Table 1: Performance Results for Zakharov $\setminus_1 0DProblem$

Table 1. I diffilliance Research for Bannard, (IoD 1 , coston)							
Optimizer	Mean Final Value	Std Dev	Best Value	Worst Value	Mean Func Evals	Success Rate (%)	Mean Time (s)
001.0.11.0.11	1.05 10-16	F F F 10-16	F 00 10-28	0.00 10-15	070.0		
QQN-GoldenSection	1.95×10^{-16}	5.55×10^{-16}	5.98×10^{-28}	2.82×10^{-15}		100.0	0.004
QQN-StrongWolfe	5.99×10^{-16}	7.94×10^{-16}	3.81×10^{-19}	2.85×10^{-15}		100.0	0.004
QQN-Bisection-2	2.28×10^{-15}	8.26×10^{-15}	3.07×10^{-19}	3.82×10^{-14}	180.6	100.0	0.004
QQN-Backtracking	3.82×10^{-15}	1.09×10^{-14}	2.69×10^{-19}	3.94×10^{-14}	157.6	100.0	0.004
QQN-Bisection-1	8.30×10^{-2}	1.70×10^{-1}	9.63×10^{-23}	5.27×10^{-1}	243.7	80.0	0.004
GD-WeightDecay	1.97×10^{1}	2.03×10^{1}	3.49×10^{-10}	5.26×10^{1}	89.8	40.0	0.003
GD	2.38×10^{-1}	1.54×10^{-1}	7.65×10^{-6}	7.56×10^{-1}	328.4	0.0	0.009
QQN-CubicQuadraticInterpolation	2.95	7.06×10^{-1}	2.12	5.56	401.9	0.0	0.015
GD-Nesterov	8.16×10^{2}	6.27×10^{2}	5.07×10^{1}	1.91×10^{3}	20.2	0.0	0.001
Adam-Fast	9.69×10^{2}	5.52×10^{2}	2.21×10^{2}	2.14×10^{3}	34.9	0.0	0.001
Adam-WeightDecay	2.82×10^{3}	1.25×10^{3}	8.38×10^{2}	5.25×10^{3}	502.0	0.0	0.012
GD-Momentum	6.35×10^{3}	3.26×10^{3}	1.93×10^{3}	1.10×10^{4}	21.2	0.0	0.001
L-BFGS	1.83×10^{4}	8.03×10^{3}	8.46×10^{3}	4.11×10^{4}	737.5	0.0	0.011
QQN-MoreThuente	2.88×10^{4}	1.99×10^{4}	2.68×10^{3}	7.00×10^{4}	483.4	0.0	0.009
Adam-AMSGrad	1.87×10^{5}	3.19×10^{4}	1.21×10^{5}	2.49×10^{5}	502.0	0.0	0.012
Adam	1.89×10^{5}	4.42×10^{4}	1.15×10^{5}	2.57×10^{5}	502.0	0.0	0.011
L-BFGS-Aggressive	2.95×10^{5}	3.01×10^{5}	4.15×10^{-2}	7.39×10^{5}	762.8	0.0	0.008
Trust Region-Conservative	5.75×10^{5}	8.96×10^{4}	4.04×10^{5}	7.53×10^{5}	602.0	0.0	0.004
Trust Region-Adaptive	5.97×10^{5}	9.18×10^{4}	4.70×10^{5}	7.61×10^{5}	602.0	0.0	0.004
Trust Region-Standard	6.04×10^{5}	9.48×10^{4}	4.13×10^{5}	7.66×10^{5}	602.0	0.0	0.004
L-BFGS-Conservative	3.45×10^{24}	7.72×10^{24}	9.96×10^{-9}	3.21×10^{25}	124.3	0.0	0.003