

## عنوان مقاله:

شبیه سازی کمی و کیفی آبهای سطحی و زیرزمینی: مطالعه موردی: دشت لنجان اصفهان

## محل انتشار:

دومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمد کارآموز - استاد دانشکده عمران، پردیس فنی، دانشگاه تهران، تهران، خیابان انقلا

راما هاشمی علیا - کارشناس ارشد مهندسی آب، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

علی مریدی - دانشجوی دکتری عمران - مهندسی آب، دانشکده عمران و محیط زیست، دانشگاه ص

آزاده احمدی - دانشجوی دکتری عمران - مهندسی آب، دانشکده عمران، پردیس فنی، دانشگاه ت

## خلاصه مقاله:

در اغلب مدل های بهره برداری تلفیقی از منابع آبهای سطحی و زیرزمینی، در نظر گرفتن اندرکنش آبخوان و رودخانه از اهمیت خاصی برخوردار است که غالباً بدلیل مشکلات محاسباتی موجود مورد توجه قرار نمی گیرد. این موضوع می تواند در وقت سیاست های بهره برداری تدوین شده، اثر قابل توجهی داشته باشد. هدف اصلی از شبیه سازی کمی و کیفی آبخوان پیش بینی و بررسی تغییرات زمانی و مکانی سطح آب و غلظت متغیرهای کیفی در اثر تنش های مختلف کمی و کیفی وارد شده به آبخوان می باشد. همچنین به کمک مدل و با استفاده از برخی اطلاعات مربوط به مشاهدات میدانی می توان مشخصات فیزیکی، هیدرولیکی و هیدرونامیکی آبخوان، مانند ضرایب هدایت هیدرولیکی و ضریب ذخیره را محاسبه یا تصحیح نمود. در این مقاله مدل PMWIN که از مدل شناخته شده MODFLOW استفاده می کند، جهت بررسی تغییرات کمی و کیفی آبخوان و اندرکنش آبهای سطحی و زیرزمینی به کار گرفته شده است. سپس با استفاده از نتایج شبیه سازی کمی و کیفی رودخانه و آبخوان، متوسط تغییرات تراز آبخوان، متوسط کیفیت آبخوان، میزان حجم آب وارد شده به آبخوان از رودخانه و میزان حجم آب وارد شده به رودخانه از آبخوان با استفاده از یک مدل شبکه عصبی مصنوعی پیش بینی شده است. در این مقاله به عنوان مطالعه موردی رودخانه زاینده رود و آبخوان لنجان مورد ارزیابی قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

شبیه سازی کیفی، آبخوان، اندرکنش رودخانه - آبخوان، شبکه عصبی مصنوعی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/13353>

