

APPENDIX D
RESULTS OF SSA IN CASE 3

APPENDIX D

Table D1 efficiency to test by Willmott's index of Agreement for case 3 in experiment 1

Number	Gap filling of monthly runoff data by using SSA		Test by Willmott's index of agreement
	Window size	SSA component	
1	12	10	0.545585
2	12	11	0.555677
3	12	12	0.562249
4	12	1	0.485021
5	12	2	0.503676
6	12	3	0.516577
7	12	4	0.525593
8	12	5	0.536993
9	12	6	0.533699
10	12	7	0.537644
11	12	8	0.537785
12	12	9	0.542655
13	13	10	0.541667
14	13	11	0.546792
15	13	12	0.555366
16	13	13	0.562249
17	13	1	0.485757
18	13	2	0.50002
19	13	3	0.518411
20	13	4	0.520342
21	13	5	0.532352
22	13	6	0.529871
23	13	7	0.535503
24	13	8	0.539296
25	13	9	0.53889
26	14	10	0.539711
27	14	11	0.543665
28	14	12	0.550717
29	14	13	0.556903
30	14	14	0.562249
31	14	1	0.487687
32	14	2	0.497969
33	14	3	0.520447
34	14	4	0.516895
35	14	5	0.529945
36	14	6	0.53215
37	14	7	0.534388
38	14	8	0.53779
39	14	9	0.538167
40	15	10	0.538543
41	15	11	0.539467
42	15	12	0.547436
43	15	13	0.54981
44	15	14	0.555616
45	15	15	0.562249
46	15	1	0.490115
47	15	2	0.499454
48	15	3	0.521104
49	15	4	0.516487
50	15	5	0.523001
51	15	6	0.52509
52	15	7	0.534049
53	15	8	0.535154
54	15	9	0.535822
55	16	10	0.535581

Number	Gap filling of monthly runoff data by using SSA		Test by Willmott's index of agreement
	Window size	SSA component	
56	16	11	0.535891
57	16	12	0.541359
58	16	13	0.547617
59	16	14	0.550441
60	16	15	0.557405
61	16	16	0.562249
62	16	1	0.491816
63	16	2	0.507973
64	16	3	0.521561
65	16	4	0.517219
66	16	5	0.516772
67	16	6	0.52196
68	16	7	0.529515
69	16	8	0.533926
70	16	9	0.535281
71	17	10	0.53562
72	17	11	0.537632
73	17	12	0.53961
74	17	13	0.542382
75	17	14	0.547415
76	17	15	0.550989
77	17	16	0.555839
78	17	17	0.562249
79	17	1	0.49379
80	17	2	0.513109
81	17	3	0.524025
82	17	4	0.518204
83	17	5	0.511404
84	17	6	0.511969
85	17	7	0.526514
86	17	8	0.530898
87	17	9	0.535533
88	18	10	0.537072
89	18	11	0.536559
90	18	12	0.536341
91	18	13	0.538131
92	18	14	0.542644
93	18	15	0.546886
94	18	16	0.54915
95	18	17	0.55531
96	18	18	0.562249
97	18	1	0.4946
98	18	2	0.511216
99	18	3	0.525161
100	18	4	0.520549
101	18	5	0.506996
102	18	6	0.51256
103	18	7	0.523975
104	18	8	0.530095
105	18	9	0.534372
106	19	10	0.533758
107	19	11	0.533471
108	19	12	0.535958
109	19	13	0.535998
110	19	14	0.537829
111	19	15	0.542787
112	19	16	0.546397
113	19	17	0.547637
114	19	18	0.556277
115	19	19	0.562249
116	19	1	0.492841
117	19	2	0.513238

Number	Gap filling of monthly runoff data by using SSA		Test by Willmott's index of agreement
	Window size	SSA component	
118	19	3	0.528785
119	19	4	0.522526
120	19	5	0.506724
121	19	6	0.518326
122	19	7	0.517344
123	19	8	0.528185
124	19	9	0.531268
125	20	10	0.530129
126	20	11	0.531094
127	20	12	0.532519
128	20	13	0.532794
129	20	14	0.531705
130	20	15	0.539095
131	20	16	0.543259
132	20	17	0.544682
133	20	18	0.547439
134	20	19	0.554602
135	20	20	0.490104
136	20	1	0.562249
137	20	2	0.520469
138	20	3	0.533821
139	20	4	0.524904
140	20	5	0.5064
141	20	6	0.51717
142	20	7	0.514612
143	20	8	0.526722
144	20	9	0.531487
145	21	10	0.529828
146	21	11	0.532021
147	21	12	0.532091
148	21	13	0.531805
149	21	14	0.530925
150	21	15	0.53205
151	21	16	0.540034
152	21	17	0.543824
153	21	18	0.546272
154	21	19	0.547048
155	21	20	0.488853
156	21	21	0.555283
157	21	1	0.562249
158	21	2	0.521368
159	21	3	0.537507
160	21	4	0.526318
161	21	5	0.508673
162	21	6	0.516335
163	21	7	0.513344
164	21	8	0.525405
165	21	9	0.531423
166	22	10	0.531085
167	22	11	0.533073
168	22	12	0.531627
169	22	13	0.531991
170	22	14	0.533857
171	22	15	0.53312
172	22	16	0.532661
173	22	17	0.541958
174	22	18	0.544473
175	22	19	0.545102
176	22	20	0.488004
177	22	21	0.547552
178	22	22	0.554424
179	22	1	0.562249

Number	Gap filling of monthly runoff data by using SSA		Test by Willmott's index of agreement
	Window size	SSA component	
180	22	2	0.520254
181	22	3	0.539827
182	22	4	0.527268
183	22	5	0.511781
184	22	6	0.517158
185	22	7	0.513924
186	22	8	0.515509
187	22	9	0.525152
188	23	10	0.531387
189	23	11	0.529912
190	23	12	0.531562
191	23	13	0.532305
192	23	14	0.53271
193	23	15	0.531341
194	23	16	0.532615
195	23	17	0.541899
196	23	18	0.546009
197	23	19	0.544961
198	23	20	0.487522
199	23	21	0.546756
200	23	22	0.54773
201	23	23	0.555526
202	23	1	0.562249
203	23	2	0.519015
204	23	3	0.541889
205	23	4	0.527606
206	23	5	0.515328
207	23	6	0.516383
208	23	7	0.519492
209	23	8	0.515731
210	23	9	0.525771
211	24	10	0.529001
212	24	11	0.530128
213	24	12	0.531291
214	24	13	0.532341
215	24	14	0.533451
216	24	15	0.533992
217	24	16	0.5324
218	24	17	0.534098
219	24	18	0.543263
220	24	19	0.546038
221	24	20	0.487449
222	24	21	0.544825
223	24	22	0.545993
224	24	23	0.549909
225	24	24	0.557071
226	24	1	0.562249
227	24	2	0.518228
228	24	3	0.544144
229	24	4	0.526727
230	24	5	0.517403
231	24	6	0.51495
232	24	7	0.520423
233	24	8	0.51644
234	24	9	0.523005
235	25	10	0.526701
236	25	11	0.530756
237	25	12	0.532169
238	25	13	0.530715
239	25	14	0.53177
240	25	15	0.5347
241	25	16	0.534059

Number	Gap filling of monthly runoff data by using SSA		Test by Willmott's index of agreement
	Window size	SSA component	
242	25	17	0.53282
243	25	18	0.541223
244	25	19	0.544805
245	25	20	0.487919
246	25	21	0.543983
247	25	22	0.545222
248	25	23	0.547924
249	25	24	0.551468
250	25	25	0.556952
251	25	1	0.562249
252	25	2	0.524064
253	25	3	0.546332
254	25	4	0.528294
255	25	5	0.517947
256	25	6	0.514033
257	25	7	0.521212
258	25	8	0.517923
259	25	9	0.519333
260	26	10	0.521899
261	26	11	0.526264
262	26	12	0.52936
263	26	13	0.530051
264	26	14	0.531282
265	26	15	0.532846
266	26	16	0.532777
267	26	17	0.532288
268	26	18	0.537516
269	26	19	0.543168
270	26	20	0.488842
271	26	21	0.544423
272	26	22	0.546357
273	26	23	0.54546
274	26	24	0.549534
275	26	25	0.552913
276	26	26	0.558672
277	26	1	0.562249
278	26	2	0.525921
279	26	3	0.548173
280	26	4	0.531951
281	26	5	0.517946
282	26	6	0.514953
283	26	7	0.520137
284	26	8	0.517559
285	26	9	0.519273
286	27	10	0.521219
287	27	11	0.522642
288	27	12	0.5262
289	27	13	0.527777
290	27	14	0.530419
291	27	15	0.530188
292	27	16	0.52999
293	27	17	0.529034
294	27	18	0.536578
295	27	19	0.54071
296	27	20	0.489728
297	27	21	0.544067
298	27	22	0.543881
299	27	23	0.543214
300	27	24	0.545542
301	27	25	0.549409
302	27	26	0.554643
303	27	27	0.559541

Number	Gap filling of monthly runoff data by using SSA		Test by Willmott's index of agreement
	Window size	SSA component	
304	27	1	0.562249
305	27	2	0.526022
306	27	3	0.549133
307	27	4	0.533394
308	27	5	0.520499
309	27	6	0.516143
310	27	7	0.516312
311	27	8	0.515443
312	27	9	0.518071
313	28	10	0.521711
314	28	11	0.522817
315	28	12	0.523701
316	28	13	0.526409
317	28	14	0.527694
318	28	15	0.527645
319	28	16	0.531198
320	28	17	0.532832
321	28	18	0.531428
322	28	19	0.54034
323	28	20	0.489847
324	28	21	0.542177
325	28	22	0.542912
326	28	23	0.541281
327	28	24	0.545518
328	28	25	0.545749
329	28	26	0.550582
330	28	27	0.555355
331	28	28	0.559102
332	28	1	0.562249
333	28	2	0.523763
334	28	3	0.548942
335	28	4	0.533666
336	28	5	0.523343
337	28	6	0.518949
338	28	7	0.510656
339	28	8	0.511111
340	28	9	0.517319
341	29	10	0.519382
342	29	11	0.521164
343	29	12	0.5223
344	29	13	0.523648
345	29	14	0.525248
346	29	15	0.526754
347	29	16	0.527377
348	29	17	0.527422
349	29	18	0.526921
350	29	19	0.536216
351	29	20	0.488759
352	29	21	0.542718
353	29	22	0.542525
354	29	23	0.542866
355	29	24	0.541881
356	29	25	0.543506
357	29	26	0.546394
358	29	27	0.55121
359	29	28	0.555692
360	29	29	0.559869
361	29	1	0.562249
362	29	2	0.520794
363	29	3	0.547921
364	29	4	0.533999
365	29	5	0.523736

Number	Gap filling of monthly runoff data by using SSA		Test by Willmott's index of agreement
	Window size	SSA component	
366	29	6	0.518264
367	29	7	0.506752
368	29	8	0.518629
369	29	9	0.517099
370	30	10	0.516137
371	30	11	0.519009
372	30	12	0.519869
373	30	13	0.52245
374	30	14	0.525787
375	30	15	0.52697
376	30	16	0.527321
377	30	17	0.526973
378	30	18	0.525409
379	30	19	0.528814
380	30	20	0.486989
381	30	21	0.538065
382	30	22	0.542354
383	30	23	0.541587
384	30	24	0.541406
385	30	25	0.540253
386	30	26	0.544707
387	30	27	0.546247
388	30	28	0.551449
389	30	29	0.55558
390	30	30	0.55924
391	30	1	0.5246
392	30	2	0.562249
393	30	3	0.547081
394	30	4	0.534268
395	30	5	0.522557
396	30	6	0.515423
397	30	7	0.503559
398	30	8	0.514444
399	30	9	0.513516
400	31	10	0.515844
401	31	11	0.519303
402	31	12	0.518643
403	31	13	0.521055
404	31	14	0.52401
405	31	15	0.526055
406	31	16	0.527058
407	31	17	0.526805
408	31	18	0.527294
409	31	19	0.527198
410	31	20	0.487096
411	31	21	0.537713
412	31	22	0.542579
413	31	23	0.542655
414	31	24	0.542146
415	31	25	0.542102
416	31	26	0.540446
417	31	27	0.543798
418	31	28	0.546578
419	31	29	0.55096
420	31	30	0.555896
421	31	31	0.526045
422	31	1	0.560054
423	31	2	0.562249
424	31	3	0.546724
425	31	4	0.533578
426	31	5	0.523488
427	31	6	0.516058

Number	Gap filling of monthly runoff data by using SSA		Test by Willmott's index of agreement
	Window size	SSA component	
428	31	7	0.500936
429	31	8	0.512061
430	31	9	0.512569
431	32	10	0.514009
432	32	11	0.51789
433	32	12	0.517145
434	32	13	0.520324
435	32	14	0.521191
436	32	15	0.523407
437	32	16	0.523933
438	32	17	0.527301
439	32	18	0.525969
440	32	19	0.526711
441	32	20	0.487442
442	32	21	0.537275
443	32	22	0.542109
444	32	23	0.542565
445	32	24	0.542659
446	32	25	0.542713
447	32	26	0.541475
448	32	27	0.540451
449	32	28	0.545374
450	32	29	0.547364
451	32	30	0.552373
452	32	31	0.525063
453	32	32	0.556314
454	32	1	0.560219
455	32	2	0.562249
456	32	3	0.546673
457	32	4	0.533244
458	32	5	0.524225
459	32	6	0.516431
460	32	7	0.501315
461	32	8	0.512191
462	32	9	0.512737
463	33	10	0.51314
464	33	11	0.513944
465	33	12	0.513891
466	33	13	0.51872
467	33	14	0.520313
468	33	15	0.523489
469	33	16	0.523778
470	33	17	0.526494
471	33	18	0.527661
472	33	19	0.524291
473	33	20	0.487702
474	33	21	0.529701
475	33	22	0.538731
476	33	23	0.542371
477	33	24	0.54235
478	33	25	0.542356
479	33	26	0.54202
480	33	27	0.541869
481	33	28	0.542111
482	33	29	0.545894
483	33	30	0.549209
484	33	31	0.52351
485	33	32	0.553215
486	33	33	0.557034
487	33	1	0.560455
488	33	2	0.562249
489	33	3	0.546525

Number	Gap filling of monthly runoff data by using SSA		Test by Willmott's index of agreement
	Window size	SSA component	
490	33	4	0.533431
491	33	5	0.524696
492	33	6	0.516413
493	33	7	0.50133
494	33	8	0.511602
495	33	9	0.512701
496	34	10	0.511865
497	34	11	0.513394
498	34	12	0.513868
499	34	13	0.519665
500	34	14	0.522653
501	34	15	0.523843
502	34	16	0.524486
503	34	17	0.527828
504	34	18	0.527343
505	34	19	0.525327
506	34	20	0.487711
507	34	21	0.527591
508	34	22	0.537655
509	34	23	0.540601
510	34	24	0.541307
511	34	25	0.541013
512	34	26	0.54077
513	34	27	0.54129
514	34	28	0.541879
515	34	29	0.542836
516	34	30	0.546889
517	34	31	0.521216
518	34	32	0.550006
519	34	33	0.554032
520	34	34	0.557846
521	34	1	0.560374
522	34	2	0.562249
523	34	3	0.546333
524	34	4	0.534053
525	34	5	0.524071
526	34	6	0.516488
527	34	7	0.502231
528	34	8	0.510985
529	34	9	0.512647
530	34	10	0.511762
531	35	11	0.514566
532	35	12	0.516239
533	35	13	0.516659
534	35	14	0.520426
535	35	15	0.522135
536	35	16	0.524254
537	35	17	0.525346
538	35	18	0.526373
539	35	19	0.524697
540	35	20	0.487402
541	35	21	0.526967
542	35	22	0.529424
543	35	23	0.535884
544	35	24	0.539589
545	35	25	0.539904
546	35	26	0.539583
547	35	27	0.539382
548	35	28	0.538244
549	35	29	0.540021
550	35	30	0.544613
551	35	31	0.518838

Number	Gap filling of monthly runoff data by using SSA		Test by Willmott's index of agreement
	Window size	SSA component	
552	35	32	0.547336
553	35	33	0.550876
554	35	34	0.555018
555	35	35	0.559348
556	35	1	0.561561
557	35	2	0.562249
558	35	3	0.546518
559	35	4	0.53477
560	35	5	0.521678
561	35	6	0.51703
562	35	7	0.50363
563	35	8	0.507968
564	35	9	0.509411
565	36	10	0.512567
566	36	11	0.515291
567	36	12	0.51474
568	36	13	0.515365
569	36	14	0.517617
570	36	15	0.522157
571	36	16	0.522546
572	36	17	0.524376
573	36	18	0.525081
574	36	19	0.523926
575	36	20	0.487198
576	36	21	0.522028
577	36	22	0.52948
578	36	23	0.531667
579	36	24	0.537599
580	36	25	0.539834
581	36	26	0.540171
582	36	27	0.540049
583	36	28	0.538402
584	36	29	0.537618
585	36	30	0.542894
586	36	31	0.517107
587	36	32	0.54571
588	36	33	0.549032
589	36	34	0.552047
590	36	35	0.556578
591	36	36	0.559673
592	36	1	0.560811
593	36	2	0.562249
594	36	3	0.5463
595	36	4	0.534652
596	36	5	0.523003
597	36	6	0.516989
598	36	7	0.503616
599	36	8	0.509603
600	36	9	0.509847
601	37	10	0.511636
602	37	11	0.516543
603	37	12	0.514775
604	37	13	0.513075
605	37	14	0.517598
606	37	15	0.516632
607	37	16	0.520215
608	37	17	0.52186
609	37	18	0.525221
610	37	19	0.525381
611	37	20	0.486986
612	37	21	0.524508
613	37	22	0.52174

Number	Gap filling of monthly runoff data by using SSA		Test by Willmott's index of agreement
	Window size	SSA component	
614	37	23	0.529731
615	37	24	0.536963
616	37	25	0.539488
617	37	26	0.539399
618	37	27	0.54091
619	37	28	0.540178
620	37	29	0.538398
621	37	30	0.54117
622	37	31	0.524821
621	37	30	0.54117
622	37	31	0.524821
623	37	32	0.545046
624	37	33	0.547309
625	37	34	0.551461
626	37	35	0.554648
623	37	32	0.545046
624	37	33	0.547309
625	37	34	0.551461
626	37	35	0.554648
627	37	36	0.558566
628	37	37	0.559052
629	37	1	0.560391
630	37	2	0.562249
631	37	3	0.546438
632	37	4	0.534276
633	37	5	0.527721
634	37	6	0.517048
635	37	7	0.504659
636	37	8	0.508613
637	37	9	0.507731
638	38	10	0.507094
639	38	11	0.512227
640	38	12	0.513738
641	38	13	0.51135
642	38	14	0.510485
643	38	15	0.513789
644	38	16	0.518524
645	38	17	0.520156
646	38	18	0.523252
647	38	19	0.527979
648	38	20	0.487176
649	38	21	0.526352
650	38	22	0.525141
651	38	23	0.525939
652	38	24	0.534227
653	38	25	0.53868
654	38	26	0.538176
655	38	27	0.539462
656	38	28	0.54142
657	38	29	0.540083
658	38	30	0.538801
659	38	31	0.524095
660	38	32	0.543046
661	38	33	0.546566
662	38	34	0.549808
663	38	35	0.553478
664	38	36	0.556718
665	38	37	0.5594
666	38	38	0.558956
667	38	1	0.56098
668	38	2	0.562249
669	38	3	0.546311

Number	Gap filling of monthly runoff data by using SSA		Test by Willmott's index of agreement
	Window size	SSA component	
670	38	4	0.538813
671	38	5	0.529998
672	38	6	0.515517
673	38	7	0.503885
674	38	8	0.50738
675	38	9	0.506032
676	39	10	0.506638
677	39	11	0.510608
678	39	12	0.513044
679	39	13	0.509874
680	39	14	0.509341
681	39	15	0.510568
682	39	16	0.515416
683	39	17	0.517523
684	39	18	0.519706
685	39	19	0.527058
686	39	20	0.487648
687	39	21	0.527656
688	39	22	0.525833
689	39	23	0.527894
690	39	24	0.529175
691	39	25	0.536285
692	39	26	0.538965
693	39	27	0.538633
694	39	28	0.540456
695	39	29	0.538956
696	39	30	0.537738
697	39	31	0.523505
698	39	32	0.541094
699	39	33	0.546104
700	39	34	0.549156
701	39	35	0.553213
702	39	36	0.55645
703	39	37	0.558766
704	39	38	0.559266
705	39	39	0.559593
706	39	1	0.561406
707	39	2	0.562249
708	39	3	0.546428
709	39	4	0.54028
710	39	5	0.530006
711	39	6	0.5139
712	39	7	0.503184
713	39	8	0.507104
714	39	9	0.505974
715	40	10	0.507835
716	40	11	0.512989
717	40	12	0.51421
718	40	13	0.513646
719	40	14	0.509326
720	40	15	0.509258
721	40	16	0.513702
722	40	17	0.516502
723	40	18	0.518718
724	40	19	0.526349
725	40	20	0.488297
726	40	21	0.526174
727	40	22	0.525498
728	40	23	0.523901
729	40	24	0.529698
730	40	25	0.531906
731	40	26	0.537836

Number	Gap filling of monthly runoff data by using SSA		Test by Willmott's index of agreement
	Window size	SSA component	
732	40	27	0.53994
733	40	28	0.539886
734	40	29	0.538658
735	40	30	0.53726
736	40	31	0.522111
737	40	32	0.539448
738	40	33	0.544034
739	40	34	0.547516
740	40	35	0.551163
741	40	36	0.555469
742	40	37	0.558177
743	40	38	0.559107
744	40	39	0.559267
745	40	40	0.559885
746	40	1	0.561189
747	40	2	0.546754
748	40	3	0.562249
749	40	4	0.540178
750	40	5	0.528434
751	40	6	0.51253
752	40	7	0.502157
753	40	8	0.506977
754	40	9	0.507789
755	41	10	0.508702
756	41	11	0.513665
757	41	12	0.515171
758	41	13	0.514964
759	41	14	0.509585
760	41	15	0.509039
761	41	16	0.512159
762	41	17	0.519563
763	41	18	0.522101
764	41	19	0.524432
765	41	20	0.488833
766	41	21	0.526661
767	41	22	0.525933
768	41	23	0.524692
769	41	24	0.525877
770	41	25	0.529929
771	41	26	0.535966
772	41	27	0.539547
773	41	28	0.540748
774	41	29	0.538953
775	41	30	0.537616
776	41	31	0.521288
777	41	32	0.537483
778	41	33	0.54147
779	41	34	0.545802
780	41	35	0.550013
781	41	36	0.554659
782	41	37	0.558116
783	41	38	0.560031
784	41	39	0.56031
785	41	40	0.560422
786	41	41	0.560366
787	41	1	0.546631
788	41	2	0.562227
789	41	3	0.562249
790	41	4	0.539298
791	41	5	0.526997
792	41	6	0.512667
793	41	7	0.50201

Number	Gap filling of monthly runoff data by using SSA		Test by Willmott's index of agreement
	Window size	SSA component	
794	41	8	0.508511
795	41	9	0.507054
796	42	10	0.510466
797	42	11	0.511579
798	42	12	0.5149
799	42	13	0.514095
800	42	14	0.509158
801	42	15	0.509536
802	42	16	0.509769
803	42	17	0.518736
804	42	18	0.521786
805	42	19	0.523931
806	42	20	0.489087
807	42	21	0.524316
808	42	22	0.524554
809	42	23	0.525345
810	42	24	0.526898
811	42	25	0.529152
812	42	26	0.537038
813	42	27	0.538161
814	42	28	0.539802
815	42	29	0.539227
816	42	30	0.537801
817	42	31	0.526017
818	42	32	0.537098
819	42	33	0.539954
820	42	34	0.545025
821	42	35	0.548131
822	42	36	0.553022
823	42	37	0.557374
824	42	38	0.559997
825	42	39	0.560726
826	42	40	0.561165
827	42	41	0.561584
828	42	42	0.546539
829	42	1	0.561148
830	42	2	0.56219
831	42	3	0.562249
832	42	4	0.538433
833	42	5	0.526135
834	42	6	0.515297
835	42	7	0.504239
836	42	8	0.511617
837	42	9	0.511277
838	43	10	0.511663
839	43	11	0.512594
840	43	12	0.511579
841	43	13	0.512161
842	43	14	0.508236
843	43	15	0.509325
844	43	16	0.508094
845	43	17	0.513278
846	43	18	0.518452
847	43	19	0.521267
848	43	20	0.488529
849	43	21	0.521198
850	43	22	0.522753
851	43	23	0.523912
852	43	24	0.527388
853	43	25	0.530374
854	43	26	0.532597
855	43	27	0.53718

Number	Gap filling of monthly runoff data by using SSA		Test by Willmott's index of agreement
	Window size	SSA component	
856	43	28	0.538477
857	43	29	0.538967
858	43	30	0.538226
859	43	31	0.524938
860	43	32	0.537397
861	43	33	0.53829
862	43	34	0.542157
863	43	35	0.547324
864	43	36	0.551495
865	43	37	0.555709
866	43	38	0.55913
867	43	39	0.561297
868	43	40	0.561512
869	43	41	0.562148
870	43	42	0.546663
871	43	43	0.561615
872	43	1	0.561697
873	43	2	0.561772
874	43	3	0.562249
875	43	4	0.537837
876	43	5	0.527255
877	43	6	0.517821
878	43	7	0.506454
879	43	8	0.514128
880	43	9	0.51334
881	44	10	0.512195
882	44	11	0.511232
883	44	12	0.51056
884	44	13	0.509987
885	44	14	0.50839
886	44	15	0.509133
887	44	16	0.508795
888	44	17	0.513498
889	44	18	0.513736
890	44	19	0.516929
891	44	20	0.487252
892	44	21	0.517112
893	44	22	0.519748
894	44	23	0.522906
895	44	24	0.527659
896	44	25	0.529632
897	44	26	0.5306
898	44	27	0.530945
899	44	28	0.535448
900	44	29	0.538085
901	44	30	0.537487
902	44	31	0.52428
903	44	32	0.536984
904	44	33	0.537105
905	44	34	0.539443
906	44	35	0.54593
907	44	36	0.54931
908	44	37	0.554175
909	44	38	0.558051
910	44	39	0.560735
911	44	40	0.562481
912	44	41	0.562118
913	44	42	0.546895
914	44	43	0.562013
915	44	44	0.561787
916	44	1	0.561384
917	44	2	0.562407

Number	Gap filling of monthly runoff data by using SSA		Test by Willmott's index of agreement
	Window size	SSA component	
918	44	3	0.562249
919	44	4	0.537375
920	44	5	0.529286
921	44	6	0.519504
922	44	7	0.5079
923	44	8	0.514922
924	44	9	0.514647
925	45	10	0.514601
926	45	11	0.512193
927	45	12	0.510047
928	45	13	0.5083
929	45	14	0.508262
930	45	15	0.509027
931	45	16	0.509535
932	45	17	0.513335
933	45	18	0.513934
934	45	19	0.516242
935	45	20	0.486464
936	45	21	0.516453
937	45	22	0.519555
938	45	23	0.523638
939	45	24	0.526811
940	45	25	0.527435
941	45	26	0.530401
942	45	27	0.53032
943	45	28	0.534793
944	45	29	0.539135
945	45	30	0.538473
946	45	31	0.523201
947	45	32	0.537825
948	45	33	0.53797
949	45	34	0.539449
950	45	35	0.543303
951	45	36	0.548758
952	45	37	0.552763
953	45	38	0.556731
954	45	39	0.559651
955	45	40	0.561291
956	45	41	0.560967
957	45	42	0.546895
958	45	43	0.562905
959	45	44	0.562415
960	45	45	0.56218
961	45	1	0.561692
962	45	2	0.562124
963	45	3	0.562249
964	45	4	0.536786
965	45	5	0.529915
966	45	6	0.51968
967	45	7	0.508871
968	45	8	0.515503
969	45	9	0.515021
970	46	10	0.515597
971	46	11	0.513833
972	46	12	0.511236
973	46	13	0.508398
974	46	14	0.508854
975	46	15	0.510519
976	46	16	0.511037
977	46	17	0.514313
978	46	18	0.514266
979	46	19	0.516542

Number	Gap filling of monthly runoff data by using SSA		Test by Willmott's index of agreement
	Window size	SSA component	
980	46	20	0.485723
981	46	21	0.518944
982	46	22	0.519963
983	46	23	0.520551
984	46	24	0.524498
985	46	25	0.527883
986	46	26	0.530689
987	46	27	0.532623
988	46	28	0.536844
989	46	29	0.53862
990	46	30	0.541519
991	46	31	0.521156
992	46	32	0.538665
993	46	33	0.538593
994	46	34	0.538508
995	46	35	0.541979
996	46	36	0.545546
997	46	37	0.552024
998	46	38	0.555589
999	46	39	0.558713
1000	46	40	0.561038
1001	46	41	0.562235
1002	46	42	0.546504
1003	46	43	0.56218
1004	46	44	0.563664
1005	46	45	0.56347
1006	46	46	0.562606
1007	46	1	0.561329
1008	46	2	0.561882
1009	46	3	0.562249
1010	46	4	0.535348
1011	46	5	0.529108
1012	46	6	0.520099
1013	46	7	0.509479
1014	46	8	0.515504
1015	46	9	0.514731
1016	47	10	0.515515
1017	47	11	0.513835
1018	47	12	0.511005
1019	47	13	0.508436
1020	47	14	0.510286
1021	47	15	0.511935
1022	47	16	0.515068
1023	47	17	0.516274
1024	47	18	0.51747
1025	47	19	0.516581
1026	47	20	0.485271
1027	47	21	0.518399
1028	47	22	0.518252
1029	47	23	0.518529
1030	47	24	0.523991
1031	47	25	0.52939
1032	47	26	0.531147
1033	47	27	0.532749
1034	47	28	0.537512
1035	47	29	0.539815
1036	47	30	0.539832
1037	47	31	0.518658
1038	47	32	0.53845
1039	47	33	0.538631
1040	47	34	0.538867
1041	47	35	0.540485

Number	Gap filling of monthly runoff data by using SSA		Test by Willmott's index of agreement
	Window size	SSA component	
1042	47	36	0.544999
1043	47	37	0.546856
1044	47	38	0.552817
1045	47	39	0.556686
1046	47	40	0.559495
1047	47	41	0.56049
1048	47	42	0.546495
1049	47	43	0.561583
1050	47	44	0.562863
1051	47	45	0.563681
1052	47	46	0.563232
1053	47	47	0.562489
1054	47	1	0.56128
1055	47	2	0.561771
1056	47	3	0.562249
1057	47	4	0.535879
1058	47	5	0.528382
1059	47	6	0.520711
1060	47	7	0.510918
1061	47	8	0.51649
1062	47	9	0.515745
1063	48	10	0.515459
1064	48	11	0.51457
1065	48	12	0.511394
1066	48	13	0.510659
1067	48	14	0.51071
1068	48	15	0.51397
1069	48	16	0.514732
1070	48	17	0.516759
1071	48	18	0.519411
1072	48	19	0.519051
1073	48	20	0.485008
1074	48	21	0.518736
1075	48	22	0.518394
1076	48	23	0.518834
1077	48	24	0.524519
1078	48	25	0.528526
1079	48	26	0.530292
1080	48	27	0.531628
1081	48	28	0.537174
1082	48	29	0.538826
1083	48	30	0.540455
1084	48	31	0.516786
1085	48	32	0.538321
1086	48	33	0.538276
1087	48	34	0.539167
1088	48	35	0.53995
1089	48	36	0.542083
1090	48	37	0.546737
1091	48	38	0.549183
1092	48	39	0.553695
1093	48	40	0.55793
1094	48	41	0.560246
1095	48	42	0.546662
1096	48	43	0.561799
1097	48	44	0.562543
1098	48	45	0.56345
1099	48	46	0.563602
1100	48	47	0.563187
1101	48	48	0.562327
1102	48	1	0.561547
1103	48	2	0.562247

Number	Gap filling of monthly runoff data by using SSA		Test by Willmott's index of agreement
	Window size	SSA component	
1104	48	3	0.562249
1105	48	4	0.536119
1106	48	5	0.527699
1107	48	6	0.520586
1108	48	7	0.512269
1109	48	8	0.517982
1110	48	9	0.516532
1111	49	10	0.516342
1112	49	11	0.51381
1113	49	12	0.512764
1114	49	13	0.513205
1115	49	14	0.512847
1116	49	15	0.515074
1117	49	16	0.515748
1118	49	17	0.51815
1119	49	18	0.520388
1120	49	19	0.520473
1121	49	20	0.484856
1122	49	21	0.520024
1123	49	22	0.519373
1124	49	23	0.519587
1125	49	24	0.524285
1126	49	25	0.526817
1127	49	26	0.526518
1128	49	27	0.529538
1129	49	28	0.534575
1130	49	29	0.536339
1131	49	30	0.538304
1132	49	31	0.525727
1133	49	32	0.537322
1134	49	33	0.53718
1135	49	34	0.538599
1136	49	35	0.539079
1137	49	36	0.54237
1138	49	37	0.544366
1139	49	38	0.548534
1140	49	39	0.551827
1141	49	40	0.556322
1142	49	41	0.559485
1143	49	42	0.547283
1144	49	43	0.560947
1145	49	44	0.56151
1146	49	45	0.562271
1147	49	46	0.562781
1148	49	47	0.562924
1149	49	48	0.562837
1150	49	49	0.562428
1151	49	1	0.561942
1152	49	2	0.562183
1153	49	3	0.562249
1154	49	4	0.535716
1155	49	5	0.527061
1156	49	6	0.520654
1157	49	7	0.513112
1158	49	8	0.518423
1159	49	9	0.517012
1160	50	10	0.516072
1161	50	11	0.514019
1162	50	12	0.511528
1163	50	13	0.51431
1164	50	14	0.513507
1165	50	15	0.51579

Number	Gap filling of monthly runoff data by using SSA		Test by Willmott's index of agreement
	Window size	SSA component	
1166	50	16	0.516456
1167	50	17	0.518538
1168	50	18	0.519817
1169	50	19	0.520443
1170	50	20	0.484999
1171	50	21	0.520536
1172	50	22	0.518706
1173	50	23	0.518034
1174	50	24	0.518309
1175	50	25	0.523576
1176	50	26	0.522481
1177	50	27	0.527605
1178	50	28	0.532525
1179	50	29	0.534976
1180	50	30	0.535381
1181	50	31	0.526419
1182	50	32	0.537824
1183	50	33	0.537929
1184	50	34	0.539303
1185	50	35	0.53936
1186	50	36	0.541554
1187	50	37	0.544337
1188	50	38	0.545412
1189	50	39	0.549505
1190	50	40	0.552636
1191	50	41	0.556983
1192	50	42	0.548159
1193	50	43	0.559818
1194	50	44	0.560127
1195	50	45	0.560714
1196	50	46	0.562259
1197	50	47	0.562426
1198	50	48	0.562762
1199	50	49	0.562514
1200	50	50	0.562587
1201	50	1	0.562126
1202	50	2	0.562355
1203	50	3	0.53489
1204	50	4	0.562249
1205	50	5	0.526649
1206	50	6	0.52052
1207	50	7	0.514494
1208	50	8	0.518898
1209	50	9	0.517148
1210	51	10	0.516769
1211	51	11	0.514477
1212	51	12	0.511739
1213	51	13	0.514076
1214	51	14	0.513464
1215	51	15	0.515286
1216	51	16	0.516338
1217	51	17	0.517719
1218	51	18	0.519984
1219	51	19	0.519655
1220	51	20	0.485139
1221	51	21	0.520035
1222	51	22	0.516683
1223	51	23	0.5166
1224	51	24	0.516234
1225	51	25	0.520269
1226	51	26	0.521758
1227	51	27	0.525686

Number	Gap filling of monthly runoff data by using SSA		Test by Willmott's index of agreement
	Window size	SSA component	
1228	51	28	0.529589
1229	51	29	0.534426
1230	51	30	0.535537
1231	51	31	0.525999
1232	51	32	0.536993
1233	51	33	0.537483
1234	51	34	0.540205
1235	51	35	0.539531
1236	51	36	0.542309
1237	51	37	0.543503
1238	51	38	0.543908
1239	51	39	0.545582
1240	51	40	0.550068
1241	51	41	0.552503
1242	51	42	0.549192
1243	51	43	0.556932
1244	51	44	0.55919
1245	51	45	0.559435
1246	51	46	0.560794
1247	51	47	0.561057
1248	51	48	0.561428
1249	51	49	0.56206
1250	51	50	0.562043
1251	51	51	0.562376
1252	51	1	0.561942
1253	51	2	0.5343
1254	51	3	0.562257
1255	51	4	0.562249
1256	51	5	0.526116
1257	51	6	0.519337
1258	51	7	0.514492
1259	51	8	0.518924
1260	51	9	0.516369
1261	52	10	0.519674
1262	52	11	0.517444
1263	52	12	0.514729
1264	52	13	0.514453
1265	52	14	0.514598
1266	52	15	0.515155
1267	52	16	0.516559
1268	52	17	0.517657
1269	52	18	0.5204
1270	52	19	0.520121
1271	52	20	0.485062
1272	52	21	0.520685
1273	52	22	0.517552
1274	52	23	0.516548
1275	52	24	0.516239
1276	52	25	0.518896
1277	52	26	0.521822
1278	52	27	0.522737
1279	52	28	0.530038
1280	52	29	0.535256
1281	52	30	0.536323
1282	52	31	0.524388
1283	52	32	0.536574
1284	52	33	0.536917
1285	52	34	0.537518
1286	52	35	0.538835
1287	52	36	0.538752
1288	52	37	0.539953
1289	52	38	0.544741

Number	Gap filling of monthly runoff data by using SSA		Test by Willmott's index of agreement
	Window size	SSA component	
1290	52	39	0.546382
1291	52	40	0.546697
1292	52	41	0.549512
1293	52	42	0.550826
1294	52	43	0.552522
1295	52	44	0.557086
1296	52	45	0.558877
1297	52	46	0.559268
1298	52	47	0.559525
1299	52	48	0.559491
1300	52	49	0.560849
1301	52	50	0.561518
1302	52	51	0.561967
1303	52	52	0.561915
1304	52	1	0.534964
1305	52	2	0.561814
1306	52	3	0.562022
1307	52	4	0.562249
1308	52	5	0.526709
1309	52	6	0.520782
1310	52	7	0.515418
1311	52	8	0.516689
1312	52	9	0.51747
1313	53	10	0.519598
1314	53	11	0.518716
1315	53	12	0.516018
1316	53	13	0.514647
1317	53	14	0.515674
1318	53	15	0.515649
1319	53	16	0.516796
1320	53	17	0.517246
1321	53	18	0.517444
1322	53	19	0.519587
1323	53	20	0.484586
1324	53	21	0.520075
1325	53	22	0.519896
1326	53	23	0.51744
1327	53	24	0.517317
1328	53	25	0.519651
1329	53	26	0.521061
1330	53	27	0.525382
1331	53	28	0.528487
1332	53	29	0.534226
1333	53	30	0.535028
1334	53	31	0.523155
1335	53	32	0.536021
1336	53	33	0.535996
1337	53	34	0.534717
1338	53	35	0.536128
1339	53	36	0.536357
1340	53	37	0.535812
1341	53	38	0.541647
1342	53	39	0.54683
1343	53	40	0.547824
1344	53	41	0.548031
1345	53	42	0.552588
1346	53	43	0.5513
1347	53	44	0.55437
1348	53	45	0.556893
1349	53	46	0.557862
1350	53	47	0.558005
1351	53	48	0.558071

Number	Gap filling of monthly runoff data by using SSA		Test by Willmott's index of agreement
	Window size	SSA component	
1352	53	49	0.559515
1353	53	50	0.560763
1354	53	51	0.561578
1355	53	52	0.561742
1356	53	53	0.536753
1357	53	1	0.561947
1358	53	2	0.561653
1359	53	3	0.56198
1360	53	4	0.562249
1361	53	5	0.527611
1362	53	6	0.520937
1363	53	7	0.515655
1364	53	8	0.514792
1365	53	9	0.518263
1366	54	10	0.521536
1367	54	11	0.520295
1368	54	12	0.517299
1369	54	13	0.517254
1370	54	14	0.517766
1371	54	15	0.516614
1372	54	16	0.519119
1373	54	17	0.518278
1374	54	18	0.519684
1375	54	19	0.520504
1376	54	20	0.483384
1377	54	21	0.520897
1378	54	22	0.520877
1379	54	23	0.518502
1380	54	24	0.518986
1381	54	25	0.514326
1382	54	26	0.516359
1383	54	27	0.522895
1384	54	28	0.525308
1385	54	29	0.530863
1386	54	30	0.532288
1387	54	31	0.527628
1388	54	32	0.532424
1389	54	33	0.532963
1390	54	34	0.530902
1391	54	35	0.532796
1392	54	36	0.533073
1393	54	37	0.533863
1394	54	38	0.537514
1395	54	39	0.543341
1396	54	40	0.547128
1397	54	41	0.547247
1398	54	42	0.554511
1399	54	43	0.549091
1400	54	44	0.552303
1401	54	45	0.55515
1402	54	46	0.556886
1403	54	47	0.557756
1404	54	48	0.557538
1405	54	49	0.558035
1406	54	50	0.55906
1407	54	51	0.559914
1408	54	52	0.560477
1409	54	53	0.541166
1410	54	54	0.560825
1411	54	1	0.561404
1412	54	2	0.561291
1413	54	3	0.561834

Number	Gap filling of monthly runoff data by using SSA		Test by Willmott's index of agreement
	Window size	SSA component	
1414	54	4	0.562249
1415	54	5	0.528783
1416	54	6	0.523341
1417	54	7	0.517757
1418	54	8	0.515277
1419	54	9	0.519376
1420	55	10	0.520053
1421	55	11	0.520489
1422	55	12	0.517587
1423	55	13	0.517491
1424	55	14	0.518449
1425	55	15	0.515395
1426	55	16	0.518015
1427	55	17	0.517426
1428	55	18	0.518262
1429	55	19	0.519567
1430	55	20	0.48342
1431	55	21	0.520114
1432	55	22	0.519765
1433	55	23	0.517474
1434	55	24	0.518096
1435	55	25	0.514475
1436	55	26	0.516026
1437	55	27	0.523442
1438	55	28	0.526081
1439	55	29	0.529351
1440	55	30	0.53054
1441	55	31	0.526572
1442	55	32	0.533254
1443	55	33	0.533251
1444	55	34	0.532875
1445	55	35	0.533339
1446	55	36	0.53451
1447	55	37	0.53528
1448	55	38	0.53785
1449	55	39	0.540303
1450	55	40	0.541831
1451	55	41	0.544929
1452	55	42	0.554661
1453	55	43	0.546907
1454	55	44	0.549435
1455	55	45	0.552308
1456	55	46	0.554254
1457	55	47	0.555747
1458	55	48	0.555576
1459	55	49	0.555898
1460	55	50	0.557112
1461	55	51	0.557885
1462	55	52	0.55978
1463	55	53	0.542432
1464	55	54	0.560489
1465	55	55	0.560023
1466	55	1	0.560776
1467	55	2	0.561188
1468	55	3	0.561819
1469	55	4	0.562249
1470	55	5	0.529787
1471	55	6	0.522948
1472	55	7	0.517544
1473	55	8	0.513171
1474	55	9	0.518339
1475	56	10	0.517675

Number	Gap filling of monthly runoff data by using SSA		Test by Willmott's index of agreement
	Window size	SSA component	
1476	56	11	0.519091
1477	56	12	0.516344
1478	56	13	0.51585
1479	56	14	0.51718
1480	56	15	0.51686
1481	56	16	0.518327
1482	56	17	0.518372
1483	56	18	0.518757
1484	56	19	0.519088
1485	56	20	0.483294
1486	56	21	0.518903
1487	56	22	0.518998
1488	56	23	0.518266
1489	56	24	0.518062
1490	56	25	0.51414
1491	56	26	0.517602
1492	56	27	0.516431
1493	56	28	0.520041
1494	56	29	0.521745
1495	56	30	0.52826
1496	56	31	0.525471
1497	56	32	0.529636
1498	56	33	0.531664
1499	56	34	0.532128
1500	56	35	0.532713
1501	56	36	0.533493
1502	56	37	0.534583
1503	56	38	0.536959
1504	56	39	0.53776
1505	56	40	0.539233
1506	56	41	0.541135
1507	56	42	0.554672
1508	56	43	0.541854
1509	56	44	0.545412
1510	56	45	0.549993
1511	56	46	0.552218
1512	56	47	0.554392
1513	56	48	0.555754
1514	56	49	0.55425
1515	56	50	0.555797
1516	56	51	0.55659
1517	56	52	0.559111
1518	56	53	0.54485
1519	56	54	0.559347
1520	56	55	0.559827
1521	56	56	0.55917
1522	56	1	0.560228
1523	56	2	0.561027
1524	56	3	0.561918
1525	56	4	0.562249
1526	56	5	0.530186
1527	56	6	0.523515
1528	56	7	0.518183
1529	56	8	0.515005
1530	56	9	0.515804
1531	57	10	0.516385
1532	57	11	0.517289
1533	57	12	0.514651
1534	57	13	0.513261
1535	57	14	0.515281
1536	57	15	0.51431
1537	57	16	0.516117

Number	Gap filling of monthly runoff data by using SSA		Test by Willmott's index of agreement
	Window size	SSA component	
1538	57	17	0.516303
1539	57	18	0.517104
1540	57	19	0.517812
1541	57	20	0.483197
1542	57	21	0.517266
1543	57	22	0.516852
1544	57	23	0.516188
1545	57	24	0.517112
1546	57	25	0.513026
1547	57	26	0.512642
1548	57	27	0.513825
1549	57	28	0.514154
1550	57	29	0.516901
1551	57	30	0.52232
1552	57	31	0.523979
1553	57	32	0.528678
1554	57	33	0.530387
1555	57	34	0.530827
1556	57	35	0.53083
1557	57	36	0.531833
1558	57	37	0.533
1559	57	38	0.535458
1560	57	39	0.536896
1561	57	40	0.538471
1562	57	41	0.540401
1563	57	42	0.554115
1564	57	43	0.540451
1565	57	44	0.541699
1566	57	45	0.547156
1567	57	46	0.551061
1568	57	47	0.55337
1569	57	48	0.556062
1570	57	49	0.555493
1571	57	50	0.55523
1572	57	51	0.556657
1573	57	52	0.556324
1574	57	53	0.547136
1575	57	54	0.558131
1576	57	55	0.558854
1577	57	56	0.559271
1578	57	57	0.558098
1579	57	1	0.559242
1580	57	2	0.559679
1581	57	3	0.560514
1582	57	4	0.562249
1583	57	5	0.531018
1584	57	6	0.52718
1585	57	7	0.519845
1586	57	8	0.515385
1587	57	9	0.514912
1588	58	10	0.51557
1589	58	11	0.516069
1590	58	12	0.513833
1591	58	13	0.512825
1592	58	14	0.512553
1593	58	15	0.512497
1594	58	16	0.514383
1595	58	17	0.514851
1596	58	18	0.516087
1597	58	19	0.516728
1598	58	20	0.483116
1599	58	21	0.516575

Number	Gap filling of monthly runoff data by using SSA		Test by Willmott's index of agreement
	Window size	SSA component	
1600	58	22	0.515282
1601	58	23	0.514207
1602	58	24	0.515529
1603	58	25	0.509407
1604	58	26	0.511282
1605	58	27	0.511907
1606	58	28	0.514324
1607	58	29	0.513475
1608	58	30	0.516341
1609	58	31	0.52293
1610	58	32	0.524146
1611	58	33	0.52719
1612	58	34	0.528069
1613	58	35	0.529379
1614	58	36	0.529316
1615	58	37	0.532673
1616	58	38	0.534369
1617	58	39	0.535552
1618	58	40	0.537965
1619	58	41	0.539919
1620	58	42	0.553547
1621	58	43	0.54014
1622	58	44	0.5415
1623	58	45	0.5424
1624	58	46	0.546581
1625	58	47	0.55039
1626	58	48	0.554146
1627	58	49	0.555766
1628	58	50	0.555386
1629	58	51	0.556322
1630	58	52	0.556508
1631	58	53	0.548378
1632	58	54	0.556286
1633	58	55	0.556928
1634	58	56	0.559494
1635	58	57	0.559056
1636	58	58	0.558305
1637	58	1	0.55895
1638	58	2	0.559016
1639	58	3	0.560837
1640	58	4	0.562249
1641	58	5	0.531946
1642	58	6	0.527237
1643	58	7	0.518559
1644	58	8	0.515384
1645	58	9	0.514961
1646	59	10	0.517086
1647	59	11	0.514911
1648	59	12	0.513614
1649	59	13	0.512441
1650	59	14	0.512137
1651	59	15	0.51285
1652	59	16	0.513801
1653	59	17	0.514245
1654	59	18	0.515471
1655	59	19	0.515927
1656	59	20	0.483214
1657	59	21	0.515376
1658	59	22	0.513324
1659	59	23	0.513381
1660	59	24	0.513312
1661	59	25	0.507436

Number	Gap filling of monthly runoff data by using SSA		Test by Willmott's index of agreement
	Window size	SSA component	
1662	59	26	0.510742
1663	59	27	0.512019
1664	59	28	0.514511
1665	59	29	0.51377
1666	59	30	0.514536
1667	59	31	0.524531
1668	59	32	0.517536
1669	59	33	0.520252
1670	59	34	0.526546
1671	59	35	0.527719
1672	59	36	0.527997
1673	59	37	0.530391
1674	59	38	0.532581
1675	59	39	0.534457
1676	59	40	0.536875
1677	59	41	0.53883
1678	59	42	0.55343
1679	59	43	0.539945
1680	59	44	0.540609
1681	59	45	0.541413
1682	59	46	0.54299
1683	59	47	0.548333
1684	59	48	0.551537
1685	59	49	0.553777
1686	59	50	0.554845
1687	59	51	0.556116
1688	59	52	0.557166
1689	59	53	0.548846
1690	59	54	0.557661
1691	59	55	0.557107
1692	59	56	0.558927
1693	59	57	0.559075
1694	59	58	0.559207
1695	59	59	0.558665
1696	59	1	0.55886
1697	59	2	0.558925
1698	59	3	0.561271
1699	59	4	0.562249
1700	59	5	0.533014
1701	59	6	0.526292
1702	59	7	0.520338
1703	59	8	0.515804
1704	59	9	0.516121
1705	60	10	0.516665
1706	60	11	0.513724
1707	60	12	0.512592
1708	60	13	0.512274
1709	60	14	0.510744
1710	60	15	0.511739
1711	60	16	0.514199
1712	60	17	0.513022
1713	60	18	0.51429
1714	60	19	0.51439
1715	60	20	0.483477
1716	60	21	0.514748
1717	60	22	0.5145
1718	60	23	0.515442
1719	60	24	0.513283
1720	60	25	0.508651
1721	60	26	0.507795
1722	60	27	0.509938
1723	60	28	0.511422

Number	Gap filling of monthly runoff data by using SSA		Test by Willmott's index of agreement
	Window size	SSA component	
1724	60	29	0.511692
1725	60	30	0.512438
1726	60	31	0.52624
1727	60	32	0.514542
1728	60	33	0.518213
1729	60	34	0.523682
1730	60	35	0.52629
1731	60	36	0.526564
1732	60	37	0.528017
1733	60	38	0.530366
1734	60	39	0.532097
1735	60	40	0.533434
1736	60	41	0.537436
1737	60	42	0.553418
1738	60	43	0.538506
1739	60	44	0.539114
1740	60	45	0.540229
1741	60	46	0.541936
1742	60	47	0.543875
1743	60	48	0.549496
1744	60	49	0.553148
1745	60	50	0.555249
1746	60	51	0.5533
1747	60	52	0.554791
1748	60	53	0.549277
1749	60	54	0.556706
1750	60	55	0.55703
1751	60	56	0.557235
1752	60	57	0.556626
1753	60	58	0.557369
1754	60	59	0.55838
1755	60	60	0.558333
1756	60	1	0.558551
1757	60	2	0.559763
1758	60	3	0.56143
1759	60	4	0.533538
1760	60	5	0.562249
1761	60	6	0.525578
1762	60	7	0.518989
1763	60	8	0.514962
1764	60	9	0.516377

BIOGRAPHY

NAME	Miss Choticha Chaiyata
DATE OF BIRTH	21 December 1989
EDUCATIONAL RECORD	
High school	Salaphumpittayakom School, 2007
Bachelor's Degree	Bachelor of Science (Mathematics) Meajo University, Chiangmai, 2011
Master's Degree	Master of Science (Applied Mathematics) King Mongkut's University of Technology Thonburi, 2013
PUBLICATION	C. Chaiyata and A.Humphries, 2014, "Gap filling of monthly runoff data by using Singular spectrum analysis (SSA) : case study Bang Pakong river basin", The 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS AND TECHNOLOGY IN MATHEMATICS EDUCATION , 5-7 March 2014, Hosted by ROYAL UNIVERSITY OF PHNOM PENH