0.43	0.33
20	0.50	0.10	0.40	0.58	0.46	0.35
20	0.50	1.00	0.42	0.61	0.48	0.37
20	1.00	0.05	0.37	0.53	0.42	0.33
20	1.00	0.10	0.36	0.53	0.40	0.31
20	1.00	1.00	0.37	0.53	0.41	0.32

Table 8: dataset: train, features: scattering, framing\_long: 1\_1, preemph: 0, ftrsNorm1: null, ftrsNorm\_scatter\_selection: 1, ftrsNorm\_scatter\_threshold: 0.01, ftrsSel: pca\_90, sourceSep: nmf\_beta, weighting: full, cluster\_norm: stand, cluster\_sel: pca\_90, similarity: gaussian\_full, similarity\_dist: emd

nRank	similarity_nn	similarity_thresh	map	pa3	pa5	pa9
5	0.10	0.05	0.35	0.50	0.37	0.29
5	0.10	0.10	0.36	0.53	0.40	0.31
5	0.10	1.00	0.40	0.59	0.45	0.35
5	0.50	0.05	0.32	0.51	0.36	0.28
5	0.50	0.10	0.34	0.52	0.41	0.29
5	0.50	1.00	0.40	0.60	0.45	0.34
5	1.00	0.05	0.32	0.48	0.34	0.28
5	1.00	0.10	0.34	0.51	0.40	0.28
5	1.00	1.00	0.40	0.60	0.47	0.34
10	0.10	0.05	0.40	0.57	0.47	0.36
10	0.10	0.10	0.41	0.59	0.47	0.36
10	0.10	1.00	0.44	0.62	0.51	0.40
10	0.50	0.05	0.38	0.54	0.43	0.33
10	0.50	0.10	0.40	0.56	0.46	0.37
10	0.50	1.00	0.43	0.61	0.50	0.38
10	1.00	0.05	0.38	0.55	0.43	0.32
10	1.00	0.10	0.40	0.57	0.46	0.35
10	1.00	1.00	0.43	0.61	0.50	0.39
15	0.10	0.05	0.39	0.56	0.47	0.35
15	0.10	0.10	0.41	0.60	0.48	0.37
15	0.10	1.00	0.43	0.62	0.51	0.38
15	0.50	0.05	0.38	0.53	0.43	0.34
15	0.50	0.10	0.40	0.56	0.46	0.37
15	0.50	1.00	0.42	0.62	0.49	0.38
15	1.00	0.05	0.37	0.50	0.41	0.32
15	1.00	0.10	0.38	0.55	0.43	0.33
15	1.00	1.00	0.42	0.62	0.49	0.37
20	0.10	0.05	0.43	0.63	0.50	0.39
20	0.10	0.10	0.44	0.63	0.50	0.39
20	0.10	1.00	0.43	0.62	0.50	0.38
20	0.50	0.05	0.40	0.60	0.47	0.35
20	0.50	0.10	0.41	0.57	0.47	0.38
20	0.50	1.00	0.42	0.63	0.49	0.37
20	1.00	0.05	0.41	0.58	0.46	0.37
20	1.00	0.10	0.42	0.60	0.48	0.36
20	1.00	1.00	0.42	0.63	0.49	0.37

Table 9: dataset: train, features: scattering, framing\_long: 1\_1, preemph: 0, ftrsNorm1: null, ftrsNorm\_scatter\_selection: 1, ftrsNorm\_scatter\_threshold: 0.01, ftrsSel: pca\_90, sourceSep: nmf\_beta, weighting: full, cluster\_norm: L2, cluster\_sel: pca\_90, similarity: gaussian\_full, similarity\_dist: emd

nRank	similarity_nn	similarity_thresh	map	pa3	pa5	pa9
5	0.10	0.05	0.36	0.50	0.39	0.31
5	0.10	0.10	0.36	0.51	0.39	0.30
5	0.10	1.00	0.41	0.58	0.46	0.35
5	0.50	0.05	0.36	0.54	0.41	0.32
5	0.50	0.10	0.35	0.54	0.40	0.29
5	0.50	1.00	0.41	0.58	0.48	0.36
5	1.00	0.05	0.35	0.51	0.38	0.29
5	1.00	0.10	0.34	0.47	0.38	0.28
5	1.00	1.00	0.39	0.57	0.44	0.34
10	0.10	0.05	0.39	0.55	0.44	0.34
10	0.10	0.10	0.40	0.57	0.44	0.34
10	0.10	1.00	0.41	0.58	0.46	0.36
10	0.50	0.05	0.36	0.53	0.43	0.32
10	0.50	0.10	0.36	0.50	0.40	0.31
10	0.50	1.00	0.40	0.57	0.45	0.35
10	1.00	0.05	0.35	0.53	0.40	0.31
10	1.00	0.10	0.37	0.54	0.42	0.32
10	1.00	1.00	0.38	0.56	0.44	0.34
15	0.10	0.05	0.40	0.56	0.43	0.35
15	0.10	0.10	0.40	0.56	0.43	0.35
15	0.10	1.00	0.42	0.60	0.47	0.37
15	0.50	0.05	0.38	0.55	0.41	0.32
15	0.50	0.10	0.38	0.56	0.43	0.33
15	0.50	1.00	0.41	0.59	0.47	0.36
15	1.00	0.05	0.38	0.55	0.43	0.33
15	1.00	0.10	0.37	0.51	0.41	0.32
15	1.00	1.00	0.38	0.56	0.44	0.34
20	0.10	0.05	0.39	0.58	0.44	0.35
20	0.10	0.10	0.41	0.59	0.49	0.37
20	0.10	1.00	0.42	0.61	0.48	0.36
20	0.50	0.05	0.38	0.58	0.45	0.34
20	0.50	0.10	0.39	0.58	0.47	0.34
20	0.50	1.00	0.41	0.60	0.49	0.37
20	1.00	0.05	0.36	0.53	0.42	0.31
20	1.00	0.10	0.38	0.54	0.43	0.33
20	1.00	1.00	0.40	0.57	0.47	0.35

Table 10: dataset: train, features: scattering, framing\_long: 1\_1, preemph: 0, ftrsNorm1: null, ftrsNorm\_scatter\_selection: 1, ftrsNorm\_scatter\_threshold: 0.01, ftrsSel: pca\_90, sourceSep: nmf\_beta, weighting: clustering, cluster\_norm: null, cluster\_sel: pca\_90, similarity: gaussian\_full, similarity\_dist: emd

nRank	similarity_nn	similarity_thresh	map	pa3	pa5	pa9
5	0.10	0.05	0.39	0.57	0.47	0.34
5	0.10	0.10	0.39	0.55	0.44	0.34
5	0.10	1.00	0.44	0.61	0.51	0.39
5	0.50	0.05	0.35	0.55	0.41	0.31
5	0.50	0.10	0.37	0.55	0.45	0.34
5	0.50	1.00	0.42	0.60	0.49	0.38
5	1.00	0.05	0.35	0.52	0.40	0.29
5	1.00	0.10	0.35	0.52	0.40	0.30
5	1.00	1.00	0.37	0.54	0.42	0.34
10	0.10	0.05	0.37	0.56	0.44	0.34
10	0.10	0.10	0.38	0.58	0.45	0.34
10	0.10	1.00	0.41	0.59	0.49	0.36
10	0.50	0.05	0.36	0.52	0.42	0.33
10	0.50	0.10	0.36	0.54	0.42	0.32
10	0.50	1.00	0.39	0.55	0.46	0.35
10	1.00	0.05	0.32	0.47	0.36	0.27
10	1.00	0.10	0.31	0.46	0.34	0.26
10	1.00	1.00	0.34	0.52	0.40	0.31
15	0.10	0.05	0.38	0.55	0.43	0.33
15	0.10	0.10	0.39	0.54	0.46	0.35
15	0.10	1.00	0.41	0.58	0.47	0.36
15	0.50	0.05	0.37	0.55	0.42	0.32
15	0.50	0.10	0.36	0.53	0.39	0.30
15	0.50	1.00	0.39	0.56	0.43	0.34
15	1.00	0.05	0.35	0.51	0.40	0.30
15	1.00	0.10	0.32	0.47	0.36	0.28
15	1.00	1.00	0.34	0.49	0.37	0.30
20	0.10	0.05	0.37	0.56	0.42	0.31
20	0.10	0.10	0.39	0.55	0.43	0.33
20	0.10	1.00	0.41	0.58	0.46	0.37
20	0.50	0.05	0.36	0.52	0.39	0.31
20	0.50	0.10	0.38	0.57	0.43	0.34
20	0.50	1.00	0.38	0.55	0.45	0.33
20	1.00	0.05	0.33	0.49	0.38	0.29
20	1.00	0.10	0.34	0.50	0.39	0.29
20	1.00	1.00	0.34	0.49	0.38	0.29

Table 11: dataset: train, features: scattering, framing\_long: 1\_1, preemph: 0, ftrsNorm1: null, ftrsNorm\_scatter\_selection: 1, ftrsNorm\_scatter\_threshold: 0.01, ftrsSel: pca\_90, sourceSep: nmf\_beta, weighting: clustering, cluster\_norm: stand, cluster\_sel: pca\_90, similarity: gaussian\_full, similarity\_dist: emd

nRank	similarity_nn	similarity_thresh	map	pa3	pa5	pa9
5	0.10	0.05	0.36	0.52	0.40	0.31
5	0.10	0.10	0.36	0.52	0.40	0.31
5	0.10	1.00	0.40	0.58	0.46	0.34
5	0.50	0.05	0.33	0.50	0.38	0.29
5	0.50	0.10	0.34	0.51	0.39	0.30
5	0.50	1.00	0.40	0.59	0.46	0.35
5	1.00	0.05	0.33	0.48	0.38	0.30
5	1.00	0.10	0.34	0.54	0.40	0.28
5	1.00	1.00	0.40	0.57	0.46	0.35
10	0.10	0.05	0.39	0.56	0.45	0.35
10	0.10	0.10	0.39	0.54	0.43	0.35
10	0.10	1.00	0.43	0.57	0.48	0.38
10	0.50	0.05	0.37	0.51	0.42	0.32
10	0.50	0.10	0.38	0.53	0.42	0.34
10	0.50	1.00	0.41	0.58	0.46	0.35
10	1.00	0.05	0.37	0.52	0.40	0.31
10	1.00	0.10	0.37	0.51	0.41	0.32
10	1.00	1.00	0.41	0.57	0.46	0.35
15	0.10	0.05	0.38	0.54	0.42	0.34
15	0.10	0.10	0.39	0.56	0.44	0.35
15	0.10	1.00	0.41	0.59	0.46	0.36
15	0.50	0.05	0.37	0.51	0.41	0.33
15	0.50	0.10	0.38	0.55	0.42	0.33
15	0.50	1.00	0.40	0.56	0.46	0.36
15	1.00	0.05	0.37	0.48	0.37	0.33
15	1.00	0.10	0.38	0.54	0.43	0.32
15	1.00	1.00	0.40	0.56	0.45	0.36
20	0.10	0.05	0.39	0.55	0.45	0.35
20	0.10	0.10	0.41	0.59	0.47	0.36
20	0.10	1.00	0.42	0.60	0.47	0.36
20	0.50	0.05	0.38	0.57	0.44	0.32
20	0.50	0.10	0.39	0.56	0.43	0.33
20	0.50	1.00	0.40	0.60	0.46	0.35
20	1.00	0.05	0.38	0.55	0.44	0.33
20	1.00	0.10	0.39	0.55	0.43	0.33
20	1.00	1.00	0.40	0.58	0.46	0.34

Table 12: dataset: train, features: scattering, framing\_long: 1\_1, preemph: 0, ftrsNorm1: null, ftrsNorm\_scatter\_selection: 1, ftrsNorm\_scatter\_threshold: 0.01, ftrsSel: pca\_90, sourceSep: nmf\_beta, weighting: clustering, cluster\_norm: L2, cluster\_sel: pca\_90, similarity: gaussian\_full, similarity\_dist: emd

nRank	similarity_nn	similarity_thresh	map	pa3	pa5	pa9
5	0.10	0.05	0.41	0.61	0.49	0.37
5	0.10	0.10	0.40	0.60	0.47	0.36
5	0.10	1.00	0.47	0.65	0.52	0.42
5	0.50	0.05	0.40	0.57	0.46	0.35
5	0.50	0.10	0.40	0.58	0.47	0.35
5	0.50	1.00	0.47	0.65	0.51	0.40
5	1.00	0.05	0.35	0.52	0.39	0.31
5	1.00	0.10	0.36	0.53	0.41	0.31
5	1.00	1.00	0.43	0.58	0.46	0.37
10	0.10	0.05	0.45	0.59	0.47	0.40
10	0.10	0.10	0.47	0.62	0.54	0.42
10	0.10	1.00	0.49	0.64	0.52	0.43
10	0.50	0.05	0.45	0.60	0.49	0.40
10	0.50	0.10	0.46	0.60	0.51	0.40
10	0.50	1.00	0.48	0.63	0.52	0.43
10	1.00	0.05	0.43	0.57	0.48	0.36
10	1.00	0.10	0.43	0.57	0.48	0.37
10	1.00	1.00	0.44	0.60	0.48	0.39
15	0.10	0.05	0.46	0.60	0.51	0.40
15	0.10	0.10	0.47	0.61	0.52	0.41
15	0.10	1.00	0.49	0.64	0.53	0.42
15	0.50	0.05	0.47	0.64	0.53	0.41
15	0.50	0.10	0.47	0.61	0.52	0.41
15	0.50	1.00	0.48	0.61	0.52	0.42
15	1.00	0.05	0.44	0.60	0.48	0.40
15	1.00	0.10	0.43	0.56	0.47	0.38
15	1.00	1.00	0.44	0.57	0.50	0.39
20	0.10	0.05	0.48	0.63	0.54	0.42
20	0.10	0.10	0.49	0.64	0.53	0.42
20	0.10	1.00	0.49	0.64	0.52	0.42
20	0.50	0.05	0.46	0.64	0.51	0.41
20	0.50	0.10	0.47	0.61	0.52	0.41
20	0.50	1.00	0.48	0.63	0.52	0.42
20	1.00	0.05	0.44	0.59	0.48	0.38
20	1.00	0.10	0.44	0.58	0.48	0.38
20	1.00	1.00	0.44	0.61	0.47	0.38

Table 13: dataset: train, features: scattering, framing\_long: 1\_1, preemph: 0, ftrsNorm1: L2, ftrsNorm\_scatter\_selection: 1, ftrsNorm\_scatter\_threshold: 0.01, ftrsSel: pca\_90, sourceSep: nmf\_beta, weighting: full, cluster\_norm: null, cluster\_sel: null, similarity: gaussian\_full, similarity\_dist: emd



nRank	similarity_nn	similarity_thresh	map	pa3	pa5	pa9
5	0.10	0.05	0.36	0.56	0.44	0.33
5	0.10	0.10	0.36	0.54	0.43	0.33
5	0.10	1.00	0.41	0.60	0.49	0.36
5	0.50	0.05	0.35	0.53	0.41	0.31
5	0.50	0.10	0.35	0.52	0.40	0.30
5	0.50	1.00	0.37	0.57	0.44	0.34
5	1.00	0.05	0.29	0.43	0.32	0.24
5	1.00	0.10	0.28	0.43	0.32	0.23
5	1.00	1.00	0.32	0.49	0.37	0.28
10	0.10	0.05	0.37	0.53	0.43	0.34
10	0.10	0.10	0.38	0.57	0.44	0.34
10	0.10	1.00	0.42	0.61	0.48	0.36
10	0.50	0.05	0.36	0.52	0.41	0.31
10	0.50	0.10	0.37	0.55	0.41	0.33
10	0.50	1.00	0.38	0.60	0.46	0.32
10	1.00	0.05	0.31	0.48	0.35	0.27
10	1.00	0.10	0.30	0.43	0.33	0.26
10	1.00	1.00	0.34	0.52	0.40	0.30
15	0.10	0.05	0.40	0.56	0.44	0.34
15	0.10	0.10	0.41	0.59	0.47	0.35
15	0.10	1.00	0.44	0.63	0.50	0.39
15	0.50	0.05	0.38	0.55	0.43	0.33
15	0.50	0.10	0.38	0.55	0.43	0.33
15	0.50	1.00	0.40	0.58	0.47	0.35
15	1.00	0.05	0.33	0.51	0.38	0.27
15	1.00	0.10	0.31	0.45	0.34	0.26
15	1.00	1.00	0.32	0.48	0.35	0.27
20	0.10	0.05	0.44	0.61	0.51	0.39
20	0.10	0.10	0.44	0.59	0.50	0.40
20	0.10	1.00	0.45	0.62	0.51	0.40
20	0.50	0.05	0.40	0.56	0.45	0.35
20	0.50	0.10	0.41	0.59	0.47	0.35
20	0.50	1.00	0.41	0.59	0.47	0.36
20	1.00	0.05	0.35	0.49	0.40	0.28
20	1.00	0.10	0.33	0.48	0.37	0.27
20	1.00	1.00	0.33	0.47	0.38	0.27

Table 14: dataset: train, features: scattering, framing\_long: 1\_1, preemph: 0, ftrsNorm1: L2, ftrsNorm\_scatter\_selection: 1, ftrsNorm\_scatter\_threshold: 0.01, ftrsSel: pca\_90, sourceSep: nmf\_beta, weighting: full, cluster\_norm: stand, cluster\_sel: null, similarity: gaussian\_full, similarity\_dist: emd

nRank	similarity_nn	similarity_thresh	map	pa3	pa5	pa9
5	0.10	0.05	0.41	0.58	0.47	0.37
5	0.10	0.10	0.42	0.61	0.48	0.37
5	0.10	1.00	0.46	0.59	0.51	0.41
5	0.50	0.05	0.39	0.53	0.45	0.34
5	0.50	0.10	0.38	0.52	0.43	0.33
5	0.50	1.00	0.46	0.59	0.48	0.40
5	1.00	0.05	0.38	0.53	0.42	0.34
5	1.00	0.10	0.38	0.54	0.43	0.34
5	1.00	1.00	0.45	0.59	0.49	0.40
10	0.10	0.05	0.44	0.59	0.48	0.39
10	0.10	0.10	0.45	0.59	0.48	0.38
10	0.10	1.00	0.47	0.62	0.51	0.41
10	0.50	0.05	0.43	0.56	0.48	0.39
10	0.50	0.10	0.43	0.57	0.45	0.38
10	0.50	1.00	0.46	0.59	0.48	0.39
10	1.00	0.05	0.42	0.56	0.46	0.37
10	1.00	0.10	0.43	0.56	0.46	0.38
10	1.00	1.00	0.46	0.61	0.49	0.39
15	0.10	0.05	0.47	0.62	0.52	0.41
15	0.10	0.10	0.47	0.62	0.51	0.40
15	0.10	1.00	0.47	0.60	0.50	0.41
15	0.50	0.05	0.43	0.59	0.46	0.37
15	0.50	0.10	0.44	0.60	0.47	0.38
15	0.50	1.00	0.46	0.62	0.51	0.39
15	1.00	0.05	0.45	0.60	0.50	0.39
15	1.00	0.10	0.44	0.59	0.48	0.38
15	1.00	1.00	0.46	0.61	0.50	0.39
20	0.10	0.05	0.47	0.63	0.52	0.41
20	0.10	0.10	0.47	0.63	0.51	0.41
20	0.10	1.00	0.48	0.64	0.53	0.42
20	0.50	0.05	0.47	0.62	0.53	0.42
20	0.50	0.10	0.46	0.61	0.51	0.42
20	0.50	1.00	0.47	0.61	0.51	0.41
20	1.00	0.05	0.47	0.66	0.51	0.42
20	1.00	0.10	0.47	0.60	0.51	0.42
20	1.00	1.00	0.46	0.59	0.51	0.41

Table 15: dataset: train, features: scattering, framing\_long: 1\_1, preemph: 0, ftrsNorm1: L2, ftrsNorm\_scatter\_selection: 1, ftrsNorm\_scatter\_threshold: 0.01, ftrsSel: pca\_90, sourceSep: nmf\_beta, weighting: full, cluster\_norm: L2, cluster\_sel: null, similarity: gaussian\_full, similarity\_dist: emd

nRank	similarity_nn	similarity_thresh	map	pa3	pa5	pa9
5	0.10	0.05	0.39	0.57	0.45	0.35
5	0.10	0.10	0.39	0.58	0.44	0.35
5	0.10	1.00	0.46	0.63	0.49	0.41
5	0.50	0.05	0.40	0.56	0.45	0.35
5	0.50	0.10	0.39	0.57	0.44	0.35
5	0.50	1.00	0.46	0.61	0.50	0.40
5	1.00	0.05	0.35	0.51	0.41	0.31
5	1.00	0.10	0.35	0.52	0.40	0.32
5	1.00	1.00	0.42	0.57	0.47	0.38
10	0.10	0.05	0.43	0.61	0.47	0.36
10	0.10	0.10	0.46	0.63	0.51	0.42
10	0.10	1.00	0.48	0.66	0.54	0.42
10	0.50	0.05	0.45	0.61	0.51	0.40
10	0.50	0.10	0.45	0.60	0.48	0.41
10	0.50	1.00	0.48	0.64	0.53	0.41
10	1.00	0.05	0.42	0.58	0.47	0.37
10	1.00	0.10	0.43	0.56	0.46	0.38
10	1.00	1.00	0.44	0.63	0.49	0.38
15	0.10	0.05	0.45	0.59	0.48	0.39
15	0.10	0.10	0.46	0.62	0.50	0.41
15	0.10	1.00	0.47	0.62	0.51	0.40
15	0.50	0.05	0.46	0.62	0.52	0.41
15	0.50	0.10	0.45	0.62	0.49	0.39
15	0.50	1.00	0.47	0.61	0.49	0.41
15	1.00	0.05	0.43	0.58	0.46	0.37
15	1.00	0.10	0.41	0.53	0.43	0.36
15	1.00	1.00	0.44	0.59	0.45	0.39
20	0.10	0.05	0.46	0.61	0.50	0.40
20	0.10	0.10	0.47	0.61	0.51	0.40
20	0.10	1.00	0.47	0.64	0.52	0.42
20	0.50	0.05	0.46	0.63	0.49	0.41
20	0.50	0.10	0.47	0.62	0.53	0.41
20	0.50	1.00	0.47	0.63	0.51	0.40
20	1.00	0.05	0.43	0.58	0.47	0.38
20	1.00	0.10	0.43	0.58	0.47	0.36
20	1.00	1.00	0.43	0.60	0.49	0.37

Table 16: dataset: train, features: scattering, framing\_long: 1\_1, preemph: 0, ftrsNorm1: L2, ftrsNorm\_scatter\_selection: 1, ftrsNorm\_scatter\_threshold: 0.01, ftrsSel: pca\_90, sourceSep: nmf\_beta, weighting: clustering, cluster\_norm: null, cluster\_sel: null, similarity: gaussian\_full, similarity\_dist: emd

nRank	similarity_nn	similarity_thresh	map	pa3	pa5	pa9
5	0.10	0.05	0.36	0.55	0.44	0.32
5	0.10	0.10	0.36	0.55	0.42	0.32
5	0.10	1.00	0.41	0.59	0.49	0.34
5	0.50	0.05	0.34	0.51	0.39	0.29
5	0.50	0.10	0.34	0.54	0.40	0.30
5	0.50	1.00	0.37	0.55	0.41	0.33
5	1.00	0.05	0.28	0.42	0.31	0.22
5	1.00	0.10	0.28	0.41	0.31	0.23
5	1.00	1.00	0.32	0.48	0.36	0.27
10	0.10	0.05	0.37	0.56	0.45	0.34
10	0.10	0.10	0.38	0.56	0.45	0.33
10	0.10	1.00	0.41	0.59	0.46	0.35
10	0.50	0.05	0.35	0.52	0.39	0.30
10	0.50	0.10	0.36	0.51	0.41	0.32
10	0.50	1.00	0.38	0.56	0.43	0.33
10	1.00	0.05	0.30	0.48	0.36	0.26
10	1.00	0.10	0.29	0.45	0.32	0.24
10	1.00	1.00	0.33	0.49	0.37	0.29
15	0.10	0.05	0.38	0.55	0.45	0.33
15	0.10	0.10	0.39	0.57	0.44	0.35
15	0.10	1.00	0.42	0.62	0.48	0.36
15	0.50	0.05	0.36	0.53	0.40	0.31
15	0.50	0.10	0.36	0.54	0.40	0.31
15	0.50	1.00	0.38	0.57	0.43	0.33
15	1.00	0.05	0.32	0.50	0.38	0.28
15	1.00	0.10	0.31	0.46	0.35	0.25
15	1.00	1.00	0.32	0.48	0.35	0.27
20	0.10	0.05	0.40	0.52	0.45	0.37
20	0.10	0.10	0.40	0.53	0.43	0.35
20	0.10	1.00	0.43	0.63	0.49	0.37
20	0.50	0.05	0.38	0.53	0.41	0.33
20	0.50	0.10	0.38	0.55	0.43	0.33
20	0.50	1.00	0.38	0.57	0.43	0.33
20	1.00	0.05	0.33	0.48	0.37	0.27
20	1.00	0.10	0.33	0.47	0.35	0.27
20	1.00	1.00	0.32	0.48	0.36	0.26

Table 17: dataset: train, features: scattering, framing\_long: 1\_1, preemph: 0, ftrsNorm1: L2, ftrsNorm\_scatter\_selection: 1, ftrsNorm\_scatter\_threshold: 0.01, ftrsSel: pca\_90, sourceSep: nmf\_beta, weighting: clustering, cluster\_norm: stand, cluster\_sel: null, similarity: gaussian\_full, similarity\_dist: emd

nRank	similarity_nn	similarity_thresh	map	pa3	pa5	pa9
5	0.10	0.05	0.40	0.57	0.46	0.37
5	0.10	0.10	0.41	0.57	0.47	0.36
5	0.10	1.00	0.46	0.60	0.48	0.40
5	0.50	0.05	0.39	0.55	0.44	0.34
5	0.50	0.10	0.38	0.54	0.43	0.32
5	0.50	1.00	0.46	0.60	0.48	0.39
5	1.00	0.05	0.37	0.54	0.40	0.32
5	1.00	0.10	0.38	0.53	0.43	0.33
5	1.00	1.00	0.46	0.62	0.48	0.39
10	0.10	0.05	0.43	0.60	0.49	0.38
10	0.10	0.10	0.43	0.59	0.47	0.38
10	0.10	1.00	0.46	0.61	0.49	0.40
10	0.50	0.05	0.42	0.57	0.48	0.38
10	0.50	0.10	0.42	0.56	0.47	0.37
10	0.50	1.00	0.45	0.61	0.49	0.39
10	1.00	0.05	0.41	0.59	0.45	0.36
10	1.00	0.10	0.42	0.55	0.47	0.38
10	1.00	1.00	0.45	0.61	0.49	0.38
15	0.10	0.05	0.44	0.60	0.50	0.39
15	0.10	0.10	0.45	0.60	0.50	0.39
15	0.10	1.00	0.46	0.60	0.49	0.39
15	0.50	0.05	0.42	0.57	0.46	0.36
15	0.50	0.10	0.43	0.59	0.48	0.38
15	0.50	1.00	0.45	0.57	0.48	0.39
15	1.00	0.05	0.44	0.61	0.49	0.39
15	1.00	0.10	0.44	0.62	0.47	0.38
15	1.00	1.00	0.45	0.58	0.47	0.39
20	0.10	0.05	0.46	0.61	0.52	0.41
20	0.10	0.10	0.46	0.58	0.50	0.41
20	0.10	1.00	0.46	0.60	0.50	0.40
20	0.50	0.05	0.46	0.62	0.51	0.41
20	0.50	0.10	0.44	0.57	0.46	0.39
20	0.50	1.00	0.46	0.61	0.50	0.39
20	1.00	0.05	0.45	0.60	0.50	0.41
20	1.00	0.10	0.45	0.60	0.51	0.39
20	1.00	1.00	0.45	0.60	0.50	0.40

Table 18: dataset: train, features: scattering, framing\_long: 1\_1, preemph: 0, ftrsNorm1: L2, ftrsNorm\_scatter\_selection: 1, ftrsNorm\_scatter\_threshold: 0.01, ftrsSel: pca\_90, sourceSep: nmf\_beta, weighting: clustering, cluster\_norm: L2, cluster\_sel: null, similarity: gaussian\_full, similarity\_dist: emd

nRank	similarity_nn	similarity_thresh	map	pa3	pa5	pa9
5	0.10	0.05	0.39	0.56	0.46	0.34
5	0.10	0.10	0.40	0.58	0.46	0.36
5	0.10	1.00	0.46	0.62	0.49	0.40
5	0.50	0.05	0.37	0.52	0.41	0.33
5	0.50	0.10	0.38	0.54	0.42	0.34
5	0.50	1.00	0.46	0.60	0.49	0.39
5	1.00	0.05	0.37	0.54	0.44	0.33
5	1.00	0.10	0.36	0.50	0.40	0.31
5	1.00	1.00	0.42	0.59	0.47	0.37
10	0.10	0.05	0.47	0.62	0.51	0.41
10	0.10	0.10	0.48	0.64	0.53	0.43
10	0.10	1.00	0.50	0.66	0.54	0.43
10	0.50	0.05	0.46	0.62	0.50	0.40
10	0.50	0.10	0.47	0.64	0.53	0.42
10	0.50	1.00	0.49	0.63	0.52	0.43
10	1.00	0.05	0.44	0.61	0.50	0.40
10	1.00	0.10	0.44	0.61	0.49	0.39
10	1.00	1.00	0.44	0.59	0.49	0.38
15	0.10	0.05	0.48	0.62	0.52	0.42
15	0.10	0.10	0.48	0.63	0.51	0.42
15	0.10	1.00	0.50	0.65	0.54	0.43
15	0.50	0.05	0.46	0.62	0.51	0.40
15	0.50	0.10	0.46	0.63	0.51	0.41
15	0.50	1.00	0.48	0.64	0.52	0.42
15	1.00	0.05	0.45	0.60	0.47	0.39
15	1.00	0.10	0.43	0.56	0.47	0.39
15	1.00	1.00	0.44	0.60	0.50	0.40
20	0.10	0.05	0.48	0.63	0.51	0.43
20	0.10	0.10	0.49	0.62	0.51	0.42
20	0.10	1.00	0.49	0.66	0.53	0.42
20	0.50	0.05	0.47	0.63	0.50	0.41
20	0.50	0.10	0.47	0.64	0.51	0.42
20	0.50	1.00	0.48	0.64	0.52	0.43
20	1.00	0.05	0.45	0.58	0.48	0.39
20	1.00	0.10	0.44	0.60	0.48	0.37
20	1.00	1.00	0.44	0.62	0.48	0.39

Table 19: dataset: train, features: scattering, framing\_long: 1\_1, preemph: 0, ftrsNorm1: L2, ftrsNorm\_scatter\_selection: 1, ftrsNorm\_scatter\_threshold: 0.01, ftrsSel: pca\_90, sourceSep: nmf\_beta, weighting: full, cluster\_norm: null, cluster\_sel: pca\_90, similarity: gaussian\_full, similarity\_dist: emd

nRank	similarity_nn	similarity_thresh	map	pa3	pa5	pa9
5	0.10	0.05	0.36	0.55	0.42	0.32
5	0.10	0.10	0.37	0.58	0.44	0.33
5	0.10	1.00	0.41	0.62	0.49	0.36
5	0.50	0.05	0.34	0.55	0.41	0.29
5	0.50	0.10	0.34	0.55	0.40	0.30
5	0.50	1.00	0.37	0.58	0.44	0.32
5	1.00	0.05	0.30	0.45	0.33	0.25
5	1.00	0.10	0.29	0.45	0.33	0.24
5	1.00	1.00	0.33	0.50	0.38	0.27
10	0.10	0.05	0.37	0.55	0.43	0.32
10	0.10	0.10	0.37	0.56	0.44	0.33
10	0.10	1.00	0.41	0.61	0.47	0.36
10	0.50	0.05	0.35	0.53	0.40	0.31
10	0.50	0.10	0.36	0.54	0.40	0.32
10	0.50	1.00	0.38	0.57	0.45	0.33
10	1.00	0.05	0.31	0.47	0.35	0.26
10	1.00	0.10	0.31	0.43	0.35	0.26
10	1.00	1.00	0.33	0.52	0.39	0.29
15	0.10	0.05	0.40	0.60	0.47	0.35
15	0.10	0.10	0.41	0.58	0.48	0.36
15	0.10	1.00	0.44	0.65	0.51	0.40
15	0.50	0.05	0.38	0.57	0.44	0.33
15	0.50	0.10	0.38	0.54	0.42	0.33
15	0.50	1.00	0.39	0.57	0.47	0.35
15	1.00	0.05	0.31	0.47	0.35	0.25
15	1.00	0.10	0.30	0.44	0.32	0.25
15	1.00	1.00	0.32	0.48	0.35	0.26
20	0.10	0.05	0.43	0.61	0.49	0.37
20	0.10	0.10	0.43	0.61	0.49	0.38
20	0.10	1.00	0.45	0.64	0.51	0.41
20	0.50	0.05	0.40	0.54	0.43	0.34
20	0.50	0.10	0.38	0.55	0.45	0.33
20	0.50	1.00	0.41	0.58	0.47	0.36
20	1.00	0.05	0.34	0.48	0.37	0.29
20	1.00	0.10	0.33	0.46	0.36	0.28
20	1.00	1.00	0.33	0.48	0.36	0.28

Table 20: dataset: train, features: scattering, framing\_long: 1\_1, preemph: 0, ftrsNorm1: L2, ftrsNorm\_scatter\_selection: 1, ftrsNorm\_scatter\_threshold: 0.01, ftrsSel: pca\_90, sourceSep: nmf\_beta, weighting: full, cluster\_norm: stand, cluster\_sel: pca\_90, similarity: gaussian\_full, similarity\_dist: emd

nRank	similarity_nn	similarity_thresh	map	pa3	pa5	pa9
5	0.10	0.05	0.40	0.56	0.47	0.36
5	0.10	0.10	0.42	0.57	0.47	0.37
5	0.10	1.00	0.47	0.59	0.52	0.42
5	0.50	0.05	0.38	0.54	0.43	0.33
5	0.50	0.10	0.39	0.55	0.44	0.34
5	0.50	1.00	0.46	0.59	0.48	0.40
5	1.00	0.05	0.38	0.54	0.42	0.33
5	1.00	0.10	0.37	0.51	0.42	0.32
5	1.00	1.00	0.46	0.58	0.48	0.40
10	0.10	0.05	0.44	0.61	0.50	0.39
10	0.10	0.10	0.45	0.60	0.49	0.41
10	0.10	1.00	0.47	0.62	0.51	0.40
10	0.50	0.05	0.44	0.60	0.48	0.38
10	0.50	0.10	0.44	0.59	0.47	0.38
10	0.50	1.00	0.47	0.59	0.49	0.40
10	1.00	0.05	0.43	0.59	0.47	0.38
10	1.00	0.10	0.44	0.58	0.49	0.38
10	1.00	1.00	0.47	0.60	0.49	0.39
15	0.10	0.05	0.47	0.65	0.51	0.41
15	0.10	0.10	0.46	0.60	0.50	0.39
15	0.10	1.00	0.47	0.61	0.51	0.41
15	0.50	0.05	0.46	0.63	0.51	0.40
15	0.50	0.10	0.46	0.60	0.50	0.40
15	0.50	1.00	0.47	0.62	0.50	0.40
15	1.00	0.05	0.45	0.60	0.49	0.40
15	1.00	0.10	0.45	0.60	0.49	0.39
15	1.00	1.00	0.47	0.61	0.50	0.40
20	0.10	0.05	0.47	0.62	0.50	0.43
20	0.10	0.10	0.48	0.63	0.53	0.43
20	0.10	1.00	0.48	0.64	0.54	0.42
20	0.50	0.05	0.48	0.63	0.52	0.43
20	0.50	0.10	0.47	0.62	0.51	0.42
20	0.50	1.00	0.47	0.62	0.52	0.42
20	1.00	0.05	0.46	0.63	0.52	0.41
20	1.00	0.10	0.46	0.59	0.50	0.41
20	1.00	1.00	0.47	0.60	0.51	0.42

Table 21: dataset: train, features: scattering, framing\_long: 1\_1, preemph: 0, ftrsNorm1: L2, ftrsNorm\_scatter\_selection: 1, ftrsNorm\_scatter\_threshold: 0.01, ftrsSel: pca\_90, sourceSep: nmf\_beta, weighting: full, cluster\_norm: L2, cluster\_sel: pca\_90, similarity: gaussian\_full, similarity\_dist: emd

## References

nRank	similarity_nn	similarity_thresh	map	pa3	pa5	pa9
5	0.10	0.05	0.38	0.53	0.43	0.35
5	0.10	0.10	0.40	0.57	0.45	0.34
5	0.10	1.00	0.45	0.61	0.48	0.39
5	0.50	0.05	0.36	0.53	0.41	0.32
5	0.50	0.10	0.37	0.53	0.40	0.33
5	0.50	1.00	0.45	0.61	0.49	0.39
5	1.00	0.05	0.36	0.53	0.42	0.32
5	1.00	0.10	0.35	0.51	0.39	0.31
5	1.00	1.00	0.42	0.58	0.46	0.37
10	0.10	0.05	0.45	0.62	0.51	0.38
10	0.10	0.10	0.47	0.62	0.52	0.41
10	0.10	1.00	0.49	0.64	0.54	0.42
10	0.50	0.05	0.45	0.59	0.51	0.40
10	0.50	0.10	0.46	0.63	0.51	0.39
10	0.50	1.00	0.48	0.64	0.53	0.41
10	1.00	0.05	0.44	0.62	0.51	0.39
10	1.00	0.10	0.43	0.59	0.48	0.39
10	1.00	1.00	0.44	0.63	0.51	0.39
15	0.10	0.05	0.46	0.61	0.51	0.40
15	0.10	0.10	0.47	0.61	0.51	0.40
15	0.10	1.00	0.48	0.64	0.50	0.41
15	0.50	0.05	0.45	0.59	0.49	0.38
15	0.50	0.10	0.45	0.62	0.49	0.39
15	0.50	1.00	0.47	0.62	0.49	0.40
15	1.00	0.05	0.44	0.61	0.49	0.38
15	1.00	0.10	0.43	0.58	0.47	0.38
15	1.00	1.00	0.44	0.60	0.48	0.40
20	0.10	0.05	0.47	0.61	0.48	0.40
20	0.10	0.10	0.47	0.62	0.51	0.40
20	0.10	1.00	0.48	0.63	0.53	0.41
20	0.50	0.05	0.46	0.63	0.52	0.39
20	0.50	0.10	0.46	0.61	0.51	0.41
20	0.50	1.00	0.47	0.64	0.51	0.40
20	1.00	0.05	0.44	0.61	0.50	0.38
20	1.00	0.10	0.43	0.58	0.45	0.37
20	1.00	1.00	0.43	0.60	0.49	0.38

Table 22: dataset: train, features: scattering, framing\_long: 1\_1, preemph: 0, ftrsNorm1: L2, ftrsNorm\_scatter\_selection: 1, ftrsNorm\_scatter\_threshold: 0.01, ftrsSel: pca\_90, sourceSep: nmf\_beta, weighting: clustering, cluster\_norm: null, cluster\_sel: pca\_90, similarity: gaussian\_full, similarity\_dist: emd

nRank	similarity_nn	similarity_thresh	map	pa3	pa5	pa9
5	0.10	0.05	0.35	0.51	0.40	0.31
5	0.10	0.10	0.36	0.55	0.41	0.31
5	0.10	1.00	0.40	0.60	0.47	0.36
5	0.50	0.05	0.34	0.53	0.41	0.30
5	0.50	0.10	0.34	0.52	0.40	0.30
5	0.50	1.00	0.37	0.56	0.42	0.32
5	1.00	0.05	0.29	0.45	0.33	0.23
5	1.00	0.10	0.29	0.43	0.33	0.24
5	1.00	1.00	0.32	0.49	0.36	0.28
10	0.10	0.05	0.37	0.58	0.43	0.31
10	0.10	0.10	0.37	0.57	0.43	0.32
10	0.10	1.00	0.40	0.58	0.47	0.35
10	0.50	0.05	0.34	0.50	0.39	0.29
10	0.50	0.10	0.35	0.52	0.38	0.29
10	0.50	1.00	0.37	0.56	0.42	0.33
10	1.00	0.05	0.31	0.48	0.35	0.26
10	1.00	0.10	0.30	0.45	0.33	0.25
10	1.00	1.00	0.33	0.50	0.37	0.28
15	0.10	0.05	0.38	0.55	0.41	0.34
15	0.10	0.10	0.39	0.53	0.44	0.35
15	0.10	1.00	0.42	0.62	0.49	0.37
15	0.50	0.05	0.37	0.55	0.41	0.32
15	0.50	0.10	0.36	0.50	0.39	0.31
15	0.50	1.00	0.38	0.57	0.43	0.33
15	1.00	0.05	0.31	0.47	0.35	0.25
15	1.00	0.10	0.30	0.42	0.32	0.24
15	1.00	1.00	0.32	0.47	0.35	0.26
20	0.10	0.05	0.41	0.57	0.46	0.36
20	0.10	0.10	0.41	0.57	0.46	0.36
20	0.10	1.00	0.43	0.62	0.49	0.39
20	0.50	0.05	0.37	0.51	0.41	0.33
20	0.50	0.10	0.36	0.53	0.41	0.31
20	0.50	1.00	0.38	0.55	0.43	0.33
20	1.00	0.05	0.34	0.49	0.38	0.28
20	1.00	0.10	0.32	0.45	0.33	0.27
20	1.00	1.00	0.32	0.48	0.36	0.26

Table 23: dataset: train, features: scattering, framing\_long: 1\_1, preemph: 0, ftrsNorm1: L2, ftrsNorm\_scatter\_selection: 1, ftrsNorm\_scatter\_threshold: 0.01, ftrsSel: pca\_90, sourceSep: nmf\_beta, weighting: clustering, cluster\_norm: stand, cluster\_sel: pca\_90, similarity: gaussian\_full, similarity\_dist: emd

nRank	similarity_nn	similarity_thresh	map	pa3	pa5	pa9
5	0.10	0.05	0.40	0.59	0.45	0.36
5	0.10	0.10	0.41	0.58	0.46	0.35
5	0.10	1.00	0.46	0.59	0.49	0.40
5	0.50	0.05	0.38	0.55	0.43	0.32
5	0.50	0.10	0.38	0.55	0.43	0.32
5	0.50	1.00	0.46	0.61	0.49	0.39
5	1.00	0.05	0.38	0.54	0.42	0.33
5	1.00	0.10	0.37	0.52	0.43	0.33
5	1.00	1.00	0.46	0.60	0.49	0.39
10	0.10	0.05	0.43	0.60	0.49	0.38
10	0.10	0.10	0.44	0.60	0.48	0.39
10	0.10	1.00	0.46	0.61	0.49	0.40
10	0.50	0.05	0.42	0.59	0.48	0.38
10	0.50	0.10	0.42	0.56	0.45	0.36
10	0.50	1.00	0.46	0.61	0.50	0.39
10	1.00	0.05	0.41	0.56	0.46	0.37
10	1.00	0.10	0.42	0.56	0.45	0.38
10	1.00	1.00	0.46	0.62	0.50	0.39
15	0.10	0.05	0.45	0.61	0.51	0.39
15	0.10	0.10	0.45	0.60	0.48	0.39
15	0.10	1.00	0.46	0.60	0.50	0.40
15	0.50	0.05	0.44	0.61	0.50	0.38
15	0.50	0.10	0.45	0.61	0.48	0.38
15	0.50	1.00	0.45	0.57	0.48	0.39
15	1.00	0.05	0.43	0.60	0.50	0.39
15	1.00	0.10	0.44	0.60	0.49	0.38
15	1.00	1.00	0.45	0.58	0.48	0.39
20	0.10	0.05	0.47	0.65	0.51	0.43
20	0.10	0.10	0.47	0.62	0.52	0.43
20	0.10	1.00	0.46	0.62	0.50	0.41
20	0.50	0.05	0.46	0.60	0.50	0.41
20	0.50	0.10	0.45	0.59	0.50	0.41
20	0.50	1.00	0.46	0.62	0.52	0.41
20	1.00	0.05	0.45	0.58	0.47	0.39
20	1.00	0.10	0.45	0.59	0.46	0.40
20	1.00	1.00	0.46	0.61	0.51	0.41

Table 24: dataset: train, features: scattering, framing\_long: 1\_1, preemph: 0, ftrsNorm1: L2, ftrsNorm\_scat\_selection: 1, ftrsNorm\_scat\_threshold: 0.01, ftrsSel: pca\_90, sourceSep: nmf\_beta, weighting: clustering, cluster\_norm: L2, cluster\_sel: pca\_90, similarity: gaussian\_full, similarity\_dist: emd