

علوم و تکنولوژی محیط زیست، دوره بیست و سوم، شماره ده، دی ماه ۱۴۰۰ (۲۲۶-۲۶۱)

ارزیابی تغییرات پارامترهای فیزیکوشیمیایی و وضعیت تروفي تالاب بین المللی انزلی بر اساس شاخص کارلسون (TSI)

رباب احمدزاده^۱

محمد دهدار درگاهی^{۲*}

dehdardargahi@gmail.com

نعمت اله خراسانی^۳

فروغ فرساد^۴

محمدرضا رحیمی بشر^۴

تاریخ دریافت: ۹۸/۹/۲۴

تاریخ پذیرش: ۹۹/۱۱/۹

چکیده

زمینه و هدف: تالاب بین المللی انزلی مهمترین تالاب حوضه جنوبی دریای کاسپین است و عواملی مانند حجم زیاد ازت و فسفر ورودی، آن را به سمت پرغذایی سوق داده است، هدف اصلی در این مقاله بررسی روند پرغذایی تالاب انزلی و بررسی تغییرات سطح تروفي در فصول و بخشهای مختلف تالاب می باشد .

روش بررسی: در این تحقیق طی سال ۱۳۹۷ در ۵ ایستگاه به طور فصلی فاکتورهای نیتروژن کل، فسفر کل، عمق دید سکشی و کلروفیل a نمونه برداری و اندازه گیری شد و با استفاده از شاخص تروفي کارلسون، سطح تروفي بخشهای مختلف تالاب محاسبه گردید.
یافته ها: بر اساس آزمون ANOVA یکطرفه و توکی، میانگین داده های pH از نظر مکانی و فاکتور TN از نظر زمانی دارای تفاوت معنی دار می باشند ($p < 0/05$). فاکتور TP از نظر زمانی و مکانی، تفاوت معنی داری را نشان نمی دهد. با توجه به نتایج حاصل تمامی بخشهای تالاب انزلی در حالت یوتروف است و بیشترین مقادیر TSI (TN/TP) در بخش مرکزی ۷۰/۴۹ تالاب گزارش شده است که بر

۱- دکتری، ارزیابی و آمایش محیط زیست، گروه علوم محیط زیست و جنگل، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.

۲- استادیار، گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، لاهیجان، ایران. * (مسوول مکاتبات)

۳- استاد، گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

۴- استادیار، گروه علوم و مهندسی محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران.

۵- استادیار، گروه بیولوژی دریا، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، لاهیجان، ایران.