

عنوان مقاله:

مروری بر اثرات تغییر اقلیم بر کمیت و کیفیت آب در ایران و جهان

محل انتشار:

همایش تغییر اقلیم و راهی به سوی آینده پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

نیما حیدرزاده - استادیار دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه خوارزمی

الناز شهریاری نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران محیط زیست دانشگاه خوارزمی

نسترن خدابخشی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران محیط زیست دانشگاه خوارزمی

آزاده پناهنده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران محیط زیست دانشگاه خوارزمی

خلاصه مقاله:

گرم شدن زمین به تبع افزایش گازهای گلخانه ای حاصل از فرایندهای طبیعی و انسانی باعث بروز تغییر در اقلیم جهانی شده است. افزایش درجه حرارت موجب تغییر در دما و بارش و در نتیجه افزایش سیل و خشکسالی در مناطق مختلف جهان می شود. افزایش بیماری ها به موجب کاهش کیفیت آب مصرفی، افزایش تقاضای آب در بخش کشاورزی و شهری، تاثیر بر اکوسیستم های حیاتی و به طور عمده بروز مسائل اقتصادی، اجتماعی و سیاسی از نتایج این پدیده است. افزایش جمعیت و توسعه سریع شهرها به همراه تغییر اقلیم، فشار بر منابع آبی را افزایش خواهد داد. به همین خاطر بررسی اثر تغییر اقلیم در مدیریت منابع آب از جمله مسائل بسیار مهمی که اخیراً مورد توجه بسیاری از محققین و مدیران منابع آب قرار گرفته است. در این تحقیق مروری بر اثرات کلی تغییر اقلیم بر کیفیت و کمیت منابع آب در ایران و جهان خواهیم داشت. تحقیقات انجام شده حاکی از آن است که در صورت دوبرابر شدن انتشار CO₂ دتا سال 2100 متوسط دمای ایران به میزان 1/5 تا 4/5 درجه سانتیگراد افزایش می یابد. افزایش دما و در نتیجه تغییر اقلیم، حجم رواناب را در زمستان به دلیل تبدیل بارش برف به بارن و در بهار به دلی آب شدن سریع برف ها افزایش می دهد و نوسانات رواناب ناشی از بارندگی را کاهش می دهد. تغییر اقلیم، منابع آب در حوضه های آبریز خاورمیانه را تا سال 2025، 12% کاهش خواهد داد و میزان بارش منطقه 20% کاهش می یابد همچنین کاهش در کیفیت آب اساساً به دلیل ایجاد شرایط مناسب برای شکوفایی جلبک ها و کاهش ظرفیت رقیق سازی آلودگی های نقطه ای است که این باعث افزایش هزینه تصفیه آب خواهد شد.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، منابع آب، کمیت آب، کیفیت آب، گازهای گلخانه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/269558>

