

rank	treatment	median	IQR	
1	default_SVM_25	0	0	•
1	grid_SVM_25	0	0	•
1	random_SVM_25	1	2	•
1	de_SVM_25	2	1	•
2	smac_KNN_25	15	5	•—
2	grid_DTC_25	21	6	—•
2	smac_SVM_25	18	3	•
2	default_KNN_25	19	6	•—
2	random_RF_25	21	7	—•
2	default_RF_25	19	9	•—
3	smac_DTC_25	21	16	•—
3	de_RF_25	23	4	•
3	grid_RF_25	24	0	•
3	de_DTC_25	26	7	•—
3	default_DTC_25	28	6	—•
3	random_KNN_25	28	3	•
3	grid_KNN_25	28	3	•
3	de_KNN_25	28	3	•
3	random_DTC_25	28	0	•
3	smac_RF_25	28	1	•

Figure 1:

a. % MRE (smaller values are better).

b. % SA (larger values are better)

Rank	Using	Med.	IQR		Rank	Using	Med.	IQR	
kemerer									
1	DES	21	32	•	1	RANDOM160	61	33	•
1*	DE2	22	27	•	1*	DE2	54	24	•
1	RANDOM160	24	17	•	1*	RANDOM40	53	36	•
1*	RANDOM40	26	27	•	1	DES	49	28	•
2	ABE0	60	53	•	2	ABE0	37	51	•
3	ATLM	154	341	out-of-range	3	ATLM	-46	217	out-of-range
albrecht									
1	DES	19	6	•	1*	DES	77	20	•
1*	DE2	21	6	•	2	DE2	69	19	•
1	RANDOM160	24	12	•	2	RANDOM160	68	20	•
2	RANDOM40	28	16	•	3	RANDOM40	55	21	•
3	ABE0	48	34	•	3	ABE0	54	38	•
4	ATLM	97	76	out-of-range	4	ATLM	30	50	•
isbsg10									
1	DES	37	43	•	1	RANDOM160	40	30	•
1*	DE2	43	22	•	1*	ABE0	33	25	•
2	RANDOM160	48	21	•	1	RANDOM40	31	18	•
2	RANDOM40	56	24	•	1	DES	28	24	•
2	ABE0	72	22	•	1	DE2	26	20	•
3	ATLM	138	120	out-of-range	2	ATLM	10	126	out-of-range
finnish									
1	DE2	15	18	•	1*	ATLM	81	6	•
1*	ATLM	18	9	•	1	DE2	81	13	•
1	RANDOM160	21	18	•	1	RANDOM160	77	14	•
2	DES	22	30	•	2	DES	74	43	•
2	RANDOM40	24	18	•	2	RANDOM40	73	14	•
3	ABE0	37	19	•	3	ABE0	54	25	•
miyazaki									
1	DES	21	33	•	1	RANDOM160	60	33	•
1*	DE2	21	31	•	1	DES	57	32	•
1	RANDOM160	23	25	•	1*	DE2	57	29	•
1*	RANDOM40	31	22	•	1*	RANDOM40	55	32	•
2	ABE0	56	16	•	2	ABE0	36	24	•
3	ATLM	147	98	out-of-range	3	ATLM	-41	85	out-of-range
maxwell									
1	DES	28	32	•	1	DES	60	26	•
1*	DE2	28	20	•	1*	DE2	55	34	•
2	RANDOM160	34	26	•	1	RANDOM160	52	26	•
3	RANDOM40	40	19	•	1*	RANDOM40	50	26	•
3	ABE0	55	26	•	2	ABE0	41	28	•
4	ATLM	357	322	out-of-range	3	ATLM	-204	247	out-of-range
desharnais									
1	DES	24	28	•	1*	DE2	57	24	•
1*	DE2	24	20	•	1	DES	57	21	•
1	RANDOM160	28	15	•	2	RANDOM160	54	20	•
2	RANDOM40	32	19	•	2	RANDOM40	52	26	•
3	ATLM	47	23	•	2	ATLM	52	16	•
3	ABE0	52	27	•	3	ABE0	36	17	•
kitchenham									
1	DES	18	19	•	1*	RANDOM40	67	20	•
1*	DE2	18	12	•	1*	DE2	66	17	•
1	RANDOM160	22	11	•	1	RANDOM160	66	21	•
1*	RANDOM40	24	12	•	1	DES	65	21	•
2	ABE0	43	16	•	2	ABE0	45	18	•
3	ATLM	133	59	out-of-range	3	ATLM	-39	72	out-of-range
china									
1	DES	16	11	•	1	DES	82	11	•
1*	DE2	16	6	•	1*	DE2	78	12	•
2	RANDOM160	24	14	•	2	RANDOM160	69	19	•
2	RANDOM40	27	17	•	2	RANDOM40	67	27	•
3	ABE0	44	6	•	3	ABE0	60	4	•
4	ATLM	57	14	•	4	ATLM	41	12	•