

به نام خدا

راهنمای تهیه مقاله برای «فصلنامه علوم محیطی»

فصلنامه علوم محیطی به انتشار پژوهش‌هایی با نوآوری درخور و شایسته در زمینه‌های: آلودگی محیط زیست؛ کشاورزی اکولوژیک؛ حقوق محیط زیست؛ اقتصاد محیط زیست و منابع طبیعی؛ تنوع زیستی و مدیریت اکوسیستم‌ها؛ آموزش، ترویج و مدیریت محیط زیست؛ برنامه‌ریزی، طراحی و ارزیابی محیط زیست را که به زبان فارسی نوشته شده و به هیچ مجله‌ای برای چاپ فرستاده نشده و در هیچ مجله‌ای انتشار نیافته باشند، را با رعایت چارچوب زیر برای چاپ در مجله مورد بررسی قرار می‌دهد.

روش نگارش

مقاله باید روی کاغذ به اندازه ۲۸×۲۱ سانتی متر (A۴)، با فاصله سطور ۱/۵، سه سانتیمتر حاشیه در چهار طرف به صورت تک ستونی تایپ شده باشد.

- نام‌های علمی (انگلیسی) باید به صورت ایتالیک در پرانتز نوشته شوند.

- نام نگارنده(گان) مرجع در متن، به انگلیسی قید شود (برای جزئیات به قسمت منابع مورد استفاده همین راهنما مراجعه شود).

- تا حد امکان از نوشتن پاورقی اجتناب شود.

- قبل از نقطه (.) و کاما (،) گذاشتن فاصله لازم نیست، ولی پس از آنها، یک فاصله لازم است.

- مقاله حداکثر در ۲۰ صفحه تنظیم شود.

- مقاله می‌بایست با واژه‌پرداز Word (نسخه ۲۰۰۷ و بالاتر) تایپ شود.

- تمامی معادلات و فرمول‌ها بایستی با فرمت Word equation نوشته شوند.

- علامت * در معادلات و فرمول‌ها به جای علامت × بکار نرود.

اندازه و نوع قلم

عنوان فارسی مقاله: B Nazanin ۱۶ توپر، متن: B Nazanin ۱۲، چکیده فارسی: B Nazanin ۱۱، عناوین اصلی و زیرعنوان‌ها

در متن مقاله: B Nazanin ۱۳ توپر، عناوین فارسی شکل‌ها و جدول‌ها: B Nazanin ۱۱ توپر، اعداد و نوشته‌های داخل

جدول: B Nazanin ۱۰، نویسندگان مقاله: B Nazanin ۱۲ توپر، انگلیسی متن، شکل‌ها، جدول‌ها و رفرنس‌ها: Times New

Roman ۱۰

ترتیب بخش‌ها

بخش‌های مختلف مقاله به ترتیب عبارتند از:

- ۱- عنوان
- ۲- چکیده مبسوط فارسی
- ۳- واژه‌های کلیدی
- ۴- مقدمه
- ۵- نتایج و بحث
- ۶- نتیجه‌گیری
- ۷- سپاسگزاری
- ۸- منابع مورد استفاده

برگ شناسه

از درج اسامی نگارنده (گان) در بالای صفحه اول مقاله اجتناب شود. عنوان مقاله، نام، نام خانوادگی و سمت نگارنده (گان)، نام دانشگاه و مؤسسه پژوهشی که نگارنده (گان) در آن به پژوهش اشتغال دارند، آدرس نگارنده (گان) و اسم و مشخصات نگارنده مسئول مکاتبات (به هر دو زبان فارسی و انگلیسی)، در یک صفحه جداگانه (برگ شناسه) تایپ شوند.

عنوان

عنوان باید فشرده و گویای محتوی مقاله بوده و از ۱۶ کلمه بیشتر نباشد. ترجمه انگلیسی عنوان (با حروف کوچک) نیز باید در زیر عنوان فارسی نوشته شود.

چکیده مبسوط فارسی

چکیده مبسوط فارسی باید فشرده‌ی گویایی از مقاله بوده و شامل بخش‌های سابقه و هدف، مواد و روش‌ها، نتایج و بحث و نتیجه‌گیری باشد. چکیده فارسی حداقل ۵۰۰ کلمه و حداکثر ۶۰۰ کلمه باشد. پس از چکیده فارسی، باید ۴ تا ۶ واژه کلیدی ارائه شود که ترجیحاً در عنوان مقاله نیامده باشند. شایان ذکر است که بایستی بین قسمت‌های چکیده مبسوط فارسی تناسب منطقی برقرار باشد، بدین معنی که ۲۰٪ سابقه و هدف، ۲۰٪ مواد و روش‌ها و ۵۰٪ نتایج و بحث و ۱۰٪ نتیجه‌گیری نوشته شود.

چکیده مبسوط انگلیسی (Extended Abstract)

چکیده مبسوط انگلیسی باید ترجمه کامل چکیده فارسی بوده و حداقل ۵۰۰ و حداکثر ۶۰۰ کلمه باشد. بخش‌های مختلف چکیده انگلیسی شامل: Title, Introduction, Materials and methods, Results and discussion, Conclusion, Acknowledgement, Keywords, References باشد. در پایان چکیده انگلیسی، ۴ تا ۶ واژه کلیدی به ترتیب حروف الفبا آورده می‌شود که ترجیحاً نباید در عنوان مقاله آمده باشند.

در چکیده مبسوط انگلیسی باید به ۳ تا ۵ رفرنس که در متن مقاله نیز از آنها استفاده شده ارجاع داده شود. همچنین بایستی بین قسمت‌های چکیده مبسوط انگلیسی تناسب منطقی برقرار باشد، بدین معنی که ۲۰٪ مقدمه، ۲۰٪ مواد و روش‌ها و ۵۰٪ نتایج و بحث و ۱۰٪ نتیجه‌گیری نوشته شود.

مقدمه

در این بخش پس از اشاره کافی به منابع و پژوهش‌های داخلی و خارجی اجرا شده در زمینه مورد بحث، باید هدف یا اهداف آزمایش نیز به طور واضح اعلام شود.

مواد و روش‌ها

در این قسمت باید مواد آزمایش، طرح آزمایشی و روش‌های مورد استفاده به طور کامل بیان شود. در عین حال نیازی به شرح کامل روش‌های اقتباس شده نبوده و ذکر اصول و مأخذ کافی است.

نتایج و بحث

در این قسمت نتایج تحقیق به صورت نوشتار، جدول، تصویر و نمودار ارائه می‌شود. نتایج و بحث شامل درج یافته‌های تحقیق، بحث مستدل (با مرجع) و نتیجه‌گیری خواهد بود. نتایج و بحث باید با هم تدوین گردد. مضمون جدول‌ها به هر نحو و یا به هر شکل نباید در مقاله تکرار شود.

شکل و جدول

عنوان و اطلاعات هر یک از شکل‌ها و جدول‌ها به دو صورت فارسی و انگلیسی نوشته شوند. عناوین جدول‌ها در بالا و عناوین شکل‌ها در زیر با فرمت وسط‌چین نوشته شود. از کشیدن هر گونه خط عمودی در جدول خودداری شود. در جدول‌ها و شکل‌ها، واحدهای ویژگی‌های مورد مطالعه در سیستم بین‌المللی (SI) نوشته شوند. همچنین اعداد داخل جدول همگی انگلیسی نوشته شوند (مانند جدول زیر). توضیحات اضافی عنوان و متن جدول به صورت زیرنویس ارائه می‌شوند.

نتایج تجزیه‌های آماری باید به یکی از روش‌های علمی در جدول منعکس شود، چنانچه محاسبات آماری منجر به اختلاف معنی دار شده باشد، در سطوح ۵ و ۱ درصد به ترتیب با یک و دو ستاره نشان داده شوند. چنانچه اختلاف معنی دار نباشد، با علامت "ns" مشخص شود. اندازه جدول نباید از ۲۰×۱۲ سانتیمتر بیشتر باشد.

در خصوص رسم شکل‌ها، ترجیحاً از علائم \blacktriangle \blacksquare \bullet \triangle \square \circ به صورت توپر و توخالی استفاده شود. کلیه نمودارها و تصاویر با واژه «شکل» نام‌گذاری شده و عنوان شکل در زیر آن درج می‌شود. برای درج عنوان هر شکل، پس از کلمه شکل و شماره آن، خط تیره و سپس عنوان ذکر می‌شود. عکس‌ها و نمودارها باید به صورت سیاه و سفید تهیه شوند. **ضمناً راهنمای شکل‌ها (Legend) نیز باید تماماً انگلیسی باشد.**

نمونه‌ای از نحوه نگارش شکل و جدول در زیر آمده است.

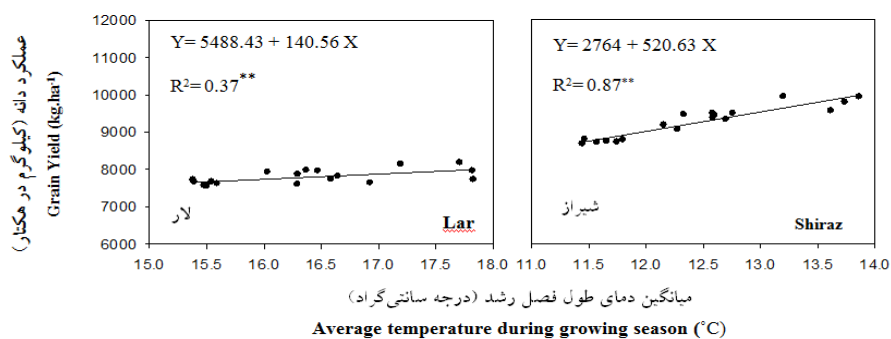
جدول ۱- مقایسه میانگین صفات مختلف رشدی گندم در دوره پایه بین مناطق موردبررسی با استفاده از آزمون دانکن.

Table ۱. Mean comparison of different growth characteristics of wheat in baseline period using Duncan's Multiple Range Test.

Location	صفت Trait					
	زمان حرارتی (درجه روز رشد) Thermal time (degree day)	طول فصل رشد (روز) Length of growth season (day)	حداکثر شاخص سطح برگ Maximum LAI	میانگین دمای فصل رشد (درجه سانتی گراد) Average temperature (°C)	زیست توده (کیلوگرم در هکتار) Biomass (kg ha ⁻¹)	عملکرد دانه (کیلوگرم در هکتار) Grain yield (kg ha ⁻¹)
شیراز Shiraz	۲۱۷۷,۴۳d	۱۹۱,۸۱c	۵,۶۲c	۱۱,۱۲d	۲۰۷۵۵,۳۵a	۷۷۵۳,۹۵a
فسا Fasa	۲۲۱۲,۸۱c	۱۸۰,۹۷d	۵,۹۲b	۱۲,۱۰c	۲۱۰۷۳,۸۳a	۷۸۳۰,۷۹a
لار Lar	۲۳۳۴,۷۵a	۱۵۵,۳۵f	۵,۹۲b	۱۵,۰۵a	۱۸۶۸۴,۷۸c	۶۸۱۰,۶۲d
اقلید Eghlid	۲۰۶۷,۹۸f	۲۲۴,۷۶a	۴,۶۶d	۸,۵۹f	۱۹۸۴۸,۵۱b	۷۵۲۹,۸۳b
داراب Darab	۲۲۷۶,۲b	۱۶۴,۲e	۶,۲۳a	۱۳,۸۸b	۱۹۷۸۸,۹۴b	۷۲۵۰,۱۴c
آباده Abadeh	۲۱۰۸,۹۹e	۲۱۴,۲۷b	۴,۳۵e	۹,۲۴e	۱۹۷۹۷,۰۹b	۷۴۰۲,۷۹b

* مقادیر دارای حروف مشترک در هر ستون فاقد تفاوت معنی دار آماری در سطح احتمال ۵ درصد بر اساس آزمون آماری دانکن می باشند.

*Values in each column followed by similar letters are not significantly different at 5% probability level, using Duncan's Multiple Range Test.



شکل ۱- ارتباط بین میانگین دمای طول فصل رشد و عملکرد دانه گندم در آینده.

Fig. ۱- The relationship between average temperature over growing season and grain yield under future climate.

نتیجه گیری

در قسمت نتیجه گیری، مهمترین یافته‌های تحقیق در یک پاراگراف ارائه شود.

سپاسگزاری

در این بخش که حداکثر در چهار سطر تنظیم می‌شود، می‌توان از اشخاص حقیقی و حقوقی که در راهنمایی و یا انجام تحقیق مساعدت نموده و یا در تأمین بودجه، امکانات و لوازم کار نقش مؤثری داشته‌اند، سپاسگزاری نمود.

منابع مورد استفاده

کلیه منابع به زبان انگلیسی ارائه شوند. ارجاع معمولاً پس از یک مطلب مهم قید می‌شود. طرز نوشتن ارجاع در متن به این ترتیب خواهد بود، منبع مورد نظر که مطلب به آن ارجاع داده می‌شود، در پایان جمله در داخل پرانتز به انگلیسی (برای کلیه منابع فارسی و لاتین) گذاشته می‌شود. مراجعی که دو نویسنده دارند، اسم هر دو نویسنده و مراجعی که بیش از دو نفر نویسنده دارند، ابتدا اسم نفر اول و پس از آن "et al." (با حروف ایتالیک) و تاریخ استفاده می‌شود. مثال:

..... نتایج مشابهی توسط سایر محققان گزارش شده است (Ahmadvand and Koocheki, ۱۹۹۸)

..... نتایج مشابهی توسط سایر محققان گزارش شده است (Brown et al., ۱۹۹۷)

چنانچه جمله ای قرار است با یک رفرنس شروع شود و یا رفرنس در وسط جمله باشد، نحوه ارجاع به صورت زیر است:

✓ در تحقیقی دیگر (Karaca et al., ۲۰۰۴) دریافتند که فعالیت اوره آز با افزایش سطح کادمیم افزایش می‌یابد.

✓ Hammer (۲۰۱۳) در تحقیق خود گزارش کرد که

✓ همچنین مقایسه این نتایج با یافته‌های (Iqbal ۲۰۰۷) در بنگلادش نشان داد

✓ Jan et al. (۲۰۰۸) اثرات سطوح مختلف نیتروژن را بر روی گیاه کلزا مورد مطالعه قرار داده...

فهرست منابع مورد استفاده در آخر به صورت پیوسته و کلیه آنها به زبان انگلیسی (برای منابع فارسی و انگلیسی) تنظیم می‌شود. منابع مورد استفاده بر حسب حروف الفبای نام خانوادگی نگارنده، (یا اولین نگارنده برای منابعی که بیش از یک نگارنده دارند) زیر هم آورده می‌شوند. چنانچه از یک نگارنده چندین منبع مورد مراجعه قرار گرفته باشد، ترتیب درج آن‌ها بر حسب 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.

در مورد مقاله به ترتیب نام خانوادگی نگارنده، حرف اول اسم کوچک نگارنده، تاریخ انتشار مقاله، عنوان مقاله، عنوان کامل مجله، شماره جلد و اولین و آخرین صفحه مقاله خواهد آمد. در مورد کتاب به ترتیب نام خانوادگی و سپس حرف اول اسم کوچک نگارنده، تاریخ انتشار، عنوان کامل کتاب، شماره جلد، نام ناشر و محل انتشار خواهد آمد. در مورد مقاله یا کتاب‌هایی که بیش از یک نفر نویسنده دارند به ترتیب نام خانوادگی و حرف اول اسم اولین نویسنده و سپس اول اسم دومین و ... نویسنده و پس از آن نام خانوادگی آن‌ها ذکر می‌شود.

در مورد مرجعی که نویسنده آن مشخص نیست به جای نام نگارنده کلمه "Anonymous" ذکر خواهد شد.
Anonymous., ۲۰۰۰. Guide to Weed Control. Publication ۷۵. Ministry of Agriculture, Food, and Rural Affaris. pp. ۶۶-۷۵.

مرجع یا مراجعی که ترجمه باشند، در فهرست منابع باید ابتدا نام نویسنده (گان) کتاب اصلی، عنوان مشخصات فارسی آن (به زبان انگلیسی) و سپس نام مترجم (مترجمان) ذکر شود.

مثال‌ها

مقالات چاپ شده در مجله‌های علمی استاندارد

(Article in Standard Journals)

Bordoli, J.M. and Mallarino, A.P., ۱۹۹۸. Deep and shallow banding of phosphorous and potassium as alternatives to broadcast fertilization for no-till corn. *Agronomy Journal*. ۹۰, ۲۷-۳۳.

مقالات زیر چاپ (پذیرفته شده برای چاپ) در مجله‌های علمی استاندارد

(Accepter Article in Standard Journals)

Harrison, M.T., Evans, J.R. and Moore, A.D., ۲۰۱۲ Using a mathematical framework to examine physiological changes in winter wheat after livestock grazing ۱. Model derivation and coefficient calibration. *Field Crops Research*. (۲۰۱۲), <http://dx.doi.org/۱۰.۱۰۱۶/j.fcr.۲۰۱۲.۰۶.۰۱۵>.

مقالات در نشریات ادواری

(Article in Serial Publications)

Brown, P.D. and Morra, M.J., ۱۹۹۷. Control of soil-borne plant pests using glucosinolate containing plants. *Advances in Agronomy*. ۶۱, ۱۶۷-۲۳۱.

مقالات در نشریات غیر انگلیسی با چکیده انگلیسی

Faraji, A., ۲۰۰۵. Evaluation of the effect of sowing date on grain yield and oil yield and yield components of four canola genotypes in Gonbad. *Iranian Journal of Agricultural Science*. ۷, ۱۸۹-۲۰۱. (In Persian with English abstract).

کتاب، بولتن‌ها، گزارش‌ها، کارهای چند جلدی و سری‌ها

Brown, J., ۱۹۶۶. Soils of the Okpilak River Region, Alaska. CRREL Research Report. USA.

Marschner, H., ۱۹۹۵. Mineral Nutrition of Higher Plants, Second ed. Academic Press Inc., San Diego, California.

فصلی از یک کتاب

(Chapter in a Book)

Johnson, D.W. and Todd, D.E., ۱۹۹۸. Effects of harvesting intensity on forest productivity and soil carbon storage. In: Lal, R. (Eds.), *Management of Carbon Sequestration in Soils*. CRC Press, Boca Raton, FL, pp. ۳۵۱-۳۶۳.

مقالات در مجموعه مقالات کنفرانس‌ها، سمپوزیوم‌ها و کارگاه‌های آموزشی

(Conferences, Symposiums, and Workshops Proceedings)

Soufizadeh, S. and Zand, E., ۲۰۰۴. Influence of weed interference on wheat (*Triticum aestivum* L.) yield, nitrogen use efficiency and grain protein content. In Proceedings ۴th International Weed Science Congress, ۲۰th-۲۴th June, Durban, South Africa. p.۱۰۲.

پایان نامه / رساله

(Thesis/Dissertation)

Kirkegaard, J.A., ۱۹۹۰. Effect of compaction on the growth of pigeonpea on clay soils. Ph.D. Thesis. University of Queensland, QLD, Australia.

نرم افزار و منابع مربوط به نرم افزار

(Software and Software publications)

Abacus Concepts, ۱۹۹۱. Super ANOVA user's guide. Release ۱,۱۱. Abacus Concepts, Berkeley, CA, USA.

متفرقه (Miscellaneous)

ارجاع به یک سازمان بین المللی (International Organizations)

FAO, ۲۰۱۱. FAOSTAT. Available online at: <http://faostat.fao.org/site/۵۶۷>.

مقاله اینترنتی با نام نویسنده (Web sites)

Tran, D. and Nguyen, N., ۲۰۰۱. Declining productivity gains and the yield gap in rice. Available online at: www.fao.org/FarmingSystems.

مقاله اینترنتی بی نام (Web sites)

Anonymous, ۲۰۱۲. Declining productivity gains and the yield gap in rice. Available online at: www.fao.org/FarmingSystems.

تذکر: انتهای تمامی مقالات فارسی باید به این جمله ختم شود: (In Persian with English abstract).

روش ارسال مقاله

- ارسال مقاله باید به صورت آنلاین (آدرس <http://scj.sbu.ac.ir>) انجام گیرد. نویسنده مسوول پس از مراجعه به سایت و ثبت نام در آن می توان نسخه word مقاله را ارسال نماید. در صورت بروز هر گونه مشکل در ارسال آنلاین مقاله، نویسندگان می توانند با پست الکترونیک مجله (esq-esri@sbu.ac.ir) تماس حاصل کنند.

سایر نکات

- نگارندگان، مسوول مطالبی هستند که در مقاله‌های خود بیان می کنند.
- گروه دبیران از پذیرش مقاله‌هایی که قبلاً به صورت تک نگاشت در سایر مجلات چاپ و منتشر شده‌اند، معذور است.

بدیهی است مقاله های ارائه شده در کنگره ها، سمپوزیوم ها و یا سمینارهای داخلی و خارجی که فقط خلاصه آن ها چاپ و منتشر شده باشد، مستثنی هستند.

- گروه دبیران حق قبول، رد و ویرایش مقاله ها را در هر مرحله ای دارد.

- مقاله های رسیده توسط گروه دبیران مجله با همکاری متخصصان و افراد صاحب نظر، داوری شده و در صورت تأیید، با رعایت نوبت به چاپ خواهند رسید.

- مقاله های پذیرفته نشده، برگشت داده نخواهند شد.

* نگارنده مسئول مکاتبات باید فرم تعهدنامه را که به امضای کلیه همکاران مقاله رسیده است، همراه با مقاله ارسال کند.

* مقالاتی که بر اساس راهنمای تهیه مقاله برای فصلنامه علوم محیطی تهیه نشده و با مندرجات این راهنما مطابقت نداشته باشند، مورد بررسی قرار نخواهند گرفت.