

عنوان مقاله:

مدلسازی نحوه و میزان ورود زهابهای حاوی سموم و کود و سایر آلایندههای مسکونی به داخل تالاب زریوار

محل انتشار:

سومین همایش ملی منابع طبیعی و توسعه پایدار در زاگرس (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

رسول زمانی احمد محمودی - دانشیار، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین دانشگاه شهرکرد

سمیرا بیاتی - دانشجوی دکتری علوم و مهندسی آبخیز، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین دانشگاه شهرکرد

آرزو رئیسی - دانش آموخته دکتری آبخیزداری، دانشکده علوم کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

تالاب زریوار واقع در استان کردستان یکی از اکوسیستم های آبی مهم است که به دلیل فعالیت های انسانی، حیات آن در معرض تهدید جدی قرار گرفته است. هدف مطالعه حاضر مدلسازی نحوه و میزان ورود زهابهای حاوی سموم و کود و سایر آلاینده های مسکونی به داخل تالاب با استفاده از نرم افزار Vensim است. واسنجی مدل توسعه یافته شده در دوره آماری ۱۳۹۷-۱۳۸۳ به صورت ماهانه برای زیرحوزه ۱ به دلیل نزدیک بودن به ایستگاه هیدرومتری زریوار بود. نتایج برای سایر زیرحوزهها با قبول پارامترهای مدل واسنجی شده مستخرج شد. عملکرد مدل با ضرایب کارایی نش - ساتکلیف و R² به ترتیب با مقادیر ۸۲/۰ و ۶/۰ رضایت بخش بود. نتایج نشان داد پارامترهای کیفیت آب شامل فسفات، نیترات و نیتريت با آورد رواناب زیرحوزههای زهکش شونده به مخزن تالاب همبستگی دارند اما همبستگی مذکور به صورت غیرخطی و با نوع روابط متفاوت می باشد. نتایج بررسی ارتباط آلایندههای ورودی به تالاب تحت تاثیر فعالیت های کشاورزی، صنعتی و توسعه شهری و سنجش میزان آنها از تقاطع زمان پیمایش به دست آمده و نقشه کاربری اراضی نشان داد که متوسط زمان پایش همه کاربریها کوتاه و حدود نیم ساعت است، به این معنی که هر نوع آلاینده ظرف فاصله زمانی بین نیم الی یک ساعت توسط آبهای سطحی قابل انتقال به تالاب می باشد.

کلمات کلیدی:

آلاینده، تالاب زریوار، مدلسازی، Vensim.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1670324>

