

Table 1: Empirical results with the Cardiotocography data set (three classes), KPC-A.

Method	L	NMI	ARI	DBI	SSE
RNG(530)	NA	$0.094 \pm 0.021$	$0.155 \pm 0.051$	$1.707 \pm 0.031$	$976 \pm 5$
RNG(1060)	NA	<b><math>0.103 \pm 0.015</math></b>	<b><math>0.179 \pm 0.032</math></b>	<b><math>1.693 \pm 0.018</math></b>	<b><math>974 \pm 4</math></b>
KPC-A(RNG)	50	<b><math>0.098 \pm 0.018</math></b>	<b><math>0.167 \pm 0.040</math></b>	<b><math>1.701 \pm 0.024</math></b>	<b><math>975 \pm 4</math></b>
KPC-A(RNG)	150	<b><math>0.098 \pm 0.018</math></b>	<b><math>0.166 \pm 0.040</math></b>	<b><math>1.703 \pm 0.024</math></b>	<b><math>975 \pm 4</math></b>
KPC-A(RNG)	250	<b><math>0.098 \pm 0.018</math></b>	<b><math>0.166 \pm 0.040</math></b>	<b><math>1.703 \pm 0.023</math></b>	<b><math>974 \pm 4</math></b>
KFCM(530)	NA	$0.102 \pm 0.018$	$0.181 \pm 0.040$	$1.689 \pm 0.026$	$976 \pm 4$
KFCM(1060)	NA	<b><math>0.106 \pm 0.012</math></b>	<b><math>0.190 \pm 0.018</math></b>	<b><math>1.685 \pm 0.008</math></b>	<b><math>973 \pm 4</math></b>
KPC-A(KFCM)	50	<b><math>0.105 \pm 0.013</math></b>	<b><math>0.188 \pm 0.024</math></b>	<b><math>1.685 \pm 0.014</math></b>	<b><math>974 \pm 4</math></b>
KPC-A(KFCM)	150	<b><math>0.105 \pm 0.013</math></b>	<b><math>0.186 \pm 0.024</math></b>	$1.688 \pm 0.013$	<b><math>974 \pm 4</math></b>
KPC-A(KFCM)	250	<b><math>0.105 \pm 0.013</math></b>	<b><math>0.186 \pm 0.024</math></b>	$1.688 \pm 0.013$	<b><math>974 \pm 4</math></b>
KKM(530)	NA	$0.097 \pm 0.020$	$0.165 \pm 0.048$	$1.702 \pm 0.031$	$976 \pm 5$
KKM(1060)	NA	<b><math>0.103 \pm 0.014</math></b>	<b><math>0.181 \pm 0.030</math></b>	<b><math>1.691 \pm 0.016</math></b>	<b><math>974 \pm 4</math></b>
KPC-A(KKM)	50	<b><math>0.100 \pm 0.017</math></b>	<b><math>0.172 \pm 0.038</math></b>	<b><math>1.698 \pm 0.023</math></b>	<b><math>975 \pm 4</math></b>
KPC-A(KKM)	150	<b><math>0.099 \pm 0.017</math></b>	<b><math>0.170 \pm 0.038</math></b>	$1.699 \pm 0.022$	<b><math>974 \pm 4</math></b>
KPC-A(KKM)	250	<b><math>0.099 \pm 0.017</math></b>	<b><math>0.170 \pm 0.038</math></b>	$1.700 \pm 0.022$	<b><math>974 \pm 4</math></b>

Table 2: Empirical results with the MiniBooNE data set (two classes), KPC-A.

Method	L	NMI	ARI	DBI	SSE
RNG(500)	NA	$0.246 \pm 0.030$	$0.312 \pm 0.069$	$1.869 \pm 0.020$	$61\,710 \pm 92$
RNG(1000)	NA	<b><math>0.255 \pm 0.024</math></b>	<b><math>0.335 \pm 0.059</math></b>	<b><math>1.864 \pm 0.021</math></b>	<b><math>61\,574 \pm 67</math></b>
RNG(1500)	NA	<b><math>0.258 \pm 0.016</math></b>	<b><math>0.345 \pm 0.051</math></b>	<b><math>1.864 \pm 0.020</math></b>	<b><math>61\,526 \pm 27</math></b>
KPC-A(RNG)	50	<b><math>0.267 \pm 0.014</math></b>	<b><math>0.372 \pm 0.035</math></b>	<b><math>1.862 \pm 0.011</math></b>	$61\,814 \pm 31$
KPC-A(RNG)	150	<b><math>0.260 \pm 0.011</math></b>	<b><math>0.346 \pm 0.029</math></b>	$1.869 \pm 0.006$	<b><math>61\,590 \pm 25</math></b>
KPC-A(RNG)	250	<b><math>0.259 \pm 0.011</math></b>	<b><math>0.343 \pm 0.029</math></b>	$1.870 \pm 0.006$	<b><math>61\,555 \pm 25</math></b>
KFCM(500)	NA	$0.255 \pm 0.031$	$0.347 \pm 0.073$	$1.856 \pm 0.029$	$61\,701 \pm 96$
KFCM(1000)	NA	<b><math>0.265 \pm 0.018</math></b>	<b><math>0.373 \pm 0.050</math></b>	<b><math>1.849 \pm 0.028</math></b>	<b><math>61\,565 \pm 44</math></b>
KFCM(1500)	NA	<b><math>0.267 \pm 0.014</math></b>	<b><math>0.379 \pm 0.042</math></b>	<b><math>1.849 \pm 0.026</math></b>	<b><math>61\,521 \pm 27</math></b>
KPC-A(KFCM)	50	<b><math>0.276 \pm 0.012</math></b>	<b><math>0.406 \pm 0.026</math></b>	<b><math>1.845 \pm 0.015</math></b>	$61\,808 \pm 32$
KPC-A(KFCM)	150	<b><math>0.271 \pm 0.010</math></b>	<b><math>0.390 \pm 0.024</math></b>	$1.856 \pm 0.010$	<b><math>61\,580 \pm 24</math></b>
KPC-A(KFCM)	250	<b><math>0.27 \pm 0.01</math></b>	<b><math>0.386 \pm 0.024</math></b>	$1.858 \pm 0.009$	<b><math>61\,545 \pm 24</math></b>
KKM(500)	NA	$0.250 \pm 0.043$	$0.336 \pm 0.084$	$1.861 \pm 0.027$	$61\,718 \pm 137$
KKM(1000)	NA	<b><math>0.26 \pm 0.03</math></b>	<b><math>0.359 \pm 0.062</math></b>	<b><math>1.857 \pm 0.025</math></b>	<b><math>61\,574 \pm 95</math></b>
KKM(1500)	NA	<b><math>0.262 \pm 0.026</math></b>	<b><math>0.365 \pm 0.054</math></b>	<b><math>1.858 \pm 0.022</math></b>	<b><math>61\,528 \pm 78</math></b>
KPC-A(KKM)	50	<b><math>0.268 \pm 0.013</math></b>	<b><math>0.375 \pm 0.035</math></b>	$1.861 \pm 0.011$	$61\,813 \pm 33$
KPC-A(KKM)	150	<b><math>0.262 \pm 0.010</math></b>	<b><math>0.353 \pm 0.027</math></b>	$1.868 \pm 0.007$	<b><math>61\,587 \pm 25</math></b>
KPC-A(KKM)	250	<b><math>0.262 \pm 0.010</math></b>	<b><math>0.351 \pm 0.027</math></b>	$1.868 \pm 0.006$	<b><math>61\,552 \pm 24</math></b>

Table 3: Empirical results with the Pen data set (ten classes), KPC-A.

Method	L	NMI	ARI	DBI	SSE
RNG(500)	NA	$0.702 \pm 0.026$	$0.595 \pm 0.043$	$1.436 \pm 0.034$	$2326 \pm 42$
RNG(1000)	NA	<b><math>0.726 \pm 0.022</math></b>	<b><math>0.632 \pm 0.036</math></b>	<b><math>1.417 \pm 0.027</math></b>	<b><math>2277 \pm 32</math></b>
RNG(1500)	NA	<b><math>0.732 \pm 0.020</math></b>	<b><math>0.642 \pm 0.032</math></b>	<b><math>1.412 \pm 0.026</math></b>	<b><math>2263 \pm 30</math></b>
KPC-A(RNG)	50	<b><math>0.739 \pm 0.018</math></b>	<b><math>0.649 \pm 0.031</math></b>	<b><math>1.410 \pm 0.023</math></b>	<b><math>2278 \pm 25</math></b>
KPC-A(RNG)	150	<b><math>0.736 \pm 0.016</math></b>	<b><math>0.647 \pm 0.029</math></b>	<b><math>1.415 \pm 0.022</math></b>	<b><math>2265 \pm 23</math></b>
KPC-A(RNG)	250	<b><math>0.736 \pm 0.016</math></b>	<b><math>0.647 \pm 0.028</math></b>	<b><math>1.416 \pm 0.021</math></b>	<b><math>2263 \pm 22</math></b>
KFCM(500)	NA	$0.701 \pm 0.024$	$0.580 \pm 0.046$	$1.407 \pm 0.035$	$2322 \pm 43$
KFCM(1000)	NA	<b><math>0.714 \pm 0.022</math></b>	<b><math>0.600 \pm 0.045</math></b>	<b><math>1.398 \pm 0.030</math></b>	<b><math>2284 \pm 39</math></b>
KFCM(1500)	NA	<b><math>0.718 \pm 0.020</math></b>	<b><math>0.605 \pm 0.045</math></b>	<b><math>1.395 \pm 0.028</math></b>	<b><math>2273 \pm 36</math></b>
KPC-A(KFCM)	50	<b><math>0.724 \pm 0.020</math></b>	<b><math>0.614 \pm 0.043</math></b>	<b><math>1.388 \pm 0.028</math></b>	<b><math>2285 \pm 31</math></b>
KPC-A(KFCM)	150	<b><math>0.723 \pm 0.018</math></b>	<b><math>0.613 \pm 0.042</math></b>	<b><math>1.395 \pm 0.028</math></b>	<b><math>2272 \pm 29</math></b>
KPC-A(KFCM)	250	<b><math>0.723 \pm 0.019</math></b>	<b><math>0.613 \pm 0.043</math></b>	<b><math>1.396 \pm 0.028</math></b>	<b><math>2271 \pm 29</math></b>
KKM(500)	NA	$0.681 \pm 0.029$	$0.547 \pm 0.051$	$1.418 \pm 0.037$	$2362 \pm 60$
KKM(1000)	NA	<b><math>0.699 \pm 0.025</math></b>	<b><math>0.571 \pm 0.051</math></b>	<b><math>1.402 \pm 0.035</math></b>	<b><math>2311 \pm 53</math></b>
KKM(1500)	NA	<b><math>0.706 \pm 0.024</math></b>	<b><math>0.582 \pm 0.049</math></b>	<b><math>1.399 \pm 0.034</math></b>	<b><math>2297 \pm 52</math></b>
KPC-A(KKM)	50	<b><math>0.717 \pm 0.020</math></b>	<b><math>0.604 \pm 0.044</math></b>	<b><math>1.389 \pm 0.030</math></b>	<b><math>2294 \pm 38</math></b>
KPC-A(KKM)	150	<b><math>0.714 \pm 0.020</math></b>	<b><math>0.601 \pm 0.043</math></b>	<b><math>1.395 \pm 0.031</math></b>	<b><math>2283 \pm 37</math></b>
KPC-A(KKM)	250	<b><math>0.714 \pm 0.020</math></b>	<b><math>0.600 \pm 0.044</math></b>	<b><math>1.396 \pm 0.029</math></b>	<b><math>2282 \pm 39</math></b>

Table 4: Empirical results with the Gas data set (six classes), KPC-A.

Method	L	NMI	ARI	DBI	SSE
RNG(500)	NA	$0.351 \pm 0.032$	$0.214 \pm 0.031$	$1.521 \pm 0.044$	$3559 \pm 97$
RNG(1000)	NA	<b><math>0.361 \pm 0.029</math></b>	$0.217 \pm 0.028$	<b><math>1.500 \pm 0.037</math></b>	<b><math>3493 \pm 85</math></b>
RNG(1500)	NA	<b><math>0.366 \pm 0.026</math></b>	<b><math>0.220 \pm 0.025</math></b>	<b><math>1.497 \pm 0.033</math></b>	<b><math>3472 \pm 79</math></b>
KPC-A(RNG)	50	<b><math>0.381 \pm 0.027</math></b>	<b><math>0.229 \pm 0.025</math></b>	<b><math>1.483 \pm 0.038</math></b>	<b><math>3471 \pm 76</math></b>
KPC-A(RNG)	150	<b><math>0.382 \pm 0.027</math></b>	<b><math>0.231 \pm 0.025</math></b>	<b><math>1.487 \pm 0.036</math></b>	<b><math>3457 \pm 76</math></b>
KPC-A(RNG)	250	<b><math>0.381 \pm 0.027</math></b>	<b><math>0.230 \pm 0.024</math></b>	<b><math>1.486 \pm 0.037</math></b>	<b><math>3454 \pm 76</math></b>
KFCM(500)	NA	$0.355 \pm 0.030$	$0.198 \pm 0.030$	$1.472 \pm 0.049$	$3535 \pm 103$
KFCM(1000)	NA	$0.358 \pm 0.030$	$0.198 \pm 0.027$	<b><math>1.465 \pm 0.047</math></b>	<b><math>3492 \pm 102</math></b>
KFCM(1500)	NA	<b><math>0.360 \pm 0.031</math></b>	<b><math>0.203 \pm 0.028</math></b>	<b><math>1.463 \pm 0.044</math></b>	<b><math>3477 \pm 95</math></b>
KPC-A(KFCM)	50	<b><math>0.380 \pm 0.027</math></b>	<b><math>0.218 \pm 0.028</math></b>	<b><math>1.439 \pm 0.043</math></b>	<b><math>3457 \pm 86</math></b>
KPC-A(KFCM)	150	<b><math>0.381 \pm 0.028</math></b>	<b><math>0.216 \pm 0.028</math></b>	<b><math>1.442 \pm 0.044</math></b>	<b><math>3442 \pm 88</math></b>
KPC-A(KFCM)	250	<b><math>0.381 \pm 0.028</math></b>	<b><math>0.215 \pm 0.028</math></b>	<b><math>1.445 \pm 0.044</math></b>	<b><math>3442 \pm 88</math></b>
KKM(500)	NA	$0.350 \pm 0.034$	$0.198 \pm 0.033$	$1.481 \pm 0.049$	$3603 \pm 121$
KKM(1000)	NA	<b><math>0.357 \pm 0.030</math></b>	$0.201 \pm 0.030$	<b><math>1.466 \pm 0.049</math></b>	<b><math>3539 \pm 107</math></b>
KKM(1500)	NA	<b><math>0.363 \pm 0.031</math></b>	<b><math>0.205 \pm 0.031</math></b>	<b><math>1.461 \pm 0.048</math></b>	<b><math>3512 \pm 112</math></b>
KPC-A(KKM)	50	<b><math>0.383 \pm 0.030</math></b>	<b><math>0.221 \pm 0.030</math></b>	<b><math>1.449 \pm 0.044</math></b>	<b><math>3469 \pm 88</math></b>
KPC-A(KKM)	150	<b><math>0.383 \pm 0.028</math></b>	<b><math>0.217 \pm 0.030</math></b>	<b><math>1.452 \pm 0.045</math></b>	<b><math>3458 \pm 90</math></b>
KPC-A(KKM)	250	<b><math>0.384 \pm 0.029</math></b>	<b><math>0.217 \pm 0.031</math></b>	<b><math>1.452 \pm 0.044</math></b>	<b><math>3456 \pm 91</math></b>

Table 5: Empirical results with the Activity data set (five classes), KPC-A.

Method	L	NMI	ARI	DBI	SSE
RNG(500)	NA	$0.385 \pm 0.033$	$0.202 \pm 0.033$	$1.48 \pm 0.08$	$57\,766 \pm 1480$
RNG(1000)	NA	<b><math>0.392 \pm 0.030</math></b>	$0.202 \pm 0.031$	<b><math>1.442 \pm 0.077</math></b>	<b><math>56\,927 \pm 1340</math></b>
RNG(1500)	NA	<b><math>0.397 \pm 0.030</math></b>	$0.204 \pm 0.032$	<b><math>1.428 \pm 0.076</math></b>	<b><math>56\,572 \pm 1301</math></b>
KPC-A(RNG)	50	<b><math>0.405 \pm 0.026</math></b>	<b><math>0.214 \pm 0.030</math></b>	<b><math>1.440 \pm 0.053</math></b>	<b><math>56\,397 \pm 871</math></b>
KPC-A(RNG)	150	<b><math>0.402 \pm 0.022</math></b>	$0.201 \pm 0.026$	<b><math>1.404 \pm 0.062</math></b>	<b><math>55\,918 \pm 815</math></b>
KPC-A(RNG)	250	<b><math>0.399 \pm 0.022</math></b>	$0.199 \pm 0.025$	<b><math>1.411 \pm 0.067</math></b>	<b><math>55\,936 \pm 819</math></b>
KFCM(500)	NA	$0.390 \pm 0.031$	$0.199 \pm 0.031$	$1.417 \pm 0.063$	$57\,093 \pm 1284$
KFCM(1000)	NA	$0.393 \pm 0.033$	$0.202 \pm 0.033$	<b><math>1.408 \pm 0.056</math></b>	<b><math>56\,613 \pm 1306</math></b>
KFCM(1500)	NA	$0.393 \pm 0.030$	$0.201 \pm 0.031$	<b><math>1.405 \pm 0.058</math></b>	<b><math>56\,372 \pm 1216</math></b>
KPC-A(KFCM)	50	<b><math>0.400 \pm 0.025</math></b>	$0.200 \pm 0.027$	<b><math>1.383 \pm 0.051</math></b>	<b><math>56\,189 \pm 836</math></b>
KPC-A(KFCM)	150	<b><math>0.395 \pm 0.024</math></b>	$0.188 \pm 0.027$	<b><math>1.346 \pm 0.045</math></b>	<b><math>55\,861 \pm 874</math></b>
KPC-A(KFCM)	250	<b><math>0.395 \pm 0.025</math></b>	$0.189 \pm 0.027$	<b><math>1.348 \pm 0.046</math></b>	<b><math>55\,871 \pm 900</math></b>
KKM(500)	NA	$0.381 \pm 0.035$	$0.194 \pm 0.034$	$1.449 \pm 0.086$	$57\,742 \pm 1624$
KKM(1000)	NA	<b><math>0.389 \pm 0.034</math></b>	$0.197 \pm 0.036$	<b><math>1.418 \pm 0.069</math></b>	<b><math>57\,012 \pm 1405</math></b>
KKM(1500)	NA	<b><math>0.390 \pm 0.032</math></b>	$0.196 \pm 0.034$	<b><math>1.408 \pm 0.063</math></b>	<b><math>56\,809 \pm 1371</math></b>
KPC-A(KKM)	50	<b><math>0.408 \pm 0.026</math></b>	<b><math>0.211 \pm 0.029</math></b>	<b><math>1.391 \pm 0.054</math></b>	<b><math>56\,170 \pm 908</math></b>
KPC-A(KKM)	150	<b><math>0.404 \pm 0.025</math></b>	<b><math>0.206 \pm 0.028</math></b>	<b><math>1.382 \pm 0.048</math></b>	<b><math>55\,861 \pm 869</math></b>
KPC-A(KKM)	250	<b><math>0.404 \pm 0.026</math></b>	<b><math>0.207 \pm 0.029</math></b>	<b><math>1.385 \pm 0.049</math></b>	<b><math>55\,809 \pm 861</math></b>

Table 6: Empirical results with the Cardiotocography data set (three classes), SKC.

Method	La.	NMI	ARI	DBI	SSE
RNG(1060)	0	$0.103 \pm 0.015$	$0.179 \pm 0.032$	$1.693 \pm 0.018$	$974 \pm 4$
SKC(RNG)	0.05	<b><math>0.176 \pm 0.050</math></b>	<b><math>0.312 \pm 0.077</math></b>	<b><math>1.620 \pm 0.098</math></b>	$1016 \pm 17$
SKC(RNG)	0.1	<b><math>0.174 \pm 0.041</math></b>	<b><math>0.322 \pm 0.058</math></b>	<b><math>1.607 \pm 0.081</math></b>	$1000 \pm 14$
SKC(RNG)	0.3	<b><math>0.163 \pm 0.025</math></b>	<b><math>0.322 \pm 0.035</math></b>	<b><math>1.571 \pm 0.045</math></b>	$987 \pm 9$
KFCM(1060)	0	$0.106 \pm 0.012$	$0.190 \pm 0.018$	$1.685 \pm 0.008$	$973 \pm 4$
SKC(KFCM)	0.05	<b><math>0.175 \pm 0.048</math></b>	<b><math>0.313 \pm 0.071</math></b>	<b><math>1.598 \pm 0.098</math></b>	$1016 \pm 16$
SKC(KFCM)	0.1	<b><math>0.172 \pm 0.039</math></b>	<b><math>0.322 \pm 0.057</math></b>	<b><math>1.584 \pm 0.080</math></b>	$1000 \pm 14$
SKC(KFCM)	0.3	<b><math>0.163 \pm 0.025</math></b>	<b><math>0.322 \pm 0.036</math></b>	<b><math>1.558 \pm 0.042</math></b>	$987 \pm 9$
KKM(1060)	0	$0.103 \pm 0.014$	$0.181 \pm 0.030$	$1.691 \pm 0.016$	$974 \pm 4$
SKC(KKM)	0.05	<b><math>0.170 \pm 0.049</math></b>	<b><math>0.305 \pm 0.081</math></b>	<b><math>1.600 \pm 0.095</math></b>	$1017 \pm 17$
SKC(KKM)	0.1	<b><math>0.173 \pm 0.041</math></b>	<b><math>0.32 \pm 0.06</math></b>	<b><math>1.599 \pm 0.079</math></b>	$1001 \pm 14$
SKC(KKM)	0.3	<b><math>0.163 \pm 0.024</math></b>	<b><math>0.322 \pm 0.035</math></b>	<b><math>1.570 \pm 0.044</math></b>	$986 \pm 9$

Table 7: Empirical results with the MiniBooNE data set (two classes), SKC.

Method	La.	NMI	ARI	DBI	SSE
RNG(1000)	0	$0.255 \pm 0.024$	$0.335 \pm 0.059$	$1.864 \pm 0.021$	$61\,574 \pm 67$
SKC(RNG)	0.05	<b><math>0.286 \pm 0.035</math></b>	<b><math>0.420 \pm 0.051</math></b>	<b><math>1.822 \pm 0.045</math></b>	$63\,090 \pm 332$
SKC(RNG)	0.1	<b><math>0.303 \pm 0.026</math></b>	<b><math>0.443 \pm 0.036</math></b>	<b><math>1.821 \pm 0.040</math></b>	$62\,335 \pm 160$
SKC(RNG)	0.3	<b><math>0.308 \pm 0.018</math></b>	<b><math>0.450 \pm 0.025</math></b>	<b><math>1.811 \pm 0.031</math></b>	$61\,792 \pm 54$
KFCM(1000)	0	$0.265 \pm 0.018$	$0.373 \pm 0.050$	$1.849 \pm 0.028$	$61\,565 \pm 44$
SKC(KFCM)	0.05	<b><math>0.284 \pm 0.036</math></b>	<b><math>0.416 \pm 0.054</math></b>	<b><math>1.818 \pm 0.048</math></b>	$63\,091 \pm 335$
SKC(KFCM)	0.1	<b><math>0.301 \pm 0.027</math></b>	<b><math>0.439 \pm 0.039</math></b>	<b><math>1.817 \pm 0.042</math></b>	$62\,336 \pm 160$
SKC(KFCM)	0.3	<b><math>0.305 \pm 0.019</math></b>	<b><math>0.447 \pm 0.027</math></b>	<b><math>1.805 \pm 0.033</math></b>	$61\,795 \pm 56$
KKM(1000)	0	$0.26 \pm 0.03$	$0.359 \pm 0.062$	$1.857 \pm 0.025$	$61\,574 \pm 95$
SKC(KKM)	0.05	<b><math>0.264 \pm 0.049</math></b>	<b><math>0.384 \pm 0.077</math></b>	<b><math>1.794 \pm 0.053</math></b>	$63\,139 \pm 379$
SKC(KKM)	0.1	<b><math>0.296 \pm 0.027</math></b>	<b><math>0.434 \pm 0.041</math></b>	<b><math>1.810 \pm 0.042</math></b>	$62\,344 \pm 167$
SKC(KKM)	0.3	<b><math>0.307 \pm 0.018</math></b>	<b><math>0.450 \pm 0.025</math></b>	<b><math>1.810 \pm 0.031</math></b>	$61\,792 \pm 54$

Table 8: Empirical results with the Pen data set (ten classes), SKC.

Method	La.	NMI	ARI	DBI	SSE
RNG(1000)	0	$0.726 \pm 0.022$	$0.632 \pm 0.036$	$1.417 \pm 0.027$	$2277 \pm 32$
SKC(RNG)	0.05	$0.699 \pm 0.034$	$0.595 \pm 0.056$	$1.478 \pm 0.039$	$2795 \pm 137$
SKC(RNG)	0.1	<b><math>0.743 \pm 0.023</math></b>	<b><math>0.667 \pm 0.036</math></b>	$1.449 \pm 0.027$	$2519 \pm 75$
SKC(RNG)	0.3	<b><math>0.769 \pm 0.013</math></b>	<b><math>0.705 \pm 0.018</math></b>	$1.418 \pm 0.012$	$2341 \pm 30$
KFCM(1000)	0	$0.714 \pm 0.022$	$0.600 \pm 0.045$	$1.398 \pm 0.030$	$2284 \pm 39$
SKC(KFCM)	0.05	$0.687 \pm 0.034$	$0.577 \pm 0.056$	$1.466 \pm 0.037$	$2812 \pm 150$
SKC(KFCM)	0.1	<b><math>0.732 \pm 0.025</math></b>	<b><math>0.650 \pm 0.039</math></b>	$1.437 \pm 0.026$	$2526 \pm 82$
SKC(KFCM)	0.3	<b><math>0.763 \pm 0.015</math></b>	<b><math>0.697 \pm 0.021</math></b>	$1.413 \pm 0.013$	$2342 \pm 31$
KKM(1000)	0	$0.699 \pm 0.025$	$0.571 \pm 0.051$	$1.402 \pm 0.035$	$2311 \pm 53$
SKC(KKM)	0.05	$0.652 \pm 0.036$	$0.523 \pm 0.056$	$1.452 \pm 0.042$	$2926 \pm 174$
SKC(KKM)	0.1	<b><math>0.707 \pm 0.030</math></b>	<b><math>0.611 \pm 0.049</math></b>	$1.431 \pm 0.033$	$2599 \pm 114$
SKC(KKM)	0.3	<b><math>0.757 \pm 0.019</math></b>	<b><math>0.688 \pm 0.028</math></b>	$1.415 \pm 0.017$	$2362 \pm 53$

Table 9: Empirical results with the Gas data set (six classes), SKC.

Method	La.	NMI	ARI	DBI	SSE
RNG(1000)	0	$0.361 \pm 0.029$	$0.217 \pm 0.028$	$1.500 \pm 0.037$	$3493 \pm 85$
SKC(RNG)	0.05	<b><math>0.406 \pm 0.030</math></b>	<b><math>0.265 \pm 0.043</math></b>	$1.538 \pm 0.058$	$4194 \pm 166$
SKC(RNG)	0.1	<b><math>0.420 \pm 0.025</math></b>	<b><math>0.276 \pm 0.039</math></b>	$1.533 \pm 0.056$	$3920 \pm 119$
SKC(RNG)	0.3	<b><math>0.420 \pm 0.018</math></b>	<b><math>0.267 \pm 0.029</math></b>	$1.510 \pm 0.049$	$3707 \pm 88$
KFCM(1000)	0	$0.358 \pm 0.030$	$0.198 \pm 0.027$	$1.465 \pm 0.047$	$3492 \pm 102$
SKC(KFCM)	0.05	<b><math>0.402 \pm 0.031</math></b>	<b><math>0.260 \pm 0.042</math></b>	$1.521 \pm 0.059$	$4242 \pm 186$
SKC(KFCM)	0.1	<b><math>0.420 \pm 0.025</math></b>	<b><math>0.271 \pm 0.039</math></b>	$1.515 \pm 0.057$	$3967 \pm 124$
SKC(KFCM)	0.3	<b><math>0.424 \pm 0.020</math></b>	<b><math>0.258 \pm 0.032</math></b>	$1.504 \pm 0.051$	$3733 \pm 104$
KKM(1000)	0	$0.357 \pm 0.030$	$0.201 \pm 0.030$	$1.466 \pm 0.049$	$3539 \pm 107$
SKC(KKM)	0.05	<b><math>0.381 \pm 0.038</math></b>	<b><math>0.244 \pm 0.047</math></b>	$1.503 \pm 0.060$	$4311 \pm 203$
SKC(KKM)	0.1	<b><math>0.414 \pm 0.029</math></b>	<b><math>0.269 \pm 0.042</math></b>	$1.509 \pm 0.054$	$3994 \pm 140$
SKC(KKM)	0.3	<b><math>0.425 \pm 0.021</math></b>	<b><math>0.267 \pm 0.034</math></b>	$1.509 \pm 0.051$	$3744 \pm 103$

Table 10: Empirical results with the Activity data set (five classes), SKC.

Method	La.	NMI	ARI	DBI	SSE
RNG(1000)	0	$0.392 \pm 0.030$	$0.202 \pm 0.031$	$1.442 \pm 0.077$	$56\,927 \pm 1340$
SKC(RNG)	0.05	<b><math>0.413 \pm 0.050</math></b>	<b><math>0.249 \pm 0.080</math></b>	$1.659 \pm 0.063$	$70\,361 \pm 2566$
SKC(RNG)	0.1	<b><math>0.441 \pm 0.041</math></b>	<b><math>0.273 \pm 0.064</math></b>	$1.702 \pm 0.052$	$66\,690 \pm 2084$
SKC(RNG)	0.3	<b><math>0.464 \pm 0.030</math></b>	<b><math>0.292 \pm 0.047</math></b>	$1.700 \pm 0.052$	$63\,051 \pm 1963$
KFCM(1000)	0	$0.393 \pm 0.033$	$0.202 \pm 0.033$	$1.408 \pm 0.056$	$56\,613 \pm 1306$
SKC(KFCM)	0.05	$0.396 \pm 0.053$	<b><math>0.220 \pm 0.077</math></b>	$1.643 \pm 0.064$	$70\,135 \pm 2581$
SKC(KFCM)	0.1	<b><math>0.422 \pm 0.042</math></b>	<b><math>0.242 \pm 0.065</math></b>	$1.673 \pm 0.059$	$66\,338 \pm 2212$
SKC(KFCM)	0.3	<b><math>0.445 \pm 0.030</math></b>	<b><math>0.258 \pm 0.047</math></b>	$1.634 \pm 0.065$	$62\,355 \pm 1826$
KKM(1000)	0	$0.389 \pm 0.034$	$0.197 \pm 0.036$	$1.418 \pm 0.069$	$57\,012 \pm 1405$
SKC(KKM)	0.05	$0.318 \pm 0.057$	$0.125 \pm 0.065$	$1.544 \pm 0.068$	$71\,781 \pm 2981$
SKC(KKM)	0.1	$0.392 \pm 0.049$	<b><math>0.204 \pm 0.068</math></b>	$1.590 \pm 0.068$	$67\,254 \pm 2479$
SKC(KKM)	0.3	<b><math>0.440 \pm 0.032</math></b>	<b><math>0.250 \pm 0.048</math></b>	$1.608 \pm 0.071$	$63\,042 \pm 2061$