

# 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 Numb	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
OVERALL	0.393817132	0.63402967	0.46061381	0.414439345	0.539333544

#### 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
0.0000001	0.147707217	0.547868553	0.203324449	0.148230558	0.293241523
0.00001	0.192830492	0.502039293	0.238293849	0.203940184	0.367493859
0.0001	0.182979681	0.585710867	0.242999389	0.242691521	0.339077168
0.001	0.179128724	0.572198374	0.259283231	0.241231349	0.36828599

#### STATIC 1

D	AVG PRECISIC	AVG RECALL	AVG F1 MEAS	AVG F0.5 MEA	AVG F2 MEAS
0.0000001	0.138482839	0.548294839	0.22111792	0.162822527	0.344436679
0.00001	0.162837493	0.565937837	0.252906197	0.189887749	0.378529621
0.0001	0.192830482	0.602934923	0.292207304	0.223192742	0.423007649
0.001	0.169423948	0.578394823	0.262079365	0.197329453	0.3900751

#### STATIC BASED ON 1st SET FOR TRAINING

D	AVG PRECISIC	AVG RECALL	AVG F1 MEAS	AVG F0.5 MEA	AVG F2 MEAS
0.0000001	0.179798677	0.583319899	0.226125995	0.16302104	0.349061237
0.00001	0.174095801	0.52118511	0.225088761	0.158127173	0.367136223
0.0001	0.238514755	0.57570405	0.243190963	0.203345266	0.461795052
0.001	0.184509952	0.552251865	0.216623457	0.235544171	0.39032292

#### STATIC USING ENSEMBLE BASED LEARNING (ENSEMBLE SIZE 3)

D	AVG PRECISIC	AVG RECALL	AVG F1 MEAS	AVG F0.5 MEA	AVG F2 MEAS
---	--------------	------------	-------------	--------------	-------------

0.0000001	0.186783751	0.47690181	0.231837232	0.19891319	0.304550225
0.00001	0.211128148	0.631893474	0.294668879	0.241374198	0.375709997
0.0001	0.121564745	0.585650708	0.183062945	0.139980967	0.273810522
0.001	0.175649408	0.719178383	0.228131804	0.191459839	0.309098708
0.01	0.185714949	0.558777579	0.255523199	0.208359103	0.333689589





AVG TPR	AVG FPR
0.547868553	0.252666546
0.502039293	0.279239809
0.585710867	0.282731421
0.572198374	0.262839384

AVG TPR	AVG FPR
0.548294839	0.29384849
0.565937837	0.304928492
0.602934923	0.328492839
0.578394823	0.313432429

AVG TPR	AVG FPR
0.583319899	0.285278453
0.52118511	0.262053098
0.57570405	0.296693989
0.552251865	0.361569676

AVG TPR	AVG FPR
---------	---------

0.47690181	0.252666546
0.631893474	0.312312789
0.585650708	0.268240991
0.719178383	0.309392319
0.558777579	0.281298372