

Table 7. Mean kappa values for all tested variants of ML algorithms - test_X scenarios

	test_10	test_25	test_50	test_75	test_100	test_150	test_200	test_250	test_500	test_750	test_1000	test_2500
MaxLike	0.00	0.47	0.51	0.51	0.55	0.63	0.59	0.59	0.62	0.63	0.64	0.67
RF_150	0.68	0.82	0.78	0.74	0.76	0.74	0.72	0.72	0.73	0.75	0.74	0.75
RF_200	0.70	0.82	0.81	0.73	0.78	0.73	0.72	0.72	0.73	0.75	0.74	0.75
RF_250	0.67	0.82	0.78	0.75	0.77	0.72	0.72	0.71	0.73	0.76	0.74	0.75
XGB_9_5	0.55	0.66	0.67	0.74	0.74	0.73	0.73	0.72	0.67	0.71	0.72	0.73
XGB_11_5	0.53	0.66	0.68	0.75	0.74	0.74	0.73	0.73	0.71	0.72	0.71	0.73
XGB_13_5	0.53	0.66	0.67	0.77	0.74	0.74	0.74	0.73	0.72	0.75	0.74	0.72
XGB_9_6	0.55	0.66	0.67	0.75	0.74	0.74	0.74	0.73	0.68	0.70	0.72	0.73
XGB_11_6	0.53	0.66	0.67	0.75	0.74	0.74	0.74	0.73	0.71	0.72	0.72	0.72
XGB_13_6	0.53	0.66	0.67	0.77	0.74	0.74	0.75	0.73	0.72	0.75	0.74	0.72
XGB_9_7	0.55	0.66	0.67	0.75	0.73	0.74	0.74	0.74	0.68	0.71	0.72	0.74
XGB_11_7	0.53	0.66	0.67	0.75	0.73	0.74	0.74	0.73	0.71	0.72	0.72	0.73
XGB_13_7	0.53	0.66	0.67	0.77	0.73	0.74	0.74	0.73	0.73	0.75	0.73	0.73
MLP_5_3	0.65	0.68	0.80	0.75	0.74	0.72	0.68	0.63	0.70	0.66	0.74	0.62
MLP_5_4	0.65	0.75	0.65	0.73	0.74	0.74	0.69	0.55	0.68	0.70	0.68	0.62
MLP_5_5	0.21	0.42	0.60	0.37	0.65	0.60	0.67	0.65	0.68	0.68	0.70	0.63
MLP_6_3	0.73	0.51	0.80	0.74	0.75	0.72	0.67	0.59	0.72	0.67	0.67	0.67
MLP_6_4	0.69	0.65	0.79	0.67	0.69	0.70	0.58	0.67	0.73	0.69	0.65	0.65
MLP_6_5	0.07	0.27	0.29	0.60	0.35	0.75	0.60	0.68	0.70	0.73	0.69	0.68
MLP_7_3	0.82	0.52	0.77	0.73	0.72	0.74	0.63	0.67	0.72	0.73	0.66	0.70
MLP_7_4	0.69	0.46	0.78	0.74	0.74	0.69	0.66	0.73	0.70	0.68	0.72	0.77
MLP_7_5	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.68	0.08	0.57	0.65	0.72	0.69	0.72	0.69
SVM_3.125e-08_poly3	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84	0.83	0.83	0.83
SVM_3.125e-08_poly4	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.83	0.82	0.83	0.84	0.83	0.83
SVM_3.125e-08_poly5	0.80	0.80	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.84	0.83	0.84
SVM_3.125e-08_rbf	0.81	0.84	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.85	0.85	0.85	0.84
SVM_6.25e-08_poly3	0.79	0.81	0.81	0.81	0.84	0.83	0.82	0.81	0.82	0.82	0.81	0.81
SVM_6.25e-08_poly4	0.80	0.81	0.81	0.80	0.79	0.81	0.82	0.81	0.82	0.82	0.82	0.83
SVM_6.25e-08_poly5	0.77	0.79	0.80	0.79	0.80	0.80	0.81	0.81	0.82	0.83	0.82	0.83
SVM_6.25e-08_rbf	0.84	0.84	0.85	0.87	0.87	0.86	0.87	0.87	0.84	0.85	0.84	0.82
SVM_1.25e-07_poly3	0.78	0.80	0.81	0.81	0.80	0.79	0.79	0.79	0.81	0.82	0.81	0.82
SVM_1.25e-07_poly4	0.78	0.80	0.80	0.79	0.78	0.80	0.80	0.80	0.81	0.82	0.81	0.82
SVM_1.25e-07_poly5	0.77	0.80	0.79	0.79	0.80	0.79	0.82	0.81	0.82	0.81	0.81	0.81
SVM_1.25e-07_rbf	0.82	0.84	0.86	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.84	0.84	0.83	0.82

Table 8. Mean kappa values for all tested variants of ML algorithms - test_2500/X scenarios

	test_2500	test_2500/250	test_2500/375	test_2500/875	test_2500/1250	test_2500/1625	test_2500/2125	test_2500/2500
MaxLike	0.67	0.65	0.65	0.62	0.55	0.56	0.76	0.77
RF_150	0.75	0.75	0.74	0.70	0.65	0.62	0.53	0.54
RF_200	0.75	0.75	0.75	0.70	0.65	0.62	0.58	0.53
RF_250	0.75	0.75	0.75	0.72	0.67	0.63	0.54	0.52
XGB_9_5	0.73	0.76	0.76	0.68	0.70	0.64	0.64	0.71
XGB_11_5	0.73	0.74	0.74	0.68	0.71	0.64	0.63	0.68
XGB_13_5	0.72	0.73	0.74	0.67	0.72	0.63	0.60	0.70
XGB_9_6	0.73	0.76	0.73	0.63	0.72	0.59	0.63	0.69
XGB_11_6	0.72	0.75	0.74	0.65	0.72	0.63	0.61	0.68
XGB_13_6	0.72	0.73	0.72	0.64	0.71	0.63	0.63	0.70
XGB_9_7	0.74	0.74	0.72	0.63	0.73	0.51	0.53	0.68
XGB_11_7	0.73	0.72	0.71	0.60	0.68	0.52	0.53	0.67
XGB_13_7	0.73	0.70	0.72	0.60	0.67	0.58	0.53	0.68
MLP_5_3	0.62	0.66	0.71	0.69	0.72	0.78	0.74	0.72
MLP_5_4	0.62	0.66	0.77	0.74	0.69	0.77	0.74	0.73
MLP_5_5	0.63	0.68	0.70	0.66	0.69	0.57	0.61	0.66
MLP_6_3	0.67	0.67	0.68	0.69	0.70	0.77	0.73	0.73
MLP_6_4	0.65	0.68	0.64	0.72	0.69	0.75	0.72	0.67
MLP_6_5	0.68	0.66	0.69	0.78	0.67	0.76	0.65	0.70
MLP_7_3	0.70	0.68	0.66	0.65	0.74	0.76	0.72	0.73
MLP_7_4	0.77	0.64	0.65	0.69	0.74	0.75	0.75	0.65
MLP_7_5	0.69	0.72	0.71	0.68	0.73	0.60	0.72	0.73
SVM_3.125e-08_poly3	0.83	0.84	0.84	0.84	0.83	0.84	0.82	0.81
SVM_3.125e-08_poly4	0.83	0.84	0.84	0.83	0.82	0.83	0.83	0.81
SVM_3.125e-08_poly5	0.84	0.83	0.83	0.81	0.80	0.80	0.79	0.76
SVM_3.125e-08_rbf	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.87	0.86	0.85
SVM_6.25e-08_poly3	0.81	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.83
SVM_6.25e-08_poly4	0.83	0.84	0.84	0.84	0.83	0.84	0.83	0.81
SVM_6.25e-08_poly5	0.83	0.83	0.82	0.81	0.81	0.82	0.82	0.81
SVM_6.25e-08_rbf	0.82	0.82	0.82	0.83	0.83	0.86	0.86	0.84
SVM_1.25e-07_poly3	0.82	0.84	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83
SVM_1.25e-07_poly4	0.82	0.83	0.84	0.81	0.82	0.83	0.82	0.83
SVM_1.25e-07_poly5	0.81	0.80	0.81	0.79	0.78	0.81	0.81	0.80
SVM_1.25e-07_rbf	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.84	0.84	0.83

Table 9a. Mean kappa values for all tested variants of ML algorithms - train scenarios (part 1)

	train 10	train 25	train 50	train 75	train 100	train 150	train 200	train 250	train 500	train 750	train 1000	train 2500
MaxLike	0.00	1.00	0.98	0.99	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.97
RF_150	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
RF_200	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
RF_250	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
XGB_9_5	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99
XGB_11_5	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99
XGB_13_5	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	0.99
XGB_9_6	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99
XGB_11_6	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
XGB_13_6	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
XGB_9_7	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
XGB_11_7	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
XGB_13_7	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
MLP_5_3	0.89	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99
MLP_5_4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
MLP_5_5	0.21	0.40	0.85	0.38	0.97	0.78	0.99	0.99	0.98	0.99	0.99	0.99
MLP_6_3	1.00	0.76	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99
MLP_6_4	0.89	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99
MLP_6_5	0.11	0.25	0.25	0.87	0.62	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
MLP_7_3	1.00	0.76	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99
MLP_7_4	0.97	0.63	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99
MLP_7_5	0.01	0.00	0.00	0.00	0.88	0.12	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99
SVM_3.125e-08_poly3	0.95	0.96	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.96	0.96	0.96	0.97
SVM_3.125e-08_poly4	0.97	0.97	0.96	0.95	0.96	0.96	0.95	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
SVM_3.125e-08_poly5	0.97	0.97	0.97	0.96	0.96	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
SVM_3.125e-08_rbf	0.82	0.93	0.94	0.95	0.95	0.95	0.94	0.94	0.94	0.95	0.96	0.98
SVM_6.25e-08_poly3	0.97	0.97	0.96	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.98	0.99
SVM_6.25e-08_poly4	1.00	0.98	0.97	0.99	0.97	0.98	0.97	0.97	0.97	0.97	0.99	0.99
SVM_6.25e-08_poly5	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.98	0.99	0.97	0.98	0.99	0.99
SVM_6.25e-08_rbf	0.85	0.97	0.95	0.95	0.95	0.95	0.94	0.94	0.95	0.97	0.98	0.98
SVM_1.25e-07_poly3	1.00	0.98	0.99	0.99	0.98	0.99	0.97	0.98	0.97	0.99	0.99	0.99
SVM_1.25e-07_poly4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
SVM_1.25e-07_poly5	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99
SVM_1.25e-07_rbf	0.97	0.98	0.95	0.95	0.95	0.95	0.94	0.96	0.98	0.98	0.98	0.99

Table 9b. Mean kappa values for all tested variants of ML algorithms - train scenarios (part 2)

	train 2500/250	train 2500/375	train 2500/875	train 2500/1250	train 2500/1625	train 2500/2125	train 2500/2500
MaxLike	0.84	0.65	0.52	0.46	0.38	0.38	0.34
RF_150	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
RF_200	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
RF_250	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
XGB_9_5	0.88	0.83	0.67	0.58	0.51	0.43	0.38
XGB_11_5	0.88	0.83	0.67	0.58	0.51	0.43	0.38
XGB_13_5	0.88	0.83	0.68	0.58	0.51	0.43	0.38
XGB_9_6	0.88	0.84	0.68	0.59	0.52	0.44	0.39
XGB_11_6	0.88	0.84	0.68	0.59	0.52	0.44	0.39
XGB_13_6	0.89	0.84	0.68	0.59	0.52	0.44	0.40
XGB_9_7	0.89	0.84	0.68	0.60	0.53	0.45	0.41
XGB_11_7	0.89	0.84	0.69	0.60	0.53	0.46	0.41
XGB_13_7	0.89	0.84	0.69	0.61	0.54	0.46	0.42
MLP_5_3	0.88	0.83	0.67	0.58	0.50	0.42	0.37
MLP_5_4	0.88	0.83	0.67	0.58	0.50	0.42	0.37
MLP_5_5	0.88	0.83	0.67	0.58	0.35	0.36	0.37
MLP_6_3	0.88	0.83	0.67	0.58	0.50	0.42	0.37
MLP_6_4	0.88	0.83	0.67	0.58	0.50	0.42	0.37
MLP_6_5	0.88	0.83	0.67	0.58	0.50	0.42	0.37
MLP_7_3	0.88	0.83	0.67	0.58	0.50	0.42	0.37
MLP_7_4	0.88	0.83	0.67	0.58	0.50	0.42	0.37
MLP_7_5	0.88	0.83	0.67	0.58	0.37	0.42	0.37
SVM_3.125e-08_poly3	0.85	0.80	0.64	0.55	0.46	0.38	0.33
SVM_3.125e-08_poly4	0.85	0.80	0.63	0.53	0.45	0.37	0.33
SVM_3.125e-08_poly5	0.84	0.78	0.62	0.52	0.45	0.37	0.32
SVM_3.125e-08_rbf	0.87	0.82	0.66	0.57	0.49	0.40	0.36
SVM_6.25e-08_poly3	0.87	0.82	0.66	0.57	0.47	0.39	0.35
SVM_6.25e-08_poly4	0.87	0.82	0.65	0.56	0.47	0.39	0.35
SVM_6.25e-08_poly5	0.87	0.82	0.65	0.55	0.46	0.38	0.34
SVM_6.25e-08_rbf	0.87	0.82	0.66	0.57	0.49	0.41	0.36
SVM_1.25e-07_poly3	0.87	0.82	0.66	0.57	0.49	0.41	0.36
SVM_1.25e-07_poly4	0.88	0.82	0.66	0.56	0.49	0.41	0.36
SVM_1.25e-07_poly5	0.88	0.82	0.66	0.56	0.48	0.40	0.36
SVM_1.25e-07_rbf	0.88	0.83	0.67	0.58	0.50	0.42	0.37

Table 10. Median kappa values for all tested variants of ML algorithms - test X scenarios

	test 10	test 25	test 50	test 75	test 100	test 150	test 200	test 250	test 500	test 750	test 1000	test 2500
MaxLike	0.00	0.42	0.54	0.61	0.62	0.66	0.66	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68
RF_150	0.79	0.77	0.78	0.78	0.79	0.77	0.76	0.76	0.74	0.74	0.73	0.75
RF_200	0.80	0.78	0.77	0.79	0.79	0.79	0.75	0.76	0.75	0.74	0.73	0.75
RF_250	0.79	0.78	0.77	0.78	0.78	0.79	0.76	0.77	0.74	0.74	0.73	0.75
XGB_9_5	0.51	0.70	0.68	0.72	0.74	0.71	0.70	0.73	0.70	0.71	0.72	0.74
XGB_11_5	0.51	0.69	0.69	0.73	0.74	0.71	0.70	0.73	0.70	0.71	0.72	0.74
XGB_13_5	0.51	0.69	0.69	0.73	0.74	0.71	0.70	0.73	0.70	0.72	0.73	0.74
XGB_9_6	0.51	0.70	0.68	0.72	0.74	0.71	0.70	0.73	0.70	0.70	0.72	0.74
XGB_11_6	0.51	0.69	0.69	0.73	0.75	0.71	0.70	0.73	0.70	0.70	0.72	0.74
XGB_13_6	0.51	0.69	0.69	0.73	0.75	0.72	0.70	0.73	0.70	0.71	0.72	0.75
XGB_9_7	0.51	0.70	0.68	0.72	0.74	0.71	0.71	0.73	0.70	0.71	0.71	0.74
XGB_11_7	0.51	0.69	0.69	0.73	0.75	0.71	0.71	0.73	0.70	0.70	0.72	0.74
XGB_13_7	0.51	0.69	0.69	0.73	0.75	0.72	0.70	0.73	0.70	0.70	0.72	0.74
MLP_5_3	0.61	0.71	0.78	0.77	0.77	0.73	0.70	0.77	0.77	0.77	0.74	0.74
MLP_5_4	0.41	0.77	0.71	0.73	0.58	0.54	0.69	0.76	0.79	0.75	0.79	0.72
MLP_5_5	0.00	0.00	0.16	0.60	0.41	0.31	0.54	0.23	0.73	0.44	0.74	0.70
MLP_6_3	0.70	0.80	0.78	0.80	0.79	0.76	0.78	0.74	0.72	0.77	0.74	0.75
MLP_6_4	0.54	0.76	0.66	0.73	0.75	0.76	0.68	0.75	0.76	0.78	0.79	0.76
MLP_6_5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.09	0.33	0.71	0.52	0.71
MLP_7_3	0.57	0.80	0.78	0.79	0.80	0.81	0.79	0.76	0.76	0.76	0.75	0.74
MLP_7_4	0.65	0.68	0.57	0.67	0.77	0.75	0.71	0.79	0.77	0.74	0.79	0.75
MLP_7_5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77
SVM_3.125e-08_poly3	0.82	0.84	0.83	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.82
SVM_3.125e-08_poly4	0.81	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
SVM_3.125e-08_poly5	0.80	0.81	0.81	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
SVM_3.125e-08_rbf	0.82	0.85	0.85	0.84	0.85	0.85	0.85	0.86	0.85	0.85	0.85	0.84
SVM_6.25e-08_poly3	0.81	0.82	0.82	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82	0.81	0.82	0.82	0.81
SVM_6.25e-08_poly4	0.77	0.80	0.80	0.82	0.81	0.80	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.83
SVM_6.25e-08_poly5	0.76	0.79	0.79	0.80	0.80	0.79	0.80	0.81	0.82	0.82	0.82	0.83
SVM_6.25e-08_rbf	0.82	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	0.83
SVM_1.25e-07_poly3	0.79	0.80	0.81	0.82	0.81	0.81	0.80	0.80	0.81	0.82	0.81	0.82
SVM_1.25e-07_poly4	0.77	0.80	0.79	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.82	0.82	0.82	0.83
SVM_1.25e-07_poly5	0.76	0.79	0.79	0.80	0.80	0.79	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82
SVM_1.25e-07_rbf	0.83	0.85	0.84	0.84	0.84	0.84	0.83	0.84	0.84	0.84	0.83	0.83

Table 11. Standard deviation of kappa values for all tested variants of ML algorithms - test X scenarios

	test 10	test 25	test 50	test 75	test 100	test 150	test 200	test 250	test 500	test 750	test 1000	test 2500
MaxLike	0.00	0.08	0.06	0.06	0.05	0.06	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.01
RF_150	0.05	0.05	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02
RF_200	0.05	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.01
RF_250	0.05	0.04	0.04	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	0.01
XGB_9_5	0.06	0.07	0.04	0.05	0.05	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.02	0.01
XGB_11_5	0.06	0.08	0.04	0.05	0.05	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.02	0.01
XGB_13_5	0.06	0.08	0.04	0.05	0.06	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01
XGB_9_6	0.06	0.07	0.04	0.05	0.05	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.02	0.01
XGB_11_6	0.06	0.08	0.04	0.05	0.05	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.02	0.01
XGB_13_6	0.06	0.08	0.04	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.02	0.01
XGB_9_7	0.06	0.07	0.04	0.05	0.06	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.02	0.01
XGB_11_7	0.06	0.08	0.04	0.05	0.05	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.02	0.01
XGB_13_7	0.06	0.08	0.04	0.05	0.05	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.02	0.01
MLP_5_3	0.21	0.15	0.11	0.11	0.06	0.11	0.10	0.04	0.05	0.05	0.07	0.06
MLP_5_4	0.23	0.17	0.10	0.15	0.19	0.15	0.16	0.09	0.07	0.08	0.16	0.05
MLP_5_5	0.17	0.13	0.30	0.34	0.29	0.31	0.28	0.27	0.13	0.26	0.20	0.16
MLP_6_3	0.10	0.13	0.15	0.05	0.03	0.04	0.04	0.06	0.07	0.04	0.05	0.06
MLP_6_4	0.22	0.30	0.27	0.21	0.19	0.24	0.11	0.09	0.08	0.05	0.05	0.04
MLP_6_5	0.03	0.09	0.08	0.00	0.24	0.30	0.32	0.29	0.37	0.37	0.36	0.16
MLP_7_3	0.17	0.04	0.13	0.07	0.11	0.06	0.09	0.02	0.05	0.05	0.05	0.05
MLP_7_4	0.16	0.34	0.16	0.23	0.20	0.11	0.18	0.02	0.02	0.16	0.05	0.05
MLP_7_5	0.00	0.00	0.09	0.00	0.08	0.00	0.00	0.23	0.07	0.25	0.37	0.31
SVM_3.125e-08_poly3	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
SVM_3.125e-08_poly4	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01
SVM_3.125e-08_poly5	0.04	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
SVM_3.125e-08_rbf	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01
SVM_6.25e-08_poly3	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
SVM_6.25e-08_poly4	0.04	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
SVM_6.25e-08_poly5	0.04	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
SVM_6.25e-08_rbf	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
SVM_1.25e-07_poly3	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
SVM_1.25e-07_poly4	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01
SVM_1.25e-07_poly5	0.04	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
SVM_1.25e-07_rbf	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Table 12. Median kappa values for all tested variants of ML algorithms - test_2500/X scenarios

	test 2500	test 2500/250	test 2500/375	test 2500/875	test 2500/1250	test 2500/1625	test 2500/2125	test 2500/2500
MaxLike	0.68	0.63	0.63	0.61	0.52	0.56	0.76	0.77
RF_150	0.75	0.76	0.76	0.73	0.71	0.65	0.65	0.59
RF_200	0.75	0.76	0.76	0.71	0.68	0.66	0.63	0.60
RF_250	0.75	0.76	0.76	0.73	0.71	0.65	0.64	0.61
XGB_9_5	0.74	0.77	0.76	0.70	0.71	0.70	0.71	0.68
XGB_11_5	0.74	0.76	0.75	0.71	0.70	0.70	0.71	0.69
XGB_13_5	0.74	0.76	0.75	0.68	0.69	0.70	0.70	0.69
XGB_9_6	0.74	0.76	0.75	0.66	0.66	0.71	0.70	0.67
XGB_11_6	0.74	0.74	0.75	0.69	0.67	0.71	0.69	0.65
XGB_13_6	0.75	0.75	0.75	0.70	0.69	0.68	0.69	0.63
XGB_9_7	0.74	0.76	0.73	0.67	0.64	0.68	0.68	0.61
XGB_11_7	0.74	0.75	0.74	0.68	0.65	0.68	0.68	0.61
XGB_13_7	0.74	0.75	0.74	0.70	0.66	0.68	0.68	0.61
MLP_5_3	0.74	0.76	0.75	0.74	0.73	0.61	0.77	0.75
MLP_5_4	0.72	0.69	0.72	0.77	0.72	0.62	0.72	0.71
MLP_5_5	0.70	0.64	0.70	0.59	0.61	0.53	0.65	0.53
MLP_6_3	0.75	0.75	0.76	0.68	0.75	0.79	0.78	0.79
MLP_6_4	0.76	0.75	0.72	0.72	0.77	0.78	0.76	0.75
MLP_6_5	0.71	0.70	0.73	0.77	0.56	0.54	0.53	0.60
MLP_7_3	0.74	0.76	0.74	0.74	0.75	0.63	0.77	0.79
MLP_7_4	0.75	0.75	0.76	0.74	0.75	0.79	0.74	0.78
MLP_7_5	0.77	0.68	0.48	0.54	0.37	0.56	0.51	0.63
SVM_3.125e-08_poly3	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.82	0.81
SVM_3.125e-08_poly4	0.83	0.84	0.83	0.83	0.81	0.82	0.82	0.81
SVM_3.125e-08_poly5	0.83	0.83	0.83	0.82	0.80	0.79	0.78	0.77
SVM_3.125e-08_rbf	0.84	0.84	0.85	0.84	0.84	0.87	0.86	0.85
SVM_6.25e-08_poly3	0.81	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84
SVM_6.25e-08_poly4	0.83	0.84	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.82
SVM_6.25e-08_poly5	0.83	0.83	0.82	0.82	0.81	0.80	0.81	0.80
SVM_6.25e-08_rbf	0.83	0.84	0.84	0.84	0.84	0.86	0.86	0.85
SVM_1.25e-07_poly3	0.82	0.84	0.84	0.83	0.83	0.84	0.84	0.83
SVM_1.25e-07_poly4	0.83	0.83	0.82	0.82	0.81	0.83	0.82	0.82
SVM_1.25e-07_poly5	0.82	0.80	0.81	0.79	0.77	0.79	0.80	0.79
SVM_1.25e-07_rbf	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84

Table 13. Standard deviation of kappa values for all tested variants of ML algorithms - test_2500/X scenarios

	test 2500	test 2500/250	test 2500/375	test 2500/875	test 2500/1250	test 2500/1625	test 2500/2125	test 2500/2500
MaxLike	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
RF_150	0.02	0.02	0.02	0.03	0.05	0.05	0.06	0.06
RF_200	0.01	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.07	0.06
RF_250	0.01	0.03	0.03	0.04	0.05	0.04	0.06	0.06
XGB_9_5	0.01	0.01	0.02	0.05	0.05	0.04	0.04	0.06
XGB_11_5	0.01	0.02	0.01	0.04	0.04	0.04	0.05	0.06
XGB_13_5	0.01	0.02	0.01	0.05	0.05	0.04	0.05	0.06
XGB_9_6	0.01	0.02	0.01	0.04	0.04	0.04	0.04	0.08
XGB_11_6	0.01	0.02	0.01	0.04	0.04	0.05	0.03	0.08
XGB_13_6	0.01	0.02	0.02	0.04	0.05	0.05	0.04	0.07
XGB_9_7	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.04	0.07
XGB_11_7	0.01	0.02	0.02	0.04	0.05	0.05	0.04	0.07
XGB_13_7	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.04	0.07
MLP_5_3	0.06	0.06	0.05	0.06	0.07	0.12	0.03	0.10
MLP_5_4	0.05	0.10	0.11	0.07	0.11	0.10	0.06	0.09
MLP_5_5	0.16	0.17	0.07	0.21	0.11	0.20	0.09	0.12
MLP_6_3	0.06	0.06	0.06	0.04	0.05	0.07	0.03	0.04
MLP_6_4	0.04	0.06	0.07	0.09	0.12	0.10	0.06	0.06
MLP_6_5	0.16	0.14	0.08	0.23	0.20	0.33	0.24	0.32
MLP_7_3	0.05	0.03	0.05	0.05	0.05	0.11	0.04	0.07
MLP_7_4	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.11	0.08	0.11
MLP_7_5	0.31	0.28	0.34	0.32	0.27	0.32	0.30	0.22
SVM_3.125e-08_poly3	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
SVM_3.125e-08_poly4	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
SVM_3.125e-08_poly5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
SVM_3.125e-08_rbf	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00
SVM_6.25e-08_poly3	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
SVM_6.25e-08_poly4	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
SVM_6.25e-08_poly5	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01
SVM_6.25e-08_rbf	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
SVM_1.25e-07_poly3	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
SVM_1.25e-07_poly4	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
SVM_1.25e-07_poly5	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
SVM_1.25e-07_rbf	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01

Table 14a. Median kappa values for all tested variants of ML algorithms - train scenarios (part 1)

	train 10	train 25	train 50	train 75	train 100	train 150	train 200	train 250	train 500	train 750	train 1000	train 2500
MaxLike	0.00	1.00	0.99	0.99	0.98	0.98	0.98	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97
RF_150	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
RF_200	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
RF_250	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
XGB_9_5	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99
XGB_11_5	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99
XGB_13_5	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99
XGB_9_6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99
XGB_11_6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
XGB_13_6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
XGB_9_7	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
XGB_11_7	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
XGB_13_7	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
MLP_5_3	0.81	0.99	0.99	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98	0.99
MLP_5_4	0.76	1.00	0.77	0.88	0.77	0.75	0.98	0.88	0.98	0.98	0.98	0.99
MLP_5_5	0.00	0.00	0.12	0.66	0.50	0.26	0.75	0.25	0.89	0.51	0.87	0.98
MLP_6_3	1.00	1.00	0.89	1.00	0.99	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
MLP_6_4	0.74	0.89	0.78	0.87	0.99	0.99	0.76	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
MLP_6_5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.13	0.39	0.97	0.50	0.98
MLP_7_3	0.89	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
MLP_7_4	1.00	1.00	0.74	0.89	0.77	0.99	0.89	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
MLP_7_5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.99
SVM_3.125e-08_poly3	0.93	0.94	0.95	0.95	0.96	0.95	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97
SVM_3.125e-08_poly4	0.95	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
SVM_3.125e-08_poly5	0.97	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
SVM_3.125e-08_rbf	0.89	0.92	0.93	0.94	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95	0.96	0.97	0.98
SVM_6.25e-08_poly3	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98
SVM_6.25e-08_poly4	1.00	0.99	0.99	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.99
SVM_6.25e-08_poly5	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.98	0.99	0.99	0.98	0.99	0.99	0.99
SVM_6.25e-08_rbf	0.91	0.93	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.96	0.97	0.97	0.98	0.98
SVM_1.25e-07_poly3	1.00	1.00	0.99	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
SVM_1.25e-07_poly4	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
SVM_1.25e-07_poly5	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99
SVM_1.25e-07_rbf	0.93	0.94	0.95	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99

Table 14b. Median kappa values for all tested variants of ML algorithms - train scenarios (part 2)

	train 2500/250	train 2500/375	train 2500/875	train 2500/1250	train 2500/1625	train 2500/2125	train 2500/2500
MaxLike	0.83	0.67	0.51	0.46	0.38	0.37	0.33
RF_150	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
RF_200	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
RF_250	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
XGB_9_5	0.88	0.83	0.67	0.58	0.51	0.43	0.38
XGB_11_5	0.88	0.83	0.67	0.58	0.51	0.43	0.38
XGB_13_5	0.88	0.83	0.67	0.58	0.51	0.43	0.38
XGB_9_6	0.88	0.83	0.68	0.59	0.51	0.43	0.39
XGB_11_6	0.88	0.84	0.68	0.59	0.51	0.44	0.39
XGB_13_6	0.88	0.84	0.68	0.59	0.52	0.44	0.39
XGB_9_7	0.89	0.84	0.68	0.60	0.52	0.45	0.41
XGB_11_7	0.89	0.84	0.69	0.60	0.53	0.45	0.41
XGB_13_7	0.89	0.84	0.69	0.60	0.53	0.46	0.42
MLP_5_3	0.87	0.83	0.67	0.57	0.43	0.42	0.36
MLP_5_4	0.87	0.82	0.66	0.57	0.35	0.41	0.36
MLP_5_5	0.76	0.82	0.49	0.45	0.35	0.35	0.30
MLP_6_3	0.88	0.83	0.67	0.58	0.50	0.42	0.37
MLP_6_4	0.87	0.83	0.67	0.58	0.50	0.42	0.37
MLP_6_5	0.86	0.72	0.66	0.34	0.41	0.35	0.31
MLP_7_3	0.88	0.83	0.67	0.58	0.43	0.42	0.37
MLP_7_4	0.88	0.83	0.67	0.58	0.50	0.42	0.37
MLP_7_5	0.67	0.41	0.48	0.17	0.35	0.35	0.32
SVM_3.125e-08_poly3	0.86	0.81	0.65	0.55	0.46	0.38	0.33
SVM_3.125e-08_poly4	0.85	0.80	0.63	0.53	0.45	0.37	0.33
SVM_3.125e-08_poly5	0.84	0.78	0.61	0.52	0.44	0.37	0.32
SVM_3.125e-08_rbf	0.86	0.82	0.66	0.57	0.49	0.41	0.36
SVM_6.25e-08_poly3	0.87	0.82	0.66	0.56	0.47	0.39	0.35
SVM_6.25e-08_poly4	0.87	0.82	0.65	0.56	0.47	0.39	0.34
SVM_6.25e-08_poly5	0.87	0.82	0.64	0.55	0.46	0.38	0.34
SVM_6.25e-08_rbf	0.87	0.82	0.66	0.57	0.49	0.41	0.36
SVM_1.25e-07_poly3	0.87	0.82	0.66	0.57	0.49	0.41	0.36
SVM_1.25e-07_poly4	0.87	0.82	0.66	0.56	0.48	0.40	0.36
SVM_1.25e-07_poly5	0.88	0.82	0.65	0.56	0.48	0.40	0.36
SVM_1.25e-07_rbf	0.87	0.83	0.67	0.57	0.50	0.42	0.37

Table 16. Minimum kappa values for all tested variants of ML algorithms - test_X scenarios

	test 10	test 25	test 50	test 75	test 100	test 150	test 200	test 250	test 500	test 750	test 1000	test 2500
MaxLike	0.00	0.35	0.46	0.48	0.53	0.51	0.59	0.60	0.65	0.65	0.65	0.67
RF_150	0.63	0.62	0.69	0.72	0.76	0.74	0.72	0.68	0.71	0.69	0.70	0.73
RF_200	0.65	0.64	0.68	0.71	0.74	0.74	0.72	0.71	0.70	0.69	0.71	0.74
RF_250	0.64	0.65	0.67	0.73	0.75	0.75	0.72	0.71	0.69	0.71	0.69	0.74
XGB_9_5	0.48	0.50	0.64	0.60	0.63	0.66	0.64	0.64	0.64	0.62	0.68	0.73
XGB_11_5	0.49	0.50	0.64	0.60	0.62	0.67	0.65	0.64	0.63	0.61	0.68	0.73
XGB_13_5	0.49	0.50	0.64	0.61	0.62	0.67	0.66	0.64	0.64	0.63	0.68	0.72
XGB_9_6	0.48	0.50	0.64	0.60	0.63	0.61	0.65	0.65	0.62	0.63	0.68	0.73
XGB_11_6	0.49	0.50	0.64	0.60	0.62	0.67	0.65	0.65	0.64	0.61	0.68	0.73
XGB_13_6	0.49	0.50	0.64	0.61	0.62	0.66	0.66	0.64	0.64	0.62	0.67	0.72
XGB_9_7	0.48	0.50	0.64	0.60	0.63	0.61	0.66	0.65	0.63	0.62	0.68	0.73
XGB_11_7	0.49	0.50	0.64	0.60	0.62	0.66	0.65	0.65	0.64	0.61	0.68	0.72
XGB_13_7	0.49	0.50	0.64	0.61	0.62	0.66	0.66	0.64	0.64	0.63	0.67	0.72
MLP_5_3	0.11	0.45	0.53	0.46	0.67	0.51	0.45	0.70	0.63	0.67	0.64	0.67
MLP_5_4	0.11	0.27	0.46	0.33	0.18	0.38	0.28	0.56	0.59	0.52	0.27	0.66
MLP_5_5	-0.06	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.24	0.00	0.00	0.34	0.00	0.25	0.24
MLP_6_3	0.52	0.46	0.45	0.67	0.69	0.72	0.72	0.58	0.59	0.70	0.65	0.66
MLP_6_4	0.00	0.00	0.15	0.24	0.28	0.19	0.53	0.57	0.58	0.68	0.65	0.69
MLP_6_5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22
MLP_7_3	0.37	0.75	0.45	0.58	0.46	0.62	0.51	0.71	0.62	0.65	0.66	0.64
MLP_7_4	0.31	-0.01	0.25	0.20	0.21	0.50	0.20	0.76	0.74	0.23	0.64	0.64
MLP_7_5	0.00	0.00	-0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SVM_3.125e-08_poly3	0.75	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.81
SVM_3.125e-08_poly4	0.73	0.81	0.80	0.82	0.82	0.81	0.81	0.82	0.81	0.82	0.83	0.82
SVM_3.125e-08_poly5	0.73	0.79	0.78	0.80	0.81	0.80	0.81	0.80	0.82	0.82	0.82	0.82
SVM_3.125e-08_rbf	0.74	0.81	0.82	0.83	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.84	0.84	0.83
SVM_6.25e-08_poly3	0.76	0.80	0.78	0.81	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.80
SVM_6.25e-08_poly4	0.72	0.78	0.76	0.79	0.79	0.78	0.78	0.79	0.80	0.81	0.81	0.82
SVM_6.25e-08_poly5	0.70	0.77	0.75	0.78	0.77	0.75	0.78	0.79	0.79	0.79	0.81	0.81
SVM_6.25e-08_rbf	0.80	0.83	0.82	0.82	0.83	0.84	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.83
SVM_1.25e-07_poly3	0.74	0.78	0.76	0.79	0.78	0.77	0.77	0.79	0.79	0.80	0.80	0.81
SVM_1.25e-07_poly4	0.72	0.78	0.76	0.79	0.78	0.75	0.76	0.79	0.78	0.79	0.79	0.81
SVM_1.25e-07_poly5	0.70	0.77	0.76	0.77	0.78	0.74	0.76	0.78	0.78	0.78	0.79	0.80
SVM_1.25e-07_rbf	0.82	0.82	0.81	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.81

Table 17. Maximum kappa values for all tested variants of ML algorithms - test_X scenarios

	test 10	test 25	test 50	test 75	test 100	test 150	test 200	test 250	test 500	test 750	test 1000	test 2500
MaxLike	0.00	0.57	0.63	0.68	0.69	0.73	0.72	0.72	0.70	0.70	0.71	0.71
RF_150	0.83	0.80	0.80	0.80	0.82	0.80	0.79	0.79	0.77	0.77	0.79	0.79
RF_200	0.83	0.79	0.81	0.81	0.84	0.80	0.81	0.82	0.77	0.78	0.79	0.78
RF_250	0.83	0.81	0.80	0.80	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.78	0.79	0.77
XGB_9_5	0.65	0.74	0.77	0.80	0.78	0.77	0.76	0.75	0.74	0.76	0.74	0.75
XGB_11_5	0.66	0.74	0.78	0.80	0.78	0.77	0.76	0.76	0.75	0.75	0.74	0.76
XGB_13_5	0.65	0.75	0.77	0.81	0.80	0.78	0.75	0.75	0.75	0.76	0.74	0.76
XGB_9_6	0.65	0.74	0.77	0.80	0.78	0.77	0.76	0.75	0.74	0.76	0.75	0.76
XGB_11_6	0.66	0.74	0.78	0.80	0.79	0.78	0.76	0.76	0.74	0.76	0.76	0.76
XGB_13_6	0.65	0.75	0.77	0.81	0.79	0.80	0.76	0.76	0.75	0.76	0.76	0.75
XGB_9_7	0.65	0.74	0.77	0.80	0.78	0.77	0.76	0.75	0.74	0.76	0.76	0.76
XGB_11_7	0.66	0.74	0.78	0.80	0.79	0.76	0.76	0.75	0.74	0.76	0.76	0.76
XGB_13_7	0.65	0.75	0.77	0.81	0.80	0.78	0.76	0.75	0.74	0.76	0.76	0.76
MLP_5_3	0.79	0.84	0.80	0.83	0.85	0.81	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84
MLP_5_4	0.77	0.84	0.78	0.83	0.84	0.82	0.81	0.83	0.83	0.79	0.84	0.82
MLP_5_5	0.54	0.36	0.73	0.81	0.80	0.79	0.79	0.77	0.79	0.80	0.80	0.82
MLP_6_3	0.81	0.84	0.87	0.86	0.81	0.83	0.84	0.82	0.80	0.83	0.81	0.83
MLP_6_4	0.76	0.85	0.87	0.84	0.82	0.82	0.77	0.83	0.84	0.83	0.80	0.81
MLP_6_5	0.12	0.31	0.26	0.00	0.78	0.78	0.79	0.81	0.78	0.79	0.81	0.83
MLP_7_3	0.85	0.86	0.84	0.84	0.84	0.83	0.85	0.79	0.79	0.79	0.82	0.80
MLP_7_4	0.79	0.82	0.81	0.86	0.82	0.81	0.83	0.84	0.81	0.80	0.82	0.80
MLP_7_5	0.00	0.00	0.07	0.00	0.28	0.00	0.00	0.77	0.25	0.84	0.79	0.82
SVM_3.125e-08_poly3	0.87	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	0.83
SVM_3.125e-08_poly4	0.86	0.85	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.85	0.84	0.84
SVM_3.125e-08_poly5	0.84	0.84	0.83	0.85	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85
SVM_3.125e-08_rbf	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85
SVM_6.25e-08_poly3	0.85	0.84	0.83	0.85	0.85	0.85	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
SVM_6.25e-08_poly4	0.85	0.82	0.82	0.83	0.83	0.84	0.83	0.84	0.84	0.83	0.83	0.84
SVM_6.25e-08_poly5	0.84	0.82	0.81	0.82	0.83	0.84	0.84	0.85	0.84	0.84	0.83	0.84
SVM_6.25e-08_rbf	0.85	0.86	0.87	0.86	0.87	0.87	0.86	0.86	0.87	0.86	0.86	0.85
SVM_1.25e-07_poly3	0.85	0.81	0.82	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.82	0.84
SVM_1.25e-07_poly4	0.85	0.81	0.81	0.83	0.83	0.82	0.83	0.83	0.85	0.83	0.84	0.84
SVM_1.25e-07_poly5	0.84	0.82	0.81	0.82	0.83	0.82	0.84	0.85	0.83	0.84	0.84	0.84
SVM_1.25e-07_rbf	0.85	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.84

Table 18. Minimum kappa values for all tested variants of ML algorithms - test_2500/X scenarios

	test 2500	test 2500/250	test 2500/375	test 2500/875	test 2500/1250	test 2500/1625	test 2500/2125	test 2500/2500
MaxLike	0.67	0.60	0.59	0.58	0.48	0.54	0.71	0.73
RF_150	0.73	0.72	0.73	0.64	0.60	0.58	0.52	0.47
RF_200	0.74	0.70	0.67	0.66	0.60	0.61	0.48	0.50
RF_250	0.74	0.68	0.70	0.64	0.59	0.61	0.57	0.54
XGB_9_5	0.73	0.74	0.72	0.65	0.67	0.62	0.60	0.55
XGB_11_5	0.73	0.72	0.72	0.65	0.66	0.65	0.57	0.55
XGB_13_5	0.72	0.73	0.72	0.65	0.63	0.62	0.58	0.56
XGB_9_6	0.73	0.74	0.72	0.64	0.61	0.61	0.63	0.52
XGB_11_6	0.73	0.73	0.73	0.65	0.61	0.57	0.63	0.51
XGB_13_6	0.72	0.73	0.73	0.65	0.58	0.57	0.60	0.52
XGB_9_7	0.73	0.72	0.70	0.61	0.57	0.58	0.60	0.52
XGB_11_7	0.72	0.72	0.71	0.63	0.57	0.57	0.59	0.50
XGB_13_7	0.72	0.72	0.70	0.61	0.55	0.57	0.59	0.49
MLP_5_3	0.67	0.60	0.66	0.61	0.58	0.50	0.72	0.46
MLP_5_4	0.66	0.48	0.46	0.59	0.44	0.35	0.62	0.44
MLP_5_5	0.24	0.22	0.57	0.00	0.54	0.00	0.48	0.28
MLP_6_3	0.66	0.59	0.64	0.63	0.62	0.58	0.72	0.71
MLP_6_4	0.69	0.60	0.59	0.56	0.47	0.50	0.59	0.56
MLP_6_5	0.22	0.29	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MLP_7_3	0.64	0.72	0.65	0.66	0.67	0.54	0.66	0.56
MLP_7_4	0.64	0.63	0.58	0.60	0.62	0.55	0.56	0.51
MLP_7_5	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
SVM_3.125e-08_poly3	0.81	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.82	0.80
SVM_3.125e-08_poly4	0.82	0.83	0.83	0.82	0.81	0.81	0.80	0.79
SVM_3.125e-08_poly5	0.82	0.82	0.82	0.81	0.79	0.78	0.76	0.76
SVM_3.125e-08_rbf	0.83	0.83	0.83	0.84	0.83	0.86	0.85	0.84
SVM_6.25e-08_poly3	0.80	0.82	0.82	0.82	0.81	0.83	0.83	0.82
SVM_6.25e-08_poly4	0.82	0.83	0.83	0.82	0.82	0.81	0.81	0.80
SVM_6.25e-08_poly5	0.81	0.82	0.81	0.81	0.79	0.78	0.78	0.77
SVM_6.25e-08_rbf	0.83	0.83	0.82	0.82	0.83	0.85	0.85	0.83
SVM_1.25e-07_poly3	0.81	0.83	0.83	0.82	0.83	0.84	0.83	0.82
SVM_1.25e-07_poly4	0.81	0.81	0.81	0.81	0.79	0.81	0.81	0.81
SVM_1.25e-07_poly5	0.80	0.77	0.77	0.75	0.73	0.77	0.78	0.78
SVM_1.25e-07_rbf	0.81	0.81	0.81	0.82	0.81	0.83	0.82	0.83

Table 19. Maximum kappa values for all tested variants of ML algorithms - test_2500/X scenarios

	test 2500	test 2500/250	test 2500/375	test 2500/875	test 2500/1250	test 2500/1625	test 2500/2125	test 2500/2500
MaxLike	0.71	0.65	0.66	0.62	0.54	0.60	0.78	0.78
RF_150	0.79	0.78	0.79	0.76	0.76	0.71	0.71	0.68
RF_200	0.78	0.79	0.78	0.77	0.74	0.71	0.73	0.70
RF_250	0.77	0.80	0.78	0.78	0.75	0.74	0.73	0.74
XGB_9_5	0.75	0.79	0.78	0.78	0.81	0.77	0.76	0.76
XGB_11_5	0.76	0.78	0.77	0.78	0.80	0.76	0.76	0.76
XGB_13_5	0.76	0.79	0.77	0.78	0.80	0.75	0.75	0.75
XGB_9_6	0.76	0.79	0.78	0.75	0.76	0.76	0.74	0.77
XGB_11_6	0.76	0.80	0.78	0.76	0.75	0.76	0.74	0.75
XGB_13_6	0.75	0.79	0.78	0.75	0.75	0.75	0.74	0.76
XGB_9_7	0.76	0.79	0.80	0.75	0.74	0.75	0.73	0.73
XGB_11_7	0.76	0.79	0.79	0.75	0.75	0.75	0.73	0.72
XGB_13_7	0.76	0.78	0.79	0.76	0.74	0.75	0.73	0.70
MLP_5_3	0.84	0.81	0.81	0.79	0.84	0.82	0.82	0.79
MLP_5_4	0.82	0.83	0.81	0.80	0.81	0.75	0.82	0.76
MLP_5_5	0.82	0.80	0.78	0.81	0.83	0.78	0.77	0.75
MLP_6_3	0.83	0.82	0.81	0.78	0.81	0.82	0.82	0.81
MLP_6_4	0.81	0.82	0.79	0.81	0.83	0.82	0.79	0.80
MLP_6_5	0.83	0.77	0.79	0.82	0.76	0.80	0.72	0.80
MLP_7_3	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82	0.80
MLP_7_4	0.80	0.82	0.82	0.82	0.82	0.83	0.80	0.79
MLP_7_5	0.82	0.81	0.79	0.76	0.61	0.83	0.77	0.77
SVM_3.125e-08_poly3	0.83	0.84	0.84	0.84	0.83	0.85	0.84	0.82
SVM_3.125e-08_poly4	0.84	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82
SVM_3.125e-08_poly5	0.85	0.84	0.84	0.83	0.81	0.81	0.80	0.79
SVM_3.125e-08_rbf	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.87	0.87	0.86
SVM_6.25e-08_poly3	0.83	0.84	0.84	0.83	0.83	0.85	0.85	0.85
SVM_6.25e-08_poly4	0.84	0.84	0.84	0.84	0.83	0.84	0.83	0.83
SVM_6.25e-08_poly5	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.82	0.81
SVM_6.25e-08_rbf	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	0.87	0.86
SVM_1.25e-07_poly3	0.84	0.85	0.84	0.84	0.84	0.85	0.84	0.84
SVM_1.25e-07_poly4	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.84	0.83	0.82
SVM_1.25e-07_poly5	0.84	0.81	0.82	0.80	0.81	0.82	0.82	0.82
SVM_1.25e-07_rbf	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.85	0.84	0.85

Table 20a. Minimum kappa values for all tested variants of ML algorithms - train scenarios (part 1)

	train 10	train 25	train 50	train 75	train 100	train 150	train 200	train 250	train 500	train 750	train 1000	train 2500
MaxLike	0.00	1.00	0.97	0.96	0.96	0.97	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97	0.97
RF_150	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
RF_200	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
RF_250	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
XGB_9_5	0.97	0.99	0.99	1.00	0.99	0.99	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99
XGB_11_5	1.00	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99
XGB_13_5	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99
XGB_9_6	0.97	0.99	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	0.99
XGB_11_6	1.00	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99
XGB_13_6	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
XGB_9_7	0.97	0.99	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
XGB_11_7	1.00	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
XGB_13_7	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
MLP_5_3	0.23	0.50	0.51	0.50	0.99	0.51	0.50	0.98	0.98	0.97	0.94	0.98
MLP_5_4	0.25	0.25	0.52	0.25	0.26	0.50	0.26	0.75	0.76	0.75	0.25	0.98
MLP_5_5	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.25	0.00	0.00	0.25	0.00	0.25	0.27
MLP_6_3	0.50	0.48	0.51	0.99	0.77	0.97	0.99	0.76	0.99	0.98	0.98	0.99
MLP_6_4	0.00	0.00	0.25	0.25	0.25	0.25	0.51	0.77	0.75	0.76	0.75	0.98
MLP_6_5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25
MLP_7_3	0.47	0.78	0.73	0.76	0.50	0.99	0.74	0.99	0.98	0.75	0.99	0.99
MLP_7_4	0.25	0.00	0.25	0.26	0.25	0.51	0.25	0.99	0.98	0.25	0.98	0.99
MLP_7_5	0.00	0.00	-0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SVM_3.125e-08_poly3	0.88	0.86	0.90	0.93	0.93	0.94	0.94	0.94	0.95	0.95	0.96	0.97
SVM_3.125e-08_poly4	0.90	0.90	0.91	0.93	0.93	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.96
SVM_3.125e-08_poly5	0.93	0.91	0.93	0.94	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95	0.96	0.96
SVM_3.125e-08_rbf	0.78	0.84	0.89	0.91	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94	0.95	0.96	0.97
SVM_6.25e-08_poly3	0.90	0.89	0.91	0.93	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.98
SVM_6.25e-08_poly4	0.97	0.92	0.95	0.95	0.97	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.98
SVM_6.25e-08_poly5	1.00	0.97	0.97	0.98	0.98	0.97	0.97	0.97	0.96	0.97	0.97	0.98
SVM_6.25e-08_rbf	0.78	0.85	0.91	0.93	0.93	0.94	0.95	0.95	0.96	0.97	0.97	0.98
SVM_1.25e-07_poly3	0.97	0.92	0.97	0.96	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.99
SVM_1.25e-07_poly4	1.00	0.99	0.99	0.99	0.98	0.99	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99
SVM_1.25e-07_poly5	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
SVM_1.25e-07_rbf	0.85	0.86	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95	0.96	0.97	0.98	0.98	0.99

Table 20b. Minimum kappa values for all tested variants of ML algorithms - train scenarios (part 2)

	train 2500/250	train 2500/375	train 2500/875	train 2500/1250	train 2500/1625	train 2500/2125	train 2500/2500
MaxLike	0.83	0.65	0.51	0.46	0.38	0.34	0.33
RF_150	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
RF_200	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
RF_250	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
XGB_9_5	0.88	0.83	0.67	0.58	0.50	0.42	0.38
XGB_11_5	0.88	0.83	0.67	0.58	0.51	0.43	0.38
XGB_13_5	0.88	0.83	0.67	0.58	0.51	0.43	0.38
XGB_9_6	0.88	0.83	0.68	0.59	0.51	0.43	0.39
XGB_11_6	0.88	0.83	0.68	0.59	0.51	0.43	0.39
XGB_13_6	0.88	0.83	0.68	0.59	0.51	0.44	0.39
XGB_9_7	0.88	0.84	0.68	0.59	0.52	0.45	0.40
XGB_11_7	0.89	0.84	0.68	0.60	0.52	0.45	0.41
XGB_13_7	0.89	0.84	0.68	0.60	0.53	0.45	0.41
MLP_5_3	0.87	0.82	0.66	0.57	0.35	0.41	0.31
MLP_5_4	0.43	0.44	0.49	0.25	0.28	0.36	0.30
MLP_5_5	0.23	0.61	0.00	0.25	0.00	0.35	0.17
MLP_6_3	0.87	0.82	0.67	0.42	0.36	0.38	0.33
MLP_6_4	0.66	0.62	0.49	0.25	0.35	0.39	0.31
MLP_6_5	0.23	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MLP_7_3	0.87	0.83	0.67	0.58	0.35	0.42	0.31
MLP_7_4	0.66	0.61	0.49	0.41	0.35	0.38	0.30
MLP_7_5	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
SVM_3.125e-08_poly3	0.85	0.80	0.64	0.55	0.45	0.38	0.33
SVM_3.125e-08_poly4	0.84	0.79	0.62	0.53	0.45	0.37	0.32
SVM_3.125e-08_poly5	0.83	0.78	0.61	0.52	0.44	0.36	0.32
SVM_3.125e-08_rbf	0.86	0.81	0.66	0.57	0.48	0.40	0.36
SVM_6.25e-08_poly3	0.87	0.82	0.66	0.56	0.47	0.39	0.34
SVM_6.25e-08_poly4	0.87	0.82	0.65	0.55	0.46	0.38	0.34
SVM_6.25e-08_poly5	0.86	0.81	0.63	0.54	0.46	0.38	0.33
SVM_6.25e-08_rbf	0.87	0.82	0.66	0.57	0.49	0.41	0.36
SVM_1.25e-07_poly3	0.87	0.82	0.66	0.56	0.49	0.41	0.36
SVM_1.25e-07_poly4	0.87	0.82	0.65	0.56	0.48	0.40	0.35
SVM_1.25e-07_poly5	0.87	0.82	0.65	0.55	0.48	0.40	0.35
SVM_1.25e-07_rbf	0.87	0.82	0.67	0.57	0.50	0.42	0.37

Table 21a. Maximum kappa values for all tested variants of ML algorithms - train scenarios (part 1)

	train 10	train 25	train 50	train 75	train 100	train 150	train 200	train 250	train 500	train 750	train 1000	train 2500
MaxLike	0.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.97
RF_150	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
RF_200	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
RF_250	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
XGB_9_5	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99
XGB_11_5	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99
XGB_13_5	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99
XGB_9_6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
XGB_11_6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
XGB_13_6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
XGB_9_7	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
XGB_11_7	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
XGB_13_7	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
MLP_5_3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99
MLP_5_4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99
MLP_5_5	0.78	0.53	0.97	0.99	0.98	0.98	1.00	0.96	0.99	0.99	0.99	0.99
MLP_6_3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99
MLP_6_4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99
MLP_6_5	0.03	0.25	0.27	0.00	0.99	0.96	1.00	0.99	1.00	0.99	0.99	0.99
MLP_7_3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99
MLP_7_4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99
MLP_7_5	0.00	0.00	0.05	0.00	0.24	0.00	0.00	0.99	0.25	0.98	0.99	0.99
SVM_3.125e-08_poly3	0.97	0.96	0.97	0.98	0.97	0.96	0.96	0.96	0.98	0.97	0.97	0.98
SVM_3.125e-08_poly4	1.00	0.97	0.98	0.98	0.97	0.96	0.98	0.99	0.98	0.97	0.97	0.97
SVM_3.125e-08_poly5	1.00	0.98	0.99	1.00	1.00	0.98	0.99	0.99	0.98	0.97	0.97	0.96
SVM_3.125e-08_rbf	0.97	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.96	0.97	0.97	0.98
SVM_6.25e-08_poly3	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
SVM_6.25e-08_poly4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
SVM_6.25e-08_poly5	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99
SVM_6.25e-08_rbf	0.97	0.95	0.96	0.97	0.96	0.96	0.96	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98
SVM_1.25e-07_poly3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
SVM_1.25e-07_poly4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99
SVM_1.25e-07_poly5	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99
SVM_1.25e-07_rbf	0.97	0.96	0.97	0.97	0.98	0.97	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99

Table 21b. Maximum kappa values for all tested variants of ML algorithms - train scenarios (part 2)

	train 2500/250	train 2500/375	train 2500/875	train 2500/1250	train 2500/1625	train 2500/2125	train 2500/2500
MaxLike	0.83	0.72	0.52	0.47	0.39	0.38	0.34
RF_150	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
RF_200	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
RF_250	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
XGB_9_5	0.88	0.83	0.67	0.58	0.51	0.43	0.38
XGB_11_5	0.88	0.83	0.67	0.58	0.51	0.43	0.38
XGB_13_5	0.88	0.83	0.68	0.59	0.51	0.43	0.38
XGB_9_6	0.88	0.84	0.68	0.59	0.52	0.44	0.39
XGB_11_6	0.89	0.84	0.68	0.59	0.52	0.44	0.39
XGB_13_6	0.89	0.84	0.68	0.60	0.52	0.44	0.40
XGB_9_7	0.89	0.84	0.68	0.60	0.53	0.45	0.41
XGB_11_7	0.89	0.84	0.69	0.60	0.53	0.46	0.41
XGB_13_7	0.89	0.84	0.69	0.61	0.53	0.46	0.42
MLP_5_3	0.88	0.83	0.67	0.58	0.50	0.42	0.37
MLP_5_4	0.88	0.83	0.67	0.57	0.50	0.42	0.37
MLP_5_5	0.87	0.82	0.66	0.57	0.49	0.36	0.33
MLP_6_3	0.88	0.83	0.67	0.58	0.50	0.42	0.37
MLP_6_4	0.88	0.83	0.67	0.58	0.50	0.42	0.37
MLP_6_5	0.88	0.83	0.67	0.57	0.50	0.37	0.37
MLP_7_3	0.88	0.83	0.67	0.58	0.50	0.42	0.37
MLP_7_4	0.88	0.83	0.67	0.58	0.50	0.42	0.37
MLP_7_5	0.88	0.83	0.67	0.49	0.50	0.42	0.37
SVM_3.125e-08_poly3	0.87	0.82	0.65	0.56	0.46	0.38	0.34
SVM_3.125e-08_poly4	0.85	0.80	0.63	0.54	0.45	0.38	0.33
SVM_3.125e-08_poly5	0.84	0.79	0.62	0.53	0.45	0.37	0.33
SVM_3.125e-08_rbf	0.87	0.82	0.66	0.57	0.49	0.41	0.36
SVM_6.25e-08_poly3	0.87	0.82	0.66	0.57	0.48	0.40	0.36
SVM_6.25e-08_poly4	0.87	0.82	0.65	0.56	0.48	0.40	0.35
SVM_6.25e-08_poly5	0.87	0.82	0.65	0.55	0.47	0.39	0.34
SVM_6.25e-08_rbf	0.87	0.82	0.66	0.57	0.49	0.41	0.36
SVM_1.25e-07_poly3	0.87	0.83	0.66	0.57	0.49	0.41	0.36
SVM_1.25e-07_poly4	0.88	0.83	0.66	0.56	0.49	0.41	0.36
SVM_1.25e-07_poly5	0.88	0.83	0.66	0.56	0.48	0.41	0.36
SVM_1.25e-07_rbf	0.88	0.83	0.67	0.58	0.50	0.42	0.37