



## تعیین بهترین شرایط فیزیکی تفریح موثره سیست آرتمیا ارومیا

محمود حافظیه، موسسه تحقیقات شلات ایران [jhafezieh@yahoo.com](mailto:jhafezieh@yahoo.com)، صالح کامارودین، بخش آبی پروری  
دانشکده کشاورزی دانشگاه پوترای مالزی، ناصر آق. مرکز تحقیقات آرتمیا و سایر آبزیان دانشگاه ارومیه، حمیرا  
حسین پور، کارشناس ارشد زیست شناسی

مرحله اینستار I,II ناپلیوس آرتمیا بیشترین استفاده را در آبی پروری دارد. ناپلیوس براحتی از سیست تفریح می شود و از ابتدایی ترین غذاهای زنده است که کاربرد وسیعی در تغذیه مرحله لاروی آبزیان دارد. به منظور بهینه کردن شرایط تفریح سیست، دانستن ویژگی های تفریح به خصوص پارامترهای بحرانی چون دمای آب، شوری و قلیائیت می تواند مفید باشد. آنالیز واریانس فاکتوریل به منظور تعیین اثر متقابل سه فاکتور سه سطح شامل شوری آب (۲۸، ۳۰ و ۳۳ گرم در لیتر)، دمای آب (۲۵، ۲۸ و ۳۰ درجه سانتیگراد) و pH (۷، ۸ و ۹) بر روی تفریح موثره سیست آرتمیای ارومیا اجرا تا بهترین شرایط فیزیکی تفریح در شرایط آزمایشگاه بدست آید. جدول آنالیز واریانس اختلاف معنی داری بین شوری، دما و اثرات متقابل شوری بر دما، شوری بر قلیائیت و دما بر قلیائیت بدست داد ( $P < 0.05$ ) اما فاکتور قلیائیت و اثر متقابل سه فاکتور فوق بر هم اختلافی را نشان ندادند. نتایج نهایی نشان داد بهترین شرایط تفریح موثره سیست آرتمیا ارومیا شامل: دمای ۲۸ درجه سانتیگراد، شوری ۳۰ گرم در لیتر و  $pH = 7$  می باشد.

**کلمات کلیدی:** آرتمیا ارومیا، تفریح موثره، عوامل فیزیکی