

Supplement to *Hidden Variables unseen by Random Forests*

This document contains tables reporting the top 30 parameter settings from the optimal parameter search for RSRF-af (opt) and RSRF (opt).

Contents

1	Results for RSRF-af	3
1.1	(pure-type)	3
1.1.1	$d = 4$	3
1.1.2	$d = 10$	4
1.1.3	$d = 30$	5
1.2	(hierarchical)	6
1.2.1	$d = 4$	6
1.2.2	$d = 10$	7
1.2.3	$d = 30$	8
1.3	(additive)	9
1.3.1	$d = 4$	9
1.3.2	$d = 10$	10
1.3.3	$d = 30$	11
1.4	(pure-2)	12
1.4.1	$d = 4$	12
1.4.2	$d = 10$	13
1.4.3	$d = 30$	14
1.5	(pure-3)	15
1.5.1	$d = 6$	15
2	Results for RSRF	17
2.1	(pure-type)	17
2.1.1	$d = 4$	17
2.1.2	$d = 10$	18
2.1.3	$d = 30$	19
2.2	(hierarchical)	20
2.2.1	$d = 4$	20
2.2.2	$d = 10$	21
2.2.3	$d = 30$	22
2.3	(additive)	23
2.3.1	$d = 4$	23
2.3.2	$d = 10$	24
2.3.3	$d = 30$	25
2.4	(pure-2)	26
2.4.1	$d = 4$	26
2.4.2	$d = 10$	27
2.4.3	$d = 30$	28
2.5	(pure-3)	29
2.5.1	$d = 6$	29

1 Results for RSRF-af

1.1 (pure-type)

1.1.1 $d = 4$

Model: (pure-type), d=4, Algorithm: RSRF (fixed)

error	width	mtry_rsrfl_step	mtry_rsrfl_step_random	min_nodesize	replace	include_cartcart
0.203	8	4	3	14	TRUE	FALSE
0.205	13	3	4	12	TRUE	FALSE
0.205	7	4	3	20	TRUE	FALSE
0.206	5	4	4	19	TRUE	FALSE
0.207	7	4	3	11	TRUE	FALSE
0.209	11	4	3	25	TRUE	FALSE
0.211	8	4	4	9	TRUE	FALSE
0.212	15	4	4	10	TRUE	FALSE
0.212	5	4	4	13	FALSE	FALSE
0.213	9	4	4	11	TRUE	TRUE
0.214	5	4	2	8	TRUE	FALSE
0.215	6	3	4	9	FALSE	FALSE
0.215	10	4	2	25	TRUE	FALSE
0.215	12	3	4	6	FALSE	FALSE
0.217	9	4	2	12	FALSE	TRUE
0.217	14	4	4	13	TRUE	TRUE
0.218	14	4	4	25	TRUE	TRUE
0.218	12	4	2	13	FALSE	TRUE
0.218	11	3	3	11	TRUE	TRUE
0.219	14	2	4	18	TRUE	FALSE
0.220	15	4	3	29	TRUE	TRUE
0.220	13	3	3	8	TRUE	TRUE
0.220	4	4	2	13	TRUE	TRUE
0.220	4	3	4	15	TRUE	TRUE
0.220	5	4	4	11	FALSE	TRUE
0.220	15	3	3	6	TRUE	FALSE
0.220	13	3	4	9	TRUE	TRUE
0.221	5	4	3	14	FALSE	TRUE
0.221	15	3	3	10	FALSE	TRUE
0.224	13	3	3	9	TRUE	TRUE

1.1.2 $d = 10$

Model: (pure-type), $d=10$, Algorithm: RSRF (fixed)

error	width	mtry_rsf_step	mtry_rsf_step_random	min_node size	replace	include_cartcart
0.274	12	8	9	5	TRUE	TRUE
0.275	8	10	9	6	TRUE	TRUE
0.280	11	9	10	20	FALSE	TRUE
0.281	15	8	8	6	FALSE	FALSE
0.281	15	8	7	7	FALSE	FALSE
0.291	10	8	8	9	TRUE	TRUE
0.301	11	10	9	26	TRUE	FALSE
0.302	9	10	8	20	FALSE	TRUE
0.303	15	10	5	28	TRUE	TRUE
0.303	9	8	8	15	TRUE	TRUE
0.304	10	10	5	13	FALSE	TRUE
0.308	6	10	8	15	TRUE	TRUE
0.314	12	7	10	9	TRUE	FALSE
0.325	9	6	9	7	TRUE	TRUE
0.333	13	5	9	17	TRUE	TRUE
0.334	15	4	10	14	TRUE	TRUE
0.334	14	6	8	7	FALSE	FALSE
0.336	8	8	8	23	TRUE	TRUE
0.339	9	10	5	24	TRUE	TRUE
0.345	6	9	7	19	TRUE	TRUE
0.347	6	6	10	9	FALSE	TRUE
0.348	11	7	6	18	TRUE	TRUE
0.350	12	6	8	6	FALSE	FALSE
0.354	15	6	7	27	TRUE	TRUE
0.355	9	8	9	18	TRUE	FALSE
0.356	6	7	7	5	FALSE	TRUE
0.359	11	6	9	7	FALSE	FALSE
0.364	11	7	7	14	FALSE	FALSE
0.366	10	7	7	11	FALSE	FALSE
0.367	12	8	9	25	FALSE	FALSE

1.1.3 $d = 30$

Model: (pure-type), d=30, Algorithm: RSRF (fixed)

error	width	mtry_rsrfs_step	mtry_rsrfs_step_random	min_node_size	replace	include_cartcart
0.395	28	26	26	6	FALSE	TRUE
0.431	30	24	23	13	FALSE	TRUE
0.435	21	30	30	18	TRUE	TRUE
0.489	24	25	26	26	TRUE	TRUE
0.489	30	28	13	9	FALSE	TRUE
0.489	27	25	24	8	FALSE	FALSE
0.500	27	30	26	28	FALSE	FALSE
0.529	23	25	28	30	FALSE	TRUE
0.529	17	26	25	19	FALSE	TRUE
0.543	21	25	18	16	FALSE	TRUE
0.544	25	28	19	14	TRUE	FALSE
0.548	16	23	26	10	FALSE	TRUE
0.548	18	30	28	11	FALSE	FALSE
0.550	26	29	16	14	TRUE	FALSE
0.568	26	22	20	12	FALSE	FALSE
0.570	24	29	11	12	FALSE	TRUE
0.570	20	29	24	21	FALSE	FALSE
0.580	22	28	30	28	FALSE	FALSE
0.584	23	27	22	24	FALSE	FALSE
0.590	23	22	30	17	FALSE	FALSE
0.596	23	22	24	14	FALSE	FALSE
0.612	20	29	18	17	TRUE	FALSE
0.628	17	17	26	11	FALSE	TRUE
0.631	12	27	26	9	TRUE	TRUE
0.634	17	25	13	8	FALSE	TRUE
0.657	12	20	27	7	FALSE	TRUE
0.663	17	29	24	29	TRUE	FALSE
0.665	21	25	19	26	TRUE	FALSE
0.667	30	24	10	7	TRUE	FALSE
0.671	26	14	19	15	FALSE	TRUE

1.2 (hierarchical)

1.2.1 $d = 4$

Model: (hierarchical), d=4, Algorithm: RSRF (fixed)

error	width	mtry_rsrfs_step	mtry_rsrfs_step_random	min_node_size	replace	include_cartcart
0.435	11	3	4	10	TRUE	FALSE
0.437	11	3	3	10	TRUE	FALSE
0.437	14	3	3	11	TRUE	FALSE
0.438	12	4	4	19	TRUE	FALSE
0.439	5	4	3	8	TRUE	FALSE
0.439	10	2	4	7	FALSE	FALSE
0.439	10	4	3	7	FALSE	FALSE
0.439	10	3	4	6	FALSE	FALSE
0.442	11	4	4	6	TRUE	FALSE
0.442	8	3	3	16	TRUE	TRUE
0.443	13	3	3	9	TRUE	TRUE
0.443	8	4	2	6	TRUE	FALSE
0.444	14	4	4	17	TRUE	FALSE
0.444	11	2	4	8	TRUE	FALSE
0.446	10	3	3	7	TRUE	TRUE
0.447	9	4	4	18	TRUE	TRUE
0.447	14	3	4	8	TRUE	TRUE
0.447	15	2	4	9	FALSE	TRUE
0.448	14	3	2	11	TRUE	FALSE
0.448	6	4	4	14	TRUE	TRUE
0.449	14	3	3	12	FALSE	FALSE
0.449	6	4	2	8	TRUE	FALSE
0.451	15	3	3	14	TRUE	TRUE
0.453	3	3	3	8	TRUE	TRUE
0.453	8	4	4	9	FALSE	TRUE
0.454	4	4	3	9	FALSE	FALSE
0.454	3	4	2	6	FALSE	TRUE
0.455	9	4	3	12	FALSE	FALSE
0.456	13	2	3	8	FALSE	FALSE
0.457	4	4	2	6	TRUE	FALSE

1.2.2 $d = 10$

Model: (hierarchical), $d=10$, Algorithm: RSRF (fixed)

error	width	mtry_rsrfs_step	mtry_rsrfs_step_random	min_node_size	replace	include_cartcart
0.552	14	9	8	11	TRUE	TRUE
0.554	14	10	7	7	FALSE	FALSE
0.561	14	9	7	18	TRUE	TRUE
0.561	14	9	9	17	TRUE	FALSE
0.561	12	9	9	13	FALSE	TRUE
0.562	15	9	6	12	TRUE	TRUE
0.566	6	8	8	12	TRUE	TRUE
0.567	14	10	6	17	TRUE	FALSE
0.569	10	9	10	13	FALSE	TRUE
0.571	13	6	9	9	TRUE	TRUE
0.573	15	8	10	22	TRUE	FALSE
0.578	13	9	5	12	TRUE	TRUE
0.580	12	8	10	15	TRUE	FALSE
0.582	4	10	9	11	FALSE	TRUE
0.588	8	8	5	7	FALSE	TRUE
0.590	12	9	5	22	TRUE	TRUE
0.591	11	10	8	24	TRUE	FALSE
0.591	9	7	8	14	FALSE	TRUE
0.592	3	7	7	7	TRUE	TRUE
0.596	6	6	8	10	TRUE	TRUE
0.597	8	7	7	14	FALSE	TRUE
0.597	10	9	9	16	TRUE	FALSE
0.599	15	8	6	28	TRUE	TRUE
0.600	4	5	10	5	FALSE	TRUE
0.601	13	9	7	23	FALSE	TRUE
0.602	7	9	5	20	TRUE	TRUE
0.603	13	9	4	12	TRUE	TRUE
0.606	7	5	9	9	FALSE	TRUE
0.606	1	7	8	10	FALSE	TRUE
0.607	8	9	8	9	FALSE	FALSE

1.2.3 $d = 30$

Model: (hierarchical), $d=30$, Algorithm: RSRF (fixed)

error	width	mtry_rsrfs_step	mtry_rsrfs_step_random	min_node_size	replace	include_cartcart
0.695	24	30	19	17	FALSE	TRUE
0.705	13	28	24	22	TRUE	TRUE
0.714	23	23	25	16	TRUE	TRUE
0.722	21	22	23	10	FALSE	TRUE
0.744	12	28	15	12	TRUE	TRUE
0.746	6	27	21	18	FALSE	TRUE
0.747	2	19	29	15	TRUE	TRUE
0.750	13	19	28	20	TRUE	TRUE
0.760	13	27	14	16	FALSE	TRUE
0.766	20	21	29	24	FALSE	TRUE
0.766	26	25	14	20	TRUE	TRUE
0.770	4	20	29	17	FALSE	TRUE
0.777	27	28	28	28	TRUE	FALSE
0.779	11	18	22	10	TRUE	TRUE
0.780	27	25	26	12	FALSE	FALSE
0.787	15	20	20	24	TRUE	TRUE
0.787	28	27	12	20	FALSE	TRUE
0.797	30	12	29	14	TRUE	TRUE
0.799	22	29	17	10	FALSE	FALSE
0.799	20	27	22	6	FALSE	FALSE
0.812	3	15	27	23	TRUE	TRUE
0.813	27	13	26	16	FALSE	TRUE
0.820	18	29	29	18	TRUE	FALSE
0.823	29	23	19	10	TRUE	FALSE
0.830	24	14	28	21	FALSE	TRUE
0.833	3	13	25	7	FALSE	TRUE
0.833	17	30	24	16	FALSE	FALSE
0.834	13	19	17	26	TRUE	TRUE
0.837	2	27	12	25	TRUE	TRUE
0.840	25	28	13	23	TRUE	FALSE

1.3 (additive)

1.3.1 $d = 4$

Model: (additive), d=4, Algorithm: RSRF (fixed)

error	width	mtry_rsrfs_step	mtry_rsrfs_step_random	min_node_size	replace	include_cartcart
0.358	14	2	4	12	TRUE	FALSE
0.362	14	2	3	9	TRUE	FALSE
0.364	11	3	4	10	TRUE	FALSE
0.364	9	4	4	18	TRUE	FALSE
0.367	13	2	2	13	TRUE	FALSE
0.367	14	3	4	22	TRUE	FALSE
0.369	15	3	3	10	FALSE	FALSE
0.369	12	2	3	19	TRUE	FALSE
0.370	13	4	2	16	TRUE	FALSE
0.371	14	4	4	10	TRUE	FALSE
0.372	11	2	4	10	TRUE	TRUE
0.372	12	4	4	22	TRUE	FALSE
0.372	9	2	3	19	TRUE	TRUE
0.373	5	4	2	12	TRUE	TRUE
0.374	4	4	3	7	FALSE	FALSE
0.374	15	3	2	5	FALSE	FALSE
0.374	10	4	2	21	TRUE	FALSE
0.374	4	2	2	8	TRUE	TRUE
0.375	6	3	4	20	TRUE	FALSE
0.376	2	3	2	5	TRUE	TRUE
0.376	8	2	2	6	FALSE	FALSE
0.376	11	4	4	23	TRUE	FALSE
0.377	10	4	3	22	TRUE	FALSE
0.377	14	3	4	17	TRUE	TRUE
0.378	2	2	4	21	TRUE	TRUE
0.378	8	3	3	14	FALSE	FALSE
0.378	2	2	2	16	TRUE	TRUE
0.379	1	3	3	21	TRUE	TRUE
0.379	1	2	2	9	FALSE	TRUE
0.380	1	4	3	8	TRUE	TRUE

1.3.2 $d = 10$

Model: (additive), $d=10$, Algorithm: RSRF (fixed)

error	width	mtry_rsrfl_step	mtry_rsrfl_step_random	min_node size	replace	include_cartcart
0.475	12	10	9	7	TRUE	FALSE
0.481	13	9	8	15	TRUE	FALSE
0.485	15	9	7	25	TRUE	FALSE
0.487	13	7	9	15	TRUE	FALSE
0.489	15	7	8	20	TRUE	TRUE
0.489	15	8	8	18	TRUE	TRUE
0.490	15	10	5	6	TRUE	FALSE
0.491	3	6	10	14	TRUE	TRUE
0.491	5	9	7	26	TRUE	TRUE
0.492	2	9	9	20	TRUE	TRUE
0.494	14	8	6	15	TRUE	TRUE
0.495	15	10	7	16	TRUE	TRUE
0.495	4	8	10	29	TRUE	TRUE
0.496	10	6	10	29	TRUE	TRUE
0.496	3	10	7	8	TRUE	TRUE
0.496	13	6	10	10	TRUE	FALSE
0.498	13	8	5	7	TRUE	FALSE
0.498	4	5	7	10	TRUE	TRUE
0.500	12	4	10	10	TRUE	TRUE
0.500	15	7	7	28	TRUE	TRUE
0.500	10	8	7	5	TRUE	TRUE
0.501	3	8	7	15	FALSE	TRUE
0.501	4	10	9	10	TRUE	TRUE
0.501	15	8	7	29	TRUE	FALSE
0.501	8	5	7	12	TRUE	TRUE
0.502	15	6	10	8	FALSE	TRUE
0.502	14	10	8	7	TRUE	TRUE
0.504	13	8	7	18	FALSE	FALSE
0.504	2	6	5	14	TRUE	TRUE
0.504	3	5	6	9	TRUE	TRUE

1.3.3 $d = 30$

Model: (additive), $d=30$, Algorithm: RSRF (fixed)

error	width	mtry_rsrfs_step	mtry_rsrfs_step_random	min_node_size	replace	include_cartcart
0.579	12	26	22	30	TRUE	TRUE
0.584	16	21	24	21	TRUE	TRUE
0.587	27	24	19	15	TRUE	TRUE
0.588	22	23	19	16	TRUE	TRUE
0.591	14	18	22	13	TRUE	TRUE
0.592	23	26	21	24	FALSE	TRUE
0.593	30	28	24	20	FALSE	TRUE
0.593	13	25	21	11	FALSE	TRUE
0.594	20	30	17	11	TRUE	TRUE
0.594	22	21	20	5	TRUE	TRUE
0.595	22	24	18	16	FALSE	TRUE
0.595	9	30	22	13	FALSE	TRUE
0.595	29	20	29	8	FALSE	TRUE
0.596	26	26	18	18	FALSE	TRUE
0.596	6	29	18	15	FALSE	TRUE
0.597	3	23	15	17	TRUE	TRUE
0.597	28	22	30	26	FALSE	TRUE
0.600	22	28	26	10	FALSE	TRUE
0.601	9	17	26	9	FALSE	TRUE
0.602	5	21	16	6	FALSE	TRUE
0.602	6	18	24	16	FALSE	TRUE
0.603	27	20	26	29	FALSE	TRUE
0.603	29	20	23	29	FALSE	TRUE
0.605	2	20	23	25	FALSE	TRUE
0.607	13	14	24	28	TRUE	TRUE
0.607	20	29	12	18	TRUE	TRUE
0.607	18	11	30	25	TRUE	TRUE
0.610	28	28	12	22	FALSE	TRUE
0.613	13	26	15	29	FALSE	TRUE
0.615	2	16	18	7	FALSE	TRUE

1.4 (pure-2)

1.4.1 $d = 4$

Model: (pure-1), d=4, Algorithm: RSRF (fixed)

error	width	mtry_rsrfs_step	mtry_rsrfs_step_random	min_node_size	replace	include_cartcart
0.140	3	2	4	20	TRUE	FALSE
0.140	9	4	3	22	TRUE	FALSE
0.141	4	3	1	13	FALSE	FALSE
0.141	14	3	3	30	TRUE	FALSE
0.141	3	3	3	24	TRUE	FALSE
0.141	15	4	2	20	TRUE	FALSE
0.142	12	4	1	24	TRUE	FALSE
0.142	7	4	2	17	TRUE	FALSE
0.143	10	4	3	20	TRUE	FALSE
0.143	9	4	4	24	TRUE	FALSE
0.144	8	3	4	22	TRUE	FALSE
0.144	12	2	3	25	TRUE	FALSE
0.144	2	4	4	17	TRUE	FALSE
0.144	6	3	1	10	FALSE	FALSE
0.145	11	2	3	18	TRUE	FALSE
0.145	10	3	1	22	TRUE	TRUE
0.145	9	3	4	27	TRUE	FALSE
0.145	14	3	4	24	TRUE	FALSE
0.146	14	4	2	29	TRUE	TRUE
0.146	5	2	3	30	TRUE	FALSE
0.146	2	4	4	13	TRUE	FALSE
0.146	3	4	3	13	TRUE	FALSE
0.146	13	3	1	23	TRUE	TRUE
0.146	7	2	4	14	TRUE	FALSE
0.146	4	4	3	12	FALSE	FALSE
0.146	15	3	1	17	TRUE	TRUE
0.146	13	4	2	14	TRUE	FALSE
0.146	8	4	2	27	TRUE	TRUE
0.146	4	4	4	30	TRUE	FALSE
0.147	1	4	2	11	TRUE	FALSE

1.4.2 $d = 10$

Model: (pure-1), d=10, Algorithm: RSRF (fixed)

error	width	mtry_rsrfs_step	mtry_rsrfs_step_random	min_node_size	replace	include_cartcart
0.191	13	10	8	13	FALSE	FALSE
0.192	13	10	5	12	FALSE	FALSE
0.193	15	10	6	20	FALSE	FALSE
0.193	7	10	10	12	TRUE	FALSE
0.193	9	9	8	29	TRUE	FALSE
0.193	11	9	5	16	TRUE	FALSE
0.193	15	8	6	12	FALSE	FALSE
0.194	8	9	6	23	TRUE	FALSE
0.194	12	8	5	18	TRUE	FALSE
0.194	11	10	8	8	TRUE	FALSE
0.195	13	6	8	22	TRUE	FALSE
0.195	15	9	5	6	FALSE	FALSE
0.196	10	9	3	9	TRUE	FALSE
0.196	10	7	8	6	FALSE	FALSE
0.196	4	9	6	21	TRUE	FALSE
0.197	10	7	6	17	FALSE	FALSE
0.198	11	9	3	6	TRUE	FALSE
0.198	5	9	3	14	FALSE	FALSE
0.198	15	10	2	22	TRUE	TRUE
0.198	4	10	6	13	FALSE	FALSE
0.198	6	8	7	28	TRUE	FALSE
0.198	8	10	5	22	FALSE	FALSE
0.199	3	9	7	29	TRUE	FALSE
0.199	13	8	3	7	TRUE	FALSE
0.199	3	10	3	27	TRUE	FALSE
0.199	13	7	4	30	TRUE	FALSE
0.199	3	8	5	19	TRUE	FALSE
0.199	13	5	5	8	TRUE	FALSE
0.200	3	8	3	17	TRUE	FALSE
0.201	11	6	3	18	TRUE	FALSE

1.4.3 $d = 30$

Model: (pure-1), d=30, Algorithm: RSRF (fixed)

error	width	mtry_rsrfs_step	mtry_rsrfs_step_random	min_node_size	replace	include_cartcart
0.222	24	28	24	29	TRUE	FALSE
0.223	26	26	29	20	FALSE	FALSE
0.223	20	26	26	28	FALSE	FALSE
0.224	27	25	26	28	TRUE	FALSE
0.225	30	23	17	20	FALSE	FALSE
0.225	19	25	22	28	TRUE	FALSE
0.226	22	27	16	24	TRUE	FALSE
0.226	24	29	30	10	FALSE	FALSE
0.227	23	28	7	28	TRUE	FALSE
0.227	30	30	7	17	FALSE	FALSE
0.227	30	25	9	13	TRUE	FALSE
0.227	28	29	5	21	FALSE	FALSE
0.228	29	21	25	18	FALSE	FALSE
0.228	22	27	10	12	FALSE	FALSE
0.228	18	21	30	27	TRUE	FALSE
0.229	17	24	23	14	FALSE	FALSE
0.229	21	30	4	19	TRUE	TRUE
0.230	18	27	17	10	TRUE	FALSE
0.230	13	25	15	17	FALSE	FALSE
0.230	13	27	25	13	TRUE	FALSE
0.231	14	29	26	8	FALSE	FALSE
0.231	5	26	15	21	FALSE	FALSE
0.231	20	25	28	5	TRUE	FALSE
0.232	18	21	13	30	FALSE	FALSE
0.232	21	24	10	11	TRUE	FALSE
0.232	21	28	8	7	FALSE	FALSE
0.232	7	28	6	19	TRUE	FALSE
0.232	20	20	12	24	FALSE	FALSE
0.232	30	19	24	8	TRUE	FALSE
0.233	12	29	15	27	TRUE	TRUE

1.5 (pure-3)

1.5.1 $d = 6$

Model: (pure-2), d=6, Algorithm: RSRF (fixed)

error	width	mtry_rsrfl_step_random	mtry_rsrfl_step	min_nodesize	replace	include_cartcart
0.185	15	5	4	9	FALSE	FALSE
0.185	13	4	6	9	TRUE	FALSE
0.188	11	6	4	12	TRUE	FALSE
0.190	15	5	5	7	TRUE	FALSE
0.190	13	6	6	21	TRUE	FALSE
0.191	12	4	4	10	FALSE	FALSE
0.191	7	5	6	13	TRUE	FALSE
0.192	13	5	4	17	TRUE	FALSE
0.192	9	6	4	6	TRUE	FALSE
0.194	15	6	5	5	TRUE	TRUE
0.194	10	5	4	15	TRUE	FALSE
0.194	8	4	5	21	TRUE	FALSE
0.195	13	3	5	17	TRUE	FALSE
0.196	10	6	6	30	TRUE	FALSE
0.196	15	4	6	8	FALSE	FALSE
0.197	15	3	6	7	FALSE	TRUE
0.198	12	5	4	8	FALSE	TRUE
0.199	7	4	5	11	TRUE	FALSE
0.199	11	3	6	8	FALSE	TRUE
0.199	13	4	6	6	FALSE	TRUE
0.200	10	6	4	7	FALSE	TRUE
0.202	10	5	5	17	FALSE	FALSE
0.204	8	4	4	6	TRUE	TRUE
0.205	10	4	4	24	TRUE	FALSE
0.205	14	6	5	18	FALSE	FALSE
0.205	12	3	5	14	FALSE	FALSE
0.208	12	6	4	18	FALSE	TRUE
0.208	14	4	4	18	TRUE	TRUE
0.209	15	4	3	17	TRUE	FALSE
0.209	8	3	5	5	FALSE	TRUE

2 Results for RSRF

2.1 (pure-type)

2.1.1 $d = 4$

Model: (pure-type), d=4, Algorithm: RSRF (not-fixed)

error	width	mtry_rsrfr_step	mtry_cart_cart	min_node_size	replace	include_cartcart
0.209	15	3	NA	16	TRUE	FALSE
0.213	15	3	NA	20	TRUE	FALSE
0.213	12	3	NA	15	TRUE	FALSE
0.214	13	3	NA	18	TRUE	FALSE
0.214	11	4	NA	21	TRUE	FALSE
0.214	9	3	NA	18	TRUE	FALSE
0.214	11	4	NA	15	TRUE	FALSE
0.215	10	4	NA	21	TRUE	FALSE
0.215	11	3	NA	21	TRUE	FALSE
0.215	13	3	1	15	TRUE	TRUE
0.216	9	4	NA	23	TRUE	FALSE
0.217	7	4	NA	9	FALSE	FALSE
0.217	13	4	3	19	TRUE	TRUE
0.217	15	3	NA	11	FALSE	FALSE
0.217	13	4	1	24	TRUE	TRUE
0.217	10	4	NA	11	FALSE	FALSE
0.217	12	3	NA	12	TRUE	FALSE
0.218	7	3	NA	14	TRUE	FALSE
0.218	15	2	NA	14	TRUE	FALSE
0.218	11	4	NA	12	FALSE	FALSE
0.218	12	2	NA	17	TRUE	FALSE
0.218	13	3	NA	13	FALSE	FALSE
0.218	5	4	NA	11	TRUE	FALSE
0.218	8	3	NA	11	FALSE	FALSE
0.219	7	4	NA	10	TRUE	FALSE
0.219	13	4	2	24	TRUE	TRUE
0.219	15	3	NA	9	FALSE	FALSE
0.219	13	3	NA	23	TRUE	FALSE
0.219	13	2	NA	8	FALSE	FALSE
0.219	10	3	2	12	TRUE	TRUE

2.1.2 $d = 10$

Model: (pure-type), $d=10$, Algorithm: RSRF (not-fixed)

error	width	mtry_rsf_step	mtry_cart_cart	min_node_size	replace	include_cartcart
0.254	15	9	6	10	TRUE	TRUE
0.255	14	10	8	21	TRUE	TRUE
0.255	15	9	NA	5	FALSE	FALSE
0.255	13	9	7	11	FALSE	TRUE
0.256	13	8	10	5	TRUE	TRUE
0.257	13	10	NA	10	TRUE	FALSE
0.257	13	9	7	10	TRUE	TRUE
0.259	9	10	10	11	TRUE	TRUE
0.259	13	10	NA	11	FALSE	FALSE
0.259	14	8	8	15	TRUE	TRUE
0.260	14	10	7	26	TRUE	TRUE
0.261	11	8	10	5	FALSE	TRUE
0.262	15	9	NA	20	TRUE	FALSE
0.265	12	9	8	23	TRUE	TRUE
0.266	14	9	NA	15	FALSE	FALSE
0.267	13	9	NA	12	TRUE	FALSE
0.267	12	8	5	10	FALSE	TRUE
0.271	13	6	9	10	TRUE	TRUE
0.277	13	10	2	27	TRUE	TRUE
0.280	13	8	NA	20	TRUE	FALSE
0.281	15	7	NA	19	TRUE	FALSE
0.282	10	9	4	14	FALSE	TRUE
0.282	6	10	10	9	TRUE	TRUE
0.283	11	7	8	15	FALSE	TRUE
0.287	10	8	3	8	TRUE	TRUE
0.288	10	8	8	26	TRUE	TRUE
0.289	11	9	2	21	TRUE	TRUE
0.290	12	9	6	21	FALSE	TRUE
0.291	14	7	NA	21	TRUE	FALSE
0.293	13	5	6	11	FALSE	TRUE

2.1.3 $d = 30$

Model: (pure-type), d=30, Algorithm: RSRF (not-fixed)

error	width	mtry_rsf_step	mtry_cart_cart	min_node_size	replace	include_cartcart
0.364	30	30	22	5	TRUE	TRUE
0.393	28	20	25	6	FALSE	TRUE
0.405	25	27	22	18	FALSE	TRUE
0.433	26	25	6	8	FALSE	TRUE
0.438	25	28	NA	8	FALSE	FALSE
0.441	23	30	NA	5	FALSE	FALSE
0.449	25	26	12	18	FALSE	TRUE
0.449	30	24	NA	10	TRUE	FALSE
0.456	24	27	NA	11	FALSE	FALSE
0.459	27	20	21	10	TRUE	TRUE
0.469	27	26	NA	14	TRUE	FALSE
0.482	25	29	NA	24	TRUE	FALSE
0.482	25	27	NA	21	FALSE	FALSE
0.483	24	28	NA	6	TRUE	FALSE
0.485	27	24	6	21	TRUE	TRUE
0.500	22	25	8	15	FALSE	TRUE
0.509	22	26	20	27	FALSE	TRUE
0.510	24	21	NA	11	FALSE	FALSE
0.511	29	17	NA	12	FALSE	FALSE
0.514	23	22	NA	9	FALSE	FALSE
0.531	24	22	NA	5	TRUE	FALSE
0.532	28	24	NA	29	FALSE	FALSE
0.541	30	17	5	22	TRUE	TRUE
0.542	25	24	NA	26	FALSE	FALSE
0.543	26	21	NA	23	FALSE	FALSE
0.549	28	22	NA	30	FALSE	FALSE
0.552	24	18	NA	6	FALSE	FALSE
0.553	20	29	NA	23	FALSE	FALSE
0.554	18	28	NA	17	FALSE	FALSE
0.555	19	27	16	27	FALSE	TRUE

2.2 (hierarchical)

2.2.1 $d = 4$

Model: (hierarchical), d=4, Algorithm: RSRF (not-fixed)

error	width	mtry_rsf_step	mtry_cart_cart	min_nodesize	replace	include_cartcart
0.404	12	2	NA	5	FALSE	FALSE
0.407	5	4	NA	12	TRUE	FALSE
0.408	11	3	2	15	TRUE	TRUE
0.408	15	3	NA	5	FALSE	FALSE
0.408	14	3	1	8	FALSE	TRUE
0.408	10	3	2	11	TRUE	TRUE
0.409	9	4	2	12	TRUE	TRUE
0.409	14	3	NA	6	TRUE	FALSE
0.409	14	2	NA	12	TRUE	FALSE
0.409	14	3	NA	6	TRUE	FALSE
0.409	11	4	NA	14	TRUE	FALSE
0.410	14	3	NA	7	FALSE	FALSE
0.410	7	4	1	7	TRUE	TRUE
0.410	8	4	NA	6	FALSE	FALSE
0.411	9	2	2	10	TRUE	TRUE
0.411	13	3	2	5	FALSE	TRUE
0.413	8	3	NA	5	TRUE	FALSE
0.413	7	2	1	7	TRUE	TRUE
0.413	8	4	NA	10	FALSE	FALSE
0.413	13	4	NA	10	TRUE	FALSE
0.414	8	4	3	15	TRUE	TRUE
0.414	9	4	NA	16	TRUE	FALSE
0.415	15	3	NA	7	TRUE	FALSE
0.415	8	2	NA	8	TRUE	FALSE
0.416	11	3	2	18	TRUE	TRUE
0.416	7	3	NA	15	TRUE	FALSE
0.416	14	1	2	9	TRUE	TRUE
0.417	12	3	NA	11	FALSE	FALSE
0.417	14	4	NA	18	TRUE	FALSE
0.417	3	4	2	9	FALSE	TRUE

2.2.2 $d = 10$

Model: (hierarchical), $d=10$, Algorithm: RSRF (not-fixed)

error	width	mtry_rsf_step	mtry_cart_cart	min_node size	replace	include_cartcart
0.537	14	10	7	12	FALSE	TRUE
0.538	14	9	6	11	TRUE	TRUE
0.540	15	9	2	9	TRUE	TRUE
0.549	11	10	5	6	TRUE	TRUE
0.551	14	10	NA	16	TRUE	FALSE
0.553	11	9	8	10	FALSE	TRUE
0.553	9	9	9	11	TRUE	TRUE
0.553	10	8	8	8	TRUE	TRUE
0.554	14	10	1	21	TRUE	TRUE
0.555	13	9	6	25	TRUE	TRUE
0.559	7	10	7	11	TRUE	TRUE
0.566	13	7	7	20	TRUE	TRUE
0.566	12	8	NA	5	FALSE	FALSE
0.567	15	9	6	20	FALSE	TRUE
0.570	15	7	NA	12	TRUE	FALSE
0.570	14	7	NA	9	FALSE	FALSE
0.571	11	9	NA	7	TRUE	FALSE
0.573	15	10	NA	20	FALSE	FALSE
0.574	10	10	NA	11	FALSE	FALSE
0.574	14	7	5	23	TRUE	TRUE
0.575	15	7	3	21	TRUE	TRUE
0.575	12	9	NA	14	FALSE	FALSE
0.577	9	8	6	21	TRUE	TRUE
0.579	2	10	8	17	TRUE	TRUE
0.580	9	4	9	5	TRUE	TRUE
0.581	6	5	8	9	TRUE	TRUE
0.581	11	6	10	14	TRUE	TRUE
0.582	7	10	4	12	FALSE	TRUE
0.584	8	3	9	11	TRUE	TRUE
0.586	15	4	10	11	TRUE	TRUE

2.2.3 $d = 30$

Model: (hierarchical), $d=30$, Algorithm: RSRF (not-fixed)

error	width	mtry_rsf_step	mtry_cart_cart	min_node size	replace	include_cartcart
0.659	29	26	23	15	TRUE	TRUE
0.660	29	29	22	17	FALSE	TRUE
0.661	29	26	20	10	TRUE	TRUE
0.679	21	30	23	19	FALSE	TRUE
0.681	30	20	28	5	TRUE	TRUE
0.683	21	23	21	19	TRUE	TRUE
0.692	23	21	29	17	FALSE	TRUE
0.692	23	24	18	7	TRUE	TRUE
0.696	6	21	29	20	TRUE	TRUE
0.697	8	15	30	12	TRUE	TRUE
0.697	30	14	26	29	TRUE	TRUE
0.703	10	11	29	10	TRUE	TRUE
0.704	19	14	23	12	FALSE	TRUE
0.704	16	1	27	17	TRUE	TRUE
0.704	19	7	30	13	TRUE	TRUE
0.704	29	30	NA	18	TRUE	FALSE
0.705	22	13	27	8	FALSE	TRUE
0.705	27	30	9	21	TRUE	TRUE
0.705	9	12	25	8	TRUE	TRUE
0.707	29	30	NA	14	TRUE	FALSE
0.709	13	19	21	6	TRUE	TRUE
0.710	5	19	27	6	FALSE	TRUE
0.711	12	8	26	21	TRUE	TRUE
0.712	27	22	17	28	TRUE	TRUE
0.712	28	12	30	6	FALSE	TRUE
0.714	13	8	29	25	TRUE	TRUE
0.715	14	29	15	10	FALSE	TRUE
0.716	4	2	27	5	FALSE	TRUE
0.719	28	29	NA	21	TRUE	FALSE
0.721	1	26	23	5	TRUE	TRUE

2.3 (additive)

2.3.1 $d = 4$

Model: (additive), d=4, Algorithm: RSRF (not-fixed)

error	width	mtry_rsf_step	mtry_cart_cart	min_node size	replace	include_cartcart
0.361	12	2	NA	14	TRUE	FALSE
0.364	11	2	NA	11	FALSE	FALSE
0.365	8	2	NA	13	TRUE	FALSE
0.366	13	2	NA	9	FALSE	FALSE
0.367	11	2	NA	19	TRUE	FALSE
0.368	13	2	NA	8	FALSE	FALSE
0.368	14	3	NA	16	TRUE	FALSE
0.368	9	3	NA	10	FALSE	FALSE
0.368	7	3	NA	18	TRUE	FALSE
0.369	14	1	NA	9	TRUE	FALSE
0.369	9	1	2	14	TRUE	TRUE
0.369	8	2	NA	8	FALSE	FALSE
0.369	12	2	NA	19	TRUE	FALSE
0.370	13	4	NA	18	TRUE	FALSE
0.370	10	1	1	12	TRUE	TRUE
0.370	15	3	NA	15	TRUE	FALSE
0.371	13	2	1	22	TRUE	TRUE
0.372	12	4	NA	14	TRUE	FALSE
0.372	15	2	NA	13	FALSE	FALSE
0.372	12	4	NA	15	TRUE	FALSE
0.373	14	3	1	10	FALSE	TRUE
0.373	11	1	NA	6	FALSE	FALSE
0.374	15	3	NA	10	FALSE	FALSE
0.374	10	3	NA	9	TRUE	FALSE
0.374	13	3	NA	13	FALSE	FALSE
0.374	10	1	2	7	FALSE	TRUE
0.374	7	3	1	12	FALSE	TRUE
0.374	13	2	1	23	TRUE	TRUE
0.374	14	3	1	8	FALSE	TRUE
0.374	10	4	2	13	TRUE	TRUE

2.3.2 $d = 10$

Model: (additive), $d=10$, Algorithm: RSRF (not-fixed)

error	width	mtry_rsf_step	mtry_cart_cart	min_nodesize	replace	include_cartcart
0.445	15	8	2	11	TRUE	TRUE
0.446	15	7	NA	16	TRUE	FALSE
0.451	12	10	5	15	TRUE	TRUE
0.451	12	10	NA	7	FALSE	FALSE
0.452	11	10	NA	11	FALSE	FALSE
0.453	12	10	4	26	TRUE	TRUE
0.453	11	9	NA	7	FALSE	FALSE
0.455	12	10	NA	15	FALSE	FALSE
0.456	12	10	NA	15	FALSE	FALSE
0.456	9	6	5	14	TRUE	TRUE
0.457	2	9	7	7	TRUE	TRUE
0.458	12	9	5	23	TRUE	TRUE
0.458	15	5	1	11	FALSE	TRUE
0.458	10	10	NA	19	TRUE	FALSE
0.459	15	9	6	7	TRUE	TRUE
0.459	11	10	5	23	TRUE	TRUE
0.459	15	8	7	20	TRUE	TRUE
0.461	5	4	6	5	TRUE	TRUE
0.461	9	10	NA	13	TRUE	FALSE
0.461	10	8	7	19	TRUE	TRUE
0.463	3	1	8	21	TRUE	TRUE
0.463	12	5	6	11	TRUE	TRUE
0.464	9	10	1	14	TRUE	TRUE
0.465	5	4	8	11	TRUE	TRUE
0.465	4	7	5	6	TRUE	TRUE
0.467	9	8	8	12	TRUE	TRUE
0.468	4	10	6	6	FALSE	TRUE
0.468	7	6	7	6	TRUE	TRUE
0.468	12	2	7	24	TRUE	TRUE
0.469	3	6	9	18	TRUE	TRUE

2.3.3 $d = 30$

Model: (additive), d=30, Algorithm: RSRF (not-fixed)

error	width	mtry_rsf_step	mtry_cart_cart	min_node_size	replace	include_cartcart
0.558	16	24	24	8	TRUE	TRUE
0.559	3	7	26	24	TRUE	TRUE
0.561	26	29	10	19	TRUE	TRUE
0.561	16	20	18	23	TRUE	TRUE
0.562	5	27	22	19	TRUE	TRUE
0.563	23	25	25	29	TRUE	TRUE
0.564	28	28	25	5	TRUE	TRUE
0.564	11	23	19	21	TRUE	TRUE
0.565	23	19	14	28	TRUE	TRUE
0.566	17	9	21	16	TRUE	TRUE
0.567	24	18	13	13	FALSE	TRUE
0.567	24	5	30	28	TRUE	TRUE
0.567	23	20	18	25	FALSE	TRUE
0.568	17	28	14	10	FALSE	TRUE
0.568	30	17	29	11	TRUE	TRUE
0.569	9	17	27	5	TRUE	TRUE
0.569	26	14	20	24	FALSE	TRUE
0.571	3	13	20	20	TRUE	TRUE
0.571	26	19	29	23	TRUE	TRUE
0.571	21	23	12	15	FALSE	TRUE
0.572	16	14	24	20	FALSE	TRUE
0.572	23	9	18	18	TRUE	TRUE
0.572	17	17	16	12	TRUE	TRUE
0.573	28	28	5	27	TRUE	TRUE
0.573	21	16	23	11	FALSE	TRUE
0.573	25	12	30	11	TRUE	TRUE
0.574	27	21	30	10	TRUE	TRUE
0.575	26	30	NA	5	TRUE	FALSE
0.576	28	12	17	18	FALSE	TRUE
0.576	27	26	NA	15	FALSE	FALSE

2.4 (pure-2)

2.4.1 $d = 4$

Model: (pure-1), d=4, Algorithm: RSRF (not-fixed)

error	width	mtry_rsf_step	mtry_cart_cart	min_nodesize	replace	include_cartcart
0.139	13	4	NA	23	TRUE	FALSE
0.140	15	4	NA	25	TRUE	FALSE
0.142	14	4	NA	20	TRUE	FALSE
0.142	8	3	NA	23	TRUE	FALSE
0.142	7	3	NA	25	TRUE	FALSE
0.143	10	2	NA	22	TRUE	FALSE
0.143	3	3	NA	19	TRUE	FALSE
0.143	10	4	NA	17	FALSE	FALSE
0.144	7	2	NA	18	TRUE	FALSE
0.145	9	2	NA	28	TRUE	FALSE
0.145	7	2	NA	17	TRUE	FALSE
0.145	8	2	NA	18	TRUE	FALSE
0.145	11	3	NA	29	TRUE	FALSE
0.145	14	3	NA	19	TRUE	FALSE
0.145	3	3	NA	11	FALSE	FALSE
0.145	1	3	NA	6	FALSE	FALSE
0.145	2	3	NA	11	FALSE	FALSE
0.146	7	4	NA	16	FALSE	FALSE
0.146	14	4	2	23	TRUE	TRUE
0.146	12	4	NA	13	FALSE	FALSE
0.147	4	4	1	22	TRUE	TRUE
0.147	9	4	NA	13	FALSE	FALSE
0.147	15	2	1	24	TRUE	TRUE
0.147	11	2	NA	16	TRUE	FALSE
0.147	4	4	1	19	TRUE	TRUE
0.147	5	1	NA	17	TRUE	FALSE
0.147	15	2	1	19	TRUE	TRUE
0.147	2	3	NA	26	TRUE	FALSE
0.148	13	4	3	26	TRUE	TRUE
0.148	12	2	1	25	TRUE	TRUE

2.4.2 $d = 10$

Model: (pure-1), d=10, Algorithm: RSRF (not-fixed)

error	width	mtry_rsf_step	mtry_cart_cart	min_nodesize	replace	include_cartcart
0.188	15	10	NA	13	TRUE	FALSE
0.189	15	10	NA	16	TRUE	FALSE
0.189	10	10	NA	29	TRUE	FALSE
0.189	11	8	NA	28	TRUE	FALSE
0.189	14	8	NA	13	TRUE	FALSE
0.190	15	8	NA	30	TRUE	FALSE
0.190	15	6	NA	28	TRUE	FALSE
0.191	14	9	NA	9	FALSE	FALSE
0.191	12	8	NA	13	TRUE	FALSE
0.191	10	10	NA	12	FALSE	FALSE
0.191	6	8	NA	29	TRUE	FALSE
0.191	11	7	NA	21	TRUE	FALSE
0.192	4	9	NA	24	TRUE	FALSE
0.192	15	6	NA	23	TRUE	FALSE
0.192	15	8	NA	11	FALSE	FALSE
0.192	15	9	NA	17	FALSE	FALSE
0.192	6	7	NA	27	TRUE	FALSE
0.193	10	8	2	20	TRUE	TRUE
0.193	13	9	NA	21	FALSE	FALSE
0.193	10	5	NA	24	TRUE	FALSE
0.193	13	6	NA	15	TRUE	FALSE
0.193	11	10	NA	10	TRUE	FALSE
0.193	15	10	NA	6	TRUE	FALSE
0.193	15	7	NA	18	FALSE	FALSE
0.193	3	9	NA	27	TRUE	FALSE
0.193	4	10	NA	6	FALSE	FALSE
0.193	14	5	NA	22	TRUE	FALSE
0.193	10	5	NA	25	TRUE	FALSE
0.193	11	7	NA	6	TRUE	FALSE
0.193	3	9	NA	19	TRUE	FALSE

2.4.3 $d = 30$

Model: (pure-1), d=30, Algorithm: RSRF (not-fixed)

error	width	mtry_rsf_step	mtry_cart_cart	min_node size	replace	include_cartcart
0.218	25	30	NA	22	FALSE	FALSE
0.219	30	20	NA	29	FALSE	FALSE
0.219	14	23	NA	23	FALSE	FALSE
0.219	7	30	NA	22	FALSE	FALSE
0.219	21	14	NA	27	FALSE	FALSE
0.220	28	15	NA	27	FALSE	FALSE
0.220	15	21	NA	20	FALSE	FALSE
0.220	30	16	NA	27	TRUE	FALSE
0.221	12	29	NA	30	TRUE	FALSE
0.221	23	21	NA	28	TRUE	FALSE
0.221	20	27	NA	20	FALSE	FALSE
0.221	29	17	NA	20	FALSE	FALSE
0.222	10	27	NA	27	TRUE	FALSE
0.222	27	17	NA	27	TRUE	FALSE
0.222	25	21	NA	24	TRUE	FALSE
0.222	14	26	NA	18	FALSE	FALSE
0.222	11	21	NA	24	FALSE	FALSE
0.222	29	10	NA	23	FALSE	FALSE
0.222	27	22	NA	27	TRUE	FALSE
0.222	24	20	1	25	TRUE	TRUE
0.222	30	30	NA	14	TRUE	FALSE
0.223	23	13	NA	19	FALSE	FALSE
0.223	17	13	NA	30	FALSE	FALSE
0.223	25	12	1	24	FALSE	TRUE
0.223	10	23	NA	21	FALSE	FALSE
0.223	18	20	NA	25	TRUE	FALSE
0.223	9	26	NA	23	TRUE	FALSE
0.223	14	27	NA	12	FALSE	FALSE
0.223	28	29	4	19	TRUE	TRUE
0.224	9	17	NA	22	FALSE	FALSE

2.5 (pure-3)

2.5.1 $d = 6$

Model: (pure-2), d=6, Algorithm: RSRF (not-fixed)

error	width	mtry_rsrfr_step	mtry_cart_cart	min_node_size	replace	include_cartcart
0.183	9	4	NA	5	TRUE	FALSE
0.185	13	6	3	15	TRUE	TRUE
0.186	13	5	2	10	TRUE	TRUE
0.186	9	5	NA	15	TRUE	FALSE
0.186	15	3	NA	14	TRUE	FALSE
0.187	5	6	NA	7	FALSE	FALSE
0.187	10	5	NA	12	TRUE	FALSE
0.189	11	5	3	20	TRUE	TRUE
0.190	14	6	2	6	FALSE	TRUE
0.190	9	6	3	5	TRUE	TRUE
0.190	15	6	NA	23	TRUE	FALSE
0.190	13	6	5	24	TRUE	TRUE
0.190	14	4	4	8	TRUE	TRUE
0.191	9	4	NA	6	TRUE	FALSE
0.191	12	5	NA	6	TRUE	FALSE
0.191	8	5	5	23	TRUE	TRUE
0.192	9	6	NA	27	TRUE	FALSE
0.192	11	5	3	11	FALSE	TRUE
0.192	10	6	NA	24	TRUE	FALSE
0.192	8	5	NA	8	FALSE	FALSE
0.192	10	4	NA	13	TRUE	FALSE
0.192	10	4	3	13	TRUE	TRUE
0.192	10	5	1	13	TRUE	TRUE
0.193	10	3	2	9	TRUE	TRUE
0.194	11	4	6	10	TRUE	TRUE
0.195	13	6	6	13	TRUE	TRUE
0.195	6	5	3	16	TRUE	TRUE
0.196	6	6	NA	7	TRUE	FALSE
0.196	12	4	NA	24	TRUE	FALSE
0.196	9	4	3	8	TRUE	TRUE