

**Table 1:** Average rank scores for CIL approaches.

	Random		Synthetic sampling										Cluster based					
	ORIG	ROS	S	AS	DS	SMPD	SENN	STL	NARS	GS	RWO	ANS	DBS	CS	KS	SOMO	AROS	AROSS
<b>DT classifier</b>																		
Rec	11.80	12.87	6.87	6.87	7.69	11.43	4.96	7.34	15.20	8.56	7.41	9.49	13.14	11.16	10.20	10.86	6.51	<b>2.04</b>
$F_1$	10.20	9.66	8.74	8.99	9.43	10.21	8.81	8.56	10.77	9.16	9.01	8.76	10.79	10.54	8.93	9.76	10.47	<b>5.01</b>
GM	11.19	12.03	7.47	7.70	8.27	11.50	6.46	7.40	14.26	8.70	7.79	9.30	12.25	11.07	10.01	10.84	8.64	<b>2.93</b>
AUC	10.73	11.11	8.94	10.91	8.43	11.00	6.80	7.93	12.43	8.37	8.27	8.66	11.24	10.84	9.33	10.57	7.96	<b>2.57</b>
<b>RF classifier</b>																		
Rec	13.50	9.98	5.24	5.21	7.26	14.08	3.56	5.44	14.41	7.61	5.56	10.16	13.31	12.51	12.13	11.23	7.51	<b>3.53</b>
$F_1$	10.89	8.57	7.54	9.55	8.84	11.46	9.37	7.38	11.33	8.60	7.96	8.61	11.14	10.94	9.90	9.97	10.74	<b>6.57</b>
GM	12.86	9.79	6.33	7.09	8.10	13.46	6.13	6.01	13.36	8.11	6.41	9.97	12.74	12.44	11.69	11.05	9.35	<b>4.54</b>
AUC	9.32	7.94	8.64	10.48	9.27	8.42	11.21	9.00	12.45	8.50	<b>6.75</b>	9.12	9.34	8.80	8.47	9.18	10.44	10.05
<b>SVM classifier</b>																		
Rec	15.92	4.60	6.28	4.00	6.77	15.62	4.13	6.60	12.54	6.68	<b>3.47</b>	11.32	11.55	11.94	13.51	11.21	8.01	5.00
$F_1$	12.00	8.65	8.05	11.17	9.44	11.11	10.10	8.07	9.21	7.99	9.60	7.51	10.00	8.22	10.87	9.48	10.22	<b>7.50</b>
GM	15.02	6.97	6.88	7.70	7.92	14.64	6.98	6.82	11.27	7.22	<b>6.48</b>	9.68	11.41	10.80	12.74	10.74	9.30	6.61
AUC	8.60	8.51	8.16	11.22	9.00	8.80	10.41	8.41	10.84	8.85	<b>7.77</b>	8.98	10.65	9.42	9.64	9.41	10.61	9.98
<b>kNN classifier</b>																		
Rec	16.40	5.74	4.38	<b>2.43</b>	5.68	15.72	3.41	4.08	11.20	5.41	4.41	9.98	12.52	11.34	12.48	10.31	11.67	7.82
$F_1$	10.84	10.30	9.35	11.27	9.48	9.57	11.80	9.52	9.98	8.78	10.28	7.08	10.50	7.58	9.52	9.04	9.15	<b>4.91</b>
GM	14.75	8.44	6.58	7.42	7.50	14.05	7.77	<b>6.54</b>	10.68	6.88	7.20	9.01	12.15	9.91	11.58	10.48	11.28	6.74
AUC	7.78	12.82	8.67	12.42	9.34	7.54	11.50	9.07	13.21	9.54	7.88	7.81	11.32	7.97	9.22	9.68	7.55	<b>5.78</b>
AvgR	11.99	9.25	7.38	8.40	8.27	11.79	7.71	7.39	12.07	8.06	7.27	9.09	11.51	10.35	10.64	10.24	9.34	<b>5.72</b>
Final score	17	10	3	8	7	16	5	4	18	6	2	9	15	13	14	12	11	<b>1</b>