



بیستمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران
(آبخیزداری هوشمند)

۲۸ و ۲۹ آبان ۱۴۰۴، پردیس دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه رازی
20th National Conference on Watershed Management Sciences and Engineering of Iran
(Smart Watershed Management)
October 19-20, 2025, Razi University, Kermanshah, Iran

شیوه نگارش و تنظیم مقالات شانزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی
آبخیزداری ایران "آبخیزداری و توسعه پایدار"

(عنوان مقاله حداکثر در ۱۶ کلمه با قلم ۱۴ pt. B Titr پررنگ)

..... یک سطر فاصله (۱۶ pt. B Nazanin پررنگ)

نام و نام خانوادگی نویسنده اول^۱، نویسنده دوم^۲، ... در یک یا دو سطر. از ذکر عنوان هایی چون مهندس

و یا دکتر و ... خودداری شود (۱۰ pt. B Nazanin پررنگ).

چکیده (۱۴ pt. B Nazanin پررنگ)

۳ cm

چکیده مقاله با قلم ۱۲ pt. B Nazanin اندازه با فاصله خطوط ۱، فاصله ۳ سانتی متر از سمت راست و ۳ سانتی متر از سمت چپ کاغذ، با کناره های ردیف شده نوشته شود. طول چکیده در مقاله کامل کمتر از ۱۰۰ کلمه و بیشتر از ۲۵۰ کلمه نباشد. چکیده باید به تنهایی کامل و فقط دارای یک پاراگراف باشد. از اشاره به مراجع در چکیده خودداری شود.

۳ cm

*** ۱ سطر فاصله (۱۱ pt. B Nazanin نازک) ***

واژگان کلیدی (قلم ۱۴ pt. B Nazanin): حداقل ۳ و حداکثر ۶ واژه که با کاما (،) از هم جدا شده و در یک خط باشند (قلم ۱۲ pt. B Nazanin).

*** ۱ سطر فاصله (۱۱ pt. B Nazanin نازک) ***

۱. درجه علمی، مقطع تحصیلی و رشته تخصصی، گروه، دانشکده و دانشگاه، شهر، کشور، نویسنده دوم (۹ pt. B Nazanin)، رایانامه (Email)
(Times New Roman 8 pt. Italic)

.....۳

.....۴

۱- مقدمه (B Nazanin ۱۴ pt. پررنگ)

به منظور یکسان سازی مجموعه مقالات این همایش و نیز برای آنکه امکان ترکیب و انتقال فایل کامپیوتری آنها فراهم شود، لازم است که همه مقاله ها با طرحی یکسان و کاملاً هماهنگ تهیه و تایپ شوند. این راهنما به نویسندگان مقالات فارسی کمک می کند تا مقاله خود را با طرح مورد قبول همایش تهیه نمایند. توجه شود که چارچوب ظاهری این راهنما و نگارش آن منطبق بر شیوه نامه مورد قبول همایش است و می تواند جهت تسریع نگارش مستقیماً روی این فایل نگارش شود.

برای تایپ مقاله به زبان فارسی، ترجیحاً از نرم افزار مایکروسافت ورد نسخه ۲۰۱۰ (MS-Word 2010) در محیط ویندوز با امکانات فارسی استفاده کنید. متن اصلی مقاله به صورت تک ستونی با قلم (فونت) B Nazanin و اندازه ۱۲ pt. تک فاصله (single space) تهیه شود. عنوان همه بخش ها با قلم B Nazanin و اندازه ۱۴ pt. پررنگ و عنوان زیربخش ها با قلم B Nazanin و اندازه ۱۲ پررنگ تایپ شود. عنوان هر بخش یا زیربخش، با یک خط خالی فاصله از انتهای متن بخش قبلی تایپ و شماره گذاری شود. خط اول همه پاراگراف ها باید دارای تورفتگی به اندازه ۵/۰ cm باشد. (خواهشمند است ابتدا فونت های ارائه داده شده را نصب نمایید).

۲- نکته های ضروری در متن نسخه های ارسالی به دبیرخانه همایش^۱

در ارسال مقاله ها نکته های زیر باید رعایت شود:

- از واژگان، ترکیب ها و اسم جمع فارسی استفاده شود (مانند: تندرشد به جای سریع الرشد، تا حد امکان به جای حتی المقدور، تندر و به جای سریع السیر، ذکر شده به جای فوق الذکر، واکنش به جای عکس العمل، شیوه نامه به جای دستور العمل، جدول ها به جای جداول، متن ها به جای متون، نشانه ها به جای علائم یا علامت ها، شکل ها به جای اشکال، صفحه ها به جای صفحات)

- از باید و می باید (مربوط به زمان حال و آینده)، به جای کاربرد نادرست بایست، بایستی و می بایستی (مربوط به زمان گذشته) و به جای می باشد و می باشند از است و هستند استفاده شود.

- جدانویسی واژگان رعایت شود (مانند: سانتی متر به جای سانتیمتر، شکل ها به جای شکلهای، عکس ها به جای عکسها)

فایل مقاله باید به گونه ای باشد که در صورت نیاز بتوان به راحتی و بدون کار اضافی آن را باز کرد، پرینت گرفت یا به چاپخانه تحویل داد. صفحات مقالات می باید شماره گذاری شوند و شماره هر صفحه در پایین آن و در وسط قرار گیرد. دبیرخانه، از بررسی و چاپ مقاله هایی که مطابق این شیوه نامه تهیه نشده باشند، معذور است و عواقب ارسال این گونه مقاله ها بر عهده نویسنده است.

*نویسندگان محترم توجه داشته باشند که کلیه مکاتبات مربوط به مقاله ها صرفاً از طریق اعلام در سایت

<https://nc20wse.razi.ac.ir> صورت می گیرد، بنابراین از ارسال مقالات از طریق پست الکترونیکی خودداری نمایند*

¹Sample of English footnote

۳- تعداد صفحات مقاله^۱

با توجه به محدودیت در چاپ مقالات، حداکثر طول هر مقاله کامل شامل چکیده‌های فارسی و انگلیسی، شکل‌ها و جدول‌ها که منطبق با این شیوه نامه تهیه می‌شود، **نباید از ۶ صفحه A4 بیشتر باشد.**

۴- واژه‌های خارجی در متن فارسی

برای واژه‌ها و نام‌های خارجی، تا حد امکان از معادل‌های فارسی مصطلح و مصوب استفاده نمایید. در مورد نام‌های خارجی دشوار یا معادل‌های غیر مصطلح فارسی، فقط **در اولین ارجاع** و بلافاصله پس از ذکر این گونه واژه‌ها، معادل لاتین آن را به صورت زیرنویس در پایین همان صفحه قید نمایید. همچنین سبیل‌ها و نشانه‌ها (علامت‌ها) و اندیس‌های به کار رفته در متن مقاله می‌باید براساس استاندارد ISI باشند.

۴-۱- زیرنویس‌ها

در صورت نیاز به درج زیرنویس، همه موارد فارسی و به صورت راست‌چین با قلم B Nazanin و اندازه ۹ pt و زیرنویس‌های لاتین به صورت چپ‌چین با قلم Times New Roman اندازه ۸ pt نوشته شوند.

۴-۲- معرفی نشانه‌ها و متغیرها در متن

از آنجا که نیازی به درج فهرست نشانه‌ها و متغیرها در ابتدای مقاله نیست، بنابراین باید هر نوع متغیر یا نشانه به کار رفته در متن مقاله، در اولین ارجاع به آن معرفی شود.

۵- فرمول‌ها و روابط ریاضی

برای نمایش روابط و فرمول‌های ریاضی از جدول دو ستونی با خطوط نامرئی مطابق نمونه زیر استفاده شود. در ستون سمت راست این جدول، شماره رابطه و در ستون سمت چپ رابطه یا فرمول مربوطه نوشته شود. ***(استفاده از Microsoft Equation در نوشتن فرمول‌ها توصیه می‌شود)***. در صورتی که فرمول‌ها در محیط مایکروسافت ورد نسخه ۲۰۰۷ تهیه شوند فایل ارسالی باید حتماً با پسوند *.docx ذخیره شود تا از تبدیل شدن فرمول‌ها به عکس جلوگیری شود. همه فرمول‌ها به ترتیب از ۱ شماره‌گذاری شوند و شماره هر فرمول در داخل پرانتز قرار گیرد. دو نمونه فرمول در زیر آمده است.

$$V = dt \quad (۱)$$

$$\sin 2\theta = 2\sin \theta \cos \theta \quad (۲)$$

^۱ نمونه پاورقی فارسی

۶- واحدها

واحد اعداد یا کمیت‌هایی که در متن، جدول‌ها و شکل‌ها می‌آیند، یا عنوان محورهای یک نمودار را بیان می‌کنند، باید به صورت‌های استاندارد و در سیستم SI ذکر شوند.

۷- جدول‌ها

هر جدول باید دارای شماره و عنوان (توضیح) باشد، که به صورت وسط‌چین بالای جدول با قلم B Nazanin و پررنگ و اندازه ۱۰ pt. تایپ و به ترتیب از ۱ شماره‌گذاری می‌شود. بهتر است جدول‌ها در داخل متن و پس از جایی که به آنها ارجاع می‌شود، درج شوند. عنوان ستون‌های جداول باید به صورت وسط‌چین (۹ pt. B Nazanin) پررنگ و کلیه متن‌ها در داخل جدول اگر فارسی باشند به صورت راست‌چین (B Nazanin) ۱۰ pt. نازک و اگر لاتین باشند به صورت چپ‌چین (Times New Roman 8 pt.) باید تایپ شوند. همه اعداد در جدول‌ها باید به صورت **فارسی و وسط‌چین** تایپ شوند. ذکر واحد کمیت‌ها در جدول الزامی است. هر جدول با یک سطر خالی فاصله از متن پیش و پس از آن قرار گیرد و نیز اگر جدول‌ها دارای مرجع هستند باید شماره مرجع در **داخل کרוشه در انتهای عنوان جدول** ذکر شود. جدول ۱ مطابق شیوه‌نامه فوق تهیه شده است. در این جدول نوع و اندازه قلم مورد نیاز برای تدوین مقالات فارسی به صورت خلاصه آمده است. قابل ذکر است که جداول باید در اولین مکان ممکن پس از اولین اشاره به آنها در متن قرار گیرند. **(توجه شود که خود جدول نیز باید در موقعیت وسط‌چین نسبت به طرفین کاغذ قرار گیرد.)**

۸- شکل‌ها و نمودارها

هر شکل و نمودار باید دارای شماره و عنوان (توضیح) باشد که به صورت وسط‌چین در زیر آن با قلم B Nazanin پررنگ و اندازه ۱۰ pt. تایپ و به ترتیب از ۱ شماره‌گذاری می‌شود. **نمودارها و شکل‌ها می‌توانند به صورت رنگی و یا سیاه و سفید باشند ولی به گونه‌ای که در صورت چاپ سیاه و سفید رنگ‌ها و جزئیات آن‌ها قابل تشخیص باشد.** شکل‌ها در داخل متن و در جایی که به آنها ارجاع می‌شود، درج شوند. ذکر واحد کمیت‌ها در شکل‌ها الزامی است. در متن مقاله باید به همه شکل‌ها ارجاع شود. در تهیه شکل‌ها توجه کنید که اندازه اعداد، واژه‌ها، کمیت‌ها و راهنمای منحنی‌ها (legend) به قدر کافی بزرگ باشد تا پس از درج در مقاله، کاملاً واضح و خوانا باشند. هر شکل را با یک سطر خالی فاصله از متن پیش و پس از آن قرار دهید. **(توجه شود که خود شکل‌ها و نمودارها نیز، همانند جدول‌ها باید در موقعیت وسط‌چین نسبت به دوسوی کاغذ قرار گیرند.)**

۹- نتیجه‌گیری

وجود بخش جمع‌بندی و نتیجه‌گیری پس از متن اصلی مقاله الزامی است.

تشکر و قدردانی

در صورت نیاز، این قسمت قبل از منابع قرار می‌گیرد و به عنوان این بخش شماره‌ای تعلق نمی‌گیرد.

منابع مورد استفاده ((منابع فارسی 12 B Nazanin؛ منابع خارجی 11 Times New Roman))

در نوشتن منابع مورد استفاده ابتدا مراجع فارسی و بعد مراجع انگلیسی ذکر شود. ترتیب نوشتن مراجع نیز براساس ترتیب حروف الفباست. تمام مراجع حتماً باید در متن مقاله مورد ارجاع واقع شده باشند. برای نوشتن مراجع به زبان فارسی از سبک مرجع فارسی و برای مراجع به زبان انگلیسی از سبک مرجع انگلیسی استفاده شود. لیست مراجع که در آن اسامی همه نویسندگان قید شود در انتهای مقاله و پس از شکل‌ها به ترتیب الفبا می‌آیند. منابع

- در متن مقاله، منابع مورد استفاده با ذکر شماره در داخل پرانتز معرفی شوند. بین شماره های منابع فاصله نباشد و فقط از ویرگول استفاده شود (۴،۲،۱۸).
 - به هنگام استناد به نام نویسنده(گان) در متن مقاله، شماره منبع در داخل پرانتز جلو نام نویسنده(گان) آورده شود و از اشاره به سال خودداری شود.
 - اگر نویسندگان منابع مورد استناد بیش از دو نفر باشند، در متن نام خانوادگی نویسنده اول را آورده و از کلمه □ و همکاران " استفاده شود.
 - منابع مورد استفاده به صورت لاتین و به ترتیب حروف الفبای نام خانوادگی اولین نویسنده شماره گذاری شده و در انتهای مقاله آورده شود.
 - در صورت وجود چند نویسنده، پس از نوشتن نام خانوادگی و حرف اول نام نویسنده اول، برای سایر نویسندگان ابتدا حرف اول نام و سپس نام خانوادگی هر یک از آنان آورده شود.
 - به نام کامل مجلات اشاره شود. همچنین حرف اول هر کلمه در نام مجله به صورت بزرگ (Capital) باشد.
 - مکان مناسب نقطه، ویرگول، دو نقطه و فاصله مانند مثال های زیر مورد توجه قرار گیرد.
 - تنها حرف اول نخستین کلمه در عنوان منابع به صورت حرف بزرگ (Capital) باشد.
 - برای کتاب های ترجمه شده، نوشتن منبع بر اساس نام خانوادگی و نام مترجمین باشد.
 - در مورد کتاب به ترتیب: مؤلفین (مترجمین)، سال انتشار، عنوان کامل کتاب، شماره جلد، شماره ویرایش، ناشر، شهر و کشور ناشر و تعداد صفحات کتاب.
- غلامی، ل.، آمانی، م.، خالدی درویشان، ع. و و صفویان، آ. ۱۳۹۸. راهنمای سدهای خاکی کوتاه. ۱. انتشارات دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران، ص ۱۹۳.
- Dingman, S.L. 2002. Physical hydrology. 2nd edn., Waveland Press, Illinois, USA, 646 pp.
- اگر فصلی از کتاب ویراستاری شده مورد استفاده قرار گرفت به ترتیب: نویسنده(گان) فصل، سال انتشار کتاب، عنوان فصل، رجوع به کتاب اصلی با کلمه In:، ویراستار (ویراستاران) کتاب با ed. یا eds داخل پرانتز، عنوان کتاب، شماره صفحات فصل، ناشر، شهر و کشور ناشر.
- Zhang, J., H. Wang and V.P. Singh. 2011. Information entropy of a rainfall network in China. In: Wu, D.D. and Y. Zhu (eds.) Modelling risk management for resources and development. 11-20 pp., Springer, Berlin, Germany.
- در مورد مقاله به ترتیب: نویسنده(گان)، سال انتشار مقاله، عنوان مقاله، عنوان مجله، شماره جلد، شماره مجله در داخل پرانتز و اولین و آخرین صفحات مقاله در مجله.
- کاویان، ع.ا.، علیپور، ا.، سلیمانی، ک. و غلامی، ل. ۱۳۹۸. اندازه گیری و مقایسه نرخ پاشمان خاک تحت تاثیر اسیدیته و شدت باران، نشریه علوم آب و خاک (علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی)، ۲۳(۱): ۱۷۷-۱۸۶.
- Kavian, A., M. Mohammadi, L. Gholami and A. Rodrigo-Comino. 2018. Assessment of the Spatiotemporal Effects of Land Use Changes on Runoff and Nitrate Loads in the Talar River. Water 2018, 10(4):445.

Gholami, L., Karimi, N. and Kavian, A. 2019. Soil and water conservation using biochar and various soil moisture in laboratory conditions. CATENA, 182: 104151.

Mohamadi, M.A. and Kavian, A. 2015. Effects of rainfall patterns on runoff and soil erosion in field plots. International Soil and Water Conservation Research, 3 (4): 273-281.

- در مورد مقالات کنفرانسی به ترتیب: نویسنده(گان)، سال انتشار، عنوان مقاله، عنوان کنفرانس، شماره صفحات، محل (شهر و کشور) برگزاری

Soleimani, K., V. gholami and K. Kavian. 2005. International Conference Geomatics 2005 and Map India, complete article, GIS-based Rockfall hazard zonation in Haraz road Iran.

Schumann, S., A. Herrmann and D. Duncker. 2008. Trends in runoff characteristics and hydrological regime changes in the Lange Bramke Basin, Harz Mountains, Germany. Proceedings of the 12th Biennial International Conference of the Euro-Mediterranean Network of Experimental and Representative Basins (ERB), 111-116 pp., Krakow, Poland.

- در مورد پایان نامه به ترتیب: نویسنده، سال، عنوان، مقطع پایان نامه (B.Sc., M.Sc., Ph.D.)، دانشگاه، شهر، کشور، تعداد صفحات.

گلشن، م. کاویان، ع. اسمعیلی عوری، ا. ۱۳۹۷. مقایسه رواناب و رسوب در مقیاس نقطه‌ای و منطقه‌ای با استفاده از خصوصیات هیدروژئومورفولوژیک حوزه آبخیز. دکتری، (Ph.D.)، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران، ۱۶۵.

- تمام منابعی که به فارسی چاپ شده‌اند با نوشتن (In Persian) در انتها از منابع غیر فارسی متمایز شوند.

Barkhordari, J. and M. Khosroshahi. 2008. Investigation of effects of land cover and climate change on river flow (case study: Minab Watershed). Pajouhesh and Sazandegi, 77: 191-199 (In Persian).

- برای منابعی که توسط مؤسسه یا سازمان بدون ذکر نام افراد به چاپ رسیده می‌توان نام مؤسسه یا سازمان در ابتدا آورده شود یا این که از کلمه بی نام (Anonymous) استفاده شود.

مطالعات توجیهی حوزه آبخیز قره‌سو، جلد سوم، گزارش زمین‌شناسی و ژئومورفولوژی، ۱۳۷۶. مهندسین مشاور بوم‌آباد، کتابخانه و مرکز اسناد معاونت آبخیزداری، جهاد سازندگی، سازمان جنگل‌ها و مراتع کشور، ۱۵۷ص.

- برای منابع اینترنتی آدرس کامل اینترنتی آن در انتهای منبع آورده شود.
- در صورت استفاده از منابعی که زیر چاپ هستند پس از نام نویسنده(گان) در داخل پرانتز از (In press) استفاده شود.



۲۸ و ۲۹ آبان ۱۴۰۴، پردیس دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه رازی
20th National Conference on Watershed Management Sciences and Engineering of Iran
(Smart Watershed Management)
October 19-20, 2025, Razi University, Kermanshah, Iran

Article title in English (Times New Roman pt.14 Bold)

مقاله با رعایت نکات زیر تهیه شود: اندازه کاغذ: A4 210 * 297 mm

پاورقی فارسی B Nazanin 9	ب - نوع و اندازه قلم ها
پاورقی خارجی Times New Roman 8	عنوان فارسی مقاله (پررنگ) B Nazanin 16
عنوان جدول ها و شکل ها (پررنگ) B Nazanin 10	اسامی نویسندگان B Nazanin 10
کلمات و اعداد داخل جدول ها و شکل ها ۱۰ B Nazanin (بسته به اندازه جدول و شکل)	عنوان خارجی مقاله Times New Roman 14
منابع فارسی B Nazanin 12	شماره منبع مورد استفاده B Nazanin 11
منابع خارجی Times New Roman 11	عناوین فرعی متن فارسی (پررنگ) B Nazanin 12
حاشیه ها:	متن چکیده فارسی (پررنگ) B Nazanin 12
حاشیه سمت راست ۲,۲۵ سانتی متر	متن چکیده خارجی Times New Roman 11
حاشیه سمت چپ ۲,۲۵ سانتی متر	واژه های کلیدی فارسی (پر رنگ) B Nazanin 12
حاشیه بالا ۳ سانتی متر	واژه های کلیدی انگلیسی Times New Roman 11
حاشیه پایین ۳ سانتی متر	متن فارسی B Nazanin 12

². Second author affiliation. University/Institute: Second author Email address (Times New Roman 8 pt)