

# JFOTS – SMOTE 5 POP 200 CV 5x2

No Author Given

No Institute Given

## 1 Results

Table 1. CART – AUC

Dataset name	SMOTE	polynom-ft-SMOTE	Lee	SMOBD	G-SMOTE	LVQ-SMOTE	Assembled-SMOTE	SMOTE-TomekLinks	JFOTS_pr	JFOTS_rc	JFOTS_prom
ecoli-0-1-3-7_vs-2-6	0.790 ± 0.115	<b>0.815 ± 0.063</b>	0.790 ± 0.115	0.790 ± 0.115	<b>0.815 ± 0.063</b>	0.776 ± 0.100	0.790 ± 0.115	0.790 ± 0.115	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000
glass2	0.591 ± 0.121	0.563 ± 0.077	0.577 ± 0.111	<b>0.610 ± 0.101</b>	0.599 ± 0.108	0.582 ± 0.110	0.575 ± 0.094	0.606 ± 0.124	0.551 ± 0.044	0.551 ± 0.044	0.551 ± 0.044
yeast-1_vs-7	0.613 ± 0.057	0.623 ± 0.049	0.601 ± 0.067	0.635 ± 0.052	0.598 ± 0.055	<b>0.659 ± 0.038</b>	0.616 ± 0.048	0.609 ± 0.053	0.564 ± 0.030	0.592 ± 0.002	0.582 ± 0.077
zoo-3	0.658 ± 0.189	0.608 ± 0.123	0.665 ± 0.158	0.650 ± 0.156	0.635 ± 0.160	<b>0.738 ± 0.159</b>	0.639 ± 0.122	0.658 ± 0.189	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000
vehicle3	0.666 ± 0.023	<b>0.690 ± 0.023</b>	0.655 ± 0.023	0.677 ± 0.028	0.671 ± 0.019	0.685 ± 0.014	0.674 ± 0.020	0.667 ± 0.013	0.664 ± 0.022	0.666 ± 0.025	0.664 ± 0.022

Table 2. SVM – AUC

Dataset name	SMOTE	polynom-ft-SMOTE	Lee	SMOBD	G-SMOTE	LVQ-SMOTE	Assembled-SMOTE	SMOTE-TomekLinks	JFOTS_pr	JFOTS_rc	JFOTS_prom
ecoli-0-1-3-7_vs-2-6	0.845 ± 0.075	<b>0.847 ± 0.078</b>	0.838 ± 0.074	0.842 ± 0.076	0.845 ± 0.079	0.828 ± 0.078	0.844 ± 0.075	0.845 ± 0.075	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000
glass2	0.642 ± 0.143	0.638 ± 0.134	0.648 ± 0.140	0.637 ± 0.137	0.651 ± 0.137	<b>0.677 ± 0.158</b>	0.648 ± 0.146	0.641 ± 0.143	0.591 ± 0.057	0.591 ± 0.057	0.591 ± 0.057
yeast-1_vs-7	0.690 ± 0.041	0.671 ± 0.046	0.691 ± 0.039	<b>0.692 ± 0.043</b>	0.664 ± 0.066	0.686 ± 0.064	0.683 ± 0.040	0.689 ± 0.041	0.575 ± 0.048	0.592 ± 0.002	0.569 ± 0.065
zoo-3	<b>0.611 ± 0.162</b>	<b>0.611 ± 0.162</b>	<b>0.611 ± 0.162</b>	0.597 ± 0.163	<b>0.611 ± 0.162</b>	0.595 ± 0.161	<b>0.611 ± 0.162</b>	<b>0.611 ± 0.162</b>	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000
vehicle3	0.789 ± 0.022	0.734 ± 0.017	0.790 ± 0.018	<b>0.797 ± 0.026</b>	0.790 ± 0.016	0.789 ± 0.023	0.789 ± 0.018	0.790 ± 0.021	0.713 ± 0.050	0.794 ± 0.017	0.764 ± 0.019

Table 3. KNN – BAC

Dataset name	SMOTE	polynom-ft-SMOTE	Lee	SMOBD	G-SMOTE	LVQ-SMOTE	Assembled-SMOTE	SMOTE-TomekLinks	JFOTS_pr	JFOTS_rc	JFOTS_prom
ecoli-0-1-3-7_vs-2-6	0.834 ± 0.075	<b>0.835 ± 0.076</b>	0.834 ± 0.074	0.833 ± 0.074	<b>0.835 ± 0.076</b>	0.833 ± 0.076	0.834 ± 0.075	0.834 ± 0.075	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000
glass2	0.630 ± 0.134	0.633 ± 0.137	0.637 ± 0.151	<b>0.644 ± 0.141</b>	0.630 ± 0.135	0.627 ± 0.112	0.635 ± 0.145	0.628 ± 0.133	0.580 ± 0.092	0.580 ± 0.092	0.580 ± 0.092
yeast-1_vs-7	0.723 ± 0.096	0.723 ± 0.042	0.726 ± 0.035	<b>0.732 ± 0.042</b>	0.702 ± 0.055	0.690 ± 0.033	0.701 ± 0.051	0.722 ± 0.055	0.581 ± 0.046	0.499 ± 0.002	0.553 ± 0.084
zoo-3	<b>0.827 ± 0.157</b>	<b>0.827 ± 0.157</b>	<b>0.827 ± 0.157</b>	0.717 ± 0.191	<b>0.827 ± 0.157</b>	0.692 ± 0.167	<b>0.827 ± 0.157</b>	<b>0.827 ± 0.157</b>	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000
vehicle3	0.708 ± 0.018	0.700 ± 0.029	0.712 ± 0.019	0.718 ± 0.025	0.710 ± 0.017	0.692 ± 0.023	0.712 ± 0.020	0.706 ± 0.020	0.696 ± 0.037	<b>0.723 ± 0.026</b>	0.700 ± 0.016

Table 4. CART – G-mean

Dataset name	SMOTE	polynom-ft-SMOTE	Lee	SMOBD	G-SMOTE	LVQ-SMOTE	Assembled-SMOTE	SMOTE-TomekLinks	JFOTS_pr	JFOTS_rc	JFOTS_prom
ecoli-0-1-3-7_vs-2-6	0.723 ± 0.254	<b>0.793 ± 0.086</b>	0.723 ± 0.254	0.723 ± 0.254	<b>0.793 ± 0.086</b>	0.736 ± 0.115	0.723 ± 0.254	0.723 ± 0.254	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000
glass2	0.431 ± 0.261	0.399 ± 0.218	0.402 ± 0.248	<b>0.495 ± 0.204</b>	0.430 ± 0.259	0.472 ± 0.209	0.405 ± 0.235	0.453 ± 0.267	0.475 ± 0.083	0.475 ± 0.083	0.475 ± 0.083
yeast-1_vs-7	0.531 ± 0.092	0.536 ± 0.090	0.515 ± 0.103	0.568 ± 0.087	0.500 ± 0.094	<b>0.631 ± 0.056</b>	0.544 ± 0.077	0.526 ± 0.084	0.408 ± 0.081	0.049 ± 0.042	0.439 ± 0.234
zoo-3	0.451 ± 0.391	0.394 ± 0.329	0.496 ± 0.344	0.480 ± 0.336	0.424 ± 0.362	<b>0.656 ± 0.267</b>	0.467 ± 0.313	0.451 ± 0.391	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000
vehicle3	0.652 ± 0.027	<b>0.677 ± 0.026</b>	0.636 ± 0.027	0.665 ± 0.033	0.656 ± 0.022	0.675 ± 0.015	0.659 ± 0.027	0.653 ± 0.015	0.647 ± 0.028	0.651 ± 0.030	0.649 ± 0.024

Table 5. SVM – G-mean

Dataset name	SMOTE	polynom-ft-SMOTE	Lee	SMOBD	G-SMOTE	LVQ-SMOTE	Assembled-SMOTE	SMOTE-TomekLinks	JFOTS_pr	JFOTS_rc	JFOTS_prom
ecoli-0-1-3-7_vs-2-6	0.826 ± 0.097	<b>0.828 ± 0.099</b>	0.821 ± 0.095	0.824 ± 0.097	0.827 ± 0.100	0.813 ± 0.098	0.826 ± 0.097	0.826 ± 0.097	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000
glass2	0.546 ± 0.287	0.528 ± 0.283	0.554 ± 0.287	0.538 ± 0.284	0.555 ± 0.287	<b>0.593 ± 0.302</b>	0.552 ± 0.291	0.546 ± 0.286	0.571 ± 0.083	0.571 ± 0.083	0.571 ± 0.083
yeast-1_vs-7	0.672 ± 0.048	0.637 ± 0.060	0.675 ± 0.045	<b>0.675 ± 0.050</b>	0.627 ± 0.090	0.661 ± 0.077	0.664 ± 0.048	0.671 ± 0.049	0.515 ± 0.101	0.649 ± 0.042	0.470 ± 0.224
zoo-3	<b>0.297 ± 0.377</b>	<b>0.297 ± 0.377</b>	<b>0.297 ± 0.377</b>	0.240 ± 0.373	<b>0.297 ± 0.377</b>	0.238 ± 0.372	<b>0.297 ± 0.377</b>	<b>0.297 ± 0.377</b>	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000
vehicle3	0.786 ± 0.020	0.728 ± 0.020	0.786 ± 0.016	<b>0.793 ± 0.024</b>	0.788 ± 0.016	0.786 ± 0.021	0.786 ± 0.017	0.787 ± 0.019	0.691 ± 0.076	0.785 ± 0.017	0.762 ± 0.020

Table 6. KNN – Precision

Dataset name	SMOTE	polynom-fit-SMOTE	Lee	SMOBD	G-SMOTE	LVQ-SMOTE	Assembled-SMOTE	SMOTE-TomekLinks	JFOTS_pr	JFOTS_rc	JFOTS_prom
ecoli-0-1-3-7_vs-2-6	0.413 ± 0.150		0.381 ± 0.119	0.371 ± 0.113	<b>0.414 ± 0.151</b>	0.354 ± 0.099		0.374 ± 0.111	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000
glass2	<b>0.182 ± 0.110</b>	0.180 ± 0.114	0.176 ± 0.109	0.180 ± 0.102	0.181 ± 0.113	0.170 ± 0.080	0.170 ± 0.104	0.176 ± 0.105	0.129 ± 0.056	0.129 ± 0.056	0.129 ± 0.056
yeast-1_vs-7	0.202 ± 0.027	0.216 ± 0.037	0.201 ± 0.020	0.201 ± 0.027	0.213 ± 0.042	0.192 ± 0.024	0.188 ± 0.035	0.200 ± 0.027	<b>0.243 ± 0.133</b>	0.000 ± 0.000	0.077 ± 0.092
zoo-3	<b>0.460 ± 0.260</b>	<b>0.460 ± 0.260</b>	<b>0.460 ± 0.260</b>	0.367 ± 0.354	<b>0.460 ± 0.260</b>	0.367 ± 0.354	<b>0.460 ± 0.260</b>	<b>0.460 ± 0.260</b>	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000
vehicle3	0.470 ± 0.028	0.474 ± 0.037	0.473 ± 0.026	0.471 ± 0.028	0.475 ± 0.024	0.470 ± 0.029	0.467 ± 0.026	0.468 ± 0.029	<b>0.520 ± 0.046</b>	0.474 ± 0.020	0.479 ± 0.026

Table 7. CART – Recall

Dataset name	SMOTE	polynom-fit-SMOTE	Lee	SMOBD	G-SMOTE	LVQ-SMOTE	Assembled-SMOTE	SMOTE-TomekLinks	JFOTS_pr	JFOTS_rc	JFOTS_prom
ecoli-0-1-3-7_vs-2-6	0.600 ± 0.232	<b>0.650 ± 0.128</b>	0.600 ± 0.232	0.600 ± 0.232	<b>0.650 ± 0.128</b>	0.576 ± 0.199	0.600 ± 0.232	0.600 ± 0.232	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000
glass2	0.275 ± 0.223	0.233 ± 0.160	0.239 ± 0.199	0.312 ± 0.182	0.274 ± 0.216	<b>0.318 ± 0.230</b>	0.239 ± 0.175	0.300 ± 0.232	0.296 ± 0.099	0.296 ± 0.099	0.296 ± 0.099
yeast-1_vs-7	0.320 ± 0.111	0.320 ± 0.102	0.307 ± 0.120	0.367 ± 0.109	0.287 ± 0.116	0.487 ± 0.099	0.340 ± 0.105	0.313 ± 0.099	0.187 ± 0.078	<b>0.800 ± 0.400</b>	0.513 ± 0.291
zoo-3	0.383 ± 0.380	0.283 ± 0.248	0.383 ± 0.308	0.367 ± 0.306	0.333 ± 0.325	<b>0.517 ± 0.293</b>	0.333 ± 0.236	0.383 ± 0.380	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000
vehicle3	0.534 ± 0.046	0.558 ± 0.040	0.504 ± 0.044	0.559 ± 0.058	0.533 ± 0.039	<b>0.576 ± 0.035</b>	0.537 ± 0.054	0.535 ± 0.028	0.518 ± 0.051	0.527 ± 0.045	0.523 ± 0.034

Table 8. SVM – Recall

Dataset name	SMOTE	polynom-fit-SMOTE	Lee	SMOBD	G-SMOTE	LVQ-SMOTE	Assembled-SMOTE	SMOTE-TomekLinks	JFOTS_pr	JFOTS_rc	JFOTS_prom
ecoli-0-1-3-7_vs-2-6	0.700 ± 0.155	0.700 ± 0.155	0.700 ± 0.155	0.700 ± 0.155	0.700 ± 0.155	<b>0.725 ± 0.179</b>	0.700 ± 0.155	0.700 ± 0.155	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000
glass2	0.458 ± 0.275	0.415 ± 0.259	0.471 ± 0.274	0.449 ± 0.273	0.472 ± 0.278	<b>0.539 ± 0.297</b>	0.471 ± 0.285	0.458 ± 0.275	0.535 ± 0.169	0.535 ± 0.169	0.535 ± 0.169
yeast-1_vs-7	0.540 ± 0.076	0.467 ± 0.089	0.547 ± 0.065	0.547 ± 0.078	0.467 ± 0.140	0.520 ± 0.115	0.533 ± 0.079	0.540 ± 0.076	0.427 ± 0.213	<b>1.000 ± 0.000</b>	0.627 ± 0.205
zoo-3	<b>0.233 ± 0.327</b>	<b>0.233 ± 0.327</b>	<b>0.233 ± 0.327</b>	0.200 ± 0.332	<b>0.233 ± 0.327</b>	0.200 ± 0.332	<b>0.233 ± 0.327</b>	<b>0.233 ± 0.327</b>	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000
vehicle3	0.485 ± 0.056	0.648 ± 0.053	0.850 ± 0.053	0.866 ± 0.056	0.848 ± 0.040	0.844 ± 0.052	0.845 ± 0.040	0.847 ± 0.055	0.605 ± 0.173	<b>0.905 ± 0.043</b>	0.792 ± 0.050

Table 9. KNN – AUC

Dataset name	SMOTE	polynom-fit-SMOTE	Lee	SMOBD	G-SMOTE	LVQ-SMOTE	Assembled-SMOTE	SMOTE-TomekLinks	JFOTS_pr	JFOTS_rc	JFOTS_prom
ecoli-0-1-3-7_vs-2-6	0.834 ± 0.075	<b>0.835 ± 0.076</b>	0.834 ± 0.074	0.833 ± 0.074	<b>0.835 ± 0.076</b>	0.833 ± 0.076	0.834 ± 0.075	0.834 ± 0.075	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000
glass2	0.630 ± 0.134	0.633 ± 0.137	0.637 ± 0.151	<b>0.644 ± 0.141</b>	0.630 ± 0.135	0.627 ± 0.112	0.635 ± 0.145	0.628 ± 0.133	0.580 ± 0.092	0.580 ± 0.092	0.580 ± 0.092
yeast-1_vs-7	0.723 ± 0.036	0.723 ± 0.042	0.726 ± 0.035	<b>0.732 ± 0.042</b>	0.702 ± 0.055	0.690 ± 0.033	0.701 ± 0.051	0.722 ± 0.035	0.581 ± 0.046	0.499 ± 0.002	0.553 ± 0.084
zoo-3	<b>0.827 ± 0.157</b>	<b>0.827 ± 0.157</b>	<b>0.827 ± 0.157</b>	0.717 ± 0.191	<b>0.827 ± 0.157</b>	0.692 ± 0.167	<b>0.827 ± 0.157</b>	<b>0.827 ± 0.157</b>	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000
vehicle3	0.708 ± 0.018	0.700 ± 0.029	0.712 ± 0.019	0.718 ± 0.025	0.710 ± 0.017	0.692 ± 0.023	0.712 ± 0.020	0.706 ± 0.020	0.696 ± 0.037	<b>0.723 ± 0.026</b>	0.700 ± 0.016

Table 10. CART – BAC

Dataset name	SMOTE	polynom-fit-SMOTE	Lee	SMOBD	G-SMOTE	LVQ-SMOTE	Assembled-SMOTE	SMOTE-TomekLinks	JFOTS_pr	JFOTS_rc	JFOTS_prom
ecoli-0-1-3-7_vs-2-6	0.834 ± 0.115	<b>0.815 ± 0.063</b>	0.790 ± 0.115	0.790 ± 0.115	<b>0.815 ± 0.063</b>	0.776 ± 0.100	0.790 ± 0.115	0.790 ± 0.115	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000
glass2	0.591 ± 0.121	0.563 ± 0.077	0.577 ± 0.111	<b>0.610 ± 0.101</b>	0.599 ± 0.108	0.582 ± 0.110	0.575 ± 0.094	0.606 ± 0.124	0.551 ± 0.044	0.551 ± 0.044	0.551 ± 0.044
yeast-1_vs-7	0.613 ± 0.057	0.623 ± 0.049	0.601 ± 0.067	0.635 ± 0.052	0.598 ± 0.055	<b>0.659 ± 0.038</b>	0.616 ± 0.048	0.609 ± 0.053	0.564 ± 0.030	0.502 ± 0.002	0.582 ± 0.077
zoo-3	0.658 ± 0.189	0.608 ± 0.123	0.665 ± 0.158	0.650 ± 0.156	0.635 ± 0.160	<b>0.738 ± 0.159</b>	0.639 ± 0.122	0.658 ± 0.189	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000
vehicle3	0.666 ± 0.023	<b>0.690 ± 0.023</b>	0.655 ± 0.023	0.677 ± 0.028	0.671 ± 0.019	0.685 ± 0.014	0.674 ± 0.020	0.667 ± 0.013	0.664 ± 0.022	0.666 ± 0.025	0.664 ± 0.022

Table 11. SVM – BAC

Dataset name	SMOTE	polynom-fit-SMOTE	Lee	SMOBD	G-SMOTE	LVQ-SMOTE	Assembled-SMOTE	SMOTE-TomekLinks	JFOTS_pr	JFOTS_rc	JFOTS_prom
ecoli-0-1-3-7_vs-2-6	0.845 ± 0.075	<b>0.847 ± 0.078</b>	0.838 ± 0.074	0.842 ± 0.076	0.845 ± 0.079	0.828 ± 0.078	0.844 ± 0.075	0.845 ± 0.075	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000
glass2	0.642 ± 0.143	0.638 ± 0.134	0.648 ± 0.140	0.637 ± 0.137	0.651 ± 0.137	<b>0.677 ± 0.158</b>	0.648 ± 0.146	0.641 ± 0.143	0.591 ± 0.057	0.591 ± 0.057	0.591 ± 0.057
yeast-1_vs-7	0.690 ± 0.041	0.671 ± 0.046	0.691 ± 0.039	<b>0.692 ± 0.043</b>	0.694 ± 0.066	0.686 ± 0.064	0.683 ± 0.040	0.689 ± 0.041	0.575 ± 0.048	0.502 ± 0.002	0.569 ± 0.065
zoo-3	<b>0.611 ± 0.162</b>	<b>0.611 ± 0.162</b>	<b>0.611 ± 0.162</b>	0.597 ± 0.163	<b>0.611 ± 0.162</b>	0.595 ± 0.161	<b>0.611 ± 0.162</b>	<b>0.611 ± 0.162</b>	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000
vehicle3	0.759 ± 0.022	0.734 ± 0.017	0.730 ± 0.018	<b>0.797 ± 0.026</b>	0.790 ± 0.016	0.789 ± 0.023	0.789 ± 0.018	0.790 ± 0.021	0.713 ± 0.050	0.794 ± 0.017	0.764 ± 0.019

Table 12. KNN – G-mean

Dataset name	SMOTE	polynom-fit-SMOTE	Lee	SMOBD	G-SMOTE	LVQ-SMOTE	Assembled-SMOTE	SMOTE-TomekLinks	JFOTS_pr	JFOTS_rc	JFOTS_prom
ecoli-0-1-3-7_vs-2-6	0.817 ± 0.096	<b>0.818 ± 0.097</b>	0.817 ± 0.096	0.816 ± 0.096	0.818 ± 0.097	0.816 ± 0.097	0.817 ± 0.096	0.817 ± 0.096	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000
glass2	0.543 ± 0.246	0.521 ± 0.291	0.522 ± 0.300	<b>0.558 ± 0.295</b>	0.513 ± 0.288	0.551 ± 0.222	0.520 ± 0.295	0.541 ± 0.245	0.530 ± 0.119	0.530 ± 0.119	0.530 ± 0.119
yeast-1_vs-7	0.715 ± 0.040	0.711 ± 0.049	0.717 ± 0.040	<b>0.726 ± 0.047</b>	0.682 ± 0.067	0.671 ± 0.040	0.688 ± 0.058	0.713 ± 0.039	0.455 ± 0.107	0.000 ± 0.000	0.289 ± 0.298
zoo-3	<b>0.769 ± 0.280</b>	<b>0.769 ± 0.280</b>	<b>0.769 ± 0.280</b>	0.545 ± 0.387	<b>0.769 ± 0.280</b>	0.516 ± 0.362	<b>0.769 ± 0.280</b>	<b>0.769 ± 0.280</b>	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000
vehicle3	0.707 ± 0.019	0.696 ± 0.030	0.711 ± 0.019	0.717 ± 0.025	0.708 ± 0.018	0.688 ± 0.024	0.711 ± 0.021	0.705 ± 0.020	0.681 ± 0.046	<b>0.721 ± 0.026</b>	0.696 ± 0.017

Table 13. CART – Precision

Dataset name	SMOTE	polynom-fit-SMOTE	Lee	SMOBD	G-SMOTE	LVQ-SMOTE	Assembled-SMOTE	SMOTE-TomekLinks	JFOTS_pr	JFOTS_rc	JFOTS_prom
ecoli-0-1-3-7_vs-2-6	0.438 ± 0.237	<b>0.488 ± 0.186</b>	0.438 ± 0.237	0.438 ± 0.237	<b>0.488 ± 0.186</b>	0.433 ± 0.240	0.438 ± 0.237	0.438 ± 0.237	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000
glass2	0.214 ± 0.174	0.174 ± 0.128	0.214 ± 0.185	0.237 ± 0.164	<b>0.240 ± 0.221</b>	0.143 ± 0.081	0.204 ± 0.153	0.228 ± 0.173	0.139 ± 0.079	0.139 ± 0.079	0.139 ± 0.079
yeast-1_vs-7	0.203 ± 0.070	0.234 ± 0.065	0.178 ± 0.082	0.214 ± 0.056	0.186 ± 0.065	0.169 ± 0.021	0.186 ± 0.051	0.198 ± 0.071	<b>0.244 ± 0.126</b>	0.053 ± 0.026	0.122 ± 0.059
zoo-3	0.196 ± 0.192	0.170 ± 0.169	0.301 ± 0.296	0.274 ± 0.293	0.246 ± 0.300	<b>0.579 ± 0.380</b>	0.334 ± 0.365	0.196 ± 0.192	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000
vehicle3	0.471 ± 0.033	<b>0.512 ± 0.040</b>	0.467 ± 0.042	0.477 ± 0.038	0.483 ± 0.028	0.486 ± 0.037	0.490 ± 0.025	0.473 ± 0.028	0.477 ± 0.027	0.476 ± 0.036	0.476 ± 0.035

Table 14. SVM – Precision

Dataset name	SMOTE	polynom-fit-SMOTE	Lee	SMOBD	G-SMOTE	LVQ-SMOTE	Assembled-SMOTE	SMOTE-TomekLinks	JFOTS_pr	JFOTS_rc	JFOTS_prom
ecoli-0-1-3-7_vs-2-6	0.775 ± 0.287	<b>0.842 ± 0.256</b>	0.544 ± 0.260	0.648 ± 0.273	0.802 ± 0.308	0.297 ± 0.239	0.725 ± 0.287	0.775 ± 0.287	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000
glass2	0.189 ± 0.107	0.210 ± 0.117	0.192 ± 0.106	0.185 ± 0.103	0.195 ± 0.107	<b>0.218 ± 0.126</b>	0.192 ± 0.112	0.188 ± 0.106	0.120 ± 0.031	0.120 ± 0.031	0.120 ± 0.031
yeast-1_vs-7	0.194 ± 0.039	<b>0.211 ± 0.044</b>	0.193 ± 0.039	0.193 ± 0.038	0.190 ± 0.041	0.205 ± 0.054	0.194 ± 0.032	0.193 ± 0.040	0.130 ± 0.068	0.066 ± 0.000	0.094 ± 0.032
zoo-3	<b>0.317 ± 0.411</b>	<b>0.317 ± 0.411</b>	<b>0.317 ± 0.411</b>	0.217 ± 0.350	<b>0.317 ± 0.411</b>	0.150 ± 0.241	<b>0.317 ± 0.411</b>	<b>0.317 ± 0.411</b>	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000
vehicle3	0.515 ± 0.016	0.549 ± 0.027	0.513 ± 0.020	0.515 ± 0.020	0.516 ± 0.023	0.515 ± 0.022	0.514 ± 0.020	0.515 ± 0.017	<b>0.554 ± 0.073</b>	0.490 ± 0.023	0.502 ± 0.021

Table 15. KNN – Recall

Dataset name	SMOTE	polynom-fit-SMOTE	Lee	SMOBD	G-SMOTE	LVQ-SMOTE	Assembled-SMOTE	SMOTE-TomekLinks	JFOTS_pr	JFOTS_rc	JFOTS_prom
ecoli-0-1-3-7_vs-2-6	<b>0.700 ± 0.155</b>	<b>0.700 ± 0.155</b>	<b>0.700 ± 0.155</b>	<b>0.700 ± 0.155</b>	<b>0.700 ± 0.155</b>	<b>0.700 ± 0.155</b>	<b>0.700 ± 0.155</b>	<b>0.700 ± 0.155</b>	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000
glass2	0.424 ± 0.259	0.426 ± 0.270	0.436 ± 0.310	<b>0.460 ± 0.292</b>	0.411 ± 0.280	0.438 ± 0.236	0.435 ± 0.303	0.424 ± 0.259	0.412 ± 0.226	0.412 ± 0.226	0.412 ± 0.226
yeast-1_vs-7	0.620 ± 0.073	0.600 ± 0.079	0.627 ± 0.080	<b>0.647 ± 0.085</b>	0.547 ± 0.107	0.540 ± 0.076	0.580 ± 0.099	0.620 ± 0.073	0.240 ± 0.104	0.000 ± 0.000	0.220 ± 0.244
zoo-3	<b>0.700 ± 0.306</b>	<b>0.700 ± 0.306</b>	<b>0.700 ± 0.306</b>	0.467 ± 0.393	<b>0.700 ± 0.306</b>	0.417 ± 0.352	<b>0.700 ± 0.306</b>	<b>0.700 ± 0.306</b>	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000	0.000 ± 0.000
vehicle3	0.671 ± 0.035	0.637 ± 0.042	0.679 ± 0.039	0.700 ± 0.047	0.667 ± 0.034	0.619 ± 0.048	0.687 ± 0.036	0.668 ± 0.036	0.571 ± 0.094	<b>0.707 ± 0.059</b>	0.630 ± 0.033