

## عنوان مقاله:

بررسی تغییرات زمانی کیفیت آب زیرزمینی مطالعه موردی: دشت ساری - نکا

## محل انتشار:

دومین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مولوده صادقی - دانشجوی کارشناسی ارشد آب‌بخیزداری

کاکا شاهی - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محمود حبیب نژادروشن - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

جمشید قربانی - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

## خلاصه مقاله:

افزایش روزافزون جمعیت و بالا رفتن استانداردهای زندگی در بسیاری از کشورها موجب بالا رفتن نیاز به آب برای مصارف مختلف کشاورزی صنعتی و خانگی شده است آبهای زیرزمینی به عنوان یکی از مهمترین منابع تامین کننده آب باچالشهای متفاوتی مانند افت سطح آب زیرزمینی کاهش نرخ بارندگی و الاینده های طبیعی و غیرطبیعی روبرو می باشند الودگی اب دردهه های اخیر به یک تهدید جدی و درحال گسترش برای جامعه انسانی و اکوسیستم های طبیعی تبدیل شده است این موضوع ضرورت درک بهتری از تغییرات زمانی و مکانی الودگهای سیستم آبی را افزایش میدهد روشهای اماری ابزار مناسبی برای بررسی تغییرات کیفیت آب زیرزمینی می باشند در این تحقیق تغییرات زمانی 12 پارامتر کیفیت آب زیرزمینی دشت ساری نکا شامل EC, SAR, TH, TDS, PH, Ca, Mg, Na, K, HCO<sub>3</sub>, Cl, SO<sub>4</sub> در 39 حلقه چاه و برای دوره مطالعاتی 78-1377 تا 90-1389 مورد بررسی قرارگرفت نتایج نشان داد که زمان برتغییرات پارامترهای کیفیت آب زیرزمینی به جز دوپارامتر K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> اثرمعنی دارداشته است که شامل کاهش مقادیراکثرپارامترهای کیفیت آب زیرزمینی افزایش کیفیت آب بوده است

## کلمات کلیدی:

تغییرات زمانی، پارامترهای کیفی، آب زیرزمینی، دشت ساری - نکا، آنالیز واریانس یکطرفه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/232848>

