
Model: Fonseca

Tue, 21 Oct 2014 15:03:55 GMT

1.99992916735 -604569.212293

Searcher: PS0

Energy: 2.629E-5

Searcher: DE

Energy: 8.410E-1

Searcher: GA

Energy: 9.655E-3

Searcher: SA

Energy: 6.925E-1

Searcher: MWS

Energy: 9.690E-1

rank ,	name ,	med ,	iqr							
1 ,	PSO ,	0.00 ,	0.00 (*	|		) ,	0.00,	0.00,	0.00,	0.00, 0.00
1 ,	GA ,	0.00 ,	0.01 (*	|		) ,	0.00,	0.00,	0.00,	0.01, 0.03
2 ,	SA ,	0.79 ,	0.22 (	-----|---	* --	) ,	0.34,	0.66,	0.80,	0.84, 0.91
3 ,	DE ,	0.94 ,	0.10 (	|	-----	* ) ,	0.51,	0.87,	0.94,	0.95, 0.98
3 ,	MWS ,	1.00 ,	0.00 (	|		*) ,	0.99,	1.00,	1.00,	1.00, 1.00

OBJECTIVE 1

rank ,	name ,	med	iqr
1 ,	GA ,	0.97	0.00 ( * | ) , 0.97, 0.97, 0.97, 0.97, 0.97
1 ,	PSO ,	0.97	0.00 ( * | ) , 0.97, 0.97, 0.97, 0.97, 0.97
2 ,	SA ,	0.99	0.01 ( --|----- * - ) , 0.98, 0.99, 0.99, 1.00, 1.00
2 ,	DE ,	1.00	0.00 ( | ----- * ) , 0.99, 1.00, 1.00, 1.00, 1.00
2 ,	MWS ,	1.00	0.00 ( | *) , 1.00, 1.00, 1.00, 1.00, 1.00

OBJECTIVE 2

rank ,	name ,	med	iqr								
1 ,	GA ,	0.03	0.01 (*			)	0.01,	0.03,	0.03,	0.03,	0.05
1 ,	PSO ,	0.03	0.00 (*			)	0.03,	0.03,	0.03,	0.03,	0.03
2 ,	SA ,	0.80	0.22 (	-----|-----	*--	)	0.36,	0.67,	0.80,	0.85,	0.91
3 ,	DE ,	0.94	0.09 (		|-----	*	)	0.53,	0.87,	0.94,	0.98
3 ,	MWS ,	1.00	0.00 (			*)	0.99,	1.00,	1.00,	1.00,	1.00

Model: ZDT1

Tue, 21 Oct 2014 15:07:07 GMT

12.5465525068 0

Searcher: PS0

Energy: 5.978E-2

Searcher: DE

Energy: 2.472E-1

Searcher: GA

Energy: 8.221E-2

Searcher: SA

Energy: 1.183E-1

Searcher: MWS

Energy: 3.458E-1

```
rank ,      name ,      med      , iqr
```

1 ,	PSO ,	0.06 ,	0.00 ( *	|		), 0.06,	0.06,	0.06,	0.06,	0.06
2 ,	GA ,	0.08 ,	0.00 ( *	|		), 0.08,	0.08,	0.08,	0.08,	0.08
3 ,	SA ,	0.12 ,	0.00 ( *	|		), 0.12,	0.12,	0.12,	0.12,	0.12
4 ,	DE ,	0.25 ,	0.00 ( *	|	*	), 0.25,	0.25,	0.25,	0.25,	0.25
5 ,	MWS ,	0.35 ,	0.00 ( *	|	*	), 0.35,	0.35,	0.35,	0.35,	0.35

OBJECTIVE 1

rank , name , med , iqr

1 ,	PSO ,	0.02 ,	0.00 ( *	|	) ,	0.02,	0.02,	0.02,	0.02,	0.02
2 ,	GA ,	0.03 ,	0.00 ( *	|	) ,	0.03,	0.03,	0.03,	0.03,	0.03
3 ,	DE ,	0.04 ,	0.00 ( *	|	) ,	0.04,	0.04,	0.04,	0.04,	0.04
4 ,	MWS ,	0.06 ,	0.00 ( *	|	*) ,	0.06,	0.06,	0.06,	0.06,	0.06
4 ,	SA ,	0.07 ,	0.00 ( *	|	*) ,	0.07,	0.07,	0.07,	0.07,	0.07

OBJECTIVE 2

rank , name , med , iqr

1 ,	PSO ,	0.04 ,	0.00 ( *	|		), 0.04,	0.04,	0.04,	0.04,	0.04
2 ,	GA ,	0.05 ,	0.00 ( *	|		), 0.05,	0.05,	0.05,	0.05,	0.05
2 ,	SA ,	0.05 ,	0.00 ( *	|		), 0.05,	0.05,	0.05,	0.05,	0.05
3 ,	DE ,	0.21 ,	0.00 (	|	*	), 0.21,	0.21,	0.21,	0.21,	0.21
4 ,	MWS ,	0.28 ,	0.00 (	|		*) , 0.28,	0.28,	0.28,	0.28,	0.28

Model: ZDT3

Tue, 21 Oct 2014 15:11:10 GMT

12.5410571683 0
Searcher: PSO
Energy: 6.209E-3

Searcher: DE
Energy: 2.482E-1

Searcher: GA
Energy: 2.506E-2

Searcher: SA
Energy: 5.907E-2

Searcher: MWS
Energy: 3.542E-1

rank ,	name ,	med	,	iqr						
1 ,	PSO ,	0.01	,	0.00 (*	|		)	, 0.01,	0.01,	0.01, 0.01, 0.01
2 ,	GA ,	0.03	,	0.00 ( *	|		)	, 0.03,	0.03,	0.03, 0.03, 0.03
3 ,	SA ,	0.06	,	0.00 ( *	|		)	, 0.06,	0.06,	0.06, 0.06, 0.06
4 ,	DE ,	0.25	,	0.00 (	|	*	)	, 0.25,	0.25,	0.25, 0.25, 0.25
5 ,	MWS ,	0.35	,	0.00 (	|		*)	, 0.35,	0.35,	0.35, 0.35, 0.35

OBJECTIVE 1

rank ,	name ,	med	,	iqr						
1 ,	MWS ,	0.06	,	0.00 (*	|		)	, 0.06,	0.06,	0.06, 0.06, 0.06
1 ,	SA ,	0.07	,	0.00 (	|	*	)	, 0.07,	0.07,	0.07, 0.07, 0.07
1 ,	GA ,	0.07	,	0.00 (	|	*	)	, 0.07,	0.07,	0.07, 0.07, 0.07
1 ,	PSO ,	0.07	,	0.00 (	|	*	)	, 0.07,	0.07,	0.07, 0.07, 0.07
1 ,	DE ,	0.07	,	0.00 (	|		*)	, 0.07,	0.07,	0.07, 0.07, 0.07

OBJECTIVE 2

rank ,	name ,	med	,	iqr						
1 ,	SA ,	0.01	,	0.00 (*	|		)	, 0.01,	0.01,	0.01, 0.01, 0.01
2 ,	GA ,	0.04	,	0.00 ( *	|		)	, 0.04,	0.04,	0.04, 0.04, 0.04
3 ,	PSO ,	0.06	,	0.00 ( *	|		)	, 0.06,	0.06,	0.06, 0.06, 0.06
4 ,	DE ,	0.18	,	0.00 (	|	*	)	, 0.18,	0.18,	0.18, 0.18, 0.18
5 ,	MWS ,	0.29	,	0.00 (	|		*)	, 0.29,	0.29,	0.29, 0.29, 0.29

Model: Viennet3

Tue, 21 Oct 2014 15:16:27 GMT

29.1088200357 0
Searcher: PSO
Energy: 5.681E-1

Searcher: DE
Energy: 5.701E-1

Searcher: GA
Energy: 5.681E-1

Searcher: SA
Energy: 5.686E-1

Searcher: MWS
Energy: 7.130E-1

rank ,	name ,	med	,	iqr						
1 ,	PSO ,	0.57	,	0.00 (*	|	)	,	0.57,	0.57,	0.57, 0.57, 0.57
1 ,	GA ,	0.57	,	0.00 (*	|	)	,	0.57,	0.57,	0.57, 0.57, 0.57
1 ,	SA ,	0.57	,	0.00 (*	|	)	,	0.57,	0.57,	0.57, 0.57, 0.57
1 ,	DE ,	0.57	,	0.00 (*	|	)	,	0.57,	0.57,	0.57, 0.57, 0.57
2 ,	MWS ,	0.71	,	0.00 (	|	*)	,	0.71,	0.71,	0.71, 0.71, 0.71

OBJECTIVE 1

rank ,	name ,	med	,	iqr						
1 ,	GA ,	0.01	,	0.00 (*	|	)	,	0.01,	0.01,	0.01, 0.01, 0.01
1 ,	PSO ,	0.01	,	0.00 (*	|	)	,	0.01,	0.01,	0.01, 0.01, 0.01
1 ,	DE ,	0.01	,	0.00 (*	|	)	,	0.01,	0.01,	0.01, 0.01, 0.01
1 ,	SA ,	0.01	,	0.00 ( *	|	)	,	0.01,	0.01,	0.01, 0.01, 0.01
2 ,	MWS ,	0.08	,	0.00 (	|	*)	,	0.08,	0.08,	0.08, 0.08, 0.08

OBJECTIVE 2

rank ,	name ,	med	,	iqr						
1 ,	SA ,	0.56	,	0.00 (*	|	)	,	0.56,	0.56,	0.56, 0.56, 0.56
1 ,	PSO ,	0.56	,	0.00 ( *	|	)	,	0.56,	0.56,	0.56, 0.56, 0.56
1 ,	GA ,	0.56	,	0.00 ( *	|	)	,	0.56,	0.56,	0.56, 0.56, 0.56
1 ,	DE ,	0.56	,	0.00 ( *	|	)	,	0.56,	0.56,	0.56, 0.56, 0.56
2 ,	MWS ,	0.62	,	0.00 (	|	*)	,	0.62,	0.62,	0.62, 0.62, 0.62

Model: DTLZ7

Tue, 21 Oct 2014 15:17:37 GMT

308.34562804 0

Searcher: PS0

Energy: 1.297E-1

Searcher: DE

Energy: 3.225E-1

Searcher: GA

Energy: 1.448E-1

Searcher: SA

Energy: 1.624E-1

Searcher: MWS

Energy: 5.228E-1

rank , name , med , iqr

1 ,	PSO ,	0.13 ,	0.00 ( *	|	) ,	0.13,	0.13,	0.13,	0.13,	0.13
2 ,	GA ,	0.14 ,	0.00 ( *	|	) ,	0.14,	0.14,	0.14,	0.14,	0.14
3 ,	SA ,	0.16 ,	0.00 ( *	|	) ,	0.16,	0.16,	0.16,	0.16,	0.16
4 ,	DE ,	0.32 ,	0.00 ( *	|	) ,	0.32,	0.32,	0.32,	0.32,	0.32
5 ,	MWS ,	0.52 ,	0.00 ( *	|	*) ,	0.52,	0.52,	0.52,	0.52,	0.52

OBJECTIVE 1

rank , name , med , iqr

1	,	PSO	,	0.00	,	0.00	(*	|		)	,	0.00	,	0.00	,	0.00	,	0.00	,	0.00
1	,	SA	,	0.00	,	0.00	(*	|		)	,	0.00	,	0.00	,	0.00	,	0.00	,	0.00
1	,	GA	,	0.00	,	0.00	(*	|		)	,	0.00	,	0.00	,	0.00	,	0.00	,	0.00
1	,	DE	,	0.00	,	0.00	(	|	*	)	,	0.00	,	0.00	,	0.00	,	0.00	,	0.00
1	,	MWS	,	0.00	,	0.00	(	|		*)	,	0.00	,	0.00	,	0.00	,	0.00	,	0.00

OBJECTIVE 2

```
rank ,      name ,      med      ,      iqr
```

1	,	PSO	,	0.00	,	0.00	(*	|		)	,	0.00	,	0.00	,	0.00	,	0.00	,	0.00	
1	,	GA	,	0.00	,	0.00	(*	|		)	,	0.00	,	0.00	,	0.00	,	0.00	,	0.00	
1	,	SA	,	0.00	,	0.00	(	*	|		)	,	0.00	,	0.00	,	0.00	,	0.00	,	0.00
1	,	DE	,	0.00	,	0.00	(	*	|		)	,	0.00	,	0.00	,	0.00	,	0.00	,	0.00
1	,	MWS	,	0.00	,	0.00	(		|		*)	,	0.00	,	0.00	,	0.00	,	0.00	,	0.00

