## Appendix A.

See Tables A1 - A4.

Table A1: Experimental results of ZOL.

Table A1: Experimental results of ZOL.								
Dataset	KDB	SKDB	WATAN	SLB	AWODE	WAODE-MI	CKDB	
lung-cancer	0.5625	0.5313	0.6250	0.5625	0.5313	0.5000	0.5000	
labor-negotiations	0.0702	0.0702	0.1053	0.1053	0.0351	0.0526	0.0526	
post-operative	0.3778	0.3778	0.3667	0.3444	0.3444	0.3222	0.3444	
zoo	0.0495	0.0297	0.0198	0.0198	0.0198	0.0297	0.0099	
iris	0.0867	0.0867	0.0800	0.0867	0.0867	0.0867	0.0867	
teaching-ae	0.5364	0.5364	0.5364	0.5298	0.4503	0.4503	0.4570	
hepatitis	0.1871	0.1871	0.1742	0.1871	0.1871	0.1806	0.1806	
sonar	0.2452	0.2452	0.2212	0.2356	0.2308	0.2260	0.2163	
glass-id	0.2196	0.2196	0.2196	0.2336	0.2336	0.2570	0.2009	
heart	0.2111	0.2111	0.1926	0.1741	0.2013	0.1778	0.1852	
heart-disease-c	0.2244	0.2244	0.2046	0.1914	0.2013	0.2013	0.1848	
primary-tumor	0.5723	0.5723	0.5428	0.5457	0.5870	0.5752	0.5841	
house-votes-84	0.0506	0.0552	0.0529	0.0552	0.0506	0.0506	0.0483	
cylinder-bands	0.2259	0.2259	0.2463	0.2000	0.1926	0.1796	0.1944	
chess	0.0998	0.0998	0.0926	0.0853	0.0962	0.0944	0.0744	
pima-ind-diabetes	0.2448	0.2448	0.2370	0.2409	0.2409	0.2383	0.2409	
vehicle	0.2943	0.2943	0.2943	0.3109	0.2754	0.2872	0.2943	
tic-tac-toe	0.2035	0.2035	0.2265	0.2380	0.2463	0.2724	0.1670	
vowel	0.1818	0.1818	0.1263	0.1667	0.1343	0.1949	0.1545	
led	0.2620	0.2620	0.2660	0.2700	0.2680	0.2680	0.2660	
contraceptive-mc	0.5003	0.5003	0.4895	0.4793	0.4956	0.4922	0.5031	
yeast	0.4387	0.4387	0.4171	0.4265	0.4272	0.4232	0.4380	
mfeat-mor	0.3060	0.3085	0.2980	0.2940	0.3155	0.3130	0.3050	
dis	0.0138	0.0138	0.0154	0.0164	0.0122	0.0143	0.0138	
hypo	0.0114	0.0114	0.0130	0.0085	0.0098	0.0101	0.0101	
abalone	0.4563	0.4563	0.4582	0.4537	0.4448	0.4475	0.4656	
page-blocks	0.0391	0.0391	0.0418	0.0369	0.0345	0.0347	0.0338	
mushrooms	0.0000	0.0000	0.0001	0.0011	0.0002	0.0000	0.0001	
sign	0.2539	0.2539	0.2752	0.2720	0.2827	0.2768	0.2276	
magic	0.1637	0.1637	0.1674	0.1751	0.1757	0.1762	0.1615	
letter-recog	0.0986	0.0986	0.1300	0.1071	0.0833	0.0853	0.0804	
adult	0.1383	0.1383	0.1380	0.1361	0.1421	0.1445	0.1393	
shuttle	0.0009	0.0008	0.0014	0.0011	0.0008	0.0009	0.0006	
connect-4	0.2283	0.2283	0.2354	0.2460	0.2429	0.2406	0.2233	
waveform	0.0256	0.0249	0.0202	0.0194	0.0179	0.0181	0.0190	
localization	0.2964	0.2964	0.3575	0.3550	0.3553	0.3566	0.2886	

Table A2: Experimental results of RMSE.

Dataset	KDB	SKDB	WATAN	SLB	AWODE	WAODE-MI	CKDB
lung-cancer	0.5866	0.5442	0.6218	0.6048	0.5748	0.5658	0.4920
labor-negotiations	0.2477	0.2010	0.2778	0.2596	0.1781	0.2057	0.1901
post-operative	0.4506	0.4506	0.4285	0.4192	0.4214	0.4192	0.4266
zoo	0.0859	0.0789	0.0614	0.0676	0.0658	0.0724	0.0681
iris	0.1968	0.1973	0.1958	0.1956	0.2096	0.2091	0.1982
teaching-ae	0.4804	0.4804	0.4762	0.4655	0.4668	0.4668	0.4648
hepatitis	0.3875	0.3875	0.3645	0.3740	0.3757	0.3695	0.3593
sonar	0.4084	0.4084	0.4130	0.4180	0.4397	0.4091	0.3898
glass-id	0.3395	0.3387	0.3315	0.3298	0.3413	0.3422	0.3243
heart	0.3949	0.3949	0.3765	0.3529	0.3596	0.3572	0.3747
heart-disease-c	0.3963	0.3963	0.3783	0.3581	0.3734	0.3654	0.3731
primary-tumor	0.1864	0.1851	0.1812	0.1771	0.1875	0.1855	0.1803
house-votes-84	0.1969	0.2107	0.2181	0.2125	0.1969	0.1927	0.2006
cylinder-bands	0.4431	0.4431	0.4277	0.4207	0.4099	0.4016	0.3754
chess	0.2615	0.2615	0.2594	0.2571	0.2679	0.2603	0.2481
pima-ind-diabetes	0.4074	0.4074	0.4059	0.4041	0.4078	0.4059	0.4107
vehicle	0.3122	0.3123	0.3103	0.3127	0.3082	0.3099	0.3173
tic-tac-toe	0.3772	0.3772	0.4023	0.3982	0.4009	0.4085	0.3473
vowel	0.1582	0.1583	0.1254	0.1463	0.1346	0.1633	0.1441
led	0.2007	0.2007	0.1991	0.1979	0.1983	0.1975	0.1994
contraceptive-mc	0.4485	0.4485	0.4392	0.4369	0.4420	0.4385	0.4482
yeast	0.2400	0.2400	0.2376	0.2367	0.2366	0.2364	0.2384
mfeat-mor	0.1974	0.1978	0.1941	0.1933	0.1994	0.1983	0.1976
dis	0.1024	0.1024	0.1098	0.1077	0.1038	0.1046	0.1070
hypo	0.0671	0.0671	0.0723	0.0646	0.0664	0.0647	0.0668
abalone	0.4277	0.4277	0.4250	0.4213	0.4211	0.4193	0.4317
page-blocks	0.1128	0.1128	0.1187	0.1083	0.1039	0.1025	0.1051
mushrooms	0.0001	0.0001	0.0081	0.0332	0.0105	0.0062	0.0081
sign	0.3334	0.3334	0.3504	0.3516	0.3542	0.3519	0.3205
magic	0.3470	0.3470	0.3461	0.3522	0.3539	0.3526	0.3447
letter-recog	0.0768	0.0768	0.0859	0.0768	0.0688	0.0695	0.0703
adult	0.3089	0.3089	0.3076	0.3053	0.3235	0.3197	0.3111
shuttle	0.0146	0.0140	0.0177	0.0156	0.0131	0.0131	0.0144
connect-4	0.3247	0.3247	0.3315	0.3389	0.3384	0.3356	0.3256
waveform	0.1145	0.1031	0.0951	0.1029	0.0867	0.0860	0.0936
localization	0.1960	0.1960	0.2095	0.2077	0.2080	0.2087	0.1923

Table A3: Experimental results of bias.

	Tabl	e A3: E	xperimen	tal resul	ts of bias.		
Dataset	KDB	SKDB	WATAN	SLB	AWODE	WAODE-MI	CKDB
lung-cancer	0.3490	0.3020	0.3670	0.3190	0.2620	0.2360	0.4100
labor-negotiations	0.0553	0.0553	0.0653	0.0289	0.0232	0.0268	0.0489
post-operative	0.2737	0.2737	0.2723	0.2463	0.2457	0.2287	0.2687
zoo	0.0403	0.0606	0.0270	0.0294	0.0273	0.0273	0.0276
iris	0.0596	0.0560	0.0618	0.0492	0.0528	0.0656	0.0630
teaching-ae	0.4606	0.4606	0.4990	0.4326	0.4124	0.3984	0.4182
hepatitis	0.1741	0.1741	0.1684	0.1839	0.1627	0.1655	0.1504
sonar	0.1686	0.1686	0.1646	0.1633	0.1671	0.1722	0.1683
glass-id	0.2713	0.2713	0.2748	0.2777	0.2827	0.2780	0.2807
heart	0.1697	0.1697	0.1478	0.1368	0.1501	0.1409	0.1360
heart-disease-c	0.1299	0.1299	0.1265	0.1074	0.1110	0.1092	0.0993
primary-tumor	0.4184	0.4143	0.4224	0.4158	0.4273	0.4247	0.4255
house-votes-84	0.0258	0.0229	0.0393	0.0492	0.0429	0.0406	0.0243
cylinder-bands	0.1939	0.1939	0.2193	0.1592	0.1620	0.1501	0.1748
chess	0.1119	0.1119	0.1398	0.1244	0.1274	0.1286	0.1220
pima-ind-diabetes	0.1944	0.1944	0.1946	0.1909	0.1971	0.1941	0.1939
vehicle	0.2494	0.2485	0.2376	0.2568	0.2393	0.2398	0.2332
tic-tac-toe	0.1367	0.1367	0.1742	0.1875	0.1941	0.2104	0.1256
vowel	0.1745	0.1755	0.1842	0.2018	0.1711	0.1811	0.1730
led	0.2317	0.2317	0.2242	0.2316	0.2341	0.2331	0.2296
contraceptive-mc	0.3702	0.3702	0.3426	0.3486	0.3824	0.3766	0.3673
yeast	0.3462	0.3462	0.3479	0.6190	0.3456	0.3453	0.3463
mfeat-mor	0.2142	0.2136	0.2078	0.2207	0.2473	0.2464	0.2132
dis	0.0191	0.0191	0.0194	0.0193	0.0176	0.0179	0.0201
hypo	0.0077	0.0077	0.0119	0.0080	0.0081	0.0078	0.0073
abalone	0.3033	0.3033	0.3123	0.3203	0.3139	0.3212	0.3014
page-blocks	0.0280	0.0280	0.0305	0.0281	0.0255	0.0243	0.0246
mushrooms	0.0001	0.0000	0.0001	0.0008	0.0004	0.0002	0.0003
sign	0.2161	0.2161	0.2419	0.2354	0.2552	0.2461	0.1893
magic	0.1241	0.1241	0.1252	0.1357	0.1592	0.1541	0.1291
letter-recog	0.0806	0.0806	0.1033	0.0941	0.0805	0.0823	0.0610
adult	0.1220	0.1220	0.1312	0.1258	0.1378	0.1387	0.1209
shuttle	0.0007	0.0007	0.0009	0.0005	0.0006	0.0006	0.0005
connect-4	0.2022	0.2022	0.2253	0.2247	0.2262	0.2237	0.1875
waveform	0.0210	0.0196	0.0153	0.0149	0.0158	0.0158	0.0154
localization	0.2134	0.2134	0.3105	0.2973	0.2967	0.3068	0.1997

Table A4: Experimental results of variance.

	Table A4: Experimental results of variance.								
Dataset	KDB	SKDB	WATAN	SLB	AWODE	WAODE-MI	CKDB		
lung-cancer	0.2810	0.2880	0.2730	0.2910	0.2180	0.2240	0.2300		
labor-negotiations	0.1289	0.1289	0.1347	0.0816	0.0716	0.0626	0.0932		
post-operative	0.1697	0.1697	0.1510	0.1570	0.1710	0.1647	0.1747		
zoo	0.0658	0.0636	0.0548	0.0464	0.0424	0.0424	0.0482		
iris	0.0404	0.0400	0.0522	0.0348	0.0412	0.0364	0.0390		
teaching-ae	0.1494	0.1494	0.1770	0.1694	0.1636	0.1776	0.1618		
hepatitis	0.0612	0.0612	0.0571	0.0553	0.0529	0.0541	0.0555		
sonar	0.1199	0.1199	0.1165	0.1106	0.0923	0.1003	0.1143		
glass-id	0.1189	0.1189	0.1069	0.1068	0.1018	0.1051	0.1151		
heart	0.0914	0.0914	0.0744	0.0688	0.0466	0.0524	0.0684		
heart-disease-c	0.0582	0.0582	0.0477	0.0441	0.0385	0.0383	0.0542		
primary-tumor	0.2391	0.2450	0.2413	0.1815	0.1877	0.1859	0.2320		
house-votes-84	0.0197	0.0157	0.0172	0.0183	0.0081	0.0083	0.0212		
cylinder-bands	0.0750	0.0750	0.0762	0.1019	0.0947	0.1010	0.0846		
chess	0.0531	0.0531	0.0504	0.0439	0.0415	0.0364	0.0562		
pima-ind-diabetes	0.0689	0.0689	0.0663	0.0677	0.0643	0.0700	0.0697		
vehicle	0.1283	0.1288	0.1294	0.1337	0.1285	0.1276	0.1409		
tic-tac-toe	0.1125	0.1125	0.0819	0.0724	0.0620	0.0604	0.1004		
vowel	0.2325	0.2285	0.2361	0.2446	0.2307	0.2310	0.2367		
led	0.0565	0.0565	0.0530	0.0420	0.0413	0.0398	0.0524		
contraceptive-mc	0.1705	0.1705	0.1641	0.1457	0.1094	0.1106	0.1681		
yeast	0.1020	0.1020	0.1037	0.0573	0.0981	0.0970	0.1039		
mfeat-mor	0.1031	0.1047	0.1020	0.0868	0.0682	0.0686	0.1033		
dis	0.0011	0.0011	0.0004	0.0005	0.0033	0.0021	0.0009		
hypo	0.0069	0.0069	0.0063	0.0070	0.0056	0.0056	0.0069		
abalone	0.1769	0.1769	0.1697	0.1604	0.1629	0.1543	0.1808		
page-blocks	0.0177	0.0177	0.0145	0.0123	0.0125	0.0130	0.0154		
mushrooms	0.0002	0.0001	0.0002	0.0007	0.0001	0.0001	0.0000		
sign	0.0596	0.0596	0.0385	0.0471	0.0406	0.0403	0.0627		
magic	0.0491	0.0491	0.0490	0.0395	0.0296	0.0289	0.0454		
letter-recog	0.0709	0.0709	0.0588	0.0487	0.0455	0.0455	0.0671		
adult	0.0285	0.0285	0.0165	0.0196	0.0101	0.0113	0.0289		
shuttle	0.0003	0.0003	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004		
connect-4	0.0309	0.0309	0.0149	0.0255	0.0235	0.0215	0.0571		
waveform	0.0037	0.0043	0.0052	0.0040	0.0019	0.0023	0.0032		
localization	0.1099	0.1099	0.0594	0.0688	0.0691	0.0632	0.1185		