

LAMPIRAN

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 1 Tampilan keluaran program algoritma genetika untuk tinggi muka air

@Hak cipta milik IPB University

GA_Optimum WL_2 output - Excel

Max fitness | Min fitness | Ave fitness | Produksi

Generation Number	Max fitness	Min fitness	Ave fitness	Produksi	W1.1	W1.2	W1.3	W1.4	
1	-422.92	-472.79	-448.62	6.94	852.79	-2.857	-10.719	-9.708	-12.791
2	-422.92	-452.25	-435.00	6.94	852.79	-2.857	-10.719	-9.708	-12.791
3	-416.71	-433.61	-426.14	6.94	852.79	-2.857	-10.719	-9.708	-12.791
4	-416.71	-425.65	-421.93	6.95	840.37	-2.857	-11.950	-9.708	-11.587
5	-416.71	-422.97	-420.70	6.95	840.37	-2.857	-11.950	-9.708	-11.587
6	-415.81	-422.53	-419.09	6.95	840.37	-2.857	-11.950	-9.708	-11.587
7	-414.82	-420.35	-416.91	6.95	838.57	-2.857	-10.719	-9.820	-11.223
8	-414.82	-415.71	-415.76	6.96	836.60	-2.857	-11.950	-9.862	-11.587
9	-414.81	-415.80	-415.24	6.96	836.60	-2.857	-11.950	-9.862	-11.587
10	-414.91	-415.33	-415.00	6.96	836.58	-2.857	-10.308	-9.862	-11.587
11	-413.91	-414.91	-414.77	6.96	834.79	-2.857	-11.950	-9.862	-11.296
12	-413.91	-414.66	-414.64	6.96	834.79	-2.857	-11.950	-9.862	-11.296
13	-413.88	-414.82	-414.45	6.97	834.78	-2.857	-7.847	-9.862	-11.296
14	-413.88	-414.82	-414.35	6.96	834.72	-2.857	-8.667	-9.862	-11.296
15	-413.88	-414.81	-414.17	6.96	834.72	-2.857	-8.667	-9.862	-11.296
16	-413.88	-413.91	-413.90	6.96	834.72	-2.857	-8.667	-9.862	-11.296
17	-409.17	-413.91	-413.06	6.96	834.72	-2.857	-8.667	-9.862	-11.296
18	-409.17	-413.91	-412.22	6.98	835.31	-3.521	-7.847	-7.478	-11.296
19	-409.17	-413.88	-410.42	6.98	835.31	-3.521	-7.847	-7.478	-11.296
20	-409.12	-410.15	-409.57	6.98	835.31	-3.521	-7.847	-7.478	-11.296
21	-409.12	-409.97	-409.32	6.98	835.22	-2.857	-4.564	-7.478	-11.296
22	-409.12	-409.36	-409.17	6.98	835.22	-2.857	-4.564	-7.478	-11.296
23	-409.12	-409.17	-409.14	6.98	835.22	-2.857	-4.564	-7.478	-11.296
24	-409.12	-409.17	-409.13	6.98	835.22	-2.857	-4.564	-7.478	-11.296
25	-409.12	-409.13	-409.13	6.98	835.22	-2.857	-4.564	-7.478	-11.296
26	-409.12	-409.13	-409.12	6.98	835.22	-2.857	-4.564	-7.478	-11.296
27	-409.06	-409.12	-409.11	6.98	835.22	-2.857	-4.564	-7.478	-11.296
28	-408.97	-409.12	-409.09	6.98	835.09	-2.857	-11.129	-7.478	-11.150
29	-408.97	-409.12	-409.09	6.98	834.72	-2.857	-4.769	-7.478	-11.150
30	-408.87	-409.12	-409.06	6.98	824.72	-2.857	-4.769	-7.478	-11.150
31	-408.87	-409.12	-409.06	6.98	824.72	-2.857	-4.769	-7.478	-11.150
32	-408.87	-409.11	-409.02	6.98	824.72	-2.857	-4.769	-7.478	-11.150
33	-408.87	-409.11	-409.02	6.98	824.72	-2.857	-4.769	-7.478	-11.150
34	-408.87	-409.10	-408.97	6.98	824.72	-2.857	-4.769	-7.478	-11.150
35	-408.87	-409.08	-408.95	6.98	824.72	-2.857	-4.769	-7.478	-11.150
36	-408.87	-409.05	-408.90	6.98	824.72	-2.857	-4.769	-7.478	-11.150
37	-408.87	-408.89	-408.88	6.98	824.72	-2.857	-4.769	-7.478	-11.150
38	-408.87	-408.89	-408.88	6.98	824.72	-2.857	-4.769	-7.478	-11.150
39	-408.87	-408.89	-408.88	6.98	824.72	-2.857	-4.769	-7.478	-11.150

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 - Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 2 Tampilan masukan program algoritma genetika untuk tinggi muka air

@Hak cipta milik IPB University

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

GA_Optimum WL_2 output - Excel

	Max	Min
1 ANN Parameters	WL1	-4.85
2 Eta	0.38	-13.80
3 Alpha	0.711	-14.50
4 Temp	-3.344	-11.15
5 Number of Layers	3	6.18
6 Number of Node Input Layer	4	15211.9
7 Number of Node Hidden Layer	4	948.0
8 Number of Node Output Layer	2	
9	8	-0.444
10	9	0.165
11	10	-0.384
12	11	-1.835
13	12	-1.104
14	13	-0.435
15	14	-0.676
16	15	2.529
17	16	1.825
18	17	-3.868
19	18	1.494
20	19	-1.596
21	20	1.198
22	21	3.525
23	22	-0.267
24	23	2.012
25	24	-2.497
26		

GA ANN Sheet3



Lampiran 3 Tampilan keluaran algoritma genetika untuk kelembaban tanah

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 - Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

GA_Optimum SM.2 output - Excel

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Developer Help Nitro Pro Tell me what you want to do

ricky hainanja

Generation Number	Max fitness	Min fitness	Ave fitness	Produkasi	SM1	SM2	SM3	SM4
1	-445.24	-494.15	-479.70	6.87	952.30	0.540	0.458	0.415
2	-445.24	-484.56	-473.73	6.91	897.38	0.540	0.472	0.391
3	-445.24	-480.85	-463.98	6.91	897.38	0.540	0.421	0.391
4	-438.36	-466.46	-452.80	6.91	897.38	0.540	0.421	0.391
5	-438.36	-456.95	-446.99	6.92	893.65	0.540	0.411	0.391
6	-438.36	-446.77	-442.31	6.92	893.65	0.540	0.411	0.391
7	-437.24	-446.59	-441.18	6.92	893.65	0.540	0.411	0.391
8	-434.22	-442.20	-438.13	6.93	881.41	0.544	0.411	0.391
9	-432.10	-438.36	-436.74	6.93	875.37	0.544	0.411	0.403
10	-432.10	-438.36	-436.24	6.94	871.13	0.540	0.411	0.415
11	-432.10	-437.24	-434.89	6.94	871.13	0.540	0.411	0.415
12	-430.67	-435.72	-433.54	6.94	871.13	0.540	0.411	0.415
13	-426.62	-434.22	-432.30	6.94	866.29	0.544	0.411	0.415
14	-424.93	-433.97	-431.13	6.95	860.19	0.544	0.411	0.409
15	-424.93	-432.68	-430.30	6.95	856.80	0.544	0.411	0.404
16	-424.93	-431.56	-429.29	6.95	856.80	0.544	0.411	0.404
17	-424.93	-431.46	-428.76	6.95	856.80	0.544	0.411	0.404
18	-424.93	-429.27	-427.65	6.95	856.80	0.544	0.411	0.404
19	-424.93	-426.52	-426.85	6.95	856.80	0.544	0.411	0.404
20	-424.61	-427.53	-426.21	6.95	856.80	0.544	0.411	0.404
21	-424.61	-427.53	-425.80	6.95	856.80	0.544	0.411	0.404
22	-424.61	-426.35	-425.52	6.95	856.80	0.544	0.411	0.404
23	-424.61	-426.17	-425.30	6.95	856.80	0.544	0.411	0.404
24	-424.61	-425.52	-425.09	6.95	856.80	0.544	0.411	0.404
25	-424.07	-425.20	-424.78	6.95	856.80	0.544	0.411	0.404
26	-424.07	-425.20	-424.72	6.96	855.10	0.544	0.411	0.404
27	-424.07	-424.75	-424.53	6.96	855.10	0.544	0.411	0.404
28	-424.07	-424.61	-424.50	6.96	855.10	0.544	0.411	0.404
29	-424.07	-424.61	-424.44	6.96	855.10	0.544	0.411	0.404
30	-423.52	-424.61	-424.28	6.96	855.10	0.544	0.411	0.404
31	-423.52	-424.61	-424.21	6.96	853.99	0.544	0.411	0.404
32	-423.52	-424.54	-424.10	6.96	853.99	0.544	0.411	0.404
33	-423.52	-424.07	-423.95	6.96	853.99	0.544	0.411	0.404
34	-423.52	-424.07	-423.90	6.96	853.99	0.544	0.411	0.404
35	-423.52	-424.07	-423.87	6.96	853.99	0.544	0.411	0.404
36	-423.52	-424.01	-423.78	6.96	853.99	0.544	0.411	0.404
37	-423.52	-424.01	-423.72	6.96	853.99	0.544	0.411	0.404
38	-423.52	-424.01	-423.65	6.96	853.99	0.544	0.411	0.404
39	-423.52	-424.01	-423.58	6.96	853.99	0.544	0.411	0.404
40	-423.52	-424.01	-423.51	6.96	853.99	0.544	0.411	0.404

GA ANN Sheet3

Type here to search

Lampiran 4 Tampilan masukan algoritma genetika untuk kelembaban tanah

@Hak cipta milik IPB University

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

GA_Optimum SM_2_output - Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	ANN Parameters																
2	Eta	0.9			Number	Weight	Max	Min									
3	Alpha	0.9		1	1	SM1	0.54	0.33									
4	Temp		1	3	2	SM2	0.49	0.41									
5	Number of Layers		3	4	3	SM3	0.51	0.42									
6	Number of Node Input Layer		4	5	4	SM4	0.43	0.34									
7	Number of Node Hidden Layer		4	6	5	Produksi	6.85	6.18									
8	Number of Node Output Layer		2	7	6	GWP	1521.9	948.0									
9				8	7												
10				9	8												
11				10	9												
12				11	10												
13				12	11												
14				13	12												
15				14	13												
16				15	14												
17				16	15												
18				17	16												
19				18	17												
20				19	18												
21				20	19												
22				21	20												
23				22	21												
24				23	22												
25				24	23												
26				25	24												

Lampiran 5 Beberapa dokumentasi penelitian



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.