

## نشریه بوم شناسی کاربردی - دانشگاه صنعتی اصفهان راهنمای کامل نگارش مقاله:

جهت چاپ در نشریه بوم شناسی کاربردی، لطفاً در رعایت نکات این راهنما کمال دقت صورت پذیرد چرا که عدم رعایت دقیق نکات این راهنما سبب تأخیر در ورود مقاله به مرحله داوری خواهد شد.

نشریه مقالات پژوهشی مربوط به کاربرد مفاهیم، نظریه‌ها، روش‌ها و مدل‌های اکولوژیک برای شناخت، حفاظت، و مدیریت منابع زیستی، اکوسیستم‌های طبیعی و محیط‌های شهری به مفهوم گسترده آن را برای چاپ می‌پذیرد.

### شرایط:

۱- مقاله نباید قبلاً در مجله علمی به چاپ رسیده و یا اینکه برای درج در مجله دیگر ارسال شده باشد.

۲- مسئولیت مقاله و ترتیب نام نویسندگان بر عهده شخص نویسنده مسئول است و کلیه مکاتبات با وی انجام خواهد شد.

### نویسنده مسئول با ستاره مشخص می‌شود.

۳- از درج پاورقی برای بیان توضیحات انگلیسی و فارسی و بالعکس خودداری شود و در صورت نیاز در درون پرانتز و در متن مقاله آورده شود. حتی الامکان از کاربرد واژه‌های خارجی خودداری شده، اسامی و واژه‌های علمی، مکان‌ها، مواد و سایر واژه‌های خارجی را در متن مقاله به فارسی نوشته و بلافاصله آن واژه به زبان اصلی داخل پرانتز نوشته شود، مثال:

ردپای اکولوژیک (Ecological Footprint, EP). پس از آن نماد اختصاری استفاده شده می‌تواند در صورت نیاز در تمام متن مورد استفاده قرار گیرد. اسامی موجودات زنده صرفاً به صورت انگلیسی (لاتین) و ایتالیک در تمام قسمت‌های مقاله ذکر گردد.

۴- مقاله با آخرین فرمول نویسی (ترجیحاً Math type 6 به بعد) آماده شود.

**تهیه مقاله:** مقالات باید به صورت تک ستونی با حفظ ۵/۲ سانتی متر حاشیه از هر طرف، و با درج شماره صفحه و فاصله سطور ۱/۵ سانتی متر و با فونت فارسی ۱۲ B Lotus و انگلیسی ۱۰ Times New Roman حداقل در ۱۲ و حداکثر در ۲۰ صفحه تهیه و ارسال گردد.

برای ارسال مقاله به صورت الکترونیکی، مراحل زیر لازم است:

۱- پر کردن فرم ثبت نام و ورود به وبگاه با نام کاربری اختصاصی

۲- ورود به صفحه شخصی (در بالای صفحه)

۳- پر کردن فرم ارسال مقاله و اطلاعات و مشخصات مربوط

۴- بررسی مقاله در صفحه شخصی و افزودن ضمائم و اطلاعات مرتبط

۵- تایید نهایی مقاله برای آغاز بررسی آن

۶- در زمان ارسال مقاله ویرایش شده، پس از اعلام نظرات داوران مقاله باید قسمت‌های اصلاح شده هایلایت و جوابیه داوران در

انتهای هر دو فایل اصلی و بدون نام باشد.

**نویسندگان پس از ثبت نام، به منظور پیشگیری از تخلفات احتمالی و حفظ حقوق و مالکیت معنوی، موظف هستند**

**"فرم واگذاری حق نشر" را تکمیل و به صورت فایل پیش نیاز بارگذاری نمایند.**

## در زمان ارسال مقاله:

فایل پیش نیاز مقاله: فرم واگذاری حق انتشار مقاله است که پس از دریافت از صفحه اصلی سایت بارگذاری می شود.  
فایل اصلی مقاله: شامل کل مقاله همراه با برگه مشخصات نویسندگان مقاله مطابق با فرمت مجله می باشد که در این قسمت بارگذاری می شود.

فایل بدون نام نویسندگان: شامل کل مقاله بدون هیچگونه مشخصاتی از نویسندگان مقاله می باشد که در این قسمت بارگذاری می شود.

## ترتیب و شرح قسمت‌های مختلف مقاله :

مقالات ارسالی شامل برگ مشخصات مقاله، عنوان، چکیده فارسی، واژه‌های کلیدی، مقدمه، مواد و روش‌ها، نتایج، بحث، سپاسگزاری، منابع مورد استفاده و چکیده به زبان انگلیسی می‌باشد.

**برگ مشخصات مقاله :** این قسمت در یک صفحه مجزا شامل عنوان مقاله، نام و نام خانوادگی، مرتبه علمی و نشانی نویسنده یا نویسندگان مقاله، پست الکترونیکی و شماره تماس نویسنده مسؤل خواهد بود.

**عنوان :** عنوان مقاله حداکثر در ۲۰ کلمه و منعکس کننده محتوای مقاله می‌باشد.

**چکیده فارسی :** چکیده مقاله در حداکثر ۲۰۰ کلمه، بیانگر مسئله، هدف، روش و نتایج به دست آمده و نتیجه‌گیری کلی از پژوهش است.

**واژه‌های کلیدی :** عبارت است از چند کلمه‌ی مجزا که موضوع پژوهش بیشتر پیرامون آنها بوده و در عنوان نیامده است.

**مقدمه :** در این بخش باید موضوع مورد پژوهش معرفی و فرضیه مورد نظر تعریف شود. به اهم کارهای پژوهشی انجام شده قبلی در این مورد اشاره و زمینه لزوم پژوهش مورد نظر تشریح شود و هدف مطالعه حاضر مشخص شود.

**مواد و روش‌ها :** شامل مواد مورد استفاده و شرح روش‌های جدید به کار رفته و یا ذکر مأخذ روش‌های متداول و شناخته شده است.

**نتایج :** در برگزیده نتایج حاصل از پژوهش به صورت متن، جدول، شکل و تصویر است. از تکرار ارقام به صور چندگانه (جدول و شکل و غیره) باید خودداری شود. معادله ها و فرمول‌ها نیابستی به صورت تصویر باشند.

**بحث:** در این قسمت علل و روابط بین آنها در ایجاد نتایج حاصل، با استفاده از منابع علمی دیگر، مورد بحث قرار می‌گیرد. در صورت لزوم می‌توان نتایج و بحث را همزمان تحت عنوان «نتایج و بحث» ارائه کرد. مقاله می‌تواند دارای یک نتیجه‌گیری کلی باشد که این قسمت شامل یک استنتاج نهایی از پژوهش و ذکر کاربرد (یا کاربردهای) احتمالی آن است.

**تشکر و قدردانی:** تمامی مقالات باید دارای بخش تشکر و قدردانی باشند. این قدردانی می‌تواند شامل موارد زیر باشد:

۱. منابع مالی (اگر تحقیق شما توسط نهاد یا موسسه ای پشتیبانی مالی شده باشد)
۲. افرادی که کمک‌های مختلفی به شما کرده اند (مثلا در طراحی آزمایش، در فراهم آوردن مواد و غیره)
۳. افرادی که ایده، پیشنهاد، تفسیر داده و از این دست موارد به شما ارائه داده اند.
۴. شرکت کنندگان / افرادی که در پژوهش به نحوی شرکت کردند (مصاحبه، پرسشنامه و غیره).

**نکته مهم:** مقاله فاقد هر گونه زیرنویس باشد و همه زیر نویس ها در متن داخل پرانتز درج شود.

**منابع مورد استفاده:** منابع اشاره شده در متن مقاله باید قبلاً به صورت کتاب یا مقاله مندرج در یکی از مجلات علمی در آمده و قابل دسترسی به وسیله خواننده باشد. فهرست منابع مورد استفاده در انتهای مقاله باید صرفاً از منابع اشاره شده در متن بوده و به وسیله شماره و به ترتیب حروف الفبای نام نویسنده تهیه شده باشد. (روش رفرنس نویسی هاروارد)

اسامی مجله ها به صورت کامل نوشته شود. منابع فارسی به صورت انگلیسی آورده شوند و در انتها (In Persian) نوشته شود.

اشاره کردن به منابع در متن از طریق شماره داخل پرانتز انجام گرفته و در صورت ذکر بیش از یک شماره ترتیب شمارهها در داخل پرانتز از راست به چپ از کوچک به بزرگ باشد. در صورت ذکر نویسندگان بسته به تعداد آنها سه حالت امکان پذیر است: یک نفر = جونز (شماره منبع)، دو نفر = جونز و براون (شماره منبع) و بیش از دو نفر = جونز و همکاران (شماره منبع)

در فهرست منابع، منابع علمی مورد استفاده به شرح زیر ارائه شوند:

**کل کتاب:** به ترتیب نویسندگان، سال، عنوان، ناشر و شهر محل چاپ .

Stohlgren, T., 2007. *Measuring Plant Diversity*. Oxford University Press, New York.

**فصل کتاب :** به ترتیب نویسندگان، فصل، سال، عنوان فصل، صفحات فصل، ویراستاران، عنوان کتاب، ناشر و شهر محل چاپ.

Crute, I. R. and Dixon, G. R., 1981. Downy mildew disease caused by the genus *Bremia regel*. pp. 421-460. *In*: Spencer, D. M. (Ed.), *The Downy Mildews*. Academic Press, London.

**مقاله در مجله علمی :** به ترتیب نویسندگان، سال، عنوان، نام مجله کامل و ایتالیک، شماره مجله و صفحات . اسامی مجلهها باید به طور کامل و بدون خلاصه شدن بیاید. در مورد مقالات پژوهشی باید که doi مقاله در انتهای رفرنس آورده شود.

Khosravi, R., Wan, H. Y., Sadeghi, M. R. and Cushman, S. A., 2022. Identifying human–brown bear conflict hotspots for prioritizing critical habitat and corridor conservation in southwestern Iran. *Animal Conservation*, 26(1), pp.31-45.

**پایان نامه :** به ترتیب نام دانشجو، سال دفاع، عنوان، نام دانشگاه و شهر.

Ahmadi, E. A., 2007. *In vitro* plant regeneration in the genus *Cucumis*. MSc thesis. Tehran University. Tehran, Iran.

**مقاله های کامل کنفرانس ها :** به ترتیب نویسندگان، سال، عنوان، نام همایش، نام شهر و کشور، تاریخ کنفرانس و صفحات.

Tanaka, A. 2008. First Application of Habitat Evaluation Procedure to EIA in Japan: How to quantify loss and gain of habitats? IAIA08 Conference Proceedings, The Art and Science of Impact Assessment, 28th Annual Conference of the International Association for Impact Assessment, Perth Convention Exhibition Centre, Perth, Australia.

**مقاله اینترنتی :** به ترتیب نویسندگان، سال، عنوان، آدرس سایت و زمان دسترسی.

FAO. 2008. Land and plant nutrition management service. Available online at: <http://www.fao.org/ag/agl/agll/spush/>. Accessed 25 April 2008.

توجه: منابع فارسی طبق عنوان اصیل و اولیه منبع مقاله (نه ترجمه شما از آن منبع) نیز همانند نمونه زیر باید به صورت انگلیسی نوشته شود:

Khoshbakht, D., Ramin, A. A., Baninasab, B. and Aghajanzadeh. S., 2010. Effect of different citrus rootstocks on growth factors. *Iranian Journal of Horticultural Science* 40 (4): 71-81. (In Persian).

چنانچه از یک نگارنده چندین منبع مورد مراجعه قرار گرفته باشد، ترتیب درج آن بر اساس سال انتشار از قدیم به جدید خواهد بود. اگر از نگارنده‌ای چندین منبع همسال وجود داشته باشد، با گذاشتن حروف **a**، **b** و **c** در جلو سال انتشار از یکدیگر متمایز خواهند شد. در صورتی که مقالات منفرد و مشترک از یک نگارنده ارائه شود، ابتدا مقالات منفرد و سپس مقاله‌های مشترک به ترتیب حروف الفبای نام نگارندگان بعدی مرتب می‌شوند. لازم است از لیست کردن منابع به سایر زبان‌ها به غیر از انگلیسی (مثلاً فرانسوی، عربی، روسی و اجتناب شود).

**چکیده به زبان انگلیسی:** این چکیده مقاله در حداکثر ۲۰۰ کلمه، برگردان کامل چکیده فارسی به زبان انگلیسی است. برگردان کامل و روان چکیده فارسی به زبان انگلیسی است. چکیده انگلیسی حتماً باید از کلمات و متن روان و گویای انگلیسی تنظیم شده باشد. توصیه اکید که مشورت با عضو هیئت علمی که تسلط و اشراف کامل تری به زبان انگلیسی داشته باشد صورت گیرد و املاء و انشای عنوان و چکیده انگلیسی به دقت قبل از ارسال بازبینی شود.

**واژه‌های کلیدی به زبان انگلیسی:** این واژه‌ها نیز برگردان کامل «واژه‌های کلیدی فارسی» به زبان انگلیسی می‌باشد. در صورت استفاده از علائم ریاضی (نظیر  $\times$ ،  $+$ ،  $-$ ،  $<$ ،  $>$ ،  $=$ ) بین این علائم و اعداد یا کلمات مجاور فاصله ایجاد شود.

### راهنمای فنی

- ساختار متن: فونت عنوان مقاله و عناوین اصلی ساختار (مقدمه، مواد و روش‌ها، نتایج، بحث، نتیجه‌گیری کلی و فهرست منابع مورد استفاده) باید توپر (Bold) باشد. استفاده از زیرعنوان‌ها اشکال ندارد اما از به کارگیری زیر عنوان‌های متعدد خودداری شود.
- جداول به ترتیب ارجاع داده شده در متن شماره‌گذاری شوند. **جداول فاقد خطوط افقی و عمودی باشند. ردیف بالایی در جداول دارای خط بالا و پایین باشد. پایین‌ترین ردیف نیز دارای خط زیرین باشد.** نیازی به سایر خطوط نمی‌باشد. در جداول و شکل‌ها مضامین آماری رعایت شده و حروف، علائم، واحدها و غیره مبین مقایسات آماری در زیر نویس حتماً قید گردد و واحدهای هر صفت در داخل پرانتز ذکر گردد.
- حروف و علائم آماری به صورت Superscript نوشته شود. این حروف و علائم حتماً باید در زیرنویس جدول به روشنی بیان و تعریف شوند.
- شکل‌ها به ترتیب ارجاع داده شده در متن شماره‌گذاری شوند. **شکل‌ها بدون خطوط کادر بوده و وضوح کافی داشته باشند.** تا حد امکان شکل‌ها به صورت دو بعدی سیاه و سفید نشان داده شوند. حروف و علائم آماری حتماً باید در زیرنویس نمودار به روشنی بیان و تعریف شوند. واحد مربوط به هر دو محور در هر نمودار در داخل پرانتز ذکر گردد. در نمودارها شروع و مبنای هر دو محور از صفر گرفته شود.

- تعداد اعشار مربوط به داده‌های هر یک از ویژگی‌های اندازه‌گیری شده مطابق با دقت روش اندازه‌گیری و دستگاه مورد استفاده باشد. در مورد یک ویژگی، تا حد امکان اعشار یکسان باشد.
- اعداد مربوط به اندازه‌گیری هر صفت دارای تعداد اعشار یکسان باشد.
- برای اعداد بزرگتر از ۱۰۰ نیازی به اعشار نیست. برای اعداد بین ۱۰-۱۰۰ یک رقم اعشار و اعداد کوچکتر از ۱۰ حداکثر دو رقم اعشار کافی است. تا حد امکان از به کارگیری بیش از دو رقم اعشار خودداری شود.
- در صورتی که جمله‌ای با " عدد " شروع شود، از حروف استفاده شود. در این صورت واحد اندازه‌گیری نیز باید حروفی باشد. مثال: " بیست میلی‌گرم در لیتر روی به محلول اضافه شد."

### اندازه‌گیری‌ها

از واحدهای سیستم بین‌المللی SI استفاده شود .

طول: متر ( m ) ، میلی‌متر ( mm ) ، میکرومتر (  $\mu\text{m}$  ) ، نانومتر ( nm )

سطح: هکتار ( ha ) ، مترمربع (  $\text{m}^2$  )

حجم: مترمکعب (  $\text{m}^3$  ) ، لیتر ( L )

جرم: کیلوگرم ( kg ) ، گرم ( g ) ، میلی‌گرم ( mg ) ، میکروگرم (  $\mu\text{g}$  ) ، نانوگرم ( ng )

عملکرد: کیلوگرم در هکتار (  $\text{kg ha}^{-1}$  ) ( لیتر در هکتار  $\text{Lha}^{-1}$  )

انرژی: ژول ( J ) ، (ژول در مترمربع  $\text{J/m}^2$ ) (وات در مترمربع  $\text{W/m}^2$ )

فشار: مگاپاسکال ( MPa )

دما: درجه سلسیوس °C

تعرق: میلی‌مول (آب) در مترمربع در ثانیه (  $\text{mmol m}^{-2} \text{s}^{-1}$  )

فتوسنتز: میکرومول (CO<sub>2</sub>) در مترمربع در ثانیه (  $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$  )

غلظت: گرم در لیتر ( g/L ) ، مول در لیتر ( mol/L ) ، میلی‌مول در لیتر ( mmol/L ) ، میکرومول در لیتر (  $\mu\text{mol/L}$  ) ،

نانومول در لیتر ( nmol/L ) .