

8 FILES WITH ANOMALOUS DATA IN 5th and 8th FILES

Discard (FREQ	PRECISION	RECALL	F1 MEASURE	F0.5 MEASURE	F2 MEASURE
0.01	0.292948316		1 0.451184359	0.340661337	0.670271236
0.03	0.284416354		1 0.441088338	0.331439394	0.661358395
0.05	0.275797373		1 0.431372549	0.322249589	0.653469562
0.07	0.270099368		1 0.42464986	0.316091954	0.647625026
0.1	0.266878756		1 0.420797532	0.31259708	0.644212445
0.2	0.231832071		1 0.375755452	0.273755119	0.599741815
0.3	0.222175265		1 0.362408235	0.262822771	0.584999192
0.4	0.216865363		1 0.355996613	0.257035696	0.579433461
0.5	0.168965517		1 0.287878788	0.202380952	0.5
0.6	0.142125352		1 0.248729401	0.171529599	0.452484066
0.7	0.12327583		1 0.219262967	0.149441143	0.411835198
0.8	0.105880391		1 0.191346241	0.128910165	0.37123957
0.9	0.098154786		1 0.178745985	0.119751558	0.352326721
STATIC	0.164209448		1 0.281606629	0.19706062	0.493850479
MOST RECENT	0.189363417		1 0.318374581	0.225992736	0.538577517

10 FILES WITH ANOMALOUS DATA IN 5th and 8th FILES

Discard (FREQ	PRECISION	RECALL	F1 MEASURE	F0.5 MEASURE	F2 MEASURE
0.01	0.450144502	0.991666667	0.615821706	0.504162576	0.794596891
0.03	0.44798	0.991666667	0.613482525	0.501885709	0.79278135
0.05	0.445891445	0.991666667	0.611204102	0.499682289	0.790992313
0.07	0.445891445	0.991666667	0.611204102	0.499682289	0.790992313
0.1	0.433755696	0.991666667	0.600504159	0.487738909	0.784296303
0.2	0.391226431	0.991666667	0.559347865	0.444581015	0.755917119
0.3	0.362244898	0.991666667	0.529554961	0.414581872	0.734035479
0.4	0.343096437	0.991666667	0.508929825	0.394464604	0.718049613
0.5	0.333934295	0.991666667	0.498677249	0.3847254	0.709701178
0.6	0.303484287	0.991666667	0.463914428	0.352161585	0.680598072
0.7	0.271887698	0.991666667	0.425564606	0.317739079	0.645683985
0.8	0.207104136	0.991666667	0.342355283	0.245965407	0.56335305
STATIC	0.343096124		1 0.506821739	0.348593241	0.718049613
MOST RECENT	0.351231239		1 0.512982389	0.352161585	0.702983098

VARUN'S DATA SET WITH NATE'S ALGO FOR CONCEPT DRIFT, D = .0000001

DataSet Num	PRECISION	RECALL	F1 MEASURE	F0.5 MEASURE	F2 MEASURE
1	0.175814438	0.38921897	0.230499798	0.188974707	0.290554784
2	0.06839938	0.393450185	0.196770862	0.157795859	0.260327298
3	0.223856005	0.657829911	0.264387421	0.181631084	0.311862647
4	0.050884189	0.49607779	0.153139005	0.032758389	0.206120509
5	0.199134288	0.895460017	0.277156378	0.221171613	0.459837335
6	0.149273244	0.423886525	0.199460446	0.187892882	0.318161199
7	0.378229439	0.344394316	0.338815784	0.367707833	0.376445042
8	0.139594664	0.705827979	0.152955507	0.163257229	0.222978393
9	0.064448768	0.649847644	0.092381788	0.032485206	0.156839256
10	0.104817464	0.668008786	0.173369288	0.141507194	0.338427385
11	0.149143725	0.368001367	0.237419807	0.162267414	0.252770046
12	0.333146105	0.366906525	0.350054613	0.370046235	0.31331515
13	0.057599285	0.307626469	0.072478491	-0.00164344	0.153191964
14	0.177738184	0.452362425	0.263879547	0.22058356	0.316209542
15	0.099332313	0.756772763	0.216284148	0.214084898	0.377110877
16	0.273096307	0.247330542	0.186299614	0.197410938	0.130777718
17	0.146381155	0.77206704	0.216139404	0.181700787	0.345056889
18	0.065270229	0.619851639	0.182507064	0.136907214	0.350634936
19	0.150849102	0.590478303	0.26563001	0.170944998	0.325089663
20	0.134702019	0.685353852	0.201118618	0.164976678	0.26199856
21	0.276824312	0.528399683	0.39054558	0.34608308	0.421836515

22	0.1751567	0.394589399	0.288222272	0.197115404	0.368742037
23	0.197756566	0.551588971	0.329055902	0.201626109	0.360560522
24	0.113359684	0.799122921	0.206089414	0.134848875	0.233266354
25	0.120447877	0.448414146	0.178944472	0.083360154	0.280752806
26	0.183317244	0.473540575	0.276997704	0.27592124	0.387357095
27	0.11191952	0.590633655	0.183196682	0.132332517	0.26236426
28	0.17559955	0.620077162	0.269480875	0.135708737	0.282365005
29	0.257037207	0.530683634	0.267523855	0.287807572	0.384634534
30	0.162290325	0.303471024	0.210443524	0.24188402	0.282071695
31	0.120742816	0.748882568	0.143535862	0.073434986	0.260162375
32	0.158088105	0.744354422	0.176433346	0.130908752	0.283823375
33	0.176864448	0.573694228	0.261364397	0.195481354	0.305285144
34	0.115598417	0.424028267	0.079158092	0.126133663	0.220277371
35	0.10514198	0.481131341	0.164422514	0.054042799	0.228682933
36	0.105999981	0.355892059	0.16590376	0.101493549	0.318044378
37	0.1414034	0.593838423	0.184774467	0.100811653	0.270962863
AVERAGE	0.147707217	0.547868553	0.203324449	0.148230558	0.293241523

VARUN'S DATA SET WITH NATE'S ALGO FOR CONCEPT DRIFT, D = .0001

DataSet Num	PRECISION	RECALL	F1 MEASURE	F0.5 MEASURE	F2 MEASURE
1	0.241092658	0.392331275	0.255828484	0.236210178	0.355671676
2	0.069628322	0.430037356	0.219864003	0.237882373	0.241209926
3	0.261926371	0.68107399	0.244414688	0.302585367	0.389671252
4	0.134389773	0.568303389	0.139825537	0.175185707	0.197357788
5	0.293084478	0.910213643	0.323388019	0.331723918	0.455137211
6	0.232723965	0.488498593	0.274648436	0.220968554	0.35600392
7	0.430826482	0.419002758	0.353081461	0.417447588	0.367380623
8	0.237780455	0.693524025	0.161337989	0.22897374	0.244131828
9	0.130575753	0.726702254	0.145067666	0.136628506	0.226494436
10	0.110848208	0.691904348	0.193926276	0.191730818	0.384970397
11	0.174550243	0.424213524	0.306543202	0.308249088	0.280036599
12	0.352156765	0.445232905	0.374601429	0.402332296	0.316270651
13	0.116337376	0.361295752	0.078468422	0.105698595	0.165515807
14	0.255677054	0.444303438	0.323821058	0.292188506	0.369309946
15	0.143155264	0.760380434	0.284730346	0.270372146	0.375852669
16	0.32663395	0.304141921	0.22924931	0.202176248	0.189032464
17	0.153057968	0.802704355	0.286353539	0.259793846	0.328157526
18	0.113982425	0.699074129	0.224156623	0.237231942	0.425959839
19	0.191903393	0.60020305	0.344713573	0.266188897	0.326195677
20	0.213188125	0.726855468	0.259974526	0.269704134	0.285849455
21	0.369210333	0.581594577	0.447948419	0.418818687	0.459410876
22	0.223381023	0.448540513	0.307450914	0.277119338	0.439086793
23	0.22277433	0.622507793	0.381901495	0.32205462	0.439196208
24	0.166774357	0.868182442	0.270046618	0.259171422	0.277059663
25	0.160192944	0.447338419	0.2549633	0.255098221	0.294667071
26	0.272380672	0.487863226	0.326616872	0.331483543	0.40154441
27	0.171574833	0.661186335	0.232237992	0.235587769	0.313272567
28	0.195710282	0.653392414	0.274160386	0.32614164	0.285604515
29	0.287865018	0.602900981	0.330930805	0.310449821	0.394233659
30	0.182716338	0.364198461	0.21287701	0.288542695	0.360583265
31	0.156264627	0.811069742	0.150436557	0.207961637	0.308910398
32	0.172040542	0.726698917	0.157109511	0.24889651	0.301108882
33	0.206298193	0.634029978	0.275375309	0.333154945	0.363252654
34	0.147894884	0.413670245	0.130652127	0.078462743	0.25107892
35	0.157215425	0.515607751	0.202874894	0.169518369	0.302059466
36	0.162179415	0.413733085	0.223522864	0.175430255	0.379912488
37	0.167654594	0.598920334	0.196433791	0.203138262	0.297637648
AVERAGE	0.182979681	0.585710867	0.242999389	0.242691521	0.339077168

VARUN'S DATA SET WITH NB METHOD

	PRECISION	RECALL	F1 MEASURE	F0.5 MEASURE	F2 MEASURE	AVG TPR	AVG FPR
OVERALL	0.393817132	0.63402967	0.46061381	0.414439345	0.539333544	0.63402967	0.178423423

VARUN'S DATA SET WITH NATE'S ALGO FOR VARYING CONCEPT DRIFT

D	AVG PRECISIC	AVG RECALL	AVG F1 MEAS	AVG F0.5 MEA	AVG F2 MEAS	AVG TPR	AVG FPR
0.0000001	0.147707217	0.547868553	0.203324449	0.148230558	0.293241523	0.547868553	0.252666546
0.000001	0.171277864	0.623475259	0.267848205	0.26657885	0.359077803	0.623475259	0.258536446
0.00001	0.192830492	0.502039293	0.238293849	0.203940184	0.367493859	0.502039293	0.279239809
0.0001	0.182979681	0.585710867	0.242999389	0.242691521	0.339077168	0.585710867	0.282731421
0.001	0.179128724	0.572198374	0.259283231	0.241231349	0.36828599	0.572198374	0.262839384

STATIC MOST RECENT

D	AVG PRECISIC	AVG RECALL	AVG F1 MEAS	AVG F0.5 MEA	AVG F2 MEAS	AVG TPR	AVG FPR
0.0000001	0.138482839	0.548294839	0.221111792	0.162822527	0.344436679	0.548294839	0.29384849
0.000001	0.181617096	0.594879514	0.278237457	0.210911685	0.408749602	0.594879514	0.324121857
0.00001	0.162837493	0.565937837	0.252906197	0.189887749	0.378529621	0.565937837	0.304928492
0.0001	0.192830482	0.602934923	0.292207304	0.223192742	0.423007649	0.602934923	0.328492839
0.001	0.169423948	0.578394823	0.262079365	0.197329453	0.3900751	0.578394823	0.313432429
0.01	0.175030641	0.582422528	0.269064289	0.203469981	0.397204123	0.582422528	0.31561792

STATIC BASED ON 1st SET FOR TRAINING

D	AVG PRECISIC	AVG RECALL	AVG F1 MEAS	AVG F0.5 MEA	AVG F2 MEAS	AVG TPR	AVG FPR
0.0000001	0.179798677	0.583319899	0.226125995	0.16302104	0.349061237	0.583319899	0.285278453
0.000001	0.20945432	0.58078043	0.219835756	0.276422535	0.429604762	0.58078043	0.406288832
0.00001	0.174095801	0.52118511	0.225088761	0.158127173	0.367136223	0.52118511	0.262053098
0.0001	0.238514755	0.57570405	0.243190963	0.203345266	0.461795052	0.57570405	0.296693989
0.001	0.184509952	0.552251865	0.216623457	0.235544171	0.39032292	0.552251865	0.361569676

DISCARD HIGHEST FPR

STATIC USING ENSEMBLE BASED LEARNING (ENSEMBLE SIZE 1)

D	AVG PRECISIC	AVG RECALL	AVG F1 MEAS	AVG F0.5 MEA	AVG F2 MEAS	AVG TPR	AVG FPR
0.0000001	0.179798677	0.583319899	0.226125995	0.16302104	0.349061237	0.583319899	0.285278453
0.000001	0.20945432	0.58078043	0.219835756	0.276422535	0.429604762	0.58078043	0.406288832
0.00001	0.174095801	0.52118511	0.225088761	0.158127173	0.367136223	0.52118511	0.262053098
0.0001	0.238514755	0.57570405	0.243190963	0.203345266	0.461795052	0.57570405	0.296693989
0.001	0.184509952	0.552251865	0.216623457	0.235544171	0.39032292	0.552251865	0.361569676
0.01	0.20945432	0.58078043	0.219835756	0.276422535	0.429604762	0.58078043	0.406288832
0.1	0.206330075	0.571460404	0.222375348	0.253197435	0.422648753	0.571460404	0.376433859

STATIC USING ENSEMBLE BASED LEARNING (ENSEMBLE SIZE 2)

D	AVG PRECISIC	AVG RECALL	AVG F1 MEAS	AVG F0.5 MEA	AVG F2 MEAS	AVG TPR	AVG FPR
0.0000001	0.208129846	0.69658411	0.254600695	0.221170777	0.329422726	0.69658411	0.24321639
0.000001	0.152942191	0.511443943	0.104042654	0.060173412	0.225333705	0.511443943	0.282756352
0.00001	0.172880048	0.531525079	0.231934918	0.189455473	0.325766277	0.531525079	0.217639813
0.0001	0.162848254	0.578178337	0.256069518	0.203657791	0.321736187	0.578178337	0.24728379
0.001	0.126055321	0.68902264	0.194021701	0.14652062	0.295924478	0.68902264	0.19237189
0.01	0.106216354	0.490652993	0.171351397	0.125465476	0.268920241	0.490652993	0.278713912
0.1	0.075074743	0.498425979	0.122429418	0.080355647	0.242711023	0.498425979	0.270886653

STATIC USING ENSEMBLE BASED LEARNING (ENSEMBLE SIZE 3)

D	AVG PRECISIC	AVG RECALL	AVG F1 MEAS	AVG F0.5 MEA	AVG F2 MEAS	AVG TPR	AVG FPR
0.0000001	0.186783751	0.47690181	0.231837232	0.19891319	0.304550225	0.47690181	0.252666546
0.000001	0.257201673	0.58089253	0.330929697	0.282500507	0.39535154	0.58089253	0.305896632
0.00001	0.211128148	0.631893474	0.294668879	0.241374198	0.375709997	0.631893474	0.312312789
0.0001	0.121564745	0.585650708	0.183062945	0.139980967	0.273810522	0.585650708	0.268240991
0.001	0.175649408	0.719178383	0.228131804	0.191459839	0.309098708	0.719178383	0.309392319
0.01	0.185714949	0.558777579	0.255523199	0.208359103	0.333689589	0.558777579	0.281298372
0.1	0.225126571	0.594329094	0.29469957	0.248311439	0.365412007	0.594329094	0.299367942

STATIC USING ENSEMBLE BASED LEARNING (ENSEMBLE SIZE 4)

D	AVG PRECISIC	AVG RECALL	AVG F1 MEAS	AVG F0.5 MEA	AVG F2 MEAS	AVG TPR	AVG FPR
0.0000001	0.172754131	0.642583936	0.252102386	0.197406176	0.352327281	0.642583936	0.243273374
0.000001	0.129958103	0.442773589	0.196839807	0.15275512	0.266590215	0.442773589	0.231381475
0.00001	0.148236447	0.340641975	0.179094742	0.154539047	0.242919313	0.340641975	0.203217849
0.0001	0.169649439	0.64228241	0.198374726	0.175480336	0.265670292	0.64228241	0.24582398
0.001	0.148373019	0.605791099	0.217145636	0.169455383	0.307975678	0.605791099	0.239481094

0.01	0.129889817	0.310199027	0.17781436	0.145296952	0.234062032	0.310199027	0.213249852
0.1	0.10954447	0.187340796	0.177217875	0.133227506	0.237627741	0.187340796	0.200277514

STATIC USING ENSEMBLE BASED LEARNING (ENSEMBLE SIZE 5)

D	AVG PRECISIC	AVG RECALL	AVG F1 MEAS	AVG F0.5 MEA	AVG F2 MEAS	AVG TPR	AVG FPR
0.0000001	0.208129846	0.69658411	0.254600695	0.221170777	0.329422726	0.69658411	0.241917503
0.000001	0.186994849	0.255741728	0.225612611	0.196630795	0.288079846	0.255741728	0.23522854
0.00001	0.102796159	0.604813307	0.160692708	0.12451495	0.227642214	0.604813307	0.240802676
0.0001	0.129065141	0.672627665	0.196381485	0.149852502	0.286400811	0.672627665	0.173913043
0.001	0.135770954	0.827846971	0.177676313	0.148760461	0.245264824	0.827846971	0.272151616
0.01	0.112017156	0.436824951	0.179323674	0.131811269	0.281408683	0.436824951	0.199554069
0.1	0.108569766	0.409963814	0.167402679	0.125433511	0.266032645	0.409963814	0.240847269

DISCARD LOWEST TPR

STATIC USING ENSEMBLE BASED LEARNING (ENSEMBLE SIZE 1)

D	AVG PRECISIC	AVG RECALL	AVG F1 MEAS	AVG F0.5 MEA	AVG F2 MEAS	AVG TPR	AVG FPR
0.0000001	0.179798677	0.583319899	0.226125995	0.16302104	0.349061237	0.583319899	0.220048645
0.000001	0.20945432	0.58078043	0.219835756	0.276422535	0.429604762	0.58078043	0.217392616
0.00001	0.174095801	0.52118511	0.225088761	0.158127173	0.367136223	0.52118511	0.22926094
0.0001	0.238514755	0.57570405	0.243190963	0.203345266	0.461795052	0.57570405	0.205744839
0.001	0.184509952	0.552251865	0.216623457	0.235544171	0.39032292	0.552251865	0.276332678
0.01	0.20945432	0.58078043	0.219835756	0.276422535	0.429604762	0.58078043	0.205395408
0.1	0.206330075	0.571460404	0.222375348	0.253197435	0.422648753	0.571460404	0.276476365

STATIC USING ENSEMBLE BASED LEARNING (ENSEMBLE SIZE 2)

D	AVG PRECISIC	AVG RECALL	AVG F1 MEAS	AVG F0.5 MEA	AVG F2 MEAS	AVG TPR	AVG FPR
0.0000001	0.146755247	0.539190489	0.198308123	0.162279258	0.274518434	0.539190489	0.283881958
0.000001	0.16176656	0.57661406	0.171447803	0.162633912	0.214052565	0.57661406	0.244829291
0.00001	0.174095801	0.52118511	0.225088761	0.158127173	0.367136223	0.52118511	0.251140308
0.0001	0.396975162	0.233474102	0.376971288	0.383176215	0.388352662	0.233474102	0.206626202
0.001	0.376624072	0.493872776	0.285263527	0.316961606	0.304531625	0.493872776	0.283559186
0.01	0.142084435	0.567582864	0.170550836	0.151139251	0.21156106	0.567582864	0.259098606
0.1	0.106216354	0.490652993	0.171351397	0.125465476	0.268920241	0.490652993	0.271359938

STATIC USING ENSEMBLE BASED LEARNING (ENSEMBLE SIZE 3)

D	AVG PRECISIC	AVG RECALL	AVG F1 MEAS	AVG F0.5 MEA	AVG F2 MEAS	AVG TPR	AVG FPR
0.0000001	0.167915612	0.431271169	0.194720096	0.172794064	0.2569158	0.431271169	0.241304467
0.000001	0.213149198	0.698093125	0.194810837	0.190655771	0.255138896	0.698093125	0.222349936
0.00001	0.194476173	0.626821481	0.24779862	0.212513774	0.297997379	0.626821481	0.236804292
0.0001	0.11304132	0.741482156	0.16790329	0.129376303	0.258488647	0.741482156	0.273203422
0.001	0.145825286	0.651169298	0.210926846	0.166232968	0.296672526	0.651169298	0.283750585
0.01	0.228855721	0.470588235	0.304378797	0.253760341	0.383883276	0.470588235	0.279219025
0.1	0.100560329	0.31806538	0.168749047	0.120805665	0.2649058	0.31806538	0.222254341

STATIC USING ENSEMBLE BASED LEARNING (ENSEMBLE SIZE 4)

D	AVG PRECISIC	AVG RECALL	AVG F1 MEAS	AVG F0.5 MEA	AVG F2 MEAS	AVG TPR	AVG FPR
0.0000001	0.146755247	0.539190489	0.198308123	0.162279258	0.274518434	0.539190489	0.219227848
0.000001	0.16176656	0.57661406	0.171447803	0.162633912	0.214052565	0.57661406	0.264854187
0.00001	0.206510162	0.196833753	0.210570266	0.20314952	0.247561237	0.196833753	0.291030262
0.0001	0.11781663	0.597232935	0.143267565	0.11746506	0.235226818	0.597232935	0.2228732
0.001	0.192622014	0.186495889	0.248669379	0.212402075	0.29150975	0.186495889	0.219286876
0.01	0.144200185	0.572179032	0.206785437	0.164245177	0.284007417	0.572179032	0.270049487
0.1	0.117165479	0.469456995	0.178678789	0.135739512	0.265634392	0.469456995	0.219855293

STATIC USING ENSEMBLE BASED LEARNING (ENSEMBLE SIZE 5)

D	AVG PRECISIC	AVG RECALL	AVG F1 MEAS	AVG F0.5 MEA	AVG F2 MEAS	AVG TPR	AVG FPR
0.0000001	0.146755247	0.539190489	0.198308123	0.162279258	0.274518434	0.539190489	0.231026641
0.000001	0.16176656	0.57661406	0.171447803	0.162633912	0.214052565	0.57661406	0.287637412
0.00001	0.396975162	0.233474102	0.376971288	0.383176215	0.388352662	0.233474102	0.272358698
0.0001	0.2579937	0.747685705	0.25398406	0.240480284	0.324686771	0.747685705	0.207383144
0.001	0.277072171	0.449256713	0.317000651	0.292505248	0.334399352	0.449256713	0.269203015
0.01	0.181423115	0.618815662	0.262459667	0.206815559	0.363802527	0.618815662	0.244698559
0.1	0.120013719	0.460196804	0.182714198	0.138937137	0.271535076	0.460196804	0.263738364