

## بسم الله الرحمن الرحيم

صاحب امتیاز: پژوهشگاه ملی اقیانوس‌شناسی و علوم جوی
مدیر مسوول: دکتر بهروز ابطحی
سر دبیر: دکتر احمد سواری
مدیر داخلی: دکتر مریم حکیم‌الهی
اعضای هیات تحریریه: (به ترتیب حروف الفبا) دکتر بهروز ابطحی، اکوتوکسیکولوژی و اکوفیزیولوژی آبزیان، استاد دانشگاه شهید بهشتی دکتر عباس اسماعیلی ساری، محیط زیست و شیلات، استاد دانشگاه تربیت مدرس دکتر عبدالحسین امینی، رسوب‌شناسی، استاد دانشگاه تهران دکتر محمدرضا بنزاده ماهانی، علوم دریایی و فیزیک دریا، استادیار دانشگاه تربیت مدرس دکتر سید امین‌الله تقوی مطلق، ارزیابی ذخایر منابع آبی، دانشیار پژوهشی وزارت جهاد کشاورزی دکتر ناصر حاجی‌زاده ذاکر، مهندسی عمران-سواحل، دانشیار دانشگاه تهران دکتر قاسم حیدری‌نژاد، مهندسی مکانیک، استاد دانشگاه تربیت مدرس دکتر حسن خالقی‌زواره، هواشناسی، دانشیار دانشگاه شهرکرد دکتر حسین زمردیان، ژئوفیزیک، استاد دانشگاه تهران دکتر احمد سواری، اقیانوس‌شناسی (بیولوژی دریا)، استاد دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر دکتر مسعود صدری‌نسب، فیزیک دریا، دانشیار دانشگاه تهران دکتر حمید علیزاده کتک لاهیجانی، زمین‌شناسی - رسوب‌شناسی، دانشیار پژوهشگاه ملی اقیانوس‌شناسی و علوم جوی دکتر شهربانو عریان، بیولوژی دریا، استاد دانشگاه خوارزمی دکتر احمد معتمد، زمین‌شناسی دریا، استاد دانشگاه تهران
ویرایش فارسی: دکتر مریم حکیم‌الهی
ویرایش انگلیسی: فهیمه فروغی
صفحه‌آرایی: مرضیه مزینانی
هیأت داوران: دکتر حسین نگارستان، دکتر عباس اخوان سپهری، دکتر مژگان امتیازجو، دکتر علی‌اصغر گلشنی، دکتر سیروس ارشادی، دکتر حسین خارا، دکتر بیتا ارچنگی، دکتر عبدالعلی موحدی‌نیا، دکتر اکبر رشیدی ابراهیم حصاری، دکتر مرتضی ضیاء‌الدینی، دکتر احمد نوری، دکتر محمد اکبری‌نسب، دکتر مریم راهبانی



نشریه علمی - پژوهشی اقیانوس‌شناسی  
سال نهم، شماره ۳۶، زمستان ۱۳۹۷  
شاپا: ۱۵۶۲-۱۰۵۷



شمارگان: یک هزار جلد  
نشانی: تهران، خیابان فاطمی غربی، خیابان شهید  
اعتمادزاده، شماره ۳  
تلفن: ۵-۶۶۹۴۴۸۷۳  
نمبر: ۶۶۹۴۴۸۶۹  
پست الکترونیکی: [joc@inio.ac.ir](mailto:joc@inio.ac.ir)  
وب‌گاه: <http://joc.inio.ac.ir>

این نشریه دارای مجوز علمی - پژوهشی به شماره ۳/۱۰۶۸۱ مورخ ۸۷/۱۲/۲۸ از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری بوده و همچنین در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) نمایه‌سازی شده و ضریب تاثیر (IF) آن در پایگاه فوق تعیین شده است.