

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - مرکز تحقیقات ذخایر آبزیان آبهای داخلی

عنوان:

مطالعه شرایط زیستی خلیج گرگان - فاز ۲

مجری:

کامران عقیلی

شماره ثبت

۵۳۲۴۵

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور- مرکز تحقیقات ذخایر آبزیان آبهای داخلی

عنوان طرح/پروژه : مطالعه شرایط زیستی خلیج گرگان- فاز ۲
شماره مصوب پروژه : ۹۳۰۰۱-۹۳۵۴-۱۲-۷۷-۱۴
نام و نام خانوادگی نگارنده/نگارندگان : کامران عقیلی
نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه ها و طرحهای ملی و مشترک دارد) :-
نام و نام خانوادگی مجری /مجربان : کامران عقیلی
نام و نام خانوادگی همکار(ان) : حسن محمد خانی- طاهر پورصوفی - کورش امینی - بهروز منصوری -
سید محمود عقیلی - حسین پیری
نام و نام خانوادگی مشاور(ان) :-
نام و نام خانوادگی ناظر(ان) :-
محل اجرا: استان گلستان
تاریخ شروع : ۹۴/۱۲/۱
مدت اجرا: ۵ ماه
ناشر : موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور
تاریخ انتشار : سال ۱۳۹۷
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: مطالعه شرایط زیستی خلیج گرگان فاز ۲

کد مصوب: ۹۳۰۰۱-۹۳۵۴-۱۲-۷۷-۱۴

شماره ثبت (فروست): ۵۳۲۴۵ تاریخ: ۹۶/۱۲/۲۲

با مسئولیت اجرایی جناب آقای کامران عقیلی دارای مدرک
تحصیلی کارشناسی ارشد در رشته شیلات می باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش اکولوژی منابع آبی در تاریخ

۹۶/۸/۱۵ مورد ارزیابی و با رتبه عالی تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در:

ستاد □ پژوهشکده □ مرکز ■ ایستگاه □

با سمت عضو هیئت علمی در مرکز تحقیقات ذخایر آبزیان آبهای

داخلی مشغول بوده است.

عنوان	«فهرست مندرجات»	صفحه
چکیده	۱
۱- مقدمه	۲
۲- مواد و روشها	۵
۲-۱- مختصات و نقشه منطقه مورد مطالعه	۵
۳- نتایج	۹
۳-۱- مقایسه همبستگی داده‌ها	۱۶
۳-۲- بررسی کیفیت آب خلیج گرگان در ۶ ماهه اول سال ۱۳۹۵	۱۸
۴- بحث	۳۰
۴-۱- ویژگیهای فیزیکی و شیمیایی	۳۰
۴-۲- وضعیت تروپی	۳۱
۴-۳- توان تولید	۳۶
۴-۴- تغییر رفتار جو و اقلیم به سمت رفتار های مناطق حاره ای	۳۷
پیشنهادها	۳۹
منابع	۴۰
چکیده انگلیسی	۴۳

چکیده

این تحقیق به منظور بررسی وضعیت تروفی خلیج گرگان، ارزیابی توان تولید و شناخت شرایط زیست طبیعی حاکم بر آن، از اسفند ۱۳۹۴ آغاز و تا مهر ماه ۱۳۹۵ در ۱۹ ایستگاه صورت گرفت. با توجه به نقشه های تهیه شده از عمق و بستر خلیج، سطح و حجم کنونی خلیج گرگان به ترتیب ۴۶۶ کیلومتر مربع و ۹۰۵.۳۳ میلیون متر مکعب محاسبه گردید. بعلاوه فاکتورهای فیزیکوشیمیایی آب (شامل: دمای آب، EC، شوری، شفافیت، اکسیژن محلول، اکسیژن خواهی بیولوژیکی، pH، آمونیاک، نترات، سختی کل، قلیائیت کل، فسفات) مورد بررسی و سنجش قرار گرفت. بامطالعه جوامع کفزیان در این منطقه، ۳ شاخه اصلی، ۶ رده، ۱۲ راسته و ۱۲ خانواده شناسایی گردیدند. در بررسی شاخص بیانگر تروفیکی فسفر کل (Trophic State Index)، دامنه تغییرات از حداقل ۳۷ در اسفندماه تا حداکثر ۶۵ در شهریور و میزان میانگین سالانه آن معادل ۵۳ تعیین گردید. با توجه به میانگین شاخص تروفیکی (TSI) در ماههای مختلف، در ۵ ماه از سال (فروردین، اردیبهشت، تیر، مرداد و بهمن) وضعیت یوتروفی و در ۷ ماه باقی (خرداد، شهریور، مهر، آبان، آذر، دی، و اسفند) شرایط مزوتروفی در خلیج حاکم است. بر اساس محاسبات انجام شده حداقل و حداکثر توان تولیدزیستی در خلیج به ترتیب معادل ۹۲/۲۶ و ۷۰۰/۶۶ کیلوگرم در هکتار در ماههای آبان و تیر و میانگین سالانه آن برابر ۱۹۵/۱۰ کیلوگرم در هکتار محاسبه گردید.

کلمات کلیدی: خلیج گرگان، تروفی، توان تولید