عنوان حداکثر 15 واژه با قلم (**B Titr 14pt)**

**نويسنده اول1، نويسنده دوم2، ...(B Nazanin 14 pt Bold)**

**1- عنوان، آدرس کوتاه نويسنده اول، رایانامه (B Nazanin 12 pt Bold)**

**2- عنوان، آدرس کوتاه نويسنده دوم، رایانامه (B Nazanin 12 pt Bold)**

نویسنده مسئول با گذاشتن نماد ستاره در گوشه بالای آخرین حرف نام خانوادگی مشخص می‌شود. آدرس رایانامه با قلم
(Times New Romanes 10 pt) باشد.

# چکیده

هر مقاله بايد داراي خلاصه 150 تا 250 کلمه­اي باشد و در يک پاراگراف تهيه شود. چکیده بايد به‌صورت مستقل بيانگر موضوع، اهداف، روش تحقيق و دستاوردهاي مقاله باشد. قلم اين بخش (B Nazanin 10pt) و با فاصله 1 خط (single) است. محل قرارگيري اين بخش در حدود 90 الي 120 میلی‌متر از بالاي صفحه است.

**واژه‌های کلیدی فارسی: شامل حداقل 4 و حداکثر 6 کلمه باشد که با کاما از يکديگر جدا شده است و با قلم (B Nazanin 10pt Bold) نوشته شود.**

**1-** مقدمه (با 2 خط فاصله از کلمات کليدي)

اين راهنما به‎منظور استفاده مولفين مقالات کامل و تجربیات کاربردی براي نوشتن مقالات تهيه شده است. متن حاضر نيز با رعايت همين ضوابط تهيه شده و مي‌تواند به‎عنوان نمونه عملي استفاده شود. **متن مقاله کامل شامل بخش‌های چکیده، مقدمه، مواد و روش‌ها (روش تحقیق)، نتایج و بحث، نتیجه‌گیری و مراجع و همچنین شکل‌ها و جدول‌ها است.** در ساختار مقاله شامل تجربیات کاربردی، بعضی از عناوین ساختار مقاله کامل می‌تواند حذف شود.

برای نگارش مقالات از نرم‌افزار Word 2013 در محيط Windows استفاده شود. در متن مقاله از قلم
(B Nazanin 12pt) و با فاصله 1 خط (Single) به‌صورت تک‌ستونی در تهيه متن اصلي مقاله استفاده شود. کلمات انگلیسی با قلم (Times New Roman 10pt) نوشته شود. متن مقاله به‌صورت تک‌ستوني و با حاشيه 30 میلی‌متر از راست، چپ، بالا و پايين تهيه شود. براي تنظیمات صفحه در بخش‌های heading و footing از فاصله 5/12 ميلي‌متر استفاده شود. عنوان هر بخش با شماره بخش و با قلم (B Titr 12pt) و با فاصله یک خط خالي از بخش قبلي و یک خط خالی از متن نوشته شود. اولین خط همه پاراگراف‌ها، به‌جز اولین پاراگراف بعد از عنوان، به‌‌صورت هماهنگ 10 میلی‌متر فرورفتگی داشته باشد. شماره صفحه نیز فراموش نشود.

دقت شود که در تایپ متن فارسی حتما نیم فاصله ها با استفاده از دستور Ctrl+Shift+3 اعمال شود. به عنوان الگو به متن همین فایل دقت شود.

2- ارسال مقاله‌‌هاي کامل

مقاله‌هاي کامل توسط داوران كنگره ارزيابي خواهد شد. فايل‌ مقاله، که مطابق با ضوابط اين راهنما تهيه شده است، با فرمت‌هاي docx و pdf، از طريق تارنمای كنگره ارسال شود. فايل مورد نظر بايد حاوي متن مقاله و کليه اجزای آن شامل شکل‌ها و جدول‌ها و مراجع باشد. چگونگي پذيرش مقاله به اطلاع مولف مسئول خواهد رسيد. آخرين وضعيت مقالات در هر لحظه از طريق تارنمای كنگره قابل پيگيري است. در صورت پذيرش، لازم است مولفين مقاله، اصلاحات خواسته شده داوران را در نسخه نهايي و در مدت زمان خواسته شده اعمال كرده و نسخه نهايي را از طريق تارنمای كنگره ارسال كنند.

**3- حداکثر صفحه‌ها**

حداکثر تعداد صفحه‌ها مقاله کامل شامل متن و کليه اجزاء آن نظير شکل‌ها و جدول‌ها 12 صفحه و برای تجربیات کاربردی بین 4 تا 8 صفحه است.

**4- رابطه‌ها**

همه رابطه‌ها به‌صورت چپ‌چين با قلم (Times New Roman 10pt) در محیط Microsoft Equation نوشته شوند. واحدها بر حسب واحد بین‌المللی (SI) و معادلات به‎ترتیب شماره‌گذاری می‌شوند. هر معادله باید با ذکر شماره در متن قبل از محل درج معادله مورد اشاره قرار گیرد. شماره هر رابطه به‌صورت ترتيبي و در داخل پرانتز و در انتهاي سمت راست ذکر شود. برای نمونه به رابطه زير توجه شود.

 (1)

که در آن *ψw* و *ψb* متغيرهاي ... براي ذره­اي با سرعت در موقعيت و زمان هستند. تمام پارامترهای معادلات باید بلافاصله بعد از هر معادله معرفی شوند و به صورت ایتالیک نوشته شوند.

**5- واحدها**

سيستم واحدهاي استاندارد SI تنها سيستم قابل‌قبول طرح مسائل است. در شرايط ويژه که بيان مسئله در ساير سيستم‌ها ضروري است، لازم است معادل‌هاي استاندارد SI آنها نيز ذکر شوند. توجه شود که واحدها براي مقادير ذکر شده در جدول‌ها و يا عناوين محورها در شكل‌ها فراموش نشوند.

**6- شکل‌ها**

همه جدول‌ها و شکل‌ها شماره‌گذاری شده و عنوان جدول در بالای آن و عنوان شکل در زیر آن نوشته می‌شود. هر شکل یا جدول داراي شماره ترتيبي مستقل است که بايد در داخل متن به آن ارجاع شده باشد. در عنوان جداول و نمودار‌ها

باید سه ویژگی «چه، کجا و چه‌موقع» برای محتوای آن مشخص شود. مثلأ نوشته شود: نوسان‌های دبی آب خام در تصفیه خانه بابا شیخ‌ علی شهر اصفهان در سال ۱۳۹۵. عنوان و اندازه حروف و اعداد داخل جداول و شکلها با قلم (B Nazanin 10pt) است. تمام مطالب جداول باید حتما تایپ شود. برای نشان دادن ممیز هم در تمامی مقاله از جمله جداول از علامت / استفاده شود. محور شکل‎ها باید عنوان و واحد داشته باشند. اگر شکل یا جدولی از مرجع دیگری اخذ شده است، به مرجع مورد نظر در آخر عنوان جدول یا شکل اشاره می‌شود و مشخصات مأخذ در بخش مراجع درج می‌شود. کیفیت شکل‎ها باید دارای وضوح کافی باشد و برای نشان دادن چندین منحنی در یک شکل از نمادهای جداگانه استفاده شود. يک خط خالي در بالا و پايين شكل یا جدول آن‎را از بقيه متن جدا مي­کند. براي نمونه به شکل 1 و جدول 1 رجوع كنيد.



B Nazanin 10 pt, Bold

شکل 1- مقایسه نتایج تراز ارتفاعی تانک با دو نوع شبیه­ساز EPNAET

**جدول 1- مشخصات لوله­های شبکه توزیع آب**

B Nazanin 10 pt, Bold

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| لوله | *طول (متر)* | ضریب هیزن ویلیامز | قطر (میلی­متر) |
| 1 و 7 | 1000 | 130 | 250 |
| 2 و 12 | 1000 | 130 | 175 |
| 8 و 3 | 1000 | 130 | 145 |
| 9 و 5 | 1000 | 130 | 115 |
| 4 و 11 | 1000 | 130 | 100 |
| 10 و 6 | 1000 | 130 | 100 |

**7- نتيجه­گيري**

هر مقاله بايد با ارائه توضيحات مشخص به جمع­بندي نتايج تحقيق ارائه شده در بخش نتيجه­گيري بپردازد.

**8- قدرداني**

درصورت لزوم، بخش کوتاه تقدير وتشکر می‌تواند قبل از ارائه بخش پی نوشت یا فهرست مراجع ذکر شود.

**9- پی‌نوشت‌ها**

معادل انگلیسی کلمات فارسی که نیاز به توضیح به زبان اصلی دارد، با گذاردن شماره فارسی در گوشه بالای آخرین حرف از کلمه، در متن مشخص می‌شود. معادل انگلیسی کلمات در بخشی با عنوان پی‌نوشت قبل از بخش مراجع درج می‌شوند.

**10- مراجع‌**

فهرست مراجع‌ به‌عنوان آخرين بخش مقاله نوشته مي­شوند. نگارش مراجع در این مجله بر اساس شیوه مرجع‌نویسی هاروارد است. در متن مقاله به‎منظور اشاره به مرجع به‌‎صورت (نویسنده، سال) عمل می‌شود و در انتهای مقاله، مرجع‌نویسی به‎صورت الفبایی است. ارجاع در داخل متن به بیش از یک مرجع در کنار هم، به این صورت است که مراجع با نقطه ویرگول (;) از هم جدا می‌شوند. فقط مراجعی که در متن مقاله به آن‎ها اشاره شده است، در بخش مراجع آورده می‌شوند. در متن مقاله نام نویسندگان مراجع فارسی (به‎صورت فارسی) و مراجع انگلیسی (به‎صورت انگلیسی) به همراه سال در پرانتز نوشته می‌شود. در صورتی‎که نویسندگان تا دو نفر باشند، نام خانوادگی هر دو نویسنده و در صورتی که بیش از دو نفر باشند، از عبارت (و همکاران) برای مراجع فارسی و عبارت et al. در متن مقاله استفاده می‌شود. در فهرست مراجع ابتدا مراجع فارسی و سپس مراجع انگلیسی آورده می‎شود. در فهرست مراجع از قلم
(B Nazanin 12pt) براي مراجع‌ فارسي و براي مراجع انگليسي از قلم (Times New Roman 10pt) استفاده شود. تاکید می‌شود که در بخش فهرست مراجع نام تمامی مجلات- انتشارات- موسسات- کنفرانس‌ها و غیره به‎صورت کامل درج می‌شود و از به‎کار بردن نام اختصاری آن‎ها (Abbreviation) خودداری شود. در عنوان مقاله فقط حرف اول کلمه اول، بزرگ و بقیه حروف کوچک نوشته می شود. دقت شود که تمامی اطلاعات مجله (شامل شماره جلد و شماره مجله در هر سال و شماره صفحه) و اطلاعات کنفرانس (شامل اسم و محل و شماره صفحه) بعد از عنوان مقاله درج می شود. عنوان کتاب و مجله و کنفرانس به صورت ایتالیک نوشته می شود. نمونه‌ای از مراجع در زیر آورده شده است.

مقاله و پایان‌نامه فارسی:

تابش، م.، بهبوديان، ص.، و بيگي، س.، (1393)، "پيش‌بيني بلندمدت تقاضاي آب شرب (مطالعه موردي: شهر نيشابور)"‎، *تحقیقات منابع آب ایران*، 10(3)، 14-25.

عنبری، م. (1392)، "تحلیل ریسک سیستم‌های فاضلاب با استفاده از شبکه‌های بیزین"، پایان‌نامه کارشناسی ارشد مهندسی عمران-آب، دانشکده مهندسی عمران، پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران، تهران، ایران.

مقاله غیر فارسی:

Pasha Zanousi, S., Ayati, B., and Ganjidoust, H., (2010), " Investigation of tubifex worms potential in mass and volume reduction of sludge wastewater treatment plants in laboratory scale",*Journal of Water and Wastewater*, 24(4), 59-65.

مقاله منتشر نشده:

Foladori, P., Tamburini, S., and Bruni, L., (2017), "Bacteria permeabilisation and disruption caused by sludge reduction technologies evaluated by flow cytometry",*Journal of Water Research*, In press.

کتاب:

Briere, F.G., (2014), *Drinking-water distribution, sewage, and rainfall collection*, Presses Internationals Polytechnique, Paris.

 بخشی از کتاب:

Meltzer, P.S., Kallioniemi, A. and Trent, J.M., (2002), "Chromosome alterations in human solid tumors", In: B. Vogelstein and K.W. Kinzler (eds.), *The genetic basis of human cancer*, pp. 93-113, McGraw-Hill, New York.

موسسه به جای نویسنده:

WHO, (2011), *Nitrate and nitrite in drinking-water-background document for development of WHO guidelines for drinking-water quality*, World Health Organ, Geneva.

مقالات کنفرانسی:

Murphy, L.J., Dandy, G.C. and Simpson, A.R., (1994), "Optimum design and operation of pumped water distribution systems", *Proceeding Conference on Hydraulics in Civil Engineering,* Institution of Engineers, Brisbane, Australia, pp. 149-155.

پایان‌نامه:

Hashemi, S.S., (2010), "Optimization of water networks by minimizing pumping energy", M.Sc. Thesis, School of Civil Engineering, Collage of Engineering, University of Tehran, Tehran.

سایت اینترنتی:

Burka, L.P., (2003), "A hypertext history of multi-user dimensions", Viewed 5 May 2022, http://www.ccs.neu.edu./

**Title (Times New Roman 14pt Bold)**

**First Author1, Second Author2, … (Times New Roman 14pt Bold)**

**1- Affiliation, email (Times New Roman 12pt Bold)**

**2- Affiliation, email (Times New Roman 12pt Bold)**

نویسنده مسئول با گذاشتن نماد ستاره در گوشه بالای آخرین حرف نام خانوادگی مشخص می‌شود. آدرس رایانامه با قلم
(Times New Romanes 10 pt) باشد.

**Abstract**

**‌**باید به‌طور دقیق معادل چکیده فارسی باشد و در صفحه آخر قرار گیرد. قلم اين بخش (Times New Roman 10pt) و با فاصله 1 خط (single) است. این بخش شماره ندارد.

**واژه‌های کلیدی انگلیسی: شامل دست‌کم 4 و دست‌بالا 6 کلمه باشد که با کاما از يکديگر جدا شده است و با قلم
(Times New Roman 10pt Bold) نوشته شود.**