

1 Measures

x
1 Hamming Loss
2 Zero-One Loss
3 X1.Prec.Loss
4 X1.Rec.Loss
5 Tversky.Loss.A0.5B0.5
6 MacroPrecisionM
7 MacroRecallM
8 Macro.Tversky.A0.5.B0.5
9 MicroPrecisionM
10 MicroRecallM
11 MicroTversky.A0.5B.0.5

2 Algorithms

x
1 PairWise
2 PairWise-MD
3 PairWise-FCMK-N

3 Average Ranks

	1	2	3
Hamming Loss	3.000	1.643	1.357
Zero-One Loss	2.964	1.518	1.518
X1.Prec.Loss	3.000	1.464	1.536
X1.Rec.Loss	1.071	2.464	2.464
Tversky.Loss.A0.5B0.5	2.929	1.571	1.500
MacroPrecisionM	2.929	1.536	1.536
MacroRecallM	1.143	2.557	2.500
Macro.Tversky.A0.5.B0.5	2.893	1.500	1.607
MicroPrecisionM	3.000	1.679	1.321
MicroRecallM	1.000	2.464	2.536
MicroTversky.A0.5B.0.5	2.964	1.679	1.357

Table 1: Average ranks

Critical value for Nemenyi test($\alpha = 0.05$) and 28 sets: 0.626380329790606 Critical value for Dunn test($\alpha = 0.05$) and 28 sets: 0.695883190490302

4 Group Test

Test Function: function (y, ...) Test Function: UseMethod("friedman.test")

	GroupTest ~ pValue
Hamming Loss	0.00000
Zero One Loss	0.00000
X1.Prec.Loss	0.00000
X1.Rec.Loss	0.00000
Tversky Loss_0.5/0.5	0.00000
MacroPrecisionM	0.00000
MacroRecallM	0.00000
Macro.Tversky_M0.5.B0.5	0.00000
MicroPrecisionM	0.00000
MicroRecallM	0.00000
MicroTversky_M0.5B.0.5	0.00000

Table 2: Group test p-value

5 Pairwise Tests

Correction method:holm
Test Function: function(x,...)
Test Function: useMethod("wilcox.test")

	1	2	3
Rank	3.000	1.643	1.357
1		0.000	0.000
2			0.438

Table 3: Pairwise test for Hamming Loss

	1	2	3
Rank	2.964	1.518	1.518
1		0.000	0.000
2			0.576

Table 4: Pairwise test for Zero One Loss

	1	2	3
Rank	3.000	1.464	1.536
1		0.000	0.000
2			0.811

Table 5: Pairwise test for X1.Prec Loss

	1	2	3
Rank	1.071	2.464	2.464
1		0.000	0.000
2			0.656

Table 6: Pairwise test for X1.Rcv Loss

	1	2	3
Rank	2.929	1.571	1.500
1		0.000	0.000
2			1.000

Table 7: Pairwise test for TverskyLossA0.5B0.5

	1	2	3
Rank	2.929	1.536	1.536
1		0.000	0.000
2			0.662

Table 8: Pairwise test for MacroPrecisionM

	1	2	3
Rank	1.143	2.357	2.500
1		0.000	0.000
2			0.438

Table 9: Pairwise test for MacroRecallM

	1	2	3
Rank	2.893	1.500	1.607
1		0.000	0.000
2			0.991

Table 10: Pairwise test for Macro Tversky A0.5 B0.5

	1	2	3
Rank	3.000	1.679	1.321
1		0.000	0.000
2			0.056

Table 11: Pairwise test for MicroPrecisionM

	1	2	3
Rank	1.000	2.464	2.536
1		0.000	0.000
2			0.630

Table 12: Pairwise test for MicroRecallM

	1	2	3
Rank	2.964	1.679	1.357
1		0.000	0.000
2			0.412

Table 13: Pairwise test for MicroTversky A0.5B 0.5

6 Formatted Pairwise

	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Num.	Hanning			Zero-One			ExFDR			ExFNR		
Frd.	1.292e-09			9.299e-09			6.585e-09			6.601e-08		
Rank	3.000	1.643	1.337	2.964	1.518	1.518	3.000	1.464	1.536	1.071	2.464	2.464
1		0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.900
2			0.438			0.576			0.814			0.646
Num.	ESF1			MaFDR			MaFNR			MaF1		
Frd.	6.601e-08			6.601e-08			1.727e-07			9.899e-08		
Rank	2.929	1.571	1.500	2.929	1.536	1.536	1.143	2.357	2.500	2.893	1.500	1.607
1		0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.900
2			1.000			0.662			0.438			0.991
Num.	MIFDR			MIFNR			MIF1					
Frd.	3.413e-09			6.585e-09			9.631e-09					
Rank	3.000	1.679	1.321	1.000	2.464	2.536	2.964	1.679	1.357			
1		0.000	0.000		0.000	0.000		0.000	0.000			
2			0.056			0.630			0.412			

7 Alg Vs test

Correction method:holm
Test Function: function(x,...)
Test Function: useMethod("wilcox.test")
Algorithms: 1 vs test

	1	2	3
Rank	3.000	1.643	1.357
	1	0.000	0.000

Table 14: Pairwise test for Hamming Loss

	1	2	3
Rank	2.964	1.518	1.518
	1	0.000	0.000

Table 15: Pairwise test for Zero-One Loss

	1	2	3
Rank	3.000	1.464	1.536
	1	0.000	0.000

Table 16: Pairwise test for X1-Pre- Loss

	1	2	3
Rank	1.071	2.464	2.464
1	0.000	0.000	

Table 17: Pairwise test for X1.Rec Loss

	1	2	3
Rank	2.929	1.571	1.500
1	0.000	0.000	

Table 18: Pairwise test for Tversky.LossA0.5B0.5

	1	2	3
Rank	2.929	1.536	1.536
1	0.000	0.000	

Table 19: Pairwise test for MacroPrecisionM

	1	2	3
Rank	1.143	2.357	2.500
1	0.000	0.000	

Table 20: Pairwise test for MacroRecallM

	1	2	3
Rank	2.893	1.500	1.667
1	0.000	0.000	

Table 21: Pairwise test for Macro Tversky A0.5 B0.5

	1	2	3
Rank	3.000	1.679	1.321
1	0.000	0.000	

Table 22: Pairwise test for MicroPrecisionM

	1	2	3
Rank	1.000	2.464	2.536
1	0.000	0.000	

Table 23: Pairwise test for MicroRecallM

	1	2	3
Rank	2.964	1.679	1.357
1	0.000	0.000	

Table 24: Pairwise test for MicroTversky A0.5B 0.5

8 Formatted Alg vs test

	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Num.	Hamming			Zero-One			EsFDR			EsFNR		
Frd.	4.282e-06			9.298e-09			6.585e-09			6.601e-08		
Rank	3.000	1.643	1.357	2.964	1.518	1.518	3.000	1.464	1.536	1.071	2.464	2.464
1	0.000 0.000			0.000 0.000			0.000 0.000			0.000 0.000		
Num.	EsF1			MaFDR			MaFNR			MaF1		
Frd.	6.601e-08			6.601e-08			1.727e-07			9.899e-08		
Rank	2.929	1.571	1.500	2.929	1.536	1.536	1.143	2.357	2.500	2.893	1.500	1.607
1	0.000 0.000			0.000 0.000			0.000 0.000			0.000 0.000		
Num.	MiFDR			MiFNR			MiF1					
Frd.	3.415e-09			6.585e-09			9.631e-09					
Rank	3.000	1.679	1.321	1.000	2.464	2.536	2.964	1.679	1.357			
1	0.000 0.000			0.000 0.000			0.000 0.000					

9 Given pairs

Correction method:holm
Test Function: function(x,...)
Test Function: useMethod("wilcox.test")

	1	2	3
Rank	3.000	1.643	1.357
1		0.000	

Table 25: Pairwise test for Hamming Loss

	1	2	3
Rank	2.964	1.518	1.518
1		0.000	

Table 26: Pairwise test for Zero-One Loss

	1	2	3
Rank	3.000	1.464	1.536
1		0.000	

Table 27: Pairwise test for X1 Prec. Loss

	1	2	3
Rank	1.071	2.464	2.464
1		0.000	

Table 28: Pairwise test for X1.Rec Loss

	1	2	3
Rank	2.929	1.571	1.500
1		0.000	

Table 29: Pairwise test for Tversky.LossA0.5B0.5

	1	2	3
Rank	2.929	1.536	1.536
1		0.000	

Table 30: Pairwise test for MacroPrecisionM

	1	2	3
Rank	1.143	2.357	2.500
1		0.000	

Table 31: Pairwise test for MacroRecallM

	1	2	3
Rank	2.893	1.500	1.667
1		0.000	

Table 32: Pairwise test for Macro Tversky A0.5 B0.5

	1	2	3
Rank	3.000	1.479	1.321
1		0.000	

Table 33: Pairwise test for MicroPrecisionM

	1	2	3
Rank	1.000	2.464	2.536
1		0.000	

Table 34: Pairwise test for MicroRecallM

	1	2	3
Rank	2.964	1.479	1.357
1		0.000	

Table 35: Pairwise test for MicroTversky A0.5B 0.5

10 Formatted selected

	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Num.	Hamming			Zero-One			ExFDR			ExFNR		
Frd.	4.282e-09			9.299e-09			6.585e-09			6.601e-08		
Rank	3.000	1.643	1.357	2.964	1.518	1.518	3.000	1.464	1.536	1.071	2.464	2.464
1	0.000			0.000			0.000			0.000		
Num.	ExF1			MaFDR			MaFNR			MaF1		
Frd.	6.601e-08			6.601e-08			1.777e-07			9.890e-08		
Rank	2.929	1.571	1.500	2.929	1.536	1.536	1.143	2.357	2.500	2.803	1.500	1.607
1	0.000			0.000			0.000			0.000		
Num.	MiFDR			MiFNR			MiF1					
Frd.	3.415e-09			6.585e-09			9.631e-09					
Rank	3.000	1.679	1.321	1.000	2.464	2.536	2.964	1.679	1.357			
1	0.000			0.000			0.000					

11 Set Names

orgSetNames	numericSetNames
1 ArtsL100	1
2 Azotobacter.vinelandii	2
3 birds	3
4 Caenorhabditis.elegans	4
5 Drosophila.melanogaster	5
6 emotions	6
7 enron	7
8 flags	8
9 flare2.mlClass	9
10 gm1ase	10
11 Geobacter-sulfurreducens	11
12 Halorubra.marismortui	12
13 Human3160	13
14 MDDB.sub.0	14
15 LLOG-F	15
16 medical	16
17 mimlmg	17
18 Plant078	18
19 pyrococcus.furiosus	19
20 Saccharomyces.cerevisiae	20
21 scene	21
22 simpleHC	22
23 simpleHS	23
24 SLASHDOT-F	24
25 stacks_chess	25
26 tmc2007-500.aub.0	26
27 water-quality.mlClass	27
28 yeast	28

Table 36: Set names

12 Raw Means

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMK-N
1	0.152	0.079	0.075
2	0.887	0.311	0.339
3	0.445	0.059	0.055
4	0.818	0.213	0.229
5	0.840	0.307	0.312
6	0.266	0.206	0.216
7	0.523	0.063	0.062
8	0.460	0.271	0.294
9	0.030	0.287	0.161
10	0.875	0.047	0.034
11	0.542	0.275	0.247
12	0.586	0.280	0.282
13	0.504	0.116	0.112
14	0.470	0.131	0.131
15	0.003	0.029	0.028
16	0.072	0.033	0.032
17	0.333	0.204	0.195
18	0.402	0.131	0.124
19	0.714	0.324	0.322
20	0.824	0.304	0.310
21	0.310	0.080	0.079
22	0.356	0.113	0.112
23	0.593	0.477	0.472
24	0.885	0.150	0.152
25	0.452	0.079	0.075
26	0.406	0.075	0.073
27	0.423	0.393	0.391
28	0.480	0.273	0.278

Table 37: Mean value for: Hamming Loss

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMK-N
1	1.000	0.818	0.816
2	1.000	0.980	0.990
3	1.000	0.657	0.607
4	1.000	0.770	0.848
5	1.000	0.964	0.987
6	0.875	0.719	0.759
7	1.000	0.970	0.968
8	1.000	0.857	0.891
9	0.999	0.806	0.440
10	1.000	0.665	0.609
11	0.992	0.902	0.900
12	1.000	0.871	0.884
13	1.000	0.841	0.845
14	1.000	0.987	0.992
15	1.000	0.947	0.949
16	1.000	0.996	0.993
17	0.944	0.624	0.614
18	1.000	0.822	0.816
19	1.000	0.941	0.953
20	1.000	0.973	0.969
21	0.988	0.309	0.324
22	0.998	0.677	0.674
23	1.000	1.000	0.998
24	1.000	1.000	1.000
25	1.000	0.743	0.724
26	1.000	0.811	0.815
27	1.000	0.999	0.999
28	1.000	0.928	0.934

Table 38: Mean value for: ZeroOneLoss

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMK-N
1	0.898	0.584	0.580
2	0.887	0.788	0.815
3	0.897	0.500	0.446
4	0.880	0.643	0.680
5	0.877	0.807	0.923
6	0.444	0.363	0.363
7	0.894	0.481	0.465
8	0.486	0.324	0.349
9	0.930	0.785	0.427
10	0.950	0.533	0.457
11	0.858	0.728	0.709
12	0.833	0.685	0.707
13	0.861	0.632	0.640
14	0.880	0.763	0.764
15	0.983	0.842	0.846
16	0.972	0.565	0.560
17	0.566	0.465	0.382
18	0.825	0.686	0.699
19	0.863	0.741	0.748
20	0.912	0.860	0.859
21	0.620	0.230	0.232
22	0.683	0.123	0.126
23	0.738	0.709	0.703
24	0.943	0.852	0.853
25	0.860	0.549	0.540
26	0.801	0.381	0.371
27	0.544	0.524	0.521
28	0.624	0.442	0.450

Table 39: Mean value for: X1.Prec Loss

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMK-N
1	0.644	0.506	0.509
2	0.432	0.660	0.649
3	0.482	0.538	0.486
4	0.529	0.608	0.635
5	0.530	0.707	0.714
6	0.106	0.260	0.284
7	0.031	0.361	0.366
8	0.079	0.146	0.151
9	0.811	0.788	0.427
10	0.000	0.421	0.358
11	0.470	0.611	0.613
12	0.381	0.587	0.579
13	0.053	0.455	0.466
14	0.109	0.621	0.602
15	0.149	0.777	0.779
16	0.000	0.184	0.181
17	0.129	0.556	0.549
18	0.099	0.574	0.604
19	0.345	0.536	0.547
20	0.535	0.754	0.751
21	0.018	0.231	0.225
22	0.234	0.385	0.387
23	0.133	0.270	0.267
24	0.004	0.528	0.532
25	0.280	0.573	0.566
26	0.012	0.254	0.264
27	0.181	0.196	0.192
28	0.127	0.251	0.233

Table 40: Mean value for: X1.Rec Loss

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMK-N
1	0.820	0.579	0.578
2	0.831	0.793	0.799
3	0.854	0.536	0.484
4	0.829	0.666	0.702
5	0.830	0.814	0.825
6	0.340	0.341	0.358
7	0.812	0.462	0.459
8	0.357	0.261	0.280
9	0.900	0.789	0.428
10	0.905	0.500	0.430
11	0.776	0.713	0.701
12	0.759	0.689	0.698
13	0.761	0.583	0.592
14	0.795	0.733	0.728
15	0.967	0.826	0.830
16	0.946	0.441	0.436
17	0.440	0.406	0.391
18	0.710	0.654	0.674
19	0.796	0.720	0.729
20	0.874	0.861	0.861
21	0.462	0.239	0.239
22	0.576	0.319	0.320
23	0.616	0.607	0.602
24	0.893	0.779	0.780
25	0.773	0.581	0.572
26	0.679	0.362	0.363
27	0.440	0.427	0.424
28	0.490	0.388	0.386

Table 41: Mean value for: TverskyLossA0.5B0.5

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMR-N
1	0.888	0.636	0.643
2	0.887	0.763	0.761
3	0.866	0.649	0.619
4	0.863	0.596	0.612
5	0.873	0.688	0.691
6	0.437	0.350	0.347
7	0.917	0.690	0.695
8	0.461	0.378	0.394
9	0.930	0.911	0.782
10	0.954	0.420	0.340
11	0.812	0.749	0.740
12	0.811	0.707	0.736
13	0.897	0.770	0.751
14	0.925	0.890	0.881
15	0.983	0.619	0.621
16	0.972	0.261	0.305
17	0.569	0.381	0.368
18	0.859	0.728	0.749
19	0.843	0.764	0.778
20	0.909	0.841	0.842
21	0.614	0.196	0.196
22	0.688	0.146	0.137
23	0.729	0.718	0.720
24	0.943	0.614	0.618
25	0.829	0.551	0.513
26	0.836	0.430	0.411
27	0.525	0.535	0.535
28	0.629	0.579	0.591

Table 42: Mean value for: MacroPrecisionM

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMR-N
1	0.327	0.697	0.708
2	0.000	0.520	0.486
3	0.131	0.682	0.665
4	0.057	0.552	0.527
5	0.639	0.506	0.510
6	0.118	0.266	0.299
7	0.301	0.677	0.695
8	0.090	0.229	0.228
9	0.167	0.666	0.691
10	0.274	0.502	0.460
11	0.215	0.518	0.550
12	0.158	0.515	0.520
13	0.284	0.715	0.717
14	0.435	0.852	0.840
15	0.307	0.642	0.642
16	0.384	0.238	0.247
17	0.152	0.382	0.380
18	0.286	0.705	0.735
19	0.073	0.476	0.505
20	0.070	0.565	0.566
21	0.021	0.239	0.233
22	0.313	0.503	0.504
23	0.183	0.324	0.332
24	0.157	0.615	0.654
25	0.146	0.633	0.631
26	0.659	0.454	0.472
27	0.239	0.233	0.227
28	0.192	0.427	0.413

Table 43: Mean value for: MacroRecallM

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMR-N
1	0.824	0.688	0.699
2	0.800	0.721	0.716
3	0.790	0.686	0.667
4	0.785	0.623	0.628
5	0.784	0.695	0.684
6	0.321	0.316	0.334
7	0.868	0.697	0.707
8	0.375	0.327	0.330
9	0.878	0.875	0.771
10	0.889	0.492	0.435
11	0.725	0.763	0.700
12	0.713	0.685	0.699
13	0.828	0.757	0.749
14	0.872	0.883	0.875
15	0.968	0.643	0.644
16	0.950	0.365	0.272
17	0.432	0.390	0.381
18	0.770	0.734	0.755
19	0.749	0.706	0.721
20	0.838	0.790	0.793
21	0.451	0.220	0.218
22	0.574	0.377	0.376
23	0.620	0.616	0.616
24	0.897	0.636	0.651
25	0.733	0.614	0.603
26	0.735	0.463	0.463
27	0.448	0.429	0.426
28	0.542	0.528	0.529

Table 44: Mean value for: Macro Tversky A0.5 B0.5

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMR-N
1	0.898	0.598	0.582
2	0.887	0.817	0.821
3	0.897	0.545	0.516
4	0.880	0.668	0.688
5	0.878	0.803	0.803
6	0.454	0.351	0.361
7	0.895	0.491	0.479
8	0.485	0.321	0.345
9	0.939	0.841	0.766
10	0.950	0.423	0.254
11	0.838	0.770	0.754
12	0.854	0.767	0.723
13	0.862	0.629	0.616
14	0.881	0.770	0.765
15	0.983	0.811	0.800
16	0.972	0.550	0.546
17	0.884	0.416	0.395
18	0.830	0.678	0.662
19	0.863	0.779	0.785
20	0.912	0.866	0.868
21	0.636	0.288	0.305
22	0.693	0.152	0.147
23	0.739	0.712	0.710
24	0.943	0.832	0.835
25	0.864	0.521	0.495
26	0.803	0.380	0.377
27	0.546	0.525	0.523
28	0.625	0.464	0.472

Table 45: Mean value for: MicroPrecisionM

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMRN
1	0.057	0.565	0.570
2	0.000	0.497	0.448
3	0.052	0.644	0.628
4	0.036	0.523	0.500
5	0.036	0.525	0.507
6	0.109	0.257	0.288
7	0.037	0.392	0.401
8	0.090	0.155	0.164
9	0.000	0.268	0.412
10	0.000	0.487	0.418
11	0.116	0.425	0.467
12	0.112	0.473	0.465
13	0.057	0.463	0.474
14	0.121	0.652	0.635
15	0.000	0.793	0.796
16	0.000	0.204	0.204
17	0.149	0.384	0.383
18	0.106	0.588	0.615
19	0.063	0.400	0.432
20	0.062	0.546	0.545
21	0.021	0.249	0.245
22	0.311	0.500	0.500
23	0.148	0.283	0.283
24	0.004	0.544	0.552
25	0.076	0.565	0.574
26	0.016	0.292	0.306
27	0.193	0.201	0.199
28	0.133	0.256	0.238

Table 46: Mean value for: MicroRecallM

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMRN
1	0.816	0.585	0.577
2	0.797	0.733	0.730
3	0.814	0.606	0.581
4	0.786	0.629	0.637
5	0.783	0.727	0.721
6	0.324	0.308	0.329
7	0.810	0.447	0.445
8	0.343	0.249	0.266
9	0.870	0.745	0.758
10	0.904	0.482	0.377
11	0.726	0.674	0.666
12	0.722	0.652	0.656
13	0.759	0.562	0.557
14	0.790	0.725	0.715
15	0.967	0.809	0.808
16	0.946	0.425	0.422
17	0.441	0.401	0.390
18	0.714	0.640	0.642
19	0.761	0.684	0.694
20	0.839	0.795	0.799
21	0.470	0.229	0.226
22	0.576	0.371	0.370
23	0.601	0.590	0.588
24	0.892	0.754	0.759
25	0.764	0.544	0.538
26	0.671	0.345	0.344
27	0.419	0.404	0.403
28	0.477	0.377	0.376

Table 47: Mean value for: MicroTversky A0.5B 0.5

13 Combined Means

	Hamming Loss PairWise	Hamming Loss PairWise MB	Hamming Loss PairWise FCMK_N	Zero One Loss PairWise	Zero One Loss PairWise MB	Zero One Loss PairWise FCMK_N	X1 Prec Loss PairWise	X1 Prec Loss PairWise MB	X1 Prec Loss PairWise FCMK_N	X1 Rec Loss PairWise	X1 Rec Loss PairWise MB	X1 Rec Loss PairWise FCMK_N	Tversky Loss A0.5B0.5 PairWise	Tversky Loss A0.5B0.5 PairWise MB	Tversky Loss A0.5B0.5 PairWise FCMK_N	MacroPrecisionM PairWise	MacroPrecisionM PairWise MB	MacroPrecisionM PairWise FCMK_N	MacroRecall
Artis1100	0.532	0.079	0.075	1.000	0.818	0.816	0.808	0.584	0.580	0.044	0.506	0.509	0.820	0.579	0.578	0.888	0.636	0.643	
Azotobacter_vinelandii	0.887	0.311	0.339	1.000	0.980	0.993	0.980	0.798	0.798	0.432	0.660	0.649	0.831	0.793	0.793	0.887	0.763	0.761	
birds	0.445	0.059	0.055	1.000	0.657	0.607	0.607	0.500	0.446	0.482	0.538	0.486	0.834	0.536	0.484	0.866	0.649	0.619	
Caenorhabditis_elegans	0.818	0.213	0.229	1.000	0.880	0.848	0.880	0.643	0.680	0.529	0.608	0.635	0.829	0.635	0.702	0.863	0.596	0.612	
Drosophila_melanogaster	0.840	0.307	0.312	1.000	0.964	0.987	0.987	0.807	0.823	0.530	0.707	0.714	0.830	0.964	0.814	0.873	0.688	0.691	
emotions	0.266	0.206	0.216	0.875	0.719	0.759	0.759	0.444	0.363	0.106	0.260	0.284	0.340	0.341	0.355	0.447	0.350	0.347	
esron	0.523	0.063	0.062	1.000	0.970	0.968	0.981	0.861	0.894	0.031	0.361	0.366	0.812	0.462	0.459	0.917	0.690	0.695	
flags	0.460	0.271	0.294	1.000	0.857	0.891	0.891	0.324	0.486	0.349	0.446	0.451	0.357	0.261	0.280	0.461	0.378	0.394	
flac2_mfClass	0.930	0.287	0.161	0.999	0.806	0.440	0.500	0.785	0.427	0.811	0.788	0.427	0.900	0.428	0.769	0.920	0.911	0.782	
genbase	0.875	0.047	0.034	1.000	0.665	0.609	0.950	0.533	0.457	0.000	0.421	0.358	0.905	0.500	0.430	0.934	0.420	0.340	
Grobacter_sulfurreducens	0.542	0.275	0.247	0.992	0.902	0.900	0.900	0.728	0.709	0.470	0.611	0.613	0.776	0.713	0.701	0.812	0.749	0.740	
Halorcula_martensoni	0.586	0.281	0.282	1.000	0.871	0.884	0.884	0.653	0.651	0.707	0.759	0.669	0.759	0.669	0.696	0.811	0.707	0.736	
Human3160	0.504	0.116	0.112	1.000	0.841	0.845	0.861	0.632	0.640	0.053	0.466	0.455	0.761	0.583	0.592	0.897	0.770	0.751	
IMDB_sub_0	0.470	0.131	0.131	1.000	0.987	0.880	0.880	0.763	0.764	0.109	0.621	0.602	0.795	0.733	0.728	0.925	0.890	0.881	
LLoG-F	0.963	0.029	0.028	1.000	0.947	0.949	0.983	0.842	0.846	0.149	0.779	0.779	0.967	0.836	0.830	0.983	0.619	0.621	
medical	0.972	0.033	0.032	1.000	0.996	0.993	0.972	0.565	0.560	0.000	0.184	0.181	0.946	0.441	0.436	0.972	0.261	0.265	
nmimling	0.333	0.204	0.195	0.944	0.624	0.614	0.566	0.405	0.382	0.129	0.356	0.391	0.440	0.406	0.391	0.569	0.384	0.368	
PlantFS	0.402	0.131	0.124	1.000	0.822	0.816	0.825	0.686	0.699	0.094	0.574	0.604	0.710	0.654	0.674	0.859	0.728	0.749	
pyrococcus_furiosus	0.714	0.324	0.322	1.000	0.941	0.953	0.963	0.741	0.748	0.345	0.536	0.547	0.796	0.720	0.729	0.843	0.764	0.778	
Saccharomyces_cerevisiae	0.824	0.304	0.310	1.000	0.973	0.969	0.969	0.912	0.859	0.535	0.754	0.861	0.874	0.909	0.861	0.909	0.841	0.842	
scen	0.310	0.081	0.079	0.988	0.309	0.324	0.320	0.230	0.232	0.018	0.231	0.225	0.462	0.229	0.239	0.614	0.196	0.196	
simpleHC	0.356	0.113	0.112	0.998	0.677	0.674	0.683	0.123	0.126	0.234	0.385	0.387	0.576	0.319	0.320	0.688	0.146	0.137	
simpleHS	0.593	0.477	0.472	1.000	1.000	0.998	0.709	0.738	0.709	0.133	0.270	0.267	0.616	0.607	0.602	0.729	0.718	0.720	
SLASHDOT-F	0.885	0.150	0.152	1.000	1.000	0.943	0.852	0.853	0.804	0.528	0.532	0.585	0.780	0.779	0.780	0.943	0.614	0.618	
stackex_chess	0.452	0.079	0.075	1.000	0.743	0.724	0.860	0.549	0.540	0.280	0.573	0.566	0.773	0.581	0.572	0.829	0.551	0.513	
tmc2007-500_sub_0	0.406	0.073	0.073	1.000	0.811	0.815	0.801	0.381	0.371	0.012	0.254	0.264	0.679	0.362	0.363	0.836	0.430	0.411	
waterquality_mfClass	0.423	0.203	0.201	1.000	0.999	0.999	0.999	0.524	0.521	0.181	0.106	0.102	0.440	0.440	0.424	0.525	0.535	0.535	
yeast	0.480	0.273	0.278	1.000	0.928	0.934	0.624	0.442	0.450	0.127	0.251	0.233	0.490	0.388	0.386	0.629	0.579	0.591	

Table 48: Combined Mean values

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMK-N
1	3.000	2.000	1.000
2	3.000	1.000	2.000
3	3.000	2.000	1.000
4	3.000	1.000	2.000
5	3.000	1.000	2.000
6	3.000	1.000	2.000
7	3.000	2.000	1.000
8	3.000	1.000	2.000
9	3.000	2.000	1.000
10	3.000	2.000	1.000
11	3.000	2.000	1.000
12	3.000	1.000	2.000
13	3.000	2.000	1.000
14	3.000	1.000	2.000
15	3.000	2.000	1.000
16	3.000	2.000	1.000
17	3.000	2.000	1.000
18	3.000	2.000	1.000
19	3.000	2.000	1.000
20	3.000	1.000	2.000
21	3.000	2.000	1.000
22	3.000	2.000	1.000
23	3.000	2.000	1.000
24	3.000	1.000	2.000
25	3.000	2.000	1.000
26	3.000	2.000	1.000
27	3.000	2.000	1.000
28	3.000	1.000	2.000

Table 49: Ranks for: Hamming Loss

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMK-N
1	3.000	2.000	1.000
2	3.000	1.000	2.000
3	3.000	2.000	1.000
4	3.000	1.000	2.000
5	3.000	1.000	2.000
6	3.000	1.000	2.000
7	3.000	2.000	1.000
8	3.000	1.000	2.000
9	3.000	2.000	1.000
10	3.000	2.000	1.000
11	3.000	2.000	1.000
12	3.000	1.000	2.000
13	3.000	1.000	2.000
14	3.000	1.000	2.000
15	3.000	1.000	2.000
16	3.000	2.000	1.000
17	3.000	2.000	1.000
18	3.000	2.000	1.000
19	3.000	1.000	2.000
20	3.000	2.000	1.000
21	3.000	1.000	2.000
22	3.000	2.000	1.000
23	3.000	2.000	1.000
24	2.000	2.000	2.000
25	3.000	2.000	1.000
26	3.000	1.000	2.000
27	3.000	1.500	1.500
28	3.000	1.000	2.000

Table 50: Ranks for: Zero-One Loss

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMK-N
1	3.000	2.000	1.000
2	3.000	1.000	2.000
3	3.000	2.000	1.000
4	3.000	1.000	2.000
5	3.000	1.000	2.000
6	3.000	1.000	2.000
7	3.000	2.000	1.000
8	3.000	1.000	2.000
9	3.000	2.000	1.000
10	3.000	2.000	1.000
11	3.000	2.000	1.000
12	3.000	1.000	2.000
13	3.000	1.000	2.000
14	3.000	1.000	2.000
15	3.000	1.000	2.000
16	3.000	2.000	1.000
17	3.000	2.000	1.000
18	3.000	1.000	2.000
19	3.000	1.000	2.000
20	3.000	2.000	1.000
21	3.000	1.000	2.000
22	3.000	1.000	2.000
23	3.000	2.000	1.000
24	3.000	1.000	2.000
25	3.000	2.000	1.000
26	3.000	2.000	1.000
27	3.000	2.000	1.000
28	3.000	1.000	2.000

Table 51: Ranks for: X1 Prece Loss

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMRN
1	1.000	2.000	3.000
2	1.000	3.000	2.000
3	1.000	3.000	2.000
4	1.000	2.000	3.000
5	1.000	2.000	3.000
6	1.000	2.000	3.000
7	1.000	2.000	3.000
8	1.000	2.000	3.000
9	3.000	2.000	1.000
10	1.000	3.000	2.000
11	1.000	2.000	3.000
12	1.000	3.000	2.000
13	1.000	2.000	3.000
14	1.000	3.000	2.000
15	1.000	2.000	3.000
16	1.000	3.000	2.000
17	1.000	3.000	2.000
18	1.000	2.000	3.000
19	1.000	2.000	3.000
20	1.000	3.000	2.000
21	1.000	3.000	2.000
22	1.000	2.000	3.000
23	1.000	3.000	2.000
24	1.000	2.000	3.000
25	1.000	3.000	2.000
26	1.000	2.000	3.000
27	1.000	3.000	2.000
28	1.000	3.000	2.000

Table 52: Ranks for: XLRec Loss

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMRN
1	3.000	2.000	1.000
2	3.000	1.000	2.000
3	3.000	2.000	1.000
4	3.000	1.000	2.000
5	3.000	1.000	2.000
6	1.000	2.000	3.000
7	3.000	2.000	1.000
8	3.000	1.000	2.000
9	3.000	2.000	1.000
10	3.000	2.000	1.000
11	3.000	2.000	1.000
12	3.000	1.000	2.000
13	3.000	1.000	2.000
14	3.000	2.000	1.000
15	3.000	1.000	2.000
16	3.000	2.000	1.000
17	3.000	2.000	1.000
18	3.000	1.000	2.000
19	3.000	1.000	2.000
20	3.000	2.000	1.000
21	3.000	2.000	1.000
22	3.000	1.000	2.000
23	3.000	2.000	1.000
24	3.000	1.000	2.000
25	3.000	2.000	1.000
26	3.000	1.000	2.000
27	3.000	2.000	1.000
28	3.000	2.000	1.000

Table 53: Ranks for: TverskyLoss@0.5@0.5

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMRN
1	3.000	1.000	2.000
2	3.000	2.000	1.000
3	3.000	2.000	1.000
4	3.000	1.000	2.000
5	3.000	1.000	2.000
6	3.000	2.000	1.000
7	3.000	1.000	2.000
8	3.000	1.000	2.000
9	3.000	2.000	1.000
10	3.000	2.000	1.000
11	3.000	2.000	1.000
12	3.000	1.000	2.000
13	3.000	2.000	1.000
14	3.000	2.000	1.000
15	3.000	1.000	2.000
16	3.000	1.000	2.000
17	3.000	2.000	1.000
18	3.000	1.000	2.000
19	3.000	1.000	2.000
20	3.000	1.000	2.000
21	3.000	2.000	1.000
22	3.000	2.000	1.000
23	3.000	1.000	2.000
24	3.000	1.000	2.000
25	3.000	2.000	1.000
26	3.000	2.000	1.000
27	1.000	3.000	2.000
28	3.000	1.000	2.000

Table 54: Ranks for: MacroPrecisionM

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMRN
1	1.000	2.000	3.000
2	1.000	3.000	2.000
3	1.000	3.000	2.000
4	1.000	3.000	2.000
5	1.000	3.000	2.000
6	1.000	2.000	3.000
7	1.000	2.000	3.000
8	1.000	3.000	2.000
9	1.000	2.000	3.000
10	1.000	3.000	2.000
11	1.000	2.000	3.000
12	1.000	2.000	3.000
13	1.000	2.000	3.000
14	1.000	3.000	2.000
15	1.000	2.000	3.000
16	3.000	1.000	2.000
17	1.000	3.000	2.000
18	1.000	2.000	3.000
19	1.000	2.000	3.000
20	1.000	2.000	3.000
21	1.000	3.000	2.000
22	1.000	2.000	3.000
23	1.000	2.000	3.000
24	1.000	2.000	3.000
25	1.000	3.000	2.000
26	1.000	2.000	3.000
27	3.000	2.000	1.000
28	1.000	3.000	2.000

Table 55: Ranks for: MacroRecallM

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMK-N
1	3.000	1.000	2.000
2	3.000	2.000	1.000
3	3.000	2.000	1.000
4	3.000	1.000	2.000
5	3.000	2.000	1.000
6	2.000	1.000	3.000
7	3.000	1.000	2.000
8	3.000	1.000	2.000
9	3.000	2.000	1.000
10	3.000	2.000	1.000
11	3.000	2.000	1.000
12	3.000	1.000	2.000
13	3.000	2.000	1.000
14	1.000	3.000	2.000
15	3.000	1.000	2.000
16	3.000	1.000	2.000
17	3.000	2.000	1.000
18	3.000	1.000	2.000
19	3.000	1.000	2.000
20	3.000	1.000	2.000
21	3.000	2.000	1.000
22	3.000	2.000	1.000
23	3.000	1.000	2.000
24	3.000	1.000	2.000
25	3.000	2.000	1.000
26	3.000	1.000	2.000
27	3.000	2.000	1.000
28	3.000	1.000	2.000

Table 56: Ranks for: Macro Tversky A0.5 B0.5

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMK-N
1	3.000	2.000	1.000
2	3.000	1.000	2.000
3	3.000	2.000	1.000
4	3.000	1.000	2.000
5	3.000	2.000	1.000
6	3.000	1.000	2.000
7	3.000	2.000	1.000
8	3.000	1.000	2.000
9	3.000	2.000	1.000
10	3.000	2.000	1.000
11	3.000	2.000	1.000
12	3.000	1.000	2.000
13	3.000	2.000	1.000
14	3.000	2.000	1.000
15	3.000	2.000	1.000
16	3.000	2.000	1.000
17	3.000	2.000	1.000
18	3.000	2.000	1.000
19	3.000	1.000	2.000
20	3.000	1.000	2.000
21	3.000	2.000	1.000
22	3.000	2.000	1.000
23	3.000	2.000	1.000
24	3.000	1.000	2.000
25	3.000	2.000	1.000
26	3.000	2.000	1.000
27	3.000	2.000	1.000
28	3.000	1.000	2.000

Table 57: Ranks for: MicroPrecisionM

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMK-N
1	1.000	2.000	3.000
2	1.000	3.000	2.000
3	1.000	3.000	2.000
4	1.000	3.000	2.000
5	1.000	3.000	2.000
6	1.000	2.000	3.000
7	1.000	2.000	3.000
8	1.000	2.000	3.000
9	1.000	2.000	3.000
10	1.000	3.000	2.000
11	1.000	2.000	3.000
12	1.000	3.000	2.000
13	1.000	2.000	3.000
14	1.000	3.000	2.000
15	1.000	2.000	3.000
16	1.000	3.000	2.000
17	1.000	3.000	2.000
18	1.000	2.000	3.000
19	1.000	2.000	3.000
20	1.000	3.000	2.000
21	1.000	3.000	2.000
22	1.000	2.000	3.000
23	1.000	2.000	3.000
24	1.000	2.000	3.000
25	1.000	2.000	3.000
26	1.000	2.000	3.000
27	1.000	3.000	2.000
28	1.000	3.000	2.000

Table 58: Ranks for: MicroRecallM

	PairWise	PairWise-MB	PairWise-FCMK-N
1	3.000	2.000	1.000
2	3.000	2.000	1.000
3	3.000	2.000	1.000
4	3.000	1.000	2.000
5	3.000	2.000	1.000
6	2.000	1.000	3.000
7	3.000	2.000	1.000
8	3.000	1.000	2.000
9	3.000	1.000	2.000
10	3.000	2.000	1.000
11	3.000	2.000	1.000
12	3.000	1.000	2.000
13	3.000	2.000	1.000
14	3.000	2.000	1.000
15	3.000	2.000	1.000
16	3.000	2.000	1.000
17	3.000	2.000	1.000
18	3.000	1.000	2.000
19	3.000	1.000	2.000
20	3.000	1.000	2.000
21	3.000	2.000	1.000
22	3.000	2.000	1.000
23	3.000	2.000	1.000
24	3.000	1.000	2.000
25	3.000	2.000	1.000
26	3.000	2.000	1.000
27	3.000	2.000	1.000
28	3.000	2.000	1.000

Table 59: Ranks for: MicroTversky A0.5B 0.5