

## عنوان مقاله:

ارزیابی اثرات تغییر اقلیم بر بارندگی و دما در حوزه آبریز سد کارون 3

## محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست و مهندسی آب، دوره 3، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسنده:

علیرضا نیکبخت شهبازی - گروه مهندسی منابع آب، دانشکده کشاورزی، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

## خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق تعیین اثر تغییر اقلیم بر تغییرات بارش و دمای حوزه آبریز سد کارون 3 در دوره های آتی با استفاده از مدل آماری LARS-WG است. به این منظور از داده های اقلیمی 10 مدل گردش عمومی جو تحت سه سناریوی انتشار در حوضه سد کارون 3 استفاده شد. بارش و دمای حوزه تحت تاثیر تغییر اقلیم در دوره 2099- (2011) با توجه به داده های دوره آماری 1980 تا 2007 در 6 ایستگاه هواشناسی شبیه سازی شد. با استفاده از بارش روزانه سالهای آماری، میزان بارش ماهانه حوزه با روش عکس فاصله وزن دار، محاسبه شد. به منظور بررسی تغییرات بارش 6 ماهه، سالانه و دوسالانه مجموع بارشها در بازه 6 و 12 و 24 ماهه محاسبه شدند. جهت بررسی امکان تولیدو شبیه سازی داده های هواشناسی در دوره های آتی واسنجی و صحت سنجی مدل با استفاده از مدل LRAS-WG5 برای سال پایه (2007-1980) انجام گرفت. با استفاده از مدلهای گردش عمومی جو و سناریوهای تغییر اقلیم IPCC شبیه سازی و تولید داده های هواشناسی در دوره های آتی صورت گرفت. وضعیت بارش ماهانه و اختلاف دمای حداقل و حداکثر مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج نشان داد که در فصل بهار و تابستان در حوزه کارون 3، اختلاف دمای حداکثر و حداقل ماهانه تحت تاثیر تغییر اقلیم کاهش پیدا میکند. میزان بارشها در فصل بهار افزایش یافته و در فصل تابستان و پاییز کاهش مییابد. بیشترین افزایش بارش در فصل زمستان و در دی ماه اتفاق میافتد. نتایج همچنین نشان داد که فراوانی سالهای نرمال و مرطوب نسبت به میانگین درازمدت بارش منطقه در سناریو انتشار B1 و A2 بیشتر از A1B است.

## کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم؛ بارش؛ دما؛ سد کارون 3؛ مدل LARS-WG5

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/752556>

