

الملاحق

بيانات الدراسة المولدة من برنامج Matlab :

البيانات المولدة ذات المدي الطويل (٢٠٠ مشاهدة)		البيانات المولدة ذات المدي الطويل نسيباً (٨٠ مشاهدة)		البيانات المولدة ذات المدي القصير (٤٠ مشاهدة)	
سلسلة المدخل	سلسلة المخرج	سلسلة المدخل	سلسلة المخرج	سلسلة المدخل	سلسلة المخرج
0.055953	0.744868	0.360031	0.574737	0.406727	0.503888
0.816855	0.892267	0.454212	0.326042	0.666932	0.64681
0.528922	0.242603	0.38639	0.456425	0.933726	0.307746
0.694351	0.129597	0.775555	0.713796	0.81095	0.138725
0.212405	0.225068	0.734271	0.884405	0.484548	0.475573
0.54328	0.350014	0.430278	0.720856	0.756749	0.362459
0.70252	0.287085	0.693753	0.018613	0.417047	0.788113
0.956435	0.927488	0.945213	0.674776	0.971786	0.780296
0.444542	0.051314	0.784233	0.438509	0.987975	0.668512
0.085398	0.592667	0.705572	0.43782	0.864148	0.133504
0.05734	0.162899	0.109334	0.117037	0.388884	0.021556
0.62945	0.838406	0.389931	0.814682	0.454742	0.559841
0.796179	0.167561	0.590905	0.324855	0.246687	0.300819
0.691191	0.502201	0.45938	0.246228	0.784423	0.93941
0.345308	0.999329	0.05034	0.342713	0.882838	0.980904
0.946817	0.355407	0.228688	0.375692	0.913712	0.28662
0.52019	0.047078	0.834189	0.546554	0.558285	0.80082
0.953813	0.213661	0.015645	0.56192	0.598868	0.896111
0.073596	0.397839	0.863711	0.395822	0.148877	0.597527
0.207032	0.333668	0.078069	0.398131	0.899713	0.884017
0.775028	0.229603	0.669043	0.515367	0.450394	0.943732
0.914188	0.93612	0.500211	0.657531	0.205672	0.549158
0.782551	0.683189	0.217994	0.950915	0.899651	0.728387
0.295534	0.962114	0.571616	0.722349	0.762586	0.576758
0.151846	0.437973	0.122189	0.40008	0.882486	0.025857
0.847911	0.940337	0.671166	0.831871	0.28495	0.446531
0.784855	0.005834	0.599586	0.134338	0.673226	0.646302
0.270832	0.610307	0.055976	0.060467	0.66428	0.521203
0.227811	0.801076	0.056343	0.084247	0.122815	0.372313
0.321023	0.232982	0.152501	0.163898	0.407318	0.937135
0.829562	0.932469	0.019621	0.32422	0.275287	0.829533
0.822182	0.763263	0.435176	0.301727	0.71667	0.849085

0.570683	0.82645	0.832221	0.011681	0.283384	0.372534
0.57183	0.573464	0.61739	0.539905	0.896199	0.593185
0.286018	0.792582	0.520129	0.095373	0.826579	0.872553
0.699134	0.329041	0.863868	0.146515	0.390027	0.933502
0.796258	0.223462	0.097698	0.631141	0.497903	0.668464
0.441589	0.312386	0.908052	0.85932	0.694805	0.206776
0.446216	0.584523	0.108017	0.974222	0.834369	0.653851
0.465662	0.829914	0.516997	0.570838	0.60963	0.072052
0.279039	0.290462	0.143156	0.99685		
0.675375	0.402554	0.559371	0.553542		
0.903665	0.862057	0.00458	0.515458		
0.908526	0.61474	0.766682	0.330682		
0.747197	0.991188	0.848709	0.430002		
0.260512	0.203699	0.916821	0.491806		
0.689638	0.827209	0.986968	0.071037		
0.131831	0.675862	0.505133	0.887739		
0.123501	0.248949	0.271422	0.064634		
0.190903	0.475786	0.100751	0.436185		
0.145732	0.399075	0.507849	0.82663		
0.585044	0.599438	0.585609	0.394535		
0.073362	0.800523	0.762887	0.613475		
0.822326	0.105069	0.082963	0.818641		
0.722903	0.821442	0.661596	0.886235		
0.925858	0.841086	0.516979	0.931112		
0.492639	0.354506	0.171048	0.190785		
0.654883	0.430069	0.938558	0.258582		
0.890123	0.572239	0.590483	0.897866		
0.538526	0.700825	0.440635	0.593362		
0.282205	0.74247	0.941919	0.50384		
0.975958	0.757884	0.655914	0.61281		
0.036426	0.389129	0.451946	0.819422		
0.326245	0.429302	0.839697	0.531889		
0.973014	0.956345	0.532624	0.202075		
0.365033	0.572971	0.553887	0.453893		
0.30915	0.849722	0.680066	0.427911		
0.120912	0.276345	0.36719	0.966053		
0.915766	0.622324	0.239291	0.620055		
0.135478	0.588362	0.578923	0.69539		
0.332118	0.963468	0.866887	0.720165		
0.89748	0.085903	0.406777	0.346895		
0.499649	0.500499	0.112615	0.51699		
0.615288	0.52159	0.443846	0.556695		
0.583133	0.090166	0.300184	0.156495		

0.698254	0.904666	0.401387	0.562056		
0.029332	0.884389	0.833364	0.694803		
0.527883	0.43899	0.403629	0.426456		
0.032073	0.781723	0.390176	0.83627		
0.827142	0.148465	0.360449	0.731387		
0.339986	0.619816				
0.846711	0.260624				
0.24607	0.445656				
0.581491	0.844				
0.937677	0.196205				
0.047787	0.303852				
0.053978	0.483295				
0.020618	0.337812				
0.681479	0.798486				
0.598629	0.987488				
0.11403	0.159048				
0.796245	0.23688				
0.617851	0.702237				
0.070214	0.375472				
0.069279	0.973705				
0.136007	0.972306				
0.788891	0.643698				
0.092398	0.860099				
0.237869	0.401883				
0.243648	0.631931				
0.104822	0.985237				
0.858353	0.559477				
0.6982	0.933592				
0.733742	0.720343				
0.650531	0.484039				
0.516271	0.639031				
0.326388	0.887637				
0.661776	0.198737				
0.117565	0.395366				
0.147817	0.992175				
0.019765	0.402352				
0.964292	0.658856				
0.970373	0.901348				
0.123861	0.995382				
0.46741	0.653163				
0.656694	0.108436				
0.290186	0.036114				
0.754537	0.618091				

0.558118	0.567144				
0.427793	0.961965				
0.267194	0.746105				
0.753736	0.662516				
0.898376	0.523313				
0.728444	0.259894				
0.40683	0.961994				
0.938316	0.540204				
0.255427	0.03027				
0.533163	0.696314				
0.954755	0.519716				
0.267748	0.059031				
0.250085	0.890036				
0.927673	0.330202				
0.068582	0.229701				
0.2994	0.113949				
0.591584	0.310923				
0.203299	0.228432				
0.635883	0.651997				
0.79837	0.06616				
0.501701	0.275431				
0.650812	0.28182				
0.795955	0.880066				
0.233374	0.44433				
0.600839	0.755914				
0.112462	0.603296				
0.515766	0.783266				
0.837841	0.113931				
0.92079	0.978564				
0.498228	0.848597				
0.277611	0.050646				
0.65252	0.466202				
0.917299	0.325653				
0.509839	0.630205				
0.974191	0.230299				
0.197279	0.579885				
0.111185	0.603156				
0.297354	0.599879				
0.396419	0.448428				
0.420756	0.035423				
0.311475	0.513815				
0.693843	0.40773				
0.091872	0.108046				

0.402089	0.459876				
0.295181	0.450883				
0.306497	0.55114				
0.105561	0.805404				
0.593828	0.70085				
0.282728	0.872236				
0.155222	0.052192				
0.000659	0.219681				
0.283595	0.459642				
0.550811	0.958534				
0.870902	0.790045				
0.042253	0.451875				
0.904722	0.333428				
0.130974	0.059095				
0.833729	0.740905				
0.800468	0.506795				
0.91788	0.199925				
0.137304	0.427194				
0.504732	0.16869				
0.404958	0.751695				
0.173572	0.368351				
0.575184	0.941818				
0.606218	0.017173				
0.214446	0.829056				
0.519932	0.626591				
0.989186	0.538747				
0.489915	0.650508				
0.694873	0.72663				
0.411422	0.094489				
0.034777	0.877574				
0.292832	0.014362				
0.801442	0.294303				
0.346502	0.179915				
0.083316	0.926294				
0.511106	0.06818				
0.366833	0.581093				
0.73948	0.637151				
0.52474	0.651269				
0.804521	0.864622				

بيانات الدراسة التطبيقية :

كمية المياه	سلسلة المخرج (الكمية المولدة من الكهرباء)
421.64	321
421.67	327
421.68	330
421.70	334
421.55	323
421.45	324
421.20	316
420.95	333
420.95	331
420.94	336
420.97	335
420.98	334
421.04	334
420.95	332
421.02	328
420.98	331
420.83	336
420.80	330
420.85	331
420.58	327
420.32	332
420.33	340
420.30	337
420.40	333
420.38	335
420.45	336
420.40	330
420.42	323
420.42	330
420.40	330
420.39	329
420.42	329
420.26	328
420.20	325

420.22	326
420.20	326
420.18	324
420.18	324
420.20	324
420.28	324
420.20	327
420.32	327
420.35	326
420.33	326
420.33	323
420.35	321
420.35	319
420.27	326
420.27	325
420.28	325
420.26	321
420.26	322
420.25	326
420.23	324
420.23	326
420.23	332
420.22	328
420.22	323
420.21	330
420.20	327
420.18	327
420.20	331
420.18	327
420.18	327
420.17	328
420.18	328
420.17	328
420.17	70
420.16	0
420.15	0
420.15	0
420.15	0
420.15	0
420.14	0
420.14	0

420.14	0
420.14	0
420.13	0
420.13	0
420.12	0
420.10	0
420.15	0
420.10	0
420.20	0
420.17	0
420.12	0
420.12	0
420.14	0
420.14	0
420.14	74
420.15	160
420.14	160
420.15	155
420.15	160
420.13	161
420.12	160
420.15	146
420.16	114
420.13	273
420.13	314
420.14	313
420.12	314
420.14	300
420.20	318
420.17	313
420.12	300
420.17	311
420.12	300
420.15	309
420.18	308
420.10	294
420.13	298
420.18	306
420.22	303
420.13	306
420.18	313

420.15	310
420.09	308
420.16	311
420.16	310
420.16	310
420.12	308
420.11	300
420.14	311
420.14	306
420.15	307
420.14	305
420.10	307
420.16	313
420.18	307
420.14	297
420.10	299
420.10	310
420.18	313
420.10	293
420.10	282
420.15	291
420.18	304
420.05	295
420.00	290
420.16	284
419.07	287
419.85	269
419.70	270
419.58	253
419.50	249
419.44	243
419.30	235
419.21	221
419.14	232
418.90	224
418.95	226
418.85	249
418.90	252
418.70	230
418.75	233
418.70	245

418.80	244
418.52	242
418.45	247
418.42	245
418.40	254
418.35	257
418.55	229
418.25	179
418.20	180
418.05	187
417.97	174
418.10	205
418.25	231
418.30	237
418.30	251
418.30	249
418.28	248
418.26	235
418.26	236
418.20	251
418.37	265
418.30	255
418.38	237
418.28	235