

## ass\_clustering\_features

<userName>

June 29, 2016

clustering_nbc	similarity_nn	pa3	pa4	pa5	pa6	pa7	pa8	pa9
10	0.02	0.59	0.53	0.49	0.45	0.42	0.40	0.38
10	0.04	0.59	0.53	0.49	0.45	0.43	0.40	0.39
10	0.08	0.59	0.53	0.48	0.44	0.42	0.40	0.38
10	0.10	0.58	0.53	0.48	0.44	0.42	0.40	0.38
20	0.02	0.59	0.54	0.49	0.45	0.42	0.40	0.38
20	0.04	0.60	0.53	0.48	0.44	0.42	0.40	0.38
20	0.08	0.60	0.53	0.48	0.45	0.42	0.40	0.38
20	0.10	0.59	0.53	0.48	0.45	0.43	0.40	0.38
30	0.02	0.60	0.53	0.48	0.45	0.43	0.40	0.38
30	0.04	0.59	0.54	0.48	0.45	0.43	0.40	0.38
30	0.08	0.59	0.53	0.47	0.45	0.43	0.40	0.38
30	0.10	0.59	0.53	0.47	0.45	0.42	0.40	0.38
40	0.02	0.60	0.53	0.48	0.45	0.42	0.40	0.38
40	0.04	0.59	0.53	0.48	0.45	0.42	0.40	0.38
40	0.08	0.59	0.53	0.48	0.45	0.43	0.40	0.38
40	0.10	0.59	0.53	0.48	0.45	0.42	0.40	0.38

Table 1: dataset: train, features: mfcc, framing\_short: 0,025\_0,05, freqRange: 27,5\_22050, mfccRank: 13, mfccCoefo: 0, pooling: 0.25, ftrsNorm1: null, ftrsNorm2: null, ftrsSel: null, clustering\_dist: sqeuclidean, cluster\_sel: null, similarity: gaussian\_full, similarity\_thresh: 1, similarity\_dist: emd

clustering_nbc	similarity_nn	pa3	pa4	pa5	pa6	pa7	pa8	pa9
10	0.02	0.59	0.52	0.48	0.44	0.41	0.39	0.36
10	0.04	0.60	0.53	0.47	0.44	0.41	0.39	0.37
10	0.08	0.59	0.51	0.46	0.44	0.41	0.39	0.38
10	0.10	0.59	0.51	0.46	0.44	0.41	0.39	0.38
20	0.02	0.61	0.52	0.48	0.43	0.41	0.39	0.37
20	0.04	0.61	0.53	0.47	0.43	0.40	0.39	0.38
20	0.08	0.60	0.52	0.47	0.43	0.41	0.39	0.38
20	0.10	0.59	0.52	0.47	0.43	0.41	0.39	0.38
30	0.02	0.59	0.52	0.47	0.43	0.41	0.38	0.36
30	0.04	0.59	0.53	0.47	0.42	0.41	0.39	0.37
30	0.08	0.60	0.52	0.47	0.43	0.41	0.40	0.37
30	0.10	0.59	0.52	0.46	0.43	0.41	0.39	0.37
40	0.02	0.62	0.53	0.48	0.44	0.41	0.39	0.36
40	0.04	0.60	0.53	0.47	0.44	0.41	0.38	0.37
40	0.08	0.60	0.52	0.47	0.44	0.42	0.40	0.37
40	0.10	0.60	0.51	0.47	0.44	0.42	0.40	0.38

Table 2: dataset: train, features: mfcc, framing\_short: 0,025\_0,05, freqRange: 27,5\_22050, mfccRank: 13, mfccCoefo: 0, pooling: 0.25, ftrsNorm1: null, ftrsNorm2: null, ftrsSel: null, clustering\_dist: sqeuclidean, cluster\_sel: null, similarity: gaussian\_full, similarity\_thresh: 1, similarity\_dist: average

clustering_nbc	similarity_nn	pa3	pa4	pa5	pa6	pa7	pa8	pa9
10	0.02	0.58	0.52	0.46	0.43	0.39	0.37	0.35
10	0.04	0.58	0.52	0.47	0.43	0.39	0.37	0.36
10	0.08	0.58	0.52	0.47	0.43	0.40	0.38	0.35
10	0.10	0.58	0.51	0.47	0.43	0.40	0.38	0.36
20	0.02	0.58	0.51	0.45	0.41	0.38	0.36	0.34
20	0.04	0.58	0.50	0.45	0.41	0.38	0.36	0.34
20	0.08	0.57	0.50	0.45	0.41	0.39	0.36	0.34
20	0.10	0.58	0.50	0.45	0.41	0.38	0.36	0.34
30	0.02	0.59	0.51	0.45	0.41	0.38	0.36	0.34
30	0.04	0.58	0.50	0.45	0.41	0.39	0.37	0.35
30	0.08	0.58	0.50	0.45	0.41	0.39	0.37	0.34
30	0.10	0.58	0.51	0.45	0.42	0.40	0.37	0.35
40	0.02	0.57	0.49	0.44	0.40	0.38	0.36	0.34
40	0.04	0.57	0.49	0.44	0.40	0.39	0.36	0.33
40	0.08	0.57	0.50	0.45	0.41	0.39	0.36	0.34
40	0.10	0.57	0.50	0.45	0.41	0.38	0.36	0.34

Table 3: dataset: train, features: mfcc, framing\_short: 0,025\_0,05, freqRange: 27,5\_22050, mfccRank: 13, mfccCoefo: 0, pooling: 0.25, ftrsNorm1: null, ftrsNorm2: null, ftrsSel: null, clustering\_dist: sqeuclidean, cluster\_sel: null, similarity: gaussian\_full, similarity\_thresh: 1, similarity\_dist: closest

clustering_nbc	similarity_nn	Ac1	Ac2	Ac3	Ac4	Ac5	Ac6	Ac7	Ac8
10	0.02	0.44±0.13	0.41±0.07	0.44±0.07	0.45±0.06	0.50±0.10	0.51±0.10	0.50±0.12	0.53±0.14
10	0.04	0.44±0.11	0.43±0.08	0.42±0.04	0.44±0.05	0.49±0.09	0.53±0.09	0.53±0.10	0.56±0.12
10	0.08	0.42±0.09	0.44±0.09	0.42±0.03	0.42±0.10	0.48±0.08	0.54±0.05	0.51±0.10	0.55±0.15
10	0.10	0.42±0.10	0.43±0.07	0.42±0.04	0.42±0.10	0.47±0.10	0.53±0.08	0.51±0.12	0.55±0.15
20	0.02	0.48±0.10	0.40±0.05	0.43±0.04	0.45±0.07	0.50±0.09	0.50±0.09	0.51±0.10	0.54±0.12
20	0.04	0.45±0.10	0.42±0.03	0.42±0.03	0.45±0.07	0.48±0.09	0.53±0.09	0.53±0.10	0.55±0.14
20	0.08	0.43±0.08	0.42±0.06	0.43±0.03	0.42±0.10	0.49±0.08	0.52±0.10	0.52±0.10	0.54±0.16
20	0.10	0.43±0.08	0.40±0.04	0.44±0.02	0.41±0.10	0.48±0.10	0.53±0.08	0.51±0.10	0.53±0.14
30	0.02	0.48±0.10	0.40±0.06	0.44±0.05	0.46±0.05	0.49±0.07	0.51±0.11	0.49±0.12	0.55±0.13
30	0.04	0.46±0.11	0.42±0.03	0.43±0.03	0.45±0.07	0.48±0.09	0.52±0.08	0.54±0.11	0.55±0.14
30	0.08	0.44±0.08	0.42±0.03	0.41±0.04	0.41±0.10	0.49±0.09	0.52±0.10	0.53±0.08	0.54±0.14
30	0.10	0.44±0.08	0.42±0.03	0.41±0.04	0.41±0.10	0.48±0.08	0.53±0.08	0.51±0.10	0.53±0.13
40	0.02	0.46±0.11	0.42±0.08	0.43±0.04	0.46±0.05	0.48±0.08	0.50±0.11	0.52±0.14	0.53±0.12
40	0.04	0.45±0.12	0.42±0.04	0.43±0.03	0.45±0.06	0.48±0.08	0.51±0.09	0.53±0.08	0.55±0.14
40	0.08	0.45±0.10	0.42±0.04	0.42±0.03	0.41±0.10	0.48±0.12	0.52±0.10	0.52±0.08	0.54±0.14
40	0.10	0.44±0.08	0.40±0.04	0.41±0.04	0.40±0.09	0.49±0.10	0.53±0.08	0.52±0.12	0.54±0.14

Table 4: dataset: train, features: mfcc, framing\_short: 0,025\_0,05, freqRange: 27,5\_22050, mfccRank: 13, mfccCoefo: 0, pooling: 0.25, ftrsNorm1: null, ftrsNorm2: null, ftrsSel: null, clustering\_dist: sqeuclidean, cluster\_sel: null, similarity: gaussian\_full, similarity\_thresh: 1, similarity\_dist: emd

clustering_nbc	similarity_nn	Ac1	Ac2	Ac3	Ac4	Ac5	Ac6	Ac7	Ac8
10	0.02	0.41±0.07	0.43±0.04	0.39±0.07	0.40±0.09	0.44±0.08	0.45±0.06	0.48±0.14	0.53±0.09
10	0.04	0.42±0.08	0.43±0.08	0.38±0.08	0.39±0.10	0.42±0.10	0.47±0.08	0.50±0.17	0.55±0.11
10	0.08	0.41±0.08	0.42±0.08	0.35±0.07	0.39±0.11	0.43±0.11	0.45±0.07	0.50±0.14	0.52±0.08
10	0.10	0.40±0.06	0.41±0.10	0.34±0.08	0.40±0.09	0.43±0.11	0.45±0.07	0.51±0.14	0.52±0.08
20	0.02	0.46±0.05	0.40±0.07	0.38±0.07	0.40±0.07	0.45±0.09	0.42±0.07	0.49±0.12	0.52±0.10
20	0.04	0.45±0.04	0.42±0.08	0.39±0.04	0.35±0.07	0.43±0.12	0.44±0.05	0.51±0.13	0.53±0.08
20	0.08	0.43±0.08	0.40±0.08	0.38±0.06	0.38±0.09	0.40±0.11	0.43±0.06	0.48±0.12	0.47±0.08
20	0.10	0.41±0.10	0.40±0.08	0.39±0.07	0.38±0.09	0.40±0.09	0.42±0.04	0.48±0.13	0.49±0.11
30	0.02	0.47±0.03	0.43±0.06	0.38±0.04	0.43±0.08	0.45±0.07	0.43±0.06	0.50±0.10	0.49±0.11
30	0.04	0.45±0.04	0.42±0.09	0.39±0.07	0.39±0.08	0.44±0.10	0.43±0.06	0.47±0.13	0.52±0.10
30	0.08	0.44±0.07	0.41±0.10	0.34±0.08	0.42±0.09	0.42±0.08	0.45±0.06	0.47±0.14	0.52±0.10
30	0.10	0.44±0.07	0.40±0.08	0.35±0.09	0.39±0.08	0.43±0.09	0.44±0.07	0.47±0.10	0.51±0.10
40	0.02	0.42±0.06	0.45±0.05	0.41±0.04	0.42±0.09	0.47±0.09	0.44±0.07	0.47±0.12	0.49±0.11
40	0.04	0.46±0.07	0.42±0.06	0.39±0.09	0.41±0.11	0.43±0.12	0.43±0.06	0.45±0.11	0.50±0.10
40	0.08	0.44±0.05	0.40±0.08	0.35±0.07	0.38±0.09	0.43±0.10	0.46±0.08	0.50±0.13	0.50±0.10
40	0.10	0.42±0.06	0.40±0.08	0.35±0.07	0.39±0.10	0.44±0.08	0.46±0.08	0.49±0.12	0.48±0.10

Table 5: dataset: train, features: mfcc, framing\_short: 0,025\_0,05, freqRange: 27,5\_22050, mfccRank: 13, mfccCoefo: 0, pooling: 0.25, ftrsNorm1: null, ftrsNorm2: null, ftrsSel: null, clustering\_dist: sqeuclidean, cluster\_sel: null, similarity: gaussian\_full, similarity\_thresh: 1, similarity\_dist: average

clustering_nbc	similarity_nn	Ac1	Ac2	Ac3	Ac4	Ac5	Ac6	Ac7	Ac8
10	0.02	0.41±0.11	0.42±0.07	0.39±0.04	0.42±0.08	0.43±0.11	0.44±0.11	0.45±0.09	0.48±0.08
10	0.04	0.41±0.11	0.44±0.04	0.38±0.03	0.41±0.10	0.40±0.11	0.45±0.11	0.46±0.10	0.47±0.08
10	0.08	0.40±0.12	0.41±0.07	0.39±0.04	0.43±0.08	0.43±0.12	0.46±0.09	0.45±0.12	0.49±0.08
10	0.10	0.40±0.12	0.39±0.07	0.39±0.04	0.43±0.08	0.43±0.12	0.46±0.10	0.47±0.12	0.49±0.10
20	0.02	0.41±0.07	0.40±0.06	0.34±0.07	0.36±0.09	0.36±0.08	0.45±0.07	0.44±0.09	0.41±0.08
20	0.04	0.40±0.06	0.39±0.07	0.37±0.11	0.37±0.10	0.37±0.07	0.45±0.06	0.46±0.10	0.44±0.10
20	0.08	0.40±0.06	0.38±0.07	0.36±0.08	0.37±0.07	0.38±0.08	0.40±0.06	0.45±0.08	0.46±0.08
20	0.10	0.39±0.05	0.38±0.07	0.37±0.08	0.37±0.04	0.37±0.08	0.41±0.08	0.44±0.07	0.46±0.08
30	0.02	0.46±0.11	0.45±0.11	0.39±0.02	0.37±0.03	0.36±0.05	0.42±0.04	0.43±0.10	0.48±0.10
30	0.04	0.45±0.11	0.43±0.10	0.38±0.06	0.38±0.04	0.41±0.10	0.44±0.07	0.46±0.10	0.50±0.07
30	0.08	0.44±0.07	0.43±0.10	0.39±0.07	0.43±0.08	0.43±0.07	0.45±0.10	0.47±0.09	0.50±0.08
30	0.10	0.43±0.06	0.43±0.10	0.41±0.07	0.43±0.08	0.43±0.09	0.47±0.10	0.46±0.10	0.50±0.08
40	0.02	0.39±0.07	0.40±0.10	0.37±0.08	0.44±0.13	0.41±0.14	0.40±0.11	0.45±0.10	0.45±0.09
40	0.04	0.40±0.07	0.42±0.08	0.38±0.09	0.44±0.12	0.43±0.14	0.44±0.11	0.43±0.09	0.46±0.13
40	0.08	0.41±0.07	0.42±0.08	0.42±0.10	0.42±0.14	0.41±0.10	0.44±0.11	0.45±0.13	0.44±0.13
40	0.10	0.41±0.07	0.42±0.08	0.40±0.11	0.42±0.14	0.41±0.10	0.42±0.10	0.44±0.13	0.45±0.11

Table 6: dataset: train, features: mfcc, framing\_short: 0,025\_0,05, freqRange: 27,5\_22050, mfccRank: 13, mfccCoefo: 0, pooling: 0.25, ftrsNorm1: null, ftrsNorm2: null, ftrsSel: null, clustering\_dist: sqeuclidean, cluster\_sel: null, similarity: gaussian\_full, similarity\_nn: 0.02, similarity\_thresh: 1, similarity\_dist: closest

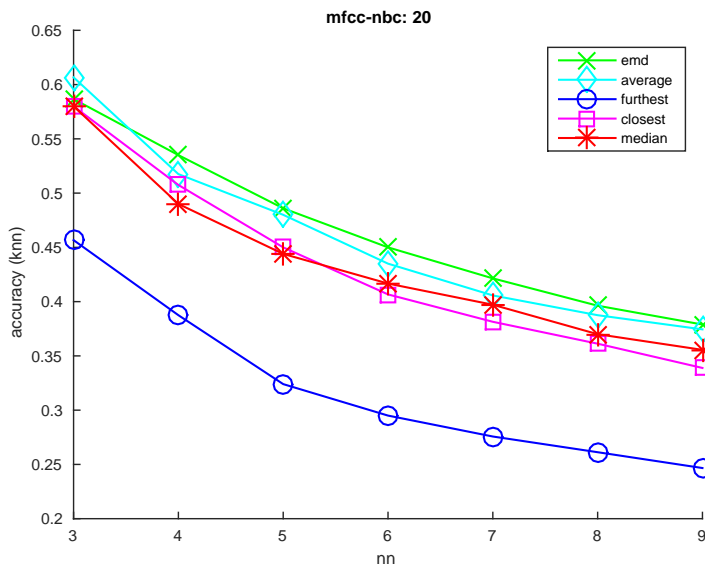


Figure 1: dataset: train, features: mfcc, framing\_short: 0,025\_0,05, freqRange: 27,5\_22050, mfccRank: 13, mfccCoefo: 0, pooling: 0.25, ftrsNorm1: null, ftrsNorm2: null, ftrsSel: null, clustering\_nbc: 20, clustering\_dist: sqeuclidean, cluster\_sel: null, similarity: gaussian\_full, similarity\_nn: 0.02, similarity\_thresh: 1

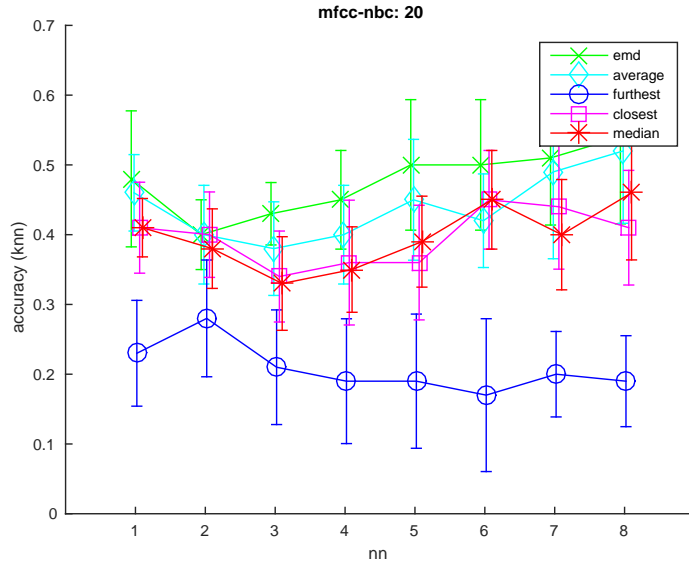


Figure 2: dataset: train, features: mfcc, framing\_short: 0.025\_0.05, frequencyRange: 27.5\_22050, mfccRank: 13, mfccCoef0: 0, pooling: 0.25, ftrsNorm1: null, ftrsNorm2: null, ftrsSel: null, clustering\_nbc: 20, clustering\_dist: sqeuclidean, cluster\_sel: null, similarity: gaussian\_full, similarity\_nn: 0.02, similarity\_thresh: 1

clustering_nbc	similarity_nn	pa3	pa4	pa5	pa6	pa7	pa8	pa9
10	0.02	0.71	0.65	<b>0.62</b>	0.58	0.54	0.51	0.47
10	0.04	<b>0.71</b>	0.65	0.61	0.57	0.54	0.51	0.48
10	0.08	0.71	0.65	0.60	0.56	0.53	0.50	0.47
10	0.10	0.71	<b>0.66</b>	0.60	0.56	0.53	0.50	0.47
20	0.02	0.71	0.66	0.62	<b>0.59</b>	<b>0.54</b>	0.51	0.48
20	0.04	<b>0.71</b>	0.66	0.61	0.57	0.53	0.51	0.48
20	0.08	<b>0.71</b>	0.66	0.60	0.56	0.53	0.51	0.48
20	0.10	0.71	0.66	0.60	0.56	0.53	0.50	0.48
30	0.02	0.71	0.65	0.61	0.58	0.54	0.51	<b>0.48</b>
30	0.04	0.71	<b>0.66</b>	0.60	0.57	0.53	<b>0.51</b>	0.48
30	0.08	0.71	0.66	0.60	0.56	0.53	0.51	0.48
30	0.10	0.71	0.65	0.60	0.56	0.53	0.51	<b>0.48</b>
40	0.02	0.70	0.65	0.61	0.58	<b>0.54</b>	0.51	0.48
40	0.04	0.71	<b>0.66</b>	0.61	0.57	0.54	<b>0.51</b>	0.48
40	0.08	0.71	<b>0.66</b>	0.60	0.56	0.53	0.51	0.48
40	0.10	0.71	0.66	0.60	0.56	0.53	0.51	0.48

Table 7: dataset: train, features: scatteringV, ftrsNorm1: null, ftrsNorm\_scatter\_log: 1, ftrsNorm\_scatter\_selection: 1, ftrsNorm\_scatter\_threshold: 0.01, ftrsSel: null, clustering\_dist: sqeuclidean, cluster\_sel: null, similarity: gaussian\_full, similarity\_thresh: 1, similarity\_dist: emd

clustering_nbc	similarity_nn	pa3	pa4	pa5	pa6	pa7	pa8	pa9
10	0.02	0.68	0.63	0.59	0.55	0.52	<b>0.51</b>	<b>0.48</b>
10	0.04	0.68	0.62	0.59	0.54	0.52	0.50	0.47
10	0.08	0.68	0.62	0.58	0.54	0.51	0.49	0.47
10	0.10	0.68	0.62	0.57	0.53	0.51	0.50	0.47
20	0.02	0.68	<b>0.64</b>	<b>0.60</b>	<b>0.55</b>	<b>0.53</b>	0.50	0.48
20	0.04	<b>0.69</b>	0.62	0.59	0.54	0.52	0.49	0.47
20	0.08	0.69	0.61	0.59	0.54	0.51	0.49	0.47
20	0.10	0.69	0.60	0.58	0.54	0.51	0.49	0.47
30	0.02	<b>0.69</b>	0.63	0.58	0.54	0.51	0.50	0.48
30	0.04	0.68	0.61	0.57	0.54	0.51	0.49	0.47
30	0.08	0.68	0.61	0.57	0.53	0.50	0.49	0.47
30	0.10	0.68	0.61	0.57	0.53	0.50	0.49	0.47
40	0.02	0.67	0.63	0.58	0.55	0.51	0.49	0.47
40	0.04	0.68	0.61	0.58	0.54	0.50	0.48	0.47
40	0.08	0.68	0.60	0.57	0.53	0.50	0.48	0.47
40	0.10	0.68	0.60	0.56	0.53	0.50	0.48	0.47

Table 8: dataset: train, features: scatteringV, ftrsNorm1: null, ftrsNorm\_scatter\_log: 1, ftrsNorm\_scatter\_selection: 1, ftrsNorm\_scatter\_threshold: 0.01, ftrsSel: null, clustering\_dist: sqeuclidean, cluster\_sel: null, similarity: gaussian\_full, similarity\_thresh: 1, similarity\_dist: average

clustering_nbc	similarity_nn	pa3	pa4	pa5	pa6	pa7	pa8	pa9
10	0.02	0.72	0.65	0.60	0.57	0.53	0.51	0.49
10	0.04	<b>0.74</b>	0.66	0.61	0.58	0.54	0.51	0.48
10	0.08	0.73	0.67	0.61	0.58	0.54	0.52	<b>0.49</b>
10	0.10	0.73	0.67	0.61	0.58	0.54	0.52	0.49
20	0.02	0.73	0.64	0.59	0.56	0.53	0.50	0.48
20	0.04	0.74	0.66	0.61	0.57	0.54	0.51	0.49
20	0.08	0.73	0.67	0.62	<b>0.58</b>	0.54	0.51	0.49
20	0.10	0.74	0.67	0.62	0.58	<b>0.55</b>	<b>0.52</b>	0.49
30	0.02	0.71	0.63	0.60	0.55	0.51	0.49	0.47
30	0.04	0.73	0.65	0.61	0.57	0.53	0.51	0.47
30	0.08	0.74	0.67	0.62	0.58	0.54	0.51	0.48
30	0.10	0.73	<b>0.68</b>	<b>0.62</b>	0.57	0.53	0.51	0.48
40	0.02	0.70	0.62	0.59	0.55	0.51	0.49	0.47
40	0.04	0.71	0.65	0.60	0.56	0.52	0.50	0.48
40	0.08	0.70	0.65	0.61	0.58	0.54	0.50	0.48
40	0.10	0.72	0.65	0.61	0.57	0.53	0.50	0.48

Table 9: dataset: train, features: scatteringV, ftrsNorm1: null, ftrsNorm\_scatter\_log: 1, ftrsNorm\_scatter\_selection: 1, ftrsNorm\_scatter\_threshold: 0.01, ftrsSel: null, clustering\_dist: sqeuclidean, cluster\_sel: null, similarity: gaussian\_full, similarity\_thresh: 1, similarity\_dist: closest

clustering_nbc	similarity_nn	Ac1	Ac2	Ac3	Ac4	Ac5	Ac6	Ac7	Ac8
10	0.02	0.61±0.02	0.59±0.13	0.64±0.10	0.61±0.19	0.61±0.16	0.62±0.13	0.61±0.11	0.58±0.09
10	0.04	0.58±0.03	0.59±0.13	0.58±0.14	0.59±0.15	0.60±0.15	0.62±0.13	0.60±0.11	0.57±0.08
10	0.08	0.62±0.04	0.59±0.13	0.57±0.12	0.57±0.14	0.59±0.14	0.60±0.10	0.59±0.09	0.59±0.10
10	0.10	0.62±0.04	0.59±0.13	0.56±0.14	0.57±0.14	0.59±0.14	0.60±0.12	0.59±0.09	0.59±0.10
20	0.02	0.60±0.00	0.60±0.14	0.61±0.13	0.59±0.20	0.61±0.17	0.60±0.12	0.61±0.11	0.59±0.09
20	0.04	0.62±0.06	0.60±0.12	0.57±0.12	0.56±0.16	0.63±0.17	0.60±0.12	0.59±0.10	0.59±0.10
20	0.08	0.62±0.06	0.60±0.12	0.56±0.14	0.56±0.14	0.60±0.13	0.61±0.14	0.58±0.09	0.60±0.11
20	0.10	0.64±0.05	0.60±0.12	0.55±0.13	0.57±0.16	0.59±0.13	0.60±0.12	0.60±0.10	0.59±0.11
30	0.02	0.62±0.03	0.60±0.14	0.60±0.11	0.57±0.19	0.62±0.17	0.61±0.11	0.61±0.12	0.61±0.11
30	0.04	0.62±0.03	0.60±0.14	0.58±0.12	0.55±0.15	0.62±0.15	0.60±0.12	0.59±0.11	0.60±0.11
30	0.08	0.63±0.04	0.59±0.13	0.57±0.14	0.56±0.14	0.59±0.13	0.61±0.14	0.58±0.09	0.60±0.11
30	0.10	0.65±0.04	0.59±0.13	0.56±0.13	0.55±0.15	0.59±0.13	0.60±0.12	0.59±0.10	0.58±0.10
40	0.02	0.61±0.02	0.60±0.14	0.60±0.11	0.58±0.18	0.61±0.18	0.61±0.11	0.61±0.12	0.60±0.10
40	0.04	0.61±0.05	0.60±0.14	0.58±0.12	0.56±0.16	0.61±0.15	0.61±0.14	0.58±0.09	0.59±0.10
40	0.08	0.63±0.04	0.59±0.13	0.56±0.13	0.56±0.14	0.60±0.13	0.61±0.14	0.60±0.10	0.59±0.11
40	0.10	0.65±0.04	0.59±0.13	0.56±0.13	0.55±0.15	0.59±0.13	0.60±0.12	0.61±0.11	0.59±0.11

Table 10: dataset: train, features: scatteringV, ftrsNorm1: null, ftrsNorm\_scatter\_log: 1, ftrsNorm\_scatter\_selection: 1, ftrsNorm\_scatter\_threshold: 0.01, ftrsSel: null, clustering\_dist: sqeuclidean, cluster\_sel: null, similarity: gaussian\_full, similarity\_thresh: 1, similarity\_dist: emd

clustering_nbc	similarity_nn	Ac1	Ac2	Ac3	Ac4	Ac5	Ac6	Ac7	Ac8
10	0.02	0.59±0.07	0.56±0.09	0.52±0.12	0.52±0.20	0.54±0.14	0.59±0.13	0.57±0.15	0.60±0.16
10	0.04	0.58±0.04	0.57±0.09	0.51±0.14	0.48±0.15	0.52±0.16	0.57±0.10	0.56±0.16	0.61±0.16
10	0.08	0.61±0.07	0.54±0.12	0.50±0.15	0.47±0.15	0.51±0.17	0.53±0.10	0.56±0.12	0.56±0.14
10	0.10	0.61±0.09	0.54±0.12	0.49±0.15	0.45±0.11	0.50±0.17	0.53±0.08	0.55±0.08	0.55±0.13
20	0.02	0.58±0.03	0.57±0.10	0.55±0.17	0.51±0.19	0.54±0.15	0.60±0.12	0.57±0.12	0.60±0.15
20	0.04	0.59±0.07	0.57±0.13	0.51±0.17	0.49±0.17	0.53±0.15	0.54±0.11	0.57±0.08	0.57±0.08
20	0.08	0.61±0.07	0.54±0.11	0.49±0.14	0.51±0.19	0.50±0.15	0.54±0.08	0.55±0.06	0.56±0.07
20	0.10	0.62±0.06	0.53±0.10	0.47±0.12	0.48±0.18	0.50±0.15	0.52±0.09	0.55±0.08	0.56±0.07
30	0.02	0.57±0.03	0.57±0.10	0.53±0.15	0.51±0.19	0.54±0.16	0.57±0.13	0.58±0.10	0.59±0.07
30	0.04	0.59±0.05	0.55±0.09	0.49±0.15	0.51±0.19	0.54±0.16	0.54±0.11	0.59±0.10	0.59±0.08
30	0.08	0.59±0.04	0.55±0.09	0.49±0.15	0.48±0.15	0.51±0.10	0.53±0.12	0.57±0.10	0.60±0.10
30	0.10	0.59±0.04	0.54±0.08	0.49±0.15	0.50±0.15	0.51±0.10	0.53±0.12	0.57±0.10	0.60±0.10
40	0.02	0.57±0.04	0.58±0.10	0.52±0.14	0.50±0.19	0.52±0.13	0.57±0.12	0.55±0.11	0.60±0.13
40	0.04	0.56±0.02	0.56±0.09	0.49±0.15	0.49±0.19	0.50±0.16	0.57±0.12	0.57±0.14	0.57±0.07
40	0.08	0.57±0.03	0.54±0.07	0.47±0.12	0.47±0.13	0.50±0.15	0.55±0.09	0.57±0.08	0.55±0.06
40	0.10	0.58±0.03	0.53±0.08	0.47±0.12	0.47±0.13	0.51±0.12	0.54±0.08	0.59±0.07	0.55±0.06

Table 11: dataset: train, features: scatteringV, ftrsNorm1: null, ftrsNorm\_scatter\_log: 1, ftrsNorm\_scatter\_selection: 1, ftrsNorm\_scatter\_threshold: 0.01, ftrsSel: null, clustering\_dist: sqeuclidean, cluster\_sel: null, similarity: gaussian\_full, similarity\_thresh: 1, similarity\_dist: average

clustering_nbc	similarity_nn	Ac1	Ac2	Ac3	Ac4	Ac5	Ac6	Ac7	Ac8
10	0.02	0.62±0.11	0.61±0.07	0.62±0.08	0.57±0.03	0.62±0.03	0.66±0.07	0.68±0.09	0.69±0.10
10	0.04	0.66±0.11	0.63±0.07	0.60±0.06	0.62±0.08	0.63±0.07	0.64±0.09	0.66±0.11	0.67±0.11
10	0.08	0.67±0.11	0.63±0.09	0.59±0.05	0.63±0.08	0.65±0.07	0.64±0.07	0.66±0.10	0.66±0.14
10	0.10	0.68±0.10	0.62±0.10	0.56±0.04	0.61±0.10	0.66±0.09	0.65±0.06	0.65±0.11	0.66±0.15
20	0.02	0.67±0.12	0.60±0.11	0.63±0.07	0.70±0.10	0.65±0.11	0.66±0.11	0.66±0.13	0.68±0.13
20	0.04	0.67±0.12	0.59±0.14	0.65±0.08	0.68±0.12	0.65±0.09	0.67±0.14	0.66±0.12	0.67±0.14
20	0.08	0.67±0.10	0.58±0.10	0.66±0.08	0.69±0.11	0.65±0.09	0.65±0.13	0.65±0.13	0.67±0.14
20	0.10	0.66±0.09	0.58±0.10	0.64±0.07	0.67±0.10	0.64±0.07	0.67±0.12	0.65±0.12	0.66±0.09
30	0.02	0.69±0.08	0.59±0.12	0.60±0.05	0.62±0.06	0.66±0.10	0.66±0.11	0.65±0.10	0.64±0.11
30	0.04	0.63±0.10	0.64±0.12	0.60±0.08	0.67±0.14	0.68±0.14	0.69±0.13	0.63±0.10	0.62±0.12
30	0.08	0.66±0.07	0.61±0.07	0.64±0.10	0.66±0.09	0.69±0.11	0.67±0.13	0.65±0.11	0.63±0.10
30	0.10	0.66±0.07	0.59±0.07	0.64±0.10	0.66±0.11	0.68±0.11	0.65±0.12	0.64±0.11	0.64±0.10
40	0.02	0.66±0.10	0.55±0.11	0.61±0.04	0.62±0.09	0.60±0.12	0.62±0.11	0.61±0.07	0.65±0.10
40	0.04	0.65±0.09	0.58±0.10	0.60±0.05	0.64±0.14	0.60±0.11	0.61±0.11	0.60±0.11	0.64±0.11
40	0.08	0.66±0.10	0.59±0.08	0.61±0.04	0.65±0.11	0.62±0.12	0.61±0.14	0.62±0.10	0.63±0.10
40	0.10	0.66±0.10	0.59±0.08	0.59±0.05	0.65±0.11	0.63±0.13	0.62±0.13	0.62±0.10	0.63±0.10

Table 12: dataset: train, features: scatteringV, ftrsNorm1: null, ftrsNorm\_scatter\_log: 1, ftrsNorm\_scatter\_selection: 1, ftrsNorm\_scatter\_threshold: 0.01, ftrsSel: null, clustering\_dist: sqeuclidean, cluster\_sel: null, similarity: gaussian\_full, similarity\_thresh: 1, similarity\_dist: closest

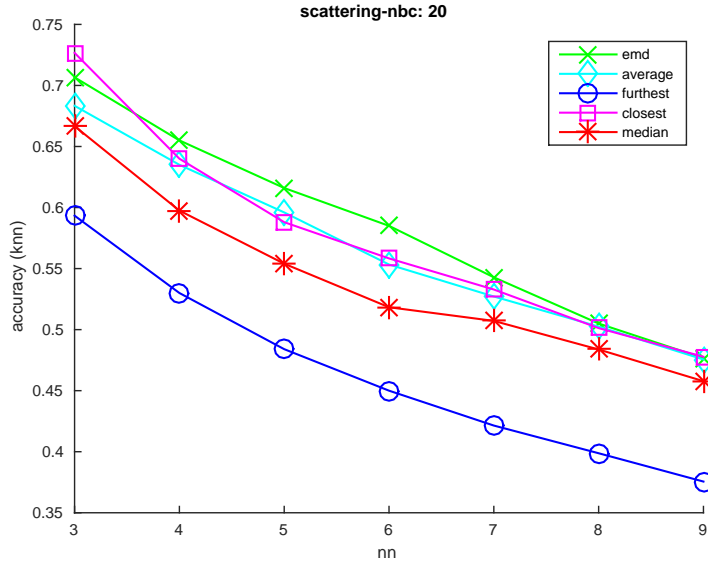


Figure 3: dataset: train, features: scatteringV, ftrsNorm1: null, ftrsNorm\_scatter\_log: 1, ftrsNorm\_scatter\_selection: 1, ftrsNorm\_scatter\_threshold: 0.01, ftrsSel: null, clustering\_nbc: 20, clustering\_dist: sqeuclidean, cluster\_sel: null, similarity: gaussian\_full, similarity\_nn: 0.02, similarity\_thresh: 1

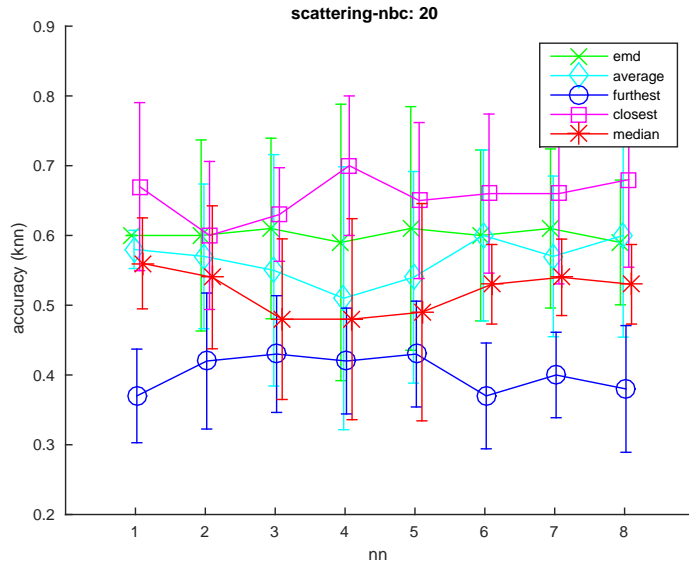


Figure 4: dataset: train, features: scatteringV, ftrsNorm1: null, ftrsNorm\_scat\_log: 1, ftrsNorm\_scat\_selection: 1, ftrsNorm\_scat\_threshold: 0.01, ftrsSel: null, clustering\_nbc: 20, clustering\_dist: sqeuclidean, cluster\_sel: null, similarity: gaussian\_full, similarity\_nn: 0.02, similarity\_thresh: 1

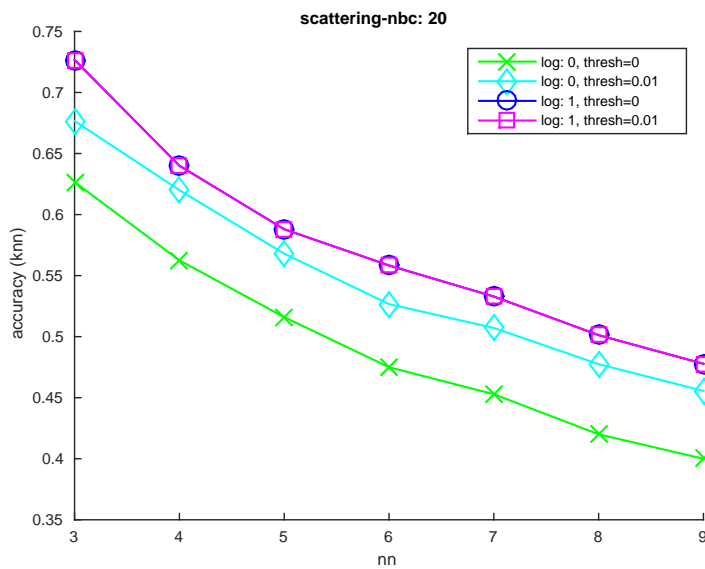
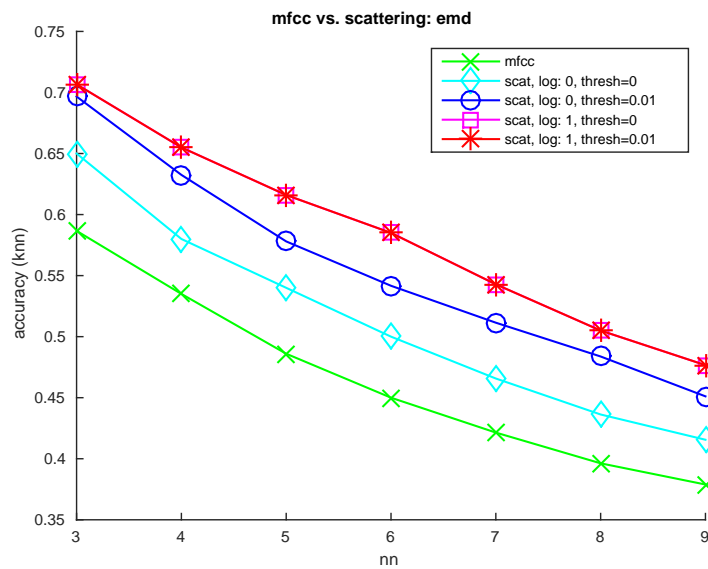
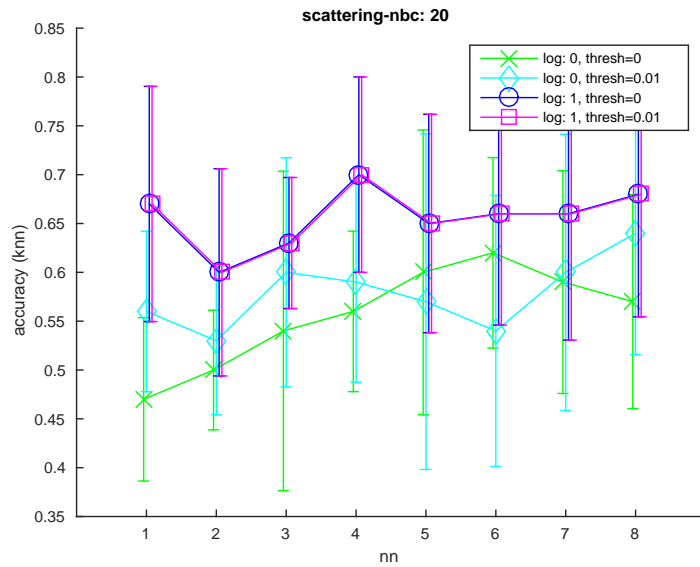


Figure 5: dataset: train, features: scatteringV, ftrsNorm1: null, ftrsNorm\_scat\_selection: 1, ftrsSel: null, clustering\_nbc: 20, clustering\_dist: sqeuclidean, cluster\_sel: null, similarity: gaussian\_full, similarity\_nn: 0.02, similarity\_thresh: 1, similarity\_dist: closest



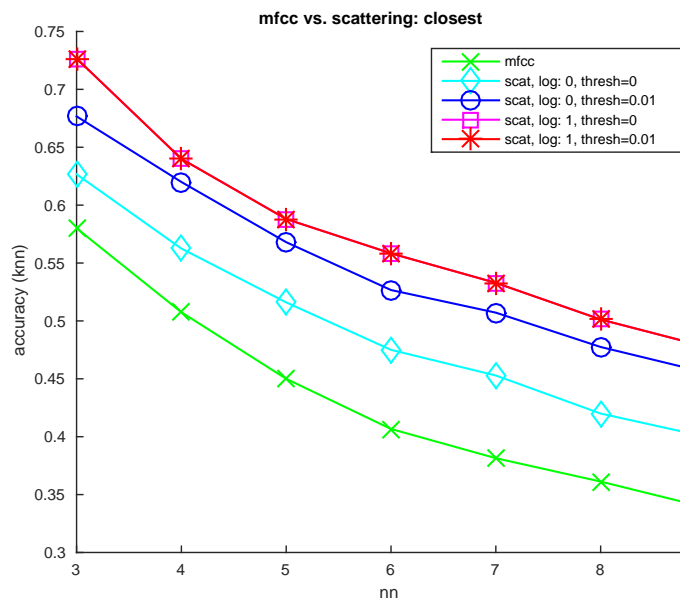


Figure 8: dataset: train, framing\_short: 0,025\_0,05, freqRange: 27,5\_22050, mfccRank: 13, mfccCoefo: 0, pooling: 0.25, ftrsNorm1: null, ftrsNorm2: null, ftrsNorm\_scat\_selection: 1, ftrsSel: null, clustering\_nbc: 20, clustering\_dist: sqeuclidean, cluster\_sel: null, similarity: gaussian\_full, similarity\_nn: 0.02, similarity\_thresh: 1, similarity\_dist: closest



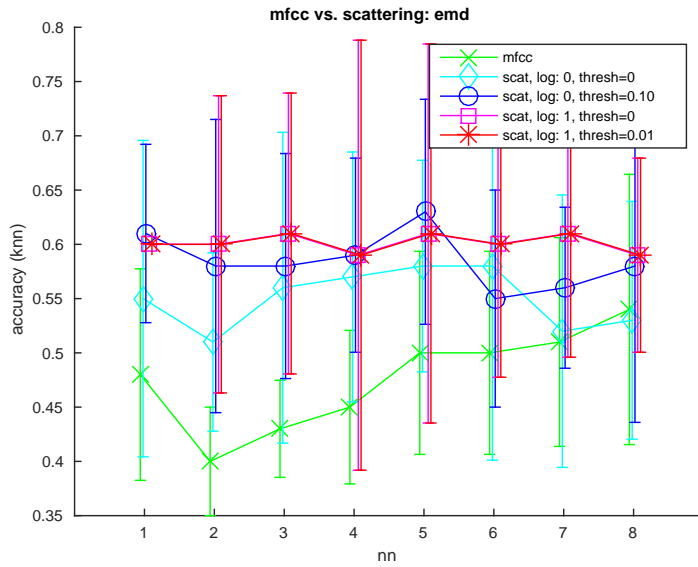


Figure 9: dataset: train, framing\_short: 0,025\_0,05, freqRange: 27,5\_22050, mfccRank: 13, mfccCoefo: 0, pooling: 0.25, ftrsNorm1: null, ftrsNorm2: null, ftrsNorm\_scatter\_selection: 1, ftrsSel: null, clustering\_nbc: 20, clustering\_dist: sqeuclidean, cluster\_sel: null, similarity: gaussian\_full, similarity\_nn: 0.02, similarity\_thresh: 1, similarity\_dist: emd

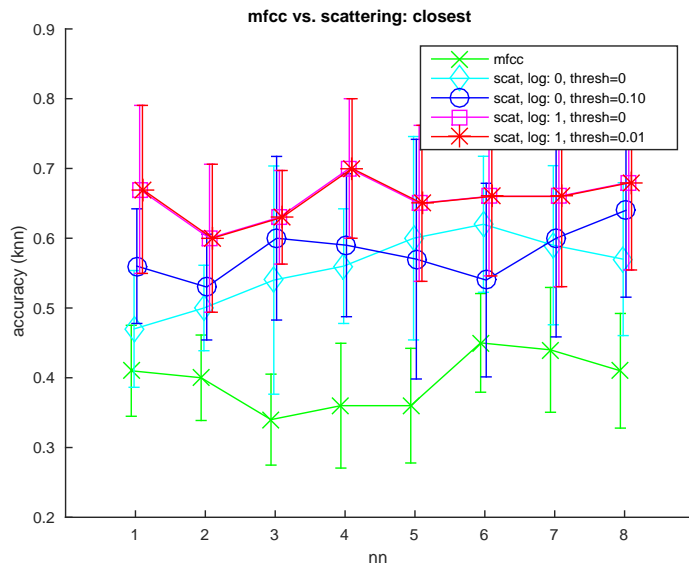


Figure 10: dataset: train, framing\_short: 0,025\_0,05, freqRange: 27,5\_22050, mfccRank: 13, mfccCoefo: 0, pooling: 0.25, ftrsNorm1: null, ftrsNorm2: null, ftrsNorm\_scatter\_selection: 1, ftrsSel: null, clustering\_nbc: 20, clustering\_dist: sqeuclidean, cluster\_sel: null, similarity: gaussian\_full, similarity\_nn: 0.02, similarity\_thresh: 1, similarity\_dist: closest

## References