



اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری
استان اردبیل



سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران و سومین همایش ملی میانت از منابع طبیعی و محیط زیست 10 و 11 مهرماه 1397، دانشگاه محقق اردبیلی



بررسی سلامت حوزه آبخیز نکا با استفاده از متغیرهای کیفی

پیام ابراهیمی^{1*}، رضا نامجوین²، جمیله سلیمی کوچی³

1 و * - نویسنده مسوول: دانش آموخته، دکتری علوم و مهندسی آبخیز، گروه احیا مناطق خشک و کوهستانی، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران، رایانامه (ebrahimi1393@ut.ac.ir)

2 - دکتری علوم و مهندسی مرتع، سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور، رایانامه (rnamjooyan@yahoo.com)

3 - دکتری علوم و مهندسی آبخیز، کارشناس سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور، رایانامه (j.salimi@ut.ac.ir)

چکیده

در دهه اخیر کیفیت آب بخش‌هایی از کره زمین تحت تأثیر تغییر کاربری اراضی قرار گرفته است، که این امر ممکن است به صورت مثبت یا منفی نمایان گردد. حوزه آبخیز نکا واقع در استان مازندران در ده سال گذشته (2007 تا 2017) با تغییر کاربری اراضی همراه بوده است. در این پژوهش با بررسی تصاویر سال 2007 ETM⁺ و 2017 IRS-1D به بررسی تغییرات کاربری اراضی پرداخته شد. نتایج حاصل از بررسی کاربری اراضی درصد تغییرات مساحت را در کاربری اراضی شهری 1/91 درصد، باغ و زراعت 2/27 درصد، مناطق کوهستانی 7/3 درصد افزایش و جنگل 10/22 درصد و مرتع 1/27 درصد کاهش نشان داد. سپس پارامترهای کیفیت آب، شامل آنیون‌ها، کاتیون‌ها، غلظت املاح (TDS)، هدایت الکتریکی (EC)، اسیدیته (PH)، نسبت جذب سدیم (SAR) و سختی کل (TH) مربوط به 4 ایستگاه (آبلو، نهرآبلو، سفید چاه و گلورد) در آزمون one-away ANOVA مورد تجزیه تحلیل قرار گرفت. نتایج نشان داد با تغییر کاربری اراضی کیفیت آب موجود کاهش یافته است. در نهایت به‌منظور کنترل نتایج حاصل، گزارشات مربوط به سازمان آب منطقه‌ای مازندران در سه سال 2009، 2013، 2017 در نظر گرفته شد و هم‌خوانی و تطابق آن تأیید گردید.

واژگان کلیدی: کاربری، نکارود، کیفیت، IRS، ETM⁺