

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - مرکز تحقیقات آرتمیای کشور

عنوان:

**پایش ذخایر آرتمیای دریاچه ارومیه و
تعیین ارتباط آن با پارامترهای اکولوژیک**

مجری:

فریدون محبی

شماره ثبت

۶۰۴۶۹

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - مرکز تحقیقات آرتمیای کشور

عنوان طرح/پروژه: پایش ذخایر آرتمیای دریاچه ارومیه و تعیین ارتباط آن با پارامترهای اکولوژیک
کد مصوب: ۹۷۰۹۸۳-۰۲۴-۱۲-۷۹-۲

نام و نام خانوادگی نگارنده/نگارندگان: فریدون محبی

نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه ها و طرحهای ملی و مشترک دارد): -

نام و نام خانوادگی مجری: فریدون محبی

نام و نام خانوادگی همکار(ان): علی نکوئی فرد، مسعود صیدگر، بیژن مصطفی زاده، علی محسن پورآذری،
زهره مخیر، بایرامعلی داداشپور، صابر شیری، ژاله علیزاده اوصالو، سید ابراهیم صفوی، اسد عباسپور انبی،
سیاوش گنجی گلمانخانه، یاور روحداد گلمانخانه، اکبر طالبی کردلر

نام و نام خانوادگی مشاور(ان): احمد ایمانی

نام و نام خانوادگی ناظر(ان): -

محل اجرا: استان آذربایجان غربی

تاریخ شروع: ۱۳۹۷/۱/۱

مدت اجرا: ۲ سال و ۶ ماه

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۴۰۰

حق چاپ برای مؤلف محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی ها و نمودارها با ذکر مأخذ
بلامانع است.

«سوابق طرح یا پروژه و مجری مسئول / مجری»

طرح/پروژه: پایش ذخایر آرتمیای دریاچه ارومیه و تعیین ارتباط

آن با پارامترهای اکولوژیک

کد مصوب: ۲-۷۹-۱۲-۰۲۴-۹۷۰۹۸۳

شماره ثبت (فروست): ۶۰۴۶۹ تاریخ: ۱۴۰۰/۸/۱۲

با مسئولیت اجرایی جناب آقای فریدون محبی دارای مدرک

تحصیلی دکتری تخصصی در رشته سیستماتیک گیاهی می باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش بیولوژی و ارزیابی ذخایر

آبزیان در تاریخ ۱۴۰۰/۷/۲۶ مورد ارزیابی و با رتبه خوب تأیید

گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در:

ستاد پژوهشکده مرکز ایستگاه

با سمت عضو هیئت علمی در مرکز تحقیقات آرتمیای کشور

مشغول بوده است.

صفحه	عنوان
۱	چکیده.....
۲	۱- مقدمه.....
۳	۱-۱- علل کاهش سطح آب دریاچه ارومیه.....
۳	۱-۲- پیامدهای پسروری آب دریاچه ارومیه.....
۴	۱-۳- آرتمیا اورمیانا.....
۵	۱-۳-۱- خصوصیات و مشخصات آرتمیا.....
۶	۱-۳-۲- ریخت شناسی آرتمیا.....
۷	۱-۳-۳- شیوه‌های تولید مثل و سیکل زندگی آرتمیا.....
۸	۱-۵- موارد استفاده و اهمیت اقتصادی آرتمیا.....
۸	۱-۵-۱- کاربردهای غذایی.....
۹	۱-۵-۲- کاربرد بصورت بیوکپسول یا حامل.....
۹	۱-۵-۳- تغذیه انسانی.....
۹	۱-۵-۴- سایر کاربردها.....
۱۰	۱-۶- پراکنش جغرافیایی آرتمیا در جهان.....
۱۱	۱-۷- منابع طبیعی آرتمیا در ایران.....
۱۳	۱-۸- جمعیت فیتوپلانکتون های دریاچه ارومیه.....
۱۵	۲- مواد و روشها.....
۱۷	۳- نتایج.....
۲۶	۳-۱- بررسی جمعیت فیتوپلانکتونی دریاچه ارومیه.....
۳۲	۴- بحث و نتیجه گیری.....
۳۷	منابع.....
۴۰	چکیده انگلیسی.....

چکیده

در این مطالعه اثر کاهش آب دریاچه ارومیه بر ترکیب جمعیتی آرتمیا طی ۲۶ ماه از اردیبهشت ۹۷ تا خرداد ۹۹ مورد مطالعه قرار گرفت. تعداد ۸ ایستگاه در بخش های شمالی و جنوبی دریاچه تعیین گردید. نمونه برداری به صورت ماهانه انجام گرفت. برخی از عوامل فیزیکی و شیمیایی آب نظیر دمای آب، شفافیت، شوری، سطح تراز دریاچه، کل مواد جامد محلول (TDS)، هدایت الکتریکی (EC) مورد سنجش قرار گرفتند. همچنین، تراکم اشکال زیستی آرتمیا شامل ناپلی، متا و جوان، آرتمیای بالغ و سیست تعیین گردید. تراکم فیتوپلانکتونی به وسیله روش میکروسکوپ اینورت بررسی شد. آنالیز آماری با استفاده از نرم افزار PAST انجام گرفت. نتایج این مطالعه نشان داد که کاهش سطح آب باعث کاهش تراکم توده زنده و سیست آرتمیا گردیده است. در این مطالعه میزان کل سیست آرتمیا در دریاچه ارومیه ۵۵/۲ تن و میزان کل توده زنده آرتمیا حدود ۹۶۹ تن برآورد گردید. در این مطالعه ۸ گونه جلبک شناسایی شد. جلبک دونالیلا سالینا به تنهایی ۹۹/۶٪ از تراکم جلبک ها را به خود اختصاص داد. این مطالعه نشان داد که کاهش سطح آب دریاچه و افزایش شوری باعث کاهش تنوع گونه ای و غالب شدن بیشتر تک گونه دونالیلا سالینا شده است. ترکیب گونه ای فیتوپلانکتون ها تحت تاثیر کاهش سطح آب و شوری دریاچه قرار داشت.

کلمات کلیدی: دریاچه ارومیه، آرتمیا اورمیانا، سیست، دونالیلا سالینا، سطح آب، شوری