

Rank	Using	Med.	IQR	
ant-1.3				
1	default_KNN_25	0	0	•
1	default_SVM_25	0	0	•
1	default_DTC_25	0	0	•
2	grid_DTC_25	0	0	•
2	random_DTC_25	0	0	•
2	grid_KNN_25	0	0	•
2	de_DTC_25	0	0	•
3	grid_SVM_25	0	0	•
3	random_SVM_25	0	0	•
3	random_KNN_25	0	0	•
3	de_SVM_25	0	0	•
3	de_KNN_25	0	0	•
4	default_RF_25	0	0	•
5	grid_RF_25	9	0	•
6	de_RF_25	33	0	•
7	random_RF_25	58	0	•
8	smac_DTC_25	94	10	•
9	smac_KNN_25	113	16	•
9	smac_RF_25	118	9	•
9	smac_SVM_25	146	15	•
ant-1.4				
1	default_KNN_25	0	0	•
1	default_DTC_25	0	0	•
2	grid_DTC_25	0	0	•
2	grid_KNN_25	0	0	•
2	default_SVM_25	0	0	•
2	random_DTC_25	0	0	•
3	de_DTC_25	0	0	•
4	grid_SVM_25	0	0	•
4	random_KNN_25	0	0	•
5	random_SVM_25	0	0	•
6	de_KNN_25	0	0	•
6	de_SVM_25	0	0	•
6	default_RF_25	0	0	•
7	grid_RF_25	25	0	•
8	random_RF_25	40	0	•
9	de_RF_25	47	0	•
10	smac_DTC_25	96	8	•
11	smac_KNN_25	115	7	•
11	smac_RF_25	115	5	•
12	smac_SVM_25	169	38	•
ant-1.5				
1	default_SVM_25	0	0	•
1	default_KNN_25	0	0	•
1	default_DTC_25	0	0	•
2	grid_DTC_25	0	0	•
2	random_DTC_25	0	0	•
2	grid_KNN_25	0	0	•
3	de_DTC_25	0	0	•
4	random_KNN_25	0	0	•
5	de_KNN_25	0	0	•
6	default_RF_25	0	0	•
6	grid_SVM_25	0	0	•
7	random_SVM_25	0	0	•
8	de_SVM_25	0	0	•
9	grid_RF_25	27	0	•
10	random_RF_25	38	0	•
11	de_RF_25	47	0	•
12	smac_DTC_25	92	10	•
12	smac_KNN_25	112	14	•
12	smac_RF_25	125	7	•
12	smac_SVM_25	174	37	•
ant-1.6				
1	default_SVM_25	0	0	•
2	default_KNN_25	0	0	•
3	default_DTC_25	0	0	•
4	grid_DTC_25	0	0	•
4	random_DTC_25	0	0	•
4	grid_KNN_25	0	0	•
4	de_DTC_25	0	0	•
5	random_KNN_25	0	0	•
5	de_KNN_25	0	0	•
6	default_RF_25	0	0	•
6	random_SVM_25	0	0	•
6	grid_SVM_25	0	0	•
6	de_SVM_25	0	0	•
7	grid_RF_25	12	0	•
8	random_RF_25	28	0	•
9	de_RF_25	33	0	•
10	smac_DTC_25	95	5	•
10	smac_KNN_25	111	9	•
11	smac_RF_25	121	8	•
11	smac_SVM_25	145	31	•
lucene-2.0				
1	default_SVM_25	0	0	•
1	default_KNN_25	0	0	•
1	default_DTC_25	0	0	•
2	de_DTC_25	0	0	•
3	grid_DTC_25	0	0	•
3	grid_KNN_25	0	0	•
3	de_KNN_25	0	0	•
4	random_DTC_25	0	0	•
5	de_SVM_25	0	0	•
6	random_KNN_25	0	0	•
6	grid_SVM_25	0	0	•
7	random_SVM_25	0	0	•
7	default_RF_25	0	0	•
8	grid_RF_25	27	0	•
9	de_RF_25	39	0	•
10	random_RF_25	40	0	•
11	smac_KNN_25	107	15	•
11	smac_DTC_25	110	2	•
12	smac_RF_25	138	9	•
12	smac_SVM_25	166	73	•

Rank	Using	Med.	IQR	
lucene-2.2				
1	default_SVM_25	0	0	•
1	default_KNN_25	0	0	•
1	default_DTC_25	0	0	•
2	grid_DTC_25	0	0	•
3	random_DTC_25	0	0	•
4	random_KNN_25	0	0	•
5	de_DTC_25	0	0	•
6	de_KNN_25	0	0	•
6	default_RF_25	0	0	•
7	random_SVM_25	0	0	•
8	grid_KNN_25	0	0	•
9	de_SVM_25	0	0	•
10	grid_SVM_25	0	0	•
11	grid_RF_25	27	0	•
12	random_RF_25	40	0	•
13	de_RF_25	46	0	•
14	smac_DTC_25	100	4	•
15	smac_KNN_25	104	6	•
16	smac_RF_25	129	6	•
16	smac_SVM_25	135	41	•
synapse-1.0				
1	default_KNN_25	0	0	•
1	default_DTC_25	0	0	•
2	random_DTC_25	0	0	•
2	de_DTC_25	0	0	•
2	default_SVM_25	0	0	•
3	random_KNN_25	0	0	•
3	grid_SVM_25	0	0	•
3	random_SVM_25	0	0	•
3	de_KNN_25	0	0	•
4	de_SVM_25	0	0	•
5	grid_KNN_25	0	0	•
6	grid_DTC_25	0	0	•
6	default_RF_25	0	0	•
7	grid_RF_25	24	0	•
8	random_RF_25	37	0	•
9	de_RF_25	44	0	•
10	smac_SVM_25	89	10	•
10	smac_DTC_25	88	1	•
11	smac_KNN_25	110	15	•
11	smac_RF_25	115	8	•
synapse-1.1				
1	default_SVM_25	0	0	•
1	default_KNN_25	0	0	•
1	default_DTC_25	0	0	•
2	random_DTC_25	0	0	•
3	de_DTC_25	0	0	•
3	grid_DTC_25	0	0	•
4	grid_KNN_25	0	0	•
5	random_KNN_25	0	0	•
6	de_KNN_25	0	0	•
7	random_SVM_25	0	0	•
8	de_SVM_25	0	0	•
9	grid_SVM_25	0	0	•
10	default_RF_25	0	0	•
11	grid_RF_25	27	0	•
12	random_RF_25	34	0	•
13	de_RF_25	40	0	•
14	smac_DTC_25	88	3	•
14	smac_SVM_25	92	2	•
15	smac_KNN_25	116	17	•
15	smac_RF_25	116	14	•
jedit-3.2				
1	default_SVM_25	0	0	•
1	default_KNN_25	0	0	•
1	default_DTC_25	0	0	•
2	random_DTC_25	0	0	•
2	grid_DTC_25	0	0	•
2	de_DTC_25	0	0	•
2	grid_KNN_25	0	0	•
2	random_KNN_25	0	0	•
3	de_KNN_25	0	0	•
4	random_SVM_25	0	0	•
5	grid_SVM_25	0	0	•
5	de_SVM_25	0	0	•
6	default_RF_25	0	0	•
7	grid_RF_25	13	0	•
8	random_RF_25	28	0	•
9	de_RF_25	33	0	•
10	smac_DTC_25	86	4	•
10	smac_SVM_25	91	4	•
11	smac_KNN_25	115	14	•
12	smac_RF_25	139	8	•
jedit-4.0				
1	default_DTC_25	0	0	•
2	default_KNN_25	0	0	•
3	random_DTC_25	0	0	•
3	grid_KNN_25	0	0	•
3	grid_DTC_25	0	0	•
3	de_DTC_25	0	0	•
4	random_KNN_25	0	0	•
5	de_KNN_25	0	0	•
6	default_SVM_25	0	0	•
7	random_SVM_25	0	0	•
8	grid_SVM_25	0	0	•
9	de_SVM_25	0	0	•
10	default_RF_25	0	0	•
11	grid_RF_25	13	0	•
12	random_RF_25	27	0	•
13	de_RF_25	32	0	•
14	smac_DTC_25	88	6	•
14	smac_SVM_25	95	10	•
15	smac_KNN_25	121	16	•
16	smac_RF_25	142	7	•

Rank	Using	Med.	IQR	
jedit-4.1				
1	default_SVM_25	0	0	•
1	default_KNN_25	0	0	•
1	default_DTC_25	0	0	•
2	random_DTC_25	0	0	•
3	de_DTC_25	0	0	•
3	grid_DTC_25	0	0	•
4	de_KNN_25	0	0	•
4	random_KNN_25	0	0	•
5	random_SVM_25	0	0	•
6	de_SVM_25	0	0	•
7	grid_KNN_25	0	0	•
8	default_RF_25	0	0	•
9	grid_SVM_25	0	0	•
10	grid_RF_25	28	0	•
11	random_RF_25	49	0	•
12	de_RF_25	57	0	•
13	smac_SVM_25	95	10	•
13	smac_DTC_25	92	4	•
14	smac_KNN_25	111	8	•
15	smac_RF_25	142	7	•
jedit-4.2				
1	default_SVM_25	0	0	•
1	default_KNN_25	0	0	•
1	default_DTC_25	0	0	•
2	random_DTC_25	0	0	•
3	grid_DTC_25	0	0	•
4	grid_KNN_25	0	0	•
5	random_KNN_25	0	0	•
6	de_DTC_25	0	0	•
7	default_RF_25	0	0	•
8	de_SVM_25	0	0	•
9	de_KNN_25	0	0	•
10	grid_SVM_25	0	0	•
11	random_SVM_25	0	0	•
12	grid_RF_25	30	0	•
13	random_RF_25	44	0	•
14	de_RF_25	54	0	•
15	smac_DTC_25	89	8	•
15	smac_SVM_25	91	4	•
16	smac_KNN_25	112	6	•
17	smac_RF_25	145	9	•
xerces-1.1				
1	default_KNN_25	0	0	•
1	default_DTC_25	0	0	•
1	default_SVM_25	0	0	•
2	grid_DTC_25	0	0	•
3	grid_KNN_25	0	0	•
3	de_DTC_25	0	0	•
3	random_DTC_25	0	0	•
4	de_KNN_25	0	0	•
4	random_KNN_25	0	0	•
4	grid_SVM_25	0	0	•
5	de_SVM_25	0	0	•
6	random_SVM_25	0	0	•
7	default_RF_25	0	0	•
8	grid_RF_25	10	0	•
9	random_RF_25	29	0	•
10	de_RF_25	33	0	•
11	smac_SVM_25	101	6	•
11	smac_DTC_25	102	2	•
12	smac_KNN_25	114	7	•
12	smac_RF_25	115	3	•
xerces-1.2				
1	default_SVM_25	0	0	•
1	default_KNN_25	0	0	•
1	default_DTC_25	0	0	•
2	random_DTC_25	0	0	•
3	grid_DTC_25	0	0	•
3	grid_KNN_25	0	0	•
4	random_KNN_25	0	0	•
5	de_KNN_25	0	0	•
6	default_RF_25	0	0	•
6	grid_SVM_25	0	0	•
7	random_SVM_25	0	0	•
8	de_SVM_25	0	0	•
8	de_DTC_25	0	0	•
9	grid_RF_25	22	0	•
10	random_RF_25	48	0	•
11	de_RF_25	54	0	•
12	smac_KNN_25	115	12	•
12	smac_SVM_25	113	9	•
12	smac_DTC_25	112	1	•
13	smac_RF_25	123	8	•
xerces-1.3				
1	default_SVM_25	0	0	•
2	default_KNN_25	0	0	•
2	default_DTC_25	0	0	•
3	random_DTC_25	0	0	•
4	grid_DTC_25	0	0	•
4	de_DTC_25	0	0	•
4	grid_KNN_25	0	0	•
5	random_KNN_25	0	0	•
6	de_KNN_25	0	0	•
7	random_SVM_25	0	0	•
7	grid_SVM_25	0	0	•
8	de_SVM_25	0	0	•
9	default_RF_25	0	0	•
10	grid_RF_25	12	0	•
11	random_RF_25	28	0	•
12	de_RF_25	33	0	•
13	smac_KNN_25	109	2	•
13	smac_SVM_25	112	7	•
13	smac_DTC_25	114	9	•
13	smac_RF_25	118	13	•

Rank	Using	Med.	IQR	
poi-1.5				
1	default_SVM_25	0	0	•
1	default_KNN_25	0	0	•
1	default_DTC_25	0	0	•
2	grid_KNN_25	0	0	•
2	grid_DTC_25	0	0	•
3	random_DTC_25	0	0	•
4	de_DTC_25	0	0	•
5	random_KNN_25	0	0	•
6	de_KNN_25	0	0	•
7	grid_SVM_25	0	0	•
8	random_SVM_25	0	0	•
9	de_SVM_25	0	0	•
10	default_RF_25	0	0	•
11	grid_RF_25	18	0	•
12	random_RF_25	45	0	•
13	de_RF_25	51	0	•
14	smac_DTC_25	87	6	•
15	smac_KNN_25	110	15	•
16	smac_SVM_25	157	61	•
16	smac_RF_25	138	0	•
poi-2.0				
1	default_SVM_25	0	0	•
1	default_KNN_25	0	0	•
1	default_DTC_25	0	0	•
2	random_DTC_25	0	0	•
2	grid_DTC_25	0	0	•
2	de_DTC_25	0	0	•
2	grid_KNN_25	0	0	•
3	random_KNN_25	0	0	•
4	de_KNN_25	0	0	•
4	random_SVM_25	0	0	•
4	de_SVM_25	0	0	•
4	grid_SVM_25	0	0	•
5	default_RF_25	0	0	•
6	grid_RF_25	12	0	•
7	random_RF_25	28	0	•
8	de_RF_25	33	0	•
9	smac_DTC_25	87	12	•
10	smac_KNN_25	110	13	•
11	smac_SVM_25	152	57	•
11	smac_RF_25	145	12	•
poi-2.5				
1	default_SVM_25	0	0	•
2	default_DTC_25	0	0	•
2	default_KNN_25	0	0	•
3	grid_KNN_25	0	0	•
3	grid_DTC_25	0	0	•
4	random_DTC_25	0	0	•
5	de_DTC_25	0	0	•
6	random_KNN_25	0	0	•
7	de_KNN_25	0	0	•
8	grid_SVM_25	0	0	•
9	default_RF_25	0	0	•
10	de_SVM_25	0	0	•
11	random_SVM_25	1	0	•
12	grid_RF_25	22	0	•
13	random_RF_25	45	0	•
14	de_RF_25	51	0	•
15	smac_DTC_25	86	9	•
16	smac_KNN_25	107	13	•
17	smac_RF_25	132	11	•
18	smac_SVM_25	150	1	•
velocity-1.4				
1	default_SVM_25	0	0	•
1	default_KNN_25	0	0	•
1	default_DTC_25	0	0	•
2	random_DTC_25	0	0	•
2	grid_DTC_25	0	0	•
2	grid_KNN_25	0	0	•
3	de_DTC_25	0	0	•
4	random_KNN_25	0	0	•
5	de_KNN_25	0	0	•
5	random_SVM_25	0	0	•
6	grid_SVM_25	0	0	•
7	de_SVM_25	0	0	•
8	default_RF_25	0	0	•
9	grid_RF_25	21	0	•
10	random_RF_25	42	0	•
11	de_RF_25	51	0	•
12	smac_DTC_25	82	3	•
12	smac_SVM_25	84	5	•
13	smac_KNN_25	112	7	•
14	smac_RF_25	132	6	•
velocity-1.5				
1	default_SVM_25	0	0	•
1	default_DTC_25	0	0	•
1	default_KNN_25	0	0	•
2	grid_DTC_25	0	0	•
2	random_DTC_25	0	0	•
2	de_DTC_25	0	0	•
3	de_KNN_25	0	0	•
3	random_KNN_25	0	0	•
4	random_SVM_25	0	0	•
4	grid_SVM_25	0	0	•
4	de_SVM_25	0	0	•
5	grid_KNN_25	0	0	•
6	default_RF_25	0	0	•
7	grid_RF_25	11	0	•
8	random_RF_25	28	0	•
9	de_RF_25	33	0	•
10	smac_DTC_25	83	7	•
10	smac_SVM_25	91	8	•
11	smac_KNN_25	105	9	•
12	smac_RF_25	123	4	•

Rank	Using	Med.	IQR	
camel-1.0				
1	random_DTC.25	0	0	•
1	grid_DTC.25	0	0	•
1	de_DTC.25	0	0	•
2	default_DTC.25	0	0	•
3	grid_KNN.25	0	0	•
3	default_KNN.25	0	0	•
4	random_KNN.25	0	0	•
5	de_KNN.25	0	0	•
6	default_SVM.25	0	0	•
7	random_SVM.25	0	0	•
8	grid_SVM.25	0	0	•
8	de_SVM.25	0	0	•
9	default_RF.25	0	0	•
10	grid_RF.25	13	0	•
11	random_RF.25	28	0	•
12	de_RF.25	32	0	•
13	smac_SVM.25	89	40	•
13	smac_DTC.25	100	3	•
13	smac_KNN.25	104	1	•
14	smac_RF.25	136	10	•
camel-1.2				
1	default_DTC.25	0	0	•
2	default_KNN.25	0	0	•
3	grid_KNN.25	0	0	•
3	de_DTC.25	0	0	•
4	grid_DTC.25	0	0	•
5	random_KNN.25	0	0	•
6	de_KNN.25	0	0	•
7	default_SVM.25	0	0	•
8	default_RF.25	0	0	•
8	random_DTC.25	0	0	•
9	grid_SVM.25	1	0	•
10	random_SVM.25	1	0	•
11	de_SVM.25	2	0	•
12	grid_RF.25	26	0	•
13	random_RF.25	47	0	•
14	smac_DTC.25	104	6	•
15	de_RF.25	110	0	•
15	smac_KNN.25	116	9	•
16	smac_RF.25	156	8	•
17	smac_SVM.25	234	50	•
camel-1.4				
1	default_SVM.25	0	0	•
2	default_DTC.25	0	0	•
2	default_KNN.25	0	0	•
3	random_DTC.25	0	0	•
3	grid_DTC.25	0	0	•
4	grid_KNN.25	0	0	•
5	de_DTC.25	0	0	•
6	de_KNN.25	0	0	•
7	random_KNN.25	0	0	•
8	default_RF.25	0	0	•
9	grid_SVM.25	2	0	•
10	de_SVM.25	2	0	•
11	random_SVM.25	3	0	•
12	grid_RF.25	27	0	•
13	de_RF.25	45	0	•
14	smac_DTC.25	101	4	•
15	random_RF.25	107	0	•
15	smac_KNN.25	118	8	•
16	smac_SVM.25	162	77	•
16	smac_RF.25	153	13	•
ivy-1.1				
1	default_SVM.25	0	0	•
1	default_KNN.25	0	0	•
1	default_DTC.25	0	0	•
2	grid_DTC.25	0	0	•
3	grid_KNN.25	0	0	•
3	random_DTC.25	0	0	•
4	grid_SVM.25	0	0	•
5	de_DTC.25	0	0	•
5	random_KNN.25	0	0	•
5	random_SVM.25	0	0	•
6	de_KNN.25	0	0	•
7	de_SVM.25	0	0	•
8	default_RF.25	0	0	•
9	grid_RF.25	14	0	•
10	random_RF.25	34	0	•
11	de_RF.25	42	0	•
12	smac_DTC.25	86	9	•
13	smac_KNN.25	105	13	•
13	smac_RF.25	111	6	•
13	smac_SVM.25	130	57	•
ivy-1.4				
1	default_SVM.25	0	0	•
1	default_KNN.25	0	0	•
1	default_DTC.25	0	0	•
2	grid_DTC.25	0	0	•
3	grid_KNN.25	0	0	•
4	random_DTC.25	0	0	•
5	de_DTC.25	0	0	•
6	random_KNN.25	0	0	•
7	de_KNN.25	0	0	•
7	grid_SVM.25	0	0	•
8	random_SVM.25	0	0	•
9	de_SVM.25	0	0	•
10	default_RF.25	0	0	•
11	grid_RF.25	14	0	•
12	random_RF.25	36	0	•
13	de_RF.25	41	0	•
14	smac_DTC.25	96	2	•
14	smac_KNN.25	102	14	•
15	smac_RF.25	120	6	•
16	smac_SVM.25	152	55	•

Rank	Using	Med.	IQR	
log4j-1.0				
1	default_KNN_25	0	0	•
1	default_DTC_25	0	0	•
1	default_SVM_25	0	0	•
2	grid_DTC_25	0	0	•
3	grid_KNN_25	0	0	•
3	de_DTC_25	0	0	•
4	random_DTC_25	0	0	•
5	grid_SVM_25	0	0	•
6	de_KNN_25	0	0	•
6	de_SVM_25	0	0	•
7	random_KNN_25	0	0	•
7	random_SVM_25	0	0	•
8	default_RF_25	0	0	•
9	grid_RF_25	14	0	•
10	random_RF_25	35	0	•
11	de_RF_25	38	0	•
12	smac_SVM_25	92	2	•
12	smac_DTC_25	98	7	•
13	smac_KNN_25	104	14	•
13	smac_RF_25	114	4	•
log4j-1.1				
1	default_DTC_25	0	0	•
1	default_SVM_25	0	0	•
1	default_KNN_25	0	0	•
2	grid_DTC_25	0	0	•
3	de_DTC_25	0	0	•
3	grid_KNN_25	0	0	•
3	random_DTC_25	0	0	•
4	grid_SVM_25	0	0	•
4	de_KNN_25	0	0	•
5	random_SVM_25	0	0	•
6	random_KNN_25	0	0	•
7	de_SVM_25	0	0	•
8	default_RF_25	0	0	•
9	grid_RF_25	14	0	•
10	de_RF_25	35	0	•
11	random_RF_25	35	0	•
12	smac_SVM_25	91	3	•
13	smac_DTC_25	101	10	•
13	smac_KNN_25	108	3	•
14	smac_RF_25	119	10	•