

## بسم الله الرحمن الرحيم

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| صاحب امتیاز: موسسه ملی اقیانوس شناسی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| مدیر مسئول: وحید چگینی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| سردبیر: احمد سواری                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| مدیر داخلی: مریم حکیم الهی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <p>هیأت تحریریه:</p> <p>دکتر گریگوری آیوی، فیزیک دریا، استاد دانشگاه وسترن استرالیا</p> <p>دکتر عباس اسماعیلی ساری، محیط زیست و شیلات، استاد دانشگاه تربیت مدرس</p> <p>دکتر محمدرضا بنازاده ماهانی، علوم دریایی و فیزیک دریا، استادیار دانشگاه تربیت مدرس</p> <p>دکتر جری پاتیارتنچی، فیزیک دریا، استاد دانشگاه وسترن استرالیا</p> <p>دکتر ماتیاس تام زاک، اقیانوس شناسی، استاد دانشگاه فلیندرز استرالیا</p> <p>دکتر قاسم حیدری نژاد، مهندسی مکانیک، استاد دانشگاه تربیت مدرس</p> <p>دکتر حسین زمردیان، زمین شناسی، استاد دانشگاه تهران</p> <p>دکتر احمد سواری، اقیانوس شناسی (بیولوژی دریا)، استاد دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر</p> <p>دکتر حمید علیزاده کنک لاهیجانی، زمین شناسی - رسوب شناسی، دانشیار موسسه ملی اقیانوس شناسی</p> <p>دکتر شهربانو عریان، بیولوژی دریا، استاد دانشگاه خوارزمی</p> <p>دکتر احمد معتمد، زمین شناسی دریا، استاد دانشگاه تهران</p> |
| ویرایش انگلیسی: فهیمه فروغی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ویرایش فارسی: وحید چگینی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| صفحه آرای: مرضیه مزینانی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| طرح روی جلد: فائزه طاهری                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>هیأت داوران:</p> <p>دکتر امیر اعتمادشهیدی، دکتر احمد معتمد، دکتر سعید مظاهری، دکتر عبدالحسین امینی، دکتر محمودرضا اکبرپور جنت، دکتر پیمان رضایی، دکتر یدالله نیک پور، دکتر شهربانو عریان، دکتر کمال غانمی، دکتر جعفر سیاره، دکتر همیرا آگاه، دکتر عباس هراتی مختاری، دکتر نیما پورنگ، دکتر حمید علیزاده کنک لاهیجانی، دکتر آریا اشجع اردلان، دکتر تورج ولی نسب، دکتر عباس متین فر، دکتر حسن زارع مایوان، دکتر غلامرضا امینی رنجبر، دکتر وحید چگینی، دکتر سید احمد لشته نشایی</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



نشریه علمی - پژوهشی اقیانوس شناسی  
سال دوم، شماره ۸، زمستان ۱۳۹۰  
شاپا: ۱۵۶۲-۱۰۵۷



شمارگان: یک هزار جلد  
نشانی: تهران، خیابان فاطمی غربی، خیابان شهید  
اعتمادزاده، شماره ۳  
تلفن: ۶۶۹۴۴۸۷۳-۶  
نمابر: ۶۶۹۴۴۸۶۹  
پست الکترونیکی: [joc@inio.ac.ir](mailto: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) نمایه سازی شده و ضریب تاثیر (IF) آن در پایگاه  
فوق تعیین شده است.