

عنوان مقاله:

بررسی اثرات تغییر اقلیم بر منابع آب و ارائه راهکارهای مدیریت بحران مطالعه موردی حوزه شهر شیراز - استان فارس

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مدیریت بحران و HSE در شریان های حیاتی، صنایع و مدیریت شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سعید خرم - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرودشت، گروه مهندسی عمران، مرودشت، ایران

علی رضا مصلح نژاد - سازمان صنعت، معدن و تجارت استان فارس ش یاز، ایران

خلاصه مقاله:

افزایش دما و کاهش بارندگی از جمله تغییرات اقلیمی خطر زایی هستند که حیات بشر و موجودات طبیعی را تحت تاثیر قرار داده است. تأثیرات تغییر اقلیم اثراتی غیر قابل پیش بینی و پرهزینه بر منابع آبی حوضه های مختلف دارد. طبعاً ایران نیز از این تأثیرگذاری مستثنی نیست، اثر تغییرات اقلیمی در دهه های اخیر در ایران مرکزی با داشتن آب و هوایی خشک و نیمه خشک بیش از پیش نمایان می باشد. منطقه مورد مطالعه شهر شیراز حدود 14 هزار هکتار وسعت دارد. در این مقاله بخشی از نتایج مطالعات مبسوطی که به منظور بررسی تغییر اقلیم بر منابع آبی سطحی و زیر سطحی استان گردیده، ارائه می گردد. در حوضه شهر شیراز با توجه به دادههای در دسترس روش و مدل نیمه توزیعی VLC-3L Distributed Models (جهت مدلسازی بارش- رواناب انتخاب گردید. ضمناً برای صحت و درستی تحقیق سعی شده از مدل دیگری به نام سیستم شبکه عصبی- فازی ANFIS جهت مقایسه با مدل VLC-3L صورت گیرد که مدل VLC-3L نتایج دقیق تری نسبت به دیگر روش دارد. هدف از تحقق حاضر بررسی پارامترهای اقلیمی دما و بارش در حوزه شیراز و ارزیابی تاثیراتی که بر روی جریان های سطحی و دبی رودخانه در این منطقه داشته است. سناریوهای مورد بررسی تغییر اقلیم 1A و 1B، از مجموعه سناریوهای محتمل SRES بوده که تأثیرات آن تا سال 0202 مورد شبیه سازی قرار گرفته است. نتایج موجود نشان دهنده تغییرات متنوع و جدی و شرایط بحرانی در منابع آبی شهر شیراز است که لزوم توجه و برنامه ریزی جدی را گوشزد می نماید.

کلمات کلیدی:

مدل بارش - رواناب، مدل VLC-3L، مدل شبکه عصبی- فازی، تغییر اقلیم، منابع آب، حوزه شیراز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/362921>

