

جدول ۱۴ محاسبه ضریب رواناب در سناریو سناریو دوم – PMP با CN II.

Basin	Area (KM2)	Volume (1000 M3)	Precipitation (MM)	Area (M2)	Volume (M3)	C
Subbasin-1	250	15651.3	399.63996	99909990	15651300	0.156654004
Subbasin-2	125	6802.3	403.24032	50405040	6802300	0.134952775
Subbasin-3	200	11356.8	388.83888	77767776	11356800	0.146034779
Subbasin-4	350	18942.4	392.43924	137353734	18942400	0.137909611
Subbasin-5	130	7663.7	396.0396	51485148	7663700	0.148852636
Subbasin-6	75	5772.3	320.43204	24032403	5772300	0.240188216
Subbasin-7	110	3759.1	331.23312	36435643.2	3759100	0.103170952
Subbasin-8	400	13875.3	313.23132	125292528	13875300	0.110743236
Subbasin-9	150	7821.8	294.509448	44176417.2	7821800	0.17705827
Reservoir-I	1790	87274.5	309.63096	554239418.4	87274500	0.157467147
				Sum	Sum	C (all)
				1201098098	178919500	0.14896327

جدول ۱۵ محاسبه ضریب رواناب در سناریو سناریو دوم – PMP با CN III.

Basin	Area (KM2)	Volume (1000 M3)	Precipitation (MM)	Area (M2)	Volume (M3)	C
Subbasin-1	250	24364.1	399.63996	99909990	24364100	0.243860499
Subbasin-2	125	11161	403.24032	50405040	11161000	0.22142627
Subbasin-3	200	18331.8	388.83888	77767776	18331800	0.235724884
Subbasin-4	350	31146.2	392.43924	137353734	31146200	0.226759034
Subbasin-5	130	12197	396.0396	51485148	12197000	0.236903272
Subbasin-6	75	9606.6	320.43204	24032403	9606600	0.399735307
Subbasin-7	110	6371.7	331.23312	36435643.2	6371700	0.174875464
Subbasin-8	400	27612.7	313.23132	125292528	27612700	0.220385848
Subbasin-9	150	13050	294.509448	44176417.2	13050000	0.295406482
Reservoir-I	1790	149079.4	309.63096	554239418.4	149079400	0.268980147
				Sum	Sum	C (all)
				1201098098	302920500	0.252202964

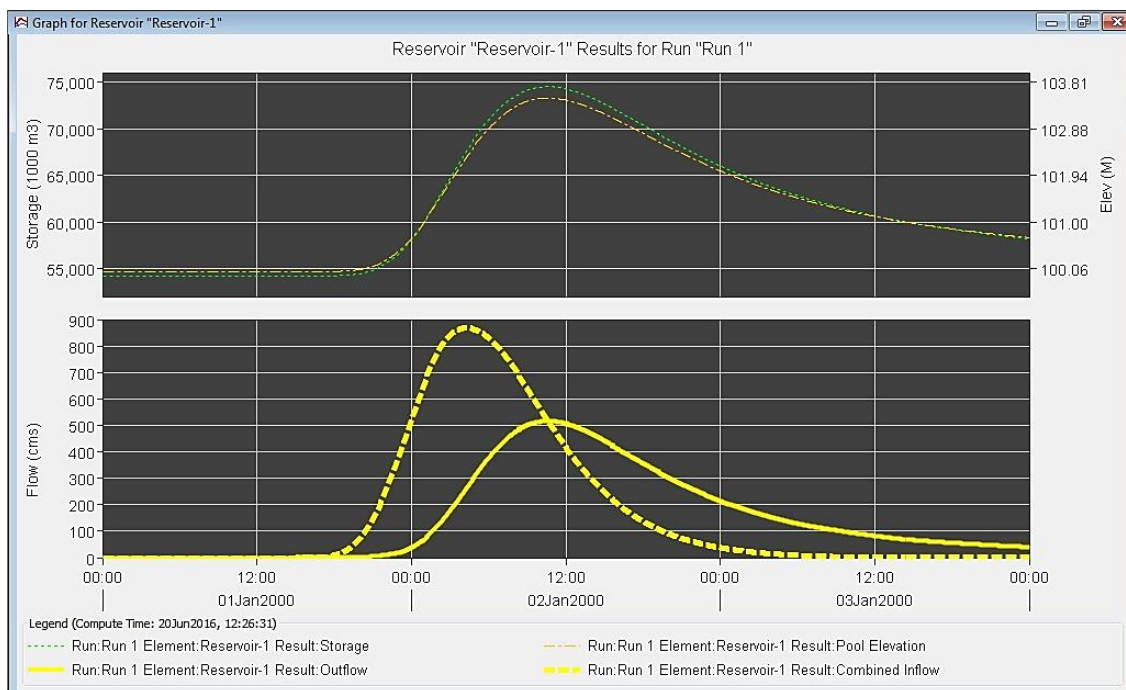
جدول ۱۶ محاسبه ضریب رواناب در سناریو سناریو سوم – PMP با ۳۰٪ کاهش TOC.

Basin	Area (KM2)	Volume (1000 M3)	Precipitation (MM)	Area (M2)	Volume (M3)	C
Subbasin-1	250	8220.8	399.63996	99909990	8220800	0.082282062
Subbasin-2	125	3262.7	403.24032	50405040	3262700	0.064729638
Subbasin-3	200	5608.2	388.83888	77767776	5608200	0.072114702
Subbasin-4	350	9050.7	392.43924	137353734	9050700	0.065893367
Subbasin-5	130	3878.3	396.0396	51485148	3878300	0.07532852
Subbasin-6	75	2697.5	320.43204	24032403	2697500	0.11224429
Subbasin-7	110	1697.2	331.23312	36435643.2	1697200	0.046580761
Subbasin-8	400	4375.1	313.23132	125292528	4375100	0.034919082
Subbasin-9	150	3638.3	294.509448	44176417.2	3638300	0.082358422
Reservoir-I	1790	39032.9	309.63096	554239418.4	39032900	0.070426063
				Sum	Sum	C (all)
				1201098098	81461700	0.067822687

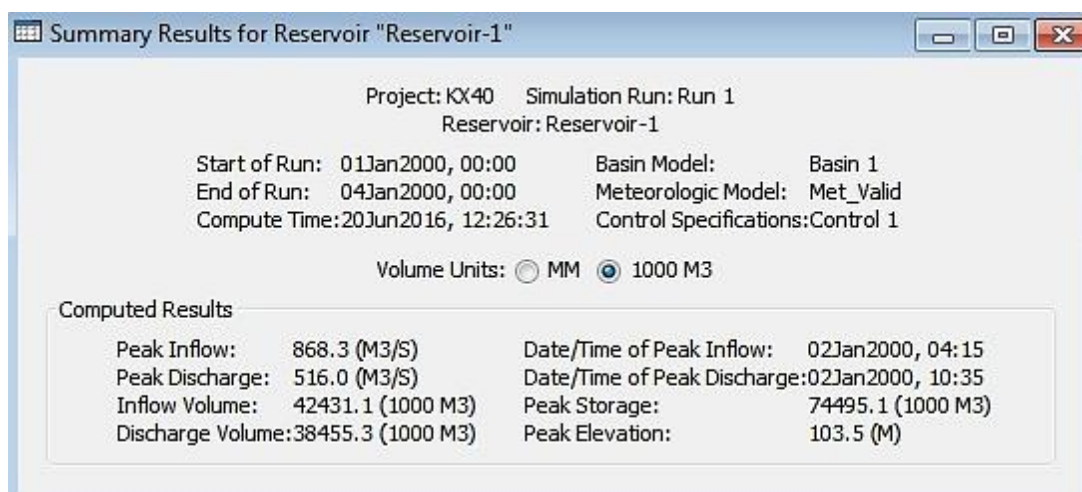
در هر یک از جداول فوق، علاوه بر هر یک از زیرحوضه‌های بالادست محل فرضی ساخت سد؛ این مقدار در کل بالادست نیز محاسبه شده است که نتایج با خروجی PMP ورودی به مخزن در مراحل پیش مطابقت دارد.

۶.۹.۱. تحلیل حساسیت ضرایب روندیابی سیلاب

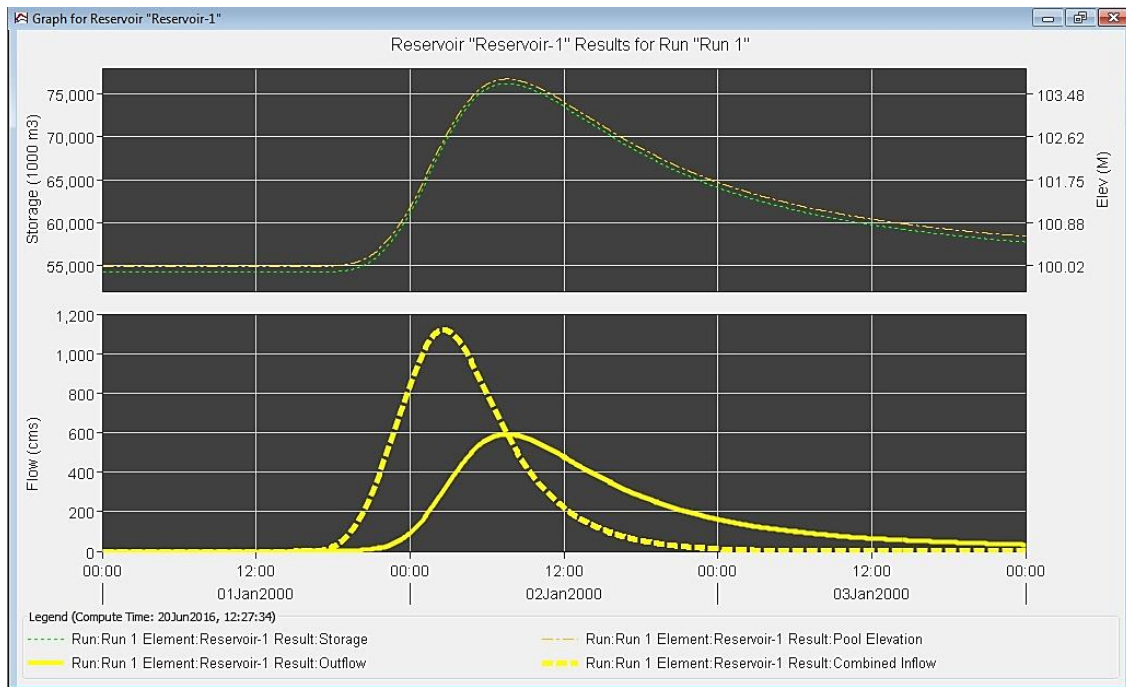
در نهایت لازم بود تا تأثیر روندیابی بر روی مخزن نیز بررسی شود. به این منظور پارامترهای ثابت روش منتخب ماسکینگام در تمامی آبراهه‌ها به اندازه ۴۰٪ بر روی فایل PMP ورودی به مخزن، کاهش و افزایش داده شد. نتایج به ترتیب برای حالت افزایش و کاهش به شرح اشکال (۷۸ تا ۸۱) بود.



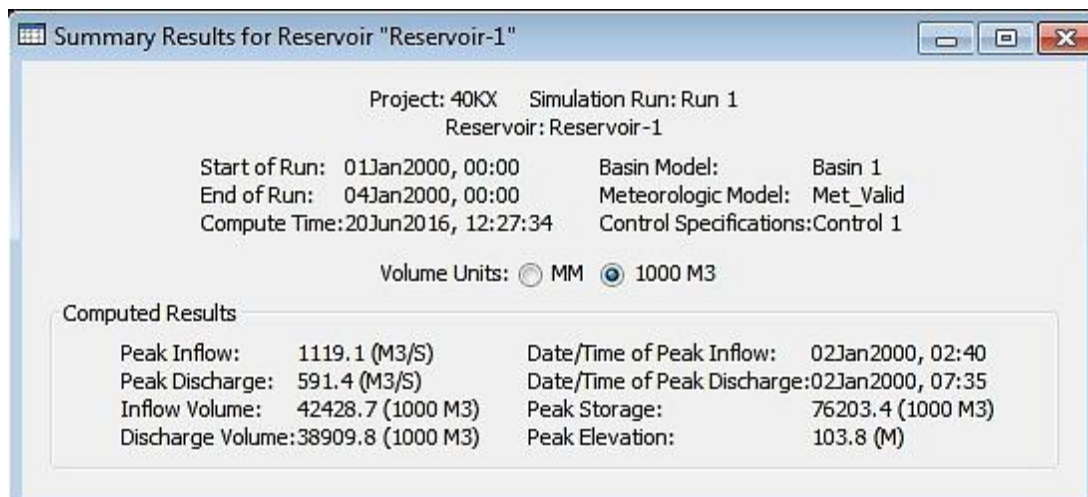
شکل ۷۰ نمودار تحلیل حساسیت مدل به افزایش ۴۰٪ از ارزش ضرایب ماسکینگام در PMP ورودی.



شکل ۷۱ جدول تحلیل حساسیت مدل به افزایش ۴۰٪ از ارزش ضرایب ماسکینگام در PMP ورودی.



شکل ۷۲ نمودار تحلیل حساسیت مدل به کاهش ۰.۴٪ از ارزش ضرائب ماسکینگام در PMP ورودی.



شکل ۷۳ جدول تحلیل حساسیت مدل به کاهش ۰.۴٪ از ارزش ضرائب ماسکینگام در PMP ورودی.

در مقایسه اعداد این شرایط نیز می‌توان بیان کرد؛ در شرایط کاهش دو ضریب K و X در مقابل افزایش آن مقدار جریان ورودی به مدل افزایش و مقدار دبی خروجی نیز افزایش را نشان می‌دهد. در عین حال به اندازه ۱۲۰ دقیقه زودتر از شرایط افزایش ضرائب دبی به اوج خود رسیده و همین تغییر در اوج دبی ورودی نیز پیدا می‌شود. حجم جریان خروجی نیز با تغییراتی ناچیز به همین ترتیب افزایش خواهد داشت اما پارامتر ارتفاع اوج بر اساس نتایج حاصله در صورت افزایش مقدار عددی ضرائب به اندازه ۰.۴٪ در عدد ۱۰۳/۵ نمایش داده خواهد شد و در صورت کاهش همین مقدار ۱۰۳/۸ متر خواهد بود.