Accuracy

NB 5 10 15 30 50 100 200 abalone16_29 0.68 0.92 0.72 0.73 0.74 0.74									
balance_scale 0.92 0.92 0.92 0.92 0.92 0.92 0.92 0.92 0.92 0.92 0.92 0.92 0.92 0.92 0.92 0.92 0.92 0.92 0.72 0.93 0.99		NB	5	10	15	30	50	100	200
breast_cancer 0.72 0.73 0.73 0.73 0.73 0.72 0.72 0.72 car 0.89 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 cmc 0.68 0.68 0.68 0.68 0.68 0.68 0.68 ecoli 0.78 0.76 0.79 0.79 0.79 0.79 0.81 0.8 glass 0.48 0.46 0.49 0.47 0.5 0.54 0.5 0.51 haberman 0.73 0.74 0.74 0.75 0.74 0.74 0.74 heart_cleveland 0.81 0.82 0.8 0.8 0.81 0.81 0.8 hepatitis 0.66 0.67 0.66 0.66 0.66 0.67 0.68 new_thyroid 0.96 0.97 0.97 0.99 0.97 0.97 0.97 postoperative 0.67 0.64 0.66 0.64 0.63 0.63	abalone16_29	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
car 0.89 0.9 <td>balance_scale</td> <td>0.92</td> <td>0.92</td> <td>0.92</td> <td>0.92</td> <td>0.92</td> <td>0.92</td> <td>0.92</td> <td>0.92</td>	balance_scale	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
cmc 0.68 0.68 0.68 0.68 0.68 0.68 0.68 0.68 ecoli 0.78 0.76 0.79 0.79 0.79 0.79 0.81 0.8 glass 0.48 0.46 0.49 0.47 0.5 0.54 0.5 0.51 haberman 0.73 0.74 0.74 0.75 0.74 0.74 0.74 0.74 heart_cleveland 0.81 0.82 0.8 0.8 0.8 0.81 0.81 0.8 hepatitis 0.66 0.67 0.66 0.66 0.66 0.67 0.67 0.68 new_thyroid 0.96 0.97	breast_cancer	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72
ecoli 0.78 0.76 0.79 0.79 0.79 0.79 0.81 0.8 glass 0.48 0.46 0.49 0.47 0.5 0.54 0.5 0.51 haberman 0.73 0.74 0.74 0.75 0.74 0.74 0.74 0.74 heart_cleveland 0.81 0.82 0.8 0.8 0.8 0.81 0.81 0.8 hepatitis 0.66 0.67 0.66 0.66 0.66 0.67 0.67 0.68 new_thyroid 0.96 0.97 0.97 0.97 0.97 0.97 0.97 0.97 0.97 postoperative 0.67 0.64 0.66 0.64 0.63 0.63 0.63 0.63 solar_flare 0.65 0.46 0.62 0.63 0.62 0.62 0.6 0.62 transfusion 0.74 0.74 0.74 0.74 0.74 0.74 0.74 0.74	car	0.89	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
glass 0.48 0.46 0.49 0.47 0.5 0.54 0.5 0.51 haberman 0.73 0.74 0.74 0.75 0.74 0.74 0.74 heart_cleveland 0.81 0.82 0.8 0.8 0.8 0.81 0.81 0.8 hepatitis 0.66 0.67 0.66 0.66 0.66 0.67 0.67 0.68 new_thyroid 0.96 0.97 0.97 0.96 0.97	cmc	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68
haberman 0.73 0.74 0.74 0.75 0.74 0.81 0.8 hepatitis 0.66 0.66 0.66 0.66 0.66 0.66 0.67 0.67 0.68 new_thyroid 0.96 0.97 0.97 0.99 0.99 0.97 0.97 0.97 0.97 postoperative 0.67 0.64 0.66 0.64 0.63 0.63 0.63 0.63 0.63 solar_flare 0.65 0.46 0.62 0.63 0.62 0.62 0.6 0.62 0.62 0.62 0.62 0.62 0.62 0.62 0.62 0.62 0.62 0.62 0.62 0.62 0.62 0.62 0.62 0.62 0.6	ecoli	0.78	0.76	0.79	0.79	0.79	0.79	0.81	0.8
heart_cleveland 0.81 0.82 0.8 0.8 0.8 0.81 0.81 0.8 hepatitis 0.66 0.67 0.66 0.66 0.66 0.67 0.67 0.68 new_thyroid 0.96 0.97 0.97 0.96 0.97 0.97 0.97 0.97 postoperative 0.67 0.64 0.66 0.64 0.63 0.63 0.63 0.63 solar_flare 0.65 0.46 0.62 0.63 0.62 0.62 0.6 0.62 transfusion 0.74	glass	0.48	0.46	0.49	0.47	0.5	0.54	0.5	0.51
hepatitis 0.66 0.67 0.66 0.66 0.66 0.67 0.67 0.68 new_thyroid 0.96 0.97 0.97 0.96 0.97 0.97 0.97 0.97 postoperative 0.67 0.64 0.66 0.64 0.63 0.63 0.63 0.63 solar_flare 0.65 0.46 0.62 0.63 0.62 0.62 0.6 0.62 transfusion 0.74 0.24 0.25 0.24 <td< td=""><td>haberman</td><td>0.73</td><td>0.74</td><td>0.74</td><td>0.75</td><td>0.74</td><td>0.74</td><td>0.74</td><td>0.74</td></td<>	haberman	0.73	0.74	0.74	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74
new_thyroid 0.96 0.97 0.97 0.96 0.97 0.97 0.97 postoperative 0.67 0.64 0.66 0.64 0.63 0.63 0.63 0.63 solar_flare 0.65 0.46 0.62 0.63 0.62 0.62 0.6 0.62 transfusion 0.74 0.24 0.25 0.24 0.25 0.24 0.24 0	heart_cleveland	0.81	0.82	0.8	0.8	0.8	0.81	0.81	0.8
postoperative 0.67 0.64 0.66 0.64 0.63 0.63 0.63 0.63 solar_flare 0.65 0.46 0.62 0.63 0.62 0.62 0.6 0.62 transfusion 0.74 0.87 0.24 0.24 0.25 0.24 0.24 0.25 0.24 0.24 0.25 0.24 0.55 0.54 0.55 0.54 0.55 0.54 0.54 0.55 0.72<	hepatitis	0.66	0.67	0.66	0.66	0.66	0.67	0.67	0.68
solar_flare 0.65 0.46 0.62 0.63 0.62 0.74 0.25 0.24 0.25 0.24 0.25 0.24 0.25 0.24 0.25 0.24 0.55 0.54 0.54 0.55 0.24 0.54 0.55 0.24 0.54 0.55 0.24 0.54 0.55 0.24 0.54 0.55 0.24 0.54	new_thyroid	0.96	0.97	0.97	0.96	0.97	0.97	0.97	0.97
transfusion 0.74 0.76 0.66 0.66 0.66 0.66 0.67 0.22 0.24 0.24 0.25 0.24 bupa 0.54 0.56 0.54 0.55 0.54 0.54 0.54 0.55 german 0.73 0.66 0.7 0.71 0.72 0.72 0.72 0.71 horse_colic 0.78 0.76 0.76 0.77 0.76 0.77 0.76 0.77 0.77 ionosphere 0.87 0.83 0.85 0.86 0.87 0.89 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9	postoperative	0.67	0.64	0.66	0.64	0.63	0.63	0.63	0.63
vehicle 0.66 0.66 0.66 0.66 0.67 0.66 0.67 0.67 yeastME3 0.27 0.17 0.21 0.22 0.24 0.24 0.25 0.24 bupa 0.54 0.56 0.54 0.55 0.54 0.54 0.55 german 0.73 0.66 0.7 0.71 0.72 0.72 0.72 0.71 horse_colic 0.78 0.76 0.76 0.77 0.76 0.77 0.77 0.77 ionosphere 0.87 0.83 0.85 0.86 0.87 0.87 0.87 seeds 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9	solar_flare	0.65	0.46	0.62	0.63	0.62	0.62	0.6	0.62
yeastME3 0.27 0.17 0.21 0.22 0.24 0.24 0.25 0.24 bupa 0.54 0.56 0.54 0.55 0.54 0.54 0.54 0.55 german 0.73 0.66 0.7 0.71 0.72 0.72 0.72 0.71 horse_colic 0.78 0.76 0.76 0.76 0.77 0.76 0.77 0.77 ionosphere 0.87 0.83 0.85 0.86 0.87 0.87 0.87 seeds 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9	transfusion	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
bupa 0.54 0.56 0.54 0.55 0.54 0.54 0.54 0.55 german 0.73 0.66 0.7 0.71 0.72 0.72 0.72 0.71 horse_colic 0.78 0.76 0.76 0.76 0.77 0.76 0.77 0.77 ionosphere 0.87 0.83 0.85 0.86 0.87 0.87 0.87 seeds 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9	vehicle	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	0.66	0.67	0.67
german 0.73 0.66 0.7 0.71 0.72 0.72 0.72 0.71 horse_colic 0.78 0.76 0.76 0.76 0.77 0.76 0.77 0.77 ionosphere 0.87 0.83 0.85 0.86 0.87 0.87 0.87 seeds 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9	yeastME3	0.27	0.17	0.21	0.22	0.24	0.24	0.25	0.24
horse_colic 0.78 0.76 0.76 0.76 0.77 0.76 0.77 0.77 ionosphere 0.87 0.83 0.85 0.86 0.87 0.87 0.87 0.87 seeds 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9	bupa	0.54	0.56	0.54	0.55	0.54	0.54	0.54	0.55
ionosphere 0.87 0.83 0.85 0.86 0.87 0.87 0.87 seeds 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9	german	0.73	0.66	0.7	0.71	0.72	0.72	0.72	0.71
seeds 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9		0.78	0.76	0.76	0.76	0.77	0.76	0.77	0.77
	ionosphere	0.87	0.83	0.85	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87
vertebal 0.78 0.77 0.77 0.77 0.77 0.77 0.77 0.77	seeds	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
	vertebal	0.78	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77

Sensitivity

	NB	5	10	15	30	50	100	200
abalone16_29	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69
balance_scale	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
breast_cancer	0.84	0.85	0.85	0.86	0.85	0.84	0.84	0.85
car	0.89	0.89	0.89	0.89	0.9	0.9	0.9	0.89
cmc	0.7	0.69	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
ecoli	0.76	0.74	0.77	0.77	0.78	0.78	0.79	0.79
glass	0.45	0.42	0.45	0.44	0.47	0.52	0.48	0.48
haberman	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
heart_cleveland	0.83	0.85	0.83	0.82	0.84	0.84	0.84	0.83
hepatitis	0.63	0.65	0.65	0.64	0.64	0.66	0.66	0.66
new_thyroid	0.97	0.98	0.98	0.98	0.99	0.98	0.98	0.98
postoperative	0.85	0.83	0.83	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
solar_flare	0.64	0.44	0.61	0.62	0.61	0.6	0.59	0.61
transfusion	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
vehicle	0.61	0.6	0.6	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61
yeastME3	0.18	0.07	0.11	0.13	0.14	0.15	0.16	0.15
bupa	0.4	0.46	0.39	0.4	0.39	0.4	0.41	0.42
german	0.77	0.64	0.7	0.73	0.74	0.74	0.74	0.73
horse_colic	0.79	0.77	0.77	0.77	0.79	0.78	0.78	0.78
ionosphere	0.93	0.88	0.9	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93
seeds	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
vertebal	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73

Specificity

10 57 0.59 0 0.0 44 0.44 0 1.0	15 0.57 0.0 0.44	30 0.57 0.0 0.44	50 0.57 0.0 0.44	100 0.57 0.0	200 0.57 0.0
0 0.0 14 0.44 0 1.0	0.0 0.44	0.0	0.0	0.0	0.0
0.44 0 1.0	0.44				
0 1.0		0.44	0.44	0.44	
	1.0		0.11	0.44	0.44
	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
63 0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62
94 0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
88 0.88	0.88	0.88	0.76	0.82	0.82
2 0.17	0.21	0.2	0.19	0.2	0.2
67 0.6	0.6	0.54	0.6	0.57	0.57
75 0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.75
87 0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87
12 0.17	0.21	0.17	0.17	0.17	0.17
93 0.93	0.93	0.88	0.93	0.93	0.93
2 0.2	0.2	0.2	0.21	0.21	0.21
84 0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	0.84
99 0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
71 0.76	0.76	0.75	0.75	0.74	0.74
72 0.69	0.67	0.68	0.68	0.67	0.67
74 0.74	0.74	0.73	0.74	0.74	0.74
75 0.76	0.76	0.76	0.77	0.76	0.76
91 0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
86 0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
	33 0.61 94 0.94 88 0.88 2 0.17 57 0.6 75 0.72 87 0.87 12 0.17 93 0.93 2 0.2 84 0.85 09 0.99 71 0.76 72 0.69 74 0.74 75 0.76 91 0.91	33 0.61 0.61 94 0.94 0.94 88 0.88 0.88 2 0.17 0.21 57 0.6 0.6 75 0.72 0.72 87 0.87 0.87 12 0.17 0.21 93 0.93 0.93 2 0.2 0.2 84 0.85 0.85 99 0.99 0.99 71 0.76 0.76 72 0.69 0.67 74 0.74 0.74 75 0.76 0.76 91 0.91 0.91	33 0.61 0.61 0.62 94 0.94 0.94 0.94 88 0.88 0.88 0.88 2 0.17 0.21 0.2 57 0.6 0.6 0.54 75 0.72 0.72 0.72 87 0.87 0.87 0.87 12 0.17 0.21 0.17 93 0.93 0.93 0.88 2 0.2 0.2 0.2 84 0.85 0.85 0.84 99 0.99 0.99 0.99 71 0.76 0.76 0.75 72 0.69 0.67 0.68 74 0.74 0.74 0.74 75 0.76 0.76 0.76 91 0.91 0.91 0.91	63 0.61 0.61 0.62 0.62 94 0.94 0.94 0.94 0.94 88 0.88 0.88 0.88 0.76 2 0.17 0.21 0.2 0.19 57 0.6 0.6 0.54 0.6 75 0.72 0.72 0.72 0.72 87 0.87 0.87 0.87 0.87 12 0.17 0.21 0.17 0.17 93 0.93 0.93 0.88 0.93 2 0.2 0.2 0.2 0.21 84 0.85 0.85 0.84 0.84 99 0.99 0.99 0.99 0.99 71 0.76 0.76 0.75 0.75 72 0.69 0.67 0.68 0.68 74 0.74 0.74 0.73 0.74 75 0.76 0.76 0.76 0.77	633 0.61 0.61 0.62 0.62 0.62 94 0.94 0.94 0.94 0.94 0.94 88 0.88 0.88 0.88 0.76 0.82 2 0.17 0.21 0.2 0.19 0.2 57 0.6 0.6 0.54 0.6 0.57 75 0.72 0.72 0.72 0.72 0.72 87 0.87 0.87 0.87 0.87 12 0.17 0.17 0.17 0.17 93 0.93 0.93 0.88 0.93 0.93 2 0.2 0.2 0.21 0.21 84 0.85 0.85 0.84 0.84 0.84 99 0.99 0.99 0.99 0.99 0.99 71 0.76 0.76 0.75 0.75 0.74 72 0.69 0.67 0.68 0.68 0.68 91

F-1 klasa mniejszosciowa

	NB	5	10	15	30	50	100	200
abalone16_29	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
balance_scale	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
breast_cancer	0.48	0.49	0.49	0.49	0.49	0.48	0.48	0.48
car	0.41	0.43	0.42	0.42	0.43	0.43	0.43	0.42
cmc	0.46	0.47	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47
ecoli	0.47	0.46	0.48	0.49	0.49	0.49	0.5	0.5
glass	0.2	0.21	0.21	0.21	0.22	0.21	0.21	0.21
haberman	0.25	0.29	0.26	0.3	0.29	0.27	0.29	0.29
heart_cleveland	0.43	0.42	0.41	0.4	0.39	0.42	0.41	0.4
hepatitis	0.49	0.48	0.47	0.46	0.46	0.47	0.47	0.49
new_thyroid	0.85	0.88	0.88	0.87	0.9	0.88	0.88	0.88
postoperative	0.21	0.16	0.21	0.24	0.2	0.2	0.2	0.2
solar_flare	0.18	0.12	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.17
transfusion	0.27	0.26	0.27	0.26	0.27	0.28	0.28	0.28
vehicle	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
yeastME3	0.23	0.21	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.22
bupa	0.57	0.57	0.58	0.58	0.57	0.58	0.57	0.58
german	0.58	0.56	0.58	0.58	0.59	0.59	0.58	0.59
horse_colic	0.71	0.69	0.69	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
ionosphere	0.81	0.77	0.79	0.8	0.81	0.82	0.81	0.81
seeds	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
vertebal	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71

G-mean

	NB	5	10	15	30	50	100	200
abalone16_29	0.63	0.63	0.64	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
balance_scale	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
breast_cancer	0.6	0.61	0.61	0.61	0.61	0.6	0.6	0.61
car	0.94	0.95	0.94	0.94	0.95	0.95	0.95	0.95
cmc	0.65	0.66	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66
ecoli	0.85	0.84	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86
glass	0.61	0.61	0.63	0.62	0.65	0.63	0.63	0.63
haberman	0.4	0.43	0.4	0.44	0.43	0.42	0.43	0.43
heart_cleveland	0.72	0.7	0.7	0.7	0.67	0.71	0.69	0.69
hepatitis	0.7	0.7	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.7
new_thyroid	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.92	0.92	0.92
postoperative	0.38	0.32	0.37	0.41	0.37	0.37	0.37	0.37
solar_flare	0.77	0.64	0.75	0.76	0.73	0.75	0.74	0.75
transfusion	0.43	0.42	0.43	0.42	0.42	0.43	0.43	0.43
vehicle	0.72	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
yeastME3	0.42	0.27	0.33	0.36	0.38	0.39	0.4	0.38
bupa	0.55	0.57	0.54	0.55	0.54	0.54	0.55	0.56
german	0.69	0.68	0.7	0.7	0.71	0.71	0.7	0.7
horse_colic	0.77	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
ionosphere	0.84	0.81	0.83	0.84	0.84	0.85	0.84	0.84
seeds	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
vertebal	0.8	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79