

Table 1: HV. Mean and standard deviation

Obj.	problem	HypE	MOEAD	MOEADD	MOMBI2	NSGAII	NSGAIII	SPEA2	SPEA2SDE	ThetaDEA
5	MaF01	0.00600	0.00634	0.00568	0.00582	0.00806	0.0693	0.00849	<b>0.0129</b>	0.00561
	MaF02	0.146	0.147	0.183	0.162	0.159	0.179	0.160	<b>0.204</b>	0.171
	MaF03	0.264	0.943	0.992	0.761	0.00	<b>0.999</b>	0.00	0.992	0.992
	MaF04	0.0655	0.0258	0.00	0.0450	0.0964	0.0640	0.0947	<b>0.106</b>	0.0772
	MaF05	0.504	0.538	0.683	0.809	0.629	0.812	0.702	0.774	<b>0.813</b>
	MaF06	0.102	0.120	0.0982	0.107	<b>0.130</b>	0.121	0.129	0.129	0.116
	MaF07	0.142	0.106	0.145	0.256	0.203	0.247	0.190	<b>0.270</b>	0.215
	MaF08	0.0584	0.119	0.0385	0.0855	0.115	0.0965	0.124	<b>0.126</b>	0.0802
	MaF09	0.172	0.315	0.108	0.227	0.182	0.189	0.317	<b>0.324</b>	0.132
	MaF10	<b>0.987</b>	0.750	0.960	0.970	0.917	0.923	0.427	0.947	0.930
	MaF11	0.984	0.984	0.970	0.993	0.989	<b>0.995</b>	0.977	0.984	0.995
	MaF12	0.285	0.494	0.733	0.761	0.615	0.763	0.598	0.744	<b>0.769</b>
	MaF13	0.205	0.276	0.733	0.105	0.236	0.120	0.240	<b>0.295</b>	0.147
	MaF14	0.535	0.273	0.595	0.525	0.00	0.0318	0.00	<b>0.745</b>	0.0936
	MaF15	0.00716	0.0271	0.0312	0.0489	0.00	1.18e-05	0.00	<b>0.103</b>	0.00166
10	MaF01	5.00e-08	0.00	0.00	3.00e-07	5.00e-08	<b>3.50e-07</b>	0.00	2.50e-07	2.50e-07
	MaF02	0.105	0.169	0.203	0.126	0.189	0.195	0.146	<b>0.226</b>	0.190
	MaF03	0.00	<b>1.00</b>	0.985	0.614	0.00	0.841	0.00	0.998	0.990
	MaF04	2.12e-05	1.00e-07	0.00	1.50e-07	2.74e-05	0.000147	8.60e-06	3.10e-06	<b>0.000206</b>
	MaF05	0.293	0.445	0.555	0.707	0.00	0.966	0.00	0.691	<b>0.968</b>
	MaF06	0.0964	<b>0.0982</b>	0.0105	0.0928	0.0606	0.0647	0.0150	0.0476	0.0551
	MaF07	0.0320	0.000222	0.000126	0.173	6.18e-05	0.167	3.50e-06	0.0235	<b>0.183</b>
	MaF08	0.00686	0.00938	0.00100	0.00409	0.00880	0.00745	0.0102	<b>0.0109</b>	0.00501
	MaF09	0.00262	0.0128	0.000300	0.00614	4.70e-05	0.00514	4.71e-05	<b>0.0184</b>	0.00562
	MaF10	<b>0.997</b>	0.950	0.898	0.971	0.728	0.903	0.240	0.938	0.949
	MaF11	0.998	<b>0.999</b>	0.956	0.994	<b>0.998</b>	0.995	0.927	0.992	0.992
	MaF12	0.302	0.580	0.690	0.857	0.574	0.864	0.515	0.844	<b>0.895</b>
	MaF13	0.125	0.109	0.0756	0.0523	0.120	0.0304	0.108	<b>0.141</b>	0.00576
	MaF14	0.360	0.355	0.460	0.433	0.00	0.00712	0.00	<b>0.960</b>	0.0203
	MaF15	0.00	0.00	5.00e-08	0.00	0.00	2.30e-06	0.00	<b>7.45e-05</b>	0.00
15	MaF01	0.00	0.00	<b>0.00</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	MaF02	0.0678	0.152	0.161	0.0714	0.116	0.158	0.0813	<b>0.209</b>	0.166
	MaF03	0.475	<b>1.00</b>	0.983	0.598	0.00	0.608	0.00	0.999	0.806
	MaF04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	<b>3.50e-07</b>	0.00	0.00	5.00e-08
	MaF05	0.0962	0.355	0.404	0.534	0.00	0.991	0.00	0.697	<b>0.991</b>
	MaF06	0.0137	<b>0.0938</b>	0.0557	0.0897	0.0557	0.0697	0.00	0.0113	0.0910
	MaF07	0.00	5.00e-08	1.35e-06	0.0643	0.00	0.145	0.00	0.00257	<b>0.155</b>
	MaF08	0.000222	0.000514	0.000171	2.88e-05	0.000328	0.000255	0.000488	<b>0.000576</b>	0.000154
	MaF09	8.21e-05	0.000146	0.000119	4.55e-05	4.25e-05	0.000340	0.000480	<b>0.00112</b>	0.000229
	MaF10	0.988	<b>0.995</b>	0.883	0.950	0.956	0.964	0.203	0.934	0.954
	MaF11	0.994	0.999	0.953	0.984	<b>0.999</b>	0.998	0.888	0.992	0.825
	MaF12	0.206	0.463	0.551	0.790	0.491	0.901	0.320	0.841	<b>0.916</b>
	MaF13	0.0836	0.0672	0.0580	0.0231	0.0703	0.00524	0.0357	<b>0.0880</b>	0.000937
	MaF14	0.0256	0.222	0.572	0.521	0.00	0.00103	0.00	<b>0.905</b>	0.0181
	MaF15	0.00	0.00	<b>0.00</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00