



پژوهشکده محیط زیست

بیتا

دوفصلنامه پژوهش و فناوری محیط زیست

دوره هشتم، شماره سیزده، بهار و تابستان ۱۴۰۲

شاپا (ISSN): ۲۶۷۶-۳۰۶۰

صاحب امتیاز: پژوهشکده محیط زیست جهاددانشگاهی

سرمدبیر: حسن پوربابایی

اعضای هیأت تحریریه

دکتر مجید مخدوم	استاد گروه محیط زیست دانشگاه تهران
دکتر ناصر مهرداد	استاد گروه محیط زیست دانشگاه تهران
دکتر علی بانی	استاد گروه شیلات دانشگاه گیلان
دکتر سزگین ایان	استاد گروه مهندسی جنگل داری ترکیه
دکتر اصغر فلاح	استاد گروه جنگلداری دانشگاه علوم کشاورزی منابع طبیعی ساری
دکتر ندا سلطانی	استاد گروه زیست شناسی جهاددانشگاهی واحد شهید بهشتی
دکتر علیرضا شکوهی لنگرودی	استاد گروه علوم و مهندسی آب دانشگاه بین المللی امام خمینی قزوین
دکتر سید محسن حسینی	استاد گروه جنگلداری دانشگاه تربیت مدرس
دکتر شهریار مهدوی	دانشیار گروه علوم و مهندسی خاک دانشگاه ملایر
دکتر محسن محمدی گلنکش	دانشیار گروه محیط زیست دانشگاه گیلان
دکتر مرجان محمدزاده	دانشیار گروه طراحی و ارزیابی محیط زیست دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان
دکتر نغمه مبرقی دینان	دانشیار گروه برنامه‌ریزی و طراحی محیط پژوهشکده علوم محیطی دانشگاه شهید بهشتی

مدیر اجرایی: شمیم مقدمی

کارشناس اجرایی: ساجده مدنی، منانت محمدی

ویراستار انگلیسی: هانیه میربلوکی

آدرس: رشت - خیابان ملت - ضلع غربی باغ محتشم - خیابان شهید سیادت - پژوهشکده محیط زیست جهاد دانشگاهی

کدپستی: ۳۵۶۹۹-۴۱۴۴۶ صندوق پستی: ۳۱۱۴-۴۱۶۳۵

تلفن: ۰۱۳-۳۳۳۶۴۰۶۱ فاکس: ۰۱۳-۳۳۳۴۲۰۰۶

وب سایت: www.journal.eri.acecr.ir

پست الکترونیکی مجله: info.eri@acecr.ac.ir

این نشریه در پایگاه (ISC)، (SID)، (Magiran) و (Civilica) (Noormags) نمایه می‌شود.

راهنمای نگارش و ارسال مقالات

نشریه پژوهش و فناوری محیط زیست، مجله‌ی علمی پژوهشکده محیط زیست جهاد دانشگاهی است. این نشریه به صورت دو فصلنامه و به زبان فارسی منتشر می‌شود و از دریافت مقالات علمی-پژوهشی در زمینه‌های مختلف محیط زیست استقبال می‌نماید. شرایط پذیرش مقالات به شرح زیر است:

• نوع مقاله :

مقالات تحقیقاتی (Research Article): حاصل یافته‌های پژوهشی نویسندگان می‌باشد.
مقالات مروری (Review Article): پذیرفته شده از نویسندگانی با تجربه کافی در موضوع مقاله و صاحب تالیفاتی در این زمینه
گزارش‌های موردی (Case Report): موارد استثنایی دارای جنبه‌های آموزشی و تحقیقی

• تعهدات

نویسنده مقاله و یا در صورت گروهی بودن، نویسنده اول (اصلی)، باید تعهد نماید که مقاله ارسالی تاکنون در هیچ نشریه علمی دیگری منتشر نشده است و همزمان با این نشریه، به نشریه دیگری ارایه نخواهد شد. مسئولیت علمی مطالب مطرح شده در مقاله نیز به‌عهده نویسنده یا نویسندگان مقاله است.

• اصول و معیارهای کلی

- کلیه مقالات باید به زبان فارسی بوده، در نگارش آن‌ها، آیین نگارش فارسی کاملاً مراعات گردد. در مورد به کار بردن اصطلاحات علمی، در صورت وجود معادل فارسی پذیرفته شده، ترجمه اصطلاح و بلافاصله اصل اصطلاح در داخل پرانتز آورده شود و در غیر این صورت، ذکر اصل اصطلاح کافی است.
- فصلنامه در رد یا قبول و اصلاح مقالات، آزاد است و در صورت لزوم، نظرات اصلاحی و مشورتی خود را به اطلاع نویسنده یا نویسندگان می‌رساند.
- ترتیب درج مقالات در نشریه به شخصیت علمی نویسندگان مربوط نمی‌شود.
- در مقاله از مخفف‌ها و علائم استاندارد بین‌المللی استفاده شود.

• تنظیم بخشهای مختلف مقاله

در تنظیم و نگارش قسمت‌های مختلف مقالات ارسالی، باید ترتیب زیر رعایت شود:
صفحه اول شامل موارد زیر است :

- **عنوان کامل مقاله:** باید در برگیرنده موضوع مقاله بوده، با قلم ضخیم سایز ۱۶ فونت Bzar تایپ شود.
- **نام و نام خانوادگی نویسنده یا نویسندگان**
- **مشخصات نویسندگان** شامل درجه علمی و دانشگاه یا موسسه تحقیقاتی ذیربط. نام شهر، فقط ایمیل نویسنده مسئول ذکر گردد.

- چکیده فارسی

چکیده حداکثر در ۲۵۰ کلمه تهیه شود و لازم نیست دارای ساختار باشد لیکن لازم است اهداف، روش کار، مهمترین یافته و نتیجه‌گیری مطالعه را در برگیرد، در پایان چکیده فارسی بایستی سه تا پنج واژه با عنوان کلید واژه‌ها معرفی شود .
صفحات بعدی شامل متن مقاله با مشخصات زیر است:

- مقدمه

باید ضمن بیان هدف از تحقیق، خلاصه‌ای از مطالعات و مشاهدات مرتبط با تحقیق موردنظر را که در گذشته به انجام رسیده است بیان نماید.

- مواد و روش کار

باید نحوه طراحی مطالعه، چگونگی انتخاب نمونه و نیز چگونگی جمع‌آوری و تجزیه و تحلیل داده‌ها را به طور کامل شرح دهد.

- یافته‌ها

- یافته‌های حاصل از تحقیق باید در قالب متن، جدول‌ها و شکل‌ها (نمودارها تحت عنوان شکل‌ها نوشته شوند) و به‌طور کامل و بدون بحث، بیان شود.
- مطالب مطرح شده در متن، جدول‌ها و شکل‌ها نباید تکراری باشد. فونت متن جداول سایز ۱۰ بی نازنین باشد.
- جدول‌ها و شکل‌ها، باید از نظر آماری به صورت کاملاً گویا و صحیح، طراحی و از ارایه شکل‌ها به صورت نمایشی، خودداری شود.
- شماره و توضیح شکلها در زیر آن و توضیح و شماره مربوط به جدول‌ها بالای جدول و هماهنگ با توضیح و شماره موجود در متن باشد.
- در صورت استفاده از عکس، عکس‌ها به صورت واضح و سیاه و سفید تهیه شود.

- بحث و نتیجه گیری

در این قسمت، روند انجام تحقیق حاضر و یافته‌های حاصل از آن با موارد مشابه قبلی، در داخل و خارج کشور مقایسه شده، در مورد دلایل رد یا قبول آن‌ها به صورت کامل بحث شود و در پایان بهتر است جهت بهتر انجام شدن تحقیقات مشابه در آینده، راهکارهایی پیشنهاد گردد.

- تشکر و قدردانی

در این قسمت نویسنده یا گروه نویسندگان می‌توانند از افراد یا موسساتی که به نحوی در انجام مطالعه یا تدوین مقاله همکاری کرده‌اند، تقدیر به عمل آورند. البته استفاده یا عدم استفاده این قسمت در متن مقاله به دلخواه نویسندگان است.

منابع مورد استفاده براساس ترتیب استفاده در متن شماره‌گذاری شود (Vancouver System) برای توضیح بیشتر نحوه نگارش انواع منابع با ذکر مثال ذیلاً آمده است:

مقاله: نام خانوادگی و نام نویسنده یا نویسندگان. عنوان کامل مقاله. نام مجله. سال انتشار؛ شماره مجله: شماره صفحات.

مثال مقاله فارسی:

- فرانش، محمد و همکاران، «بررسی میزان آلودگی به سرب و برخی از عوامل مرتبط با آن در کودکان ۱۱-۶ ساله شهر سمنان در سال ۱۳۸۰، مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی سمنان، تابستان ۱۳۸۲، جلد ۴، شماره ۳ و ۴.

مثال مقاله انگلیسی:

Pettine, M., Casentini, B., Fazi, S., Giovanardi, F., 2007. A revisit of TRIAX for trophic status assessment in the light of the European Water Framework Directive Application to Italian coastal Waters. *Marine pollution Bulletin*, Vol. 24, pp.1413-1426

کتاب: نام خانوادگی و نام نویسنده یا نویسندگان. عنوان کتاب. شماره چاپ. شهر محل چاپ: ناشر؛ سال انتشار. شماره صفحات

مثال کتاب فارسی:

ترکیان، ایوب، «مهندسی کنترل آلودگی هوا»، چاپ اول، انتشارات دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۰، جلد اول، فصل دوم.

مثال کتاب انگلیسی:

RUB 10, B.2000. Geochemistry of major and trace Elements in sediments of the Riq devigo (NW Spring

ترجمه کتاب: نام خانوادگی و نام مترجم. نام کامل کتاب. نام خانوادگی و نام مؤلف کتاب. شماره چاپ. شهر محل چاپ: ناشر؛ سال انتشار. شماره صفحات.

پرمن، راجر، یوما، جیمز. ری، مک‌گیل. (نویسندگان) ارباب، حمیدرضا. (مترجم). «اقتصاد محیط زیست و منابع طبیعی». چاپ اول، تهران: نشر نی ۱۳۸۲.

مطالب کنفرانس: نام خانوادگی و نام نویسنده و یا نویسندگان. عنوان مقاله. اسم کنگره: سال، ماه، روز. نام شهر، کشور.

مثال مطالب کنفرانس:

- تقفی - م، شریفی - م، هلجی اسدی - م، «بررسی پتانسیل باد سیاهپوش در استان قزوین برای احداث نیروگاه برق بادی» - پنجمین همایش ملی انرژی، بهار ۱۳۸۴ - تهران - ایران.

پایان نامه: نام خانوادگی و نام نویسنده. عنوان کامل پایان نامه. مقطع تحصیلی، نام دانشگاه، سال؛ صفحات

- مشکینیان، علی. «بررسی و ارزشیابی محیطی و بیولوژیکی میزان غلظت سرب در کارگران خدمات شهری شاغل در یکی از مناطق پرترافیک تهران»، پایان نامه کارشناسی ارشد بهداشت حرفه ای، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده علوم پزشکی، ۱۳۸۱؛ صفحات ۵۳ تا ۵۷ و ۸۸ تا ۹۴.

منابع الکترونیک: نام خانوادگی و نام نویسنده. نام مقاله. نام ژورنال، سال انتشار: شماره مقاله. نام سایت اینترنتی.

مثال منابع الکترونیک:

Sharma, Chhatra Mani, 2003. Effect of Exposure to Aluminum on fish in Acidic waters, see information in: <http://www.geocities.com/chhatra-sharma/ecotootoxicology.pdf>. 17p

- از پژوهشگران ارجمندی که مایل هستند مقاله‌شان در مجله چاپ شود، خواهشمند است نکات ذیل را به هنگام تدوین و ارسال مقاله رعایت فرمایند:

- مقاله باید در نرم افزار Word با قلم نازنین و سایز ۱۱ برای متن فارسی و با قلم Time new Roman برای متن انگلیسی تایپ گردد.
 - نام و نام خانوادگی نویسنده (گان)، دانشکده، دانشگاه و یا مؤسسه محل فعالیت، رتبه علمی نویسندگان، نشانی کامل و همچنین شماره تلفن، دورنگار و Email نویسنده مسئول در صفحه جداگانه آورده شود. نویسندگان باید ترتیب درج اسامی خود را مشخص نمایند.
 - مسئولیت صحت مطالب چاپ شده از دیدگاه علمی، اخلاقی و حقوقی به عهده نویسنده (گان) مقاله می‌باشد.
 - مجله حق رد، قبول، اصلاح، ویرایش و خلاصه نمودن را برای خود محفوظ می‌دارد و مقاله‌های دریافتی و ملحقات آن بازگشت داده نمی‌شود.
- چکیده انگلیسی: مشابه چکیده فارسی و حداکثر در ۲۰۰ کلمه تهیه شود.

فهرست مقالات

صفحه	عنوان
۱۰-۱	بررسی اثر اصلاح‌کننده‌های خاک بر سرعت و درصد جوانه‌زنی بذر ون (<i>Fraxinus excelsior</i>) سلیمه رحیم‌نژاد، حامد اسدی، سید محمد حجتی، حمید جلیلود، مجتبی محمودی
۲۱-۱۱	بررسی میزان کادمیوم و سرب در خاک پایین دست محل دفن زباله تایباد محمدجواد علیپور، محمد غفوری، اکرم قربانی
۳۹-۲۳	بررسی تأثیر تغییرات آب و هوایی بر محیط زیست و کشاورزی بهاره رفیعی، حامد کیومرثی، رضا ناصری هرسینی، سید محمدرضا مهدویان
۵۳-۴۱	بررسی روند تغییر پارامترهای اقلیمی در دوره ۲۰۱۱-۲۰۳۰ با استفاده از داده‌های شبیه‌سازی شده مدل LARS-WG، مطالعه موردی: منطقه سردشت، آذربایجان غربی مریم آقائی، زهرا اسلامیان
۶۴-۵۵	بررسی مقاومت فشاری و کاهش وزن در بتن قلیافعال حاوی سرباره کوره آهن‌گدازی دوستدار محیط زیست، تحت حرارت بالا محمدحسین منصورقناعتی
۷۵-۶۵	زنجیره ارزش و توسعه تجاری سنجد تلخ (<i>Hippophae rhamnoides L</i>) در راستای امنیت غذایی کشور حمید آهنی، پری عبداللهی
۹۲-۷۷	ارزیابی تأثیر فرهنگ سازمانی بر مدیریت سبز با نقش میانجی توانمندسازی روان‌شناختی کارکنان، مورد مطالعه: شرکت توزیع نیروی برق غرب مازندران مهدی جهانشاهی، میرحمید تقوی، علیرضا علی احمدی
۱۰۵-۹۳	بررسی وضعیت آلودگی میکروبی (آنتروکوک روده‌ای) آب شناگاه‌های دریای کاسپین در سواحل استان گیلان اعظم نظام هاشمی، آمنه منصورقناعتی، محمد وفاجوی دیانتهی، موسی امینی، تورج صادقی
۱۱۷-۱۰۷	حفاظت از خدمات اکوسیستمی در برنامه راهبردی مدیریت زیست بومی، مطالعه موردی: تالاب بین‌المللی امیرکلاپه مکرم روانبخش
۱۳۴-۱۱۹	بررسی الگوی تغییرات کیفیت آب و شناسایی گیاهان مهاجم آبی در سدهای آب شرب استان مازندران و ارائه راهکارهای کنترلی دوستدار محیط زیست هادی مدبری، پویان مهربان جوبنی، سید محمد موسوی
۱۴۷-۱۳۵	طراحی، ساخت و ارزیابی سنسورخازنی برای اندازه‌گیری رطوبت خاک احسان قابلی، الهام موحد، بهزاد محمدی‌الستی
۱۶۸-۱۴۹	کاربرد نشانگرهای مولکولی در مطالعات زیست‌شناسی حفاظت نقیسه مومنی، محسن احمدپور