

## راهنمای تهیه مقاله

مجله مهندسی بیوسیستم ایران مقالات تحقیقی در زمینه‌های مرتبط با مهندسی ماشین‌ها، مکانیزاسیون و صنایع کشاورزی و علوم، فناوری و مهندسی صنایع غذایی را که به زبان فارسی نوشته شده باشد و برای اولین بار منتشر می‌شود، از کلیه کشورها می‌پذیرد. رعایت دقیق راهنمای زیر در تدوین مقاله به عنوان یکی از شرایط قرارگیری آن در فرآیند داوری محسوب می‌شود.

### روش نگارش

کلیه قسمت‌های مقاله باید روی کاغذ A4 بی‌آرم و نشان با فاصله خطوط یک و نیم و رعایت ۳۰ میلی‌متر حاشیه از چهار طرف تهیه و تدوین شود. قلم فارسی نازنین ۱۲ و قلم لاتین تایمز نیو رومن ۱۰ انتخاب شود. نام نگارنده و یا نگارندگان مورد استناد و نام‌های خاص به زبان اصلی نوشته می‌شود. در مورد سایر نام‌ها و اصطلاحات خارجی ابتدا معادل فارسی (در صورت وجود) ذکر می‌شود و صورت خارجی آن در پرانتز قرار می‌گیرد. مقاله باید با نرم‌افزار مایکروسافت ورد ۲۰۰۳ حروف چینی شده و با رعایت کلیه موارد ذکر شده در این راهنما از ۱۲ صفحه تجاوز نکند. از هر مقاله باید چهار نسخه خوانا به همراه لوح فشرده به دفتر مجله ارسال گردد.

### ترتیب قسمت‌ها و اصول کلی

تیتراهای اصلی مقاله به ترتیب عبارت خواهند بود از: عنوان، چکیده، مقدمه، مواد و روش‌ها (یا روش انجام تحقیق)، نتایج و بحث، نتیجه‌گیری کلی، سپاسگزاری (اختیاری)، نمادها، منابع، و ضمائم (در صورت ضرورت). برای قالب بندی تیتراها از تیتربندی استاندارد مایکروسافت ورد ۲۰۰۳ و حداکثر تا سه سطح استفاده شود. در موارد خاص (مانند اسامی علمی گونه‌ها) از قلم *ایرینیک* (Italic) استفاده شود. در انتهای مقاله، عنوان، چکیده و واژه‌های کلیدی به زبان انگلیسی قرار می‌گیرد. اسامی کامل نگارندگان، مرتبه علمی و محل اشتغال به همان صورتی که در مقاله باید ظاهر شود به زبان فارسی و انگلیسی روی صفحه جداگانه‌ای تهیه و به همراه مقاله ارسال می‌شود. نام و محل خدمت نگارنده (گان) فقط در این برگ نوشته می‌شود و باید حامل امضای تمام نگارندگان باشد. ضمناً آدرس پستی کامل مکاتبه‌کننده

مقاله، همراه با شماره تلفن (ترجیحاً تلفن همراه)، نامبر و آدرس پست الکترونیک در این صفحه نیز قید می‌شود.

### عنوان

عنوان مقاله باید کوتاه و گویای موضوع تحقیق بوده و از ۱۵ کلمه تجاوز ننماید. عنوان باید بالای صفحه چکیده ذکر گردد.

### چکیده فارسی و واژه‌های کلیدی

چکیده باید به صورت مجموعه‌ای فشرده و گویا از مقاله با تاکید بر روش کار و نتایج و بدون اشاره به فرمول، شکل یا مرجع تنظیم شده باشد و تعداد کلمات آن نباید از ۲۰۰ کلمه تجاوز نماید. پس از چکیده، بین سه تا پنج کلمه به عنوان واژه‌های کلیدی (واژه‌هایی که در عنوان تکرار نشده باشند) گنجانده شود.

### مقدمه

مقدمه باید شامل معرفی موضوع پژوهش و ضرورت انجام آن بوده و در آن به پیشینه پژوهش‌های مرتبط ارجاع و در بخش پایانی هدف از انجام پژوهش به وضوح قید گردد.

### مواد و روش‌ها (یا روش انجام تحقیق)

در این قسمت باید به شرح مواد مورد استفاده و روش‌های به‌کار رفته در پژوهش پرداخت. از ذکر کامل روش‌های اقتباس شده خودداری و تنها به ارائه اصول و ذکر منبع اکتفا گردد.

### نتایج و بحث

نتایج تحقیق در قالب متن، جداول، نمودارها و تصاویر ارائه می‌شود. اطلاعات نباید در قالب جدول و نمودار تکرار شود. در تنظیم جداول نباید از خطوط افقی و عمودی استفاده کرد مگر در بالا و پایین سطر اول جدول و پایین آخرین سطر آن. هر ستون جدول باید دارای

## چگونگی استناد در متن و تنظیم منابع

کلیدیه منابع مورد استفاده اعم از فارسی و لاتین در پایان مقاله به زبان انگلیسی برگردانده و به ترتیب حروف الفبای نام خانوادگی اولین نگارنده مرتب می‌شوند. در انتهای منابع فارسی عبارت (In Farsi) قید می‌شود. در ارجاع به منابع باید تا جای ممکن از نام بردن افراد در شروع جمله خودداری و منابع در انتهای جمله و در پرانتز ارائه شوند مانند (Mohsenin, 1986). برای جداسازی منابع در انتهای جمله از ویرگول نقطه ";" استفاده می‌شود مانند (Smith, 1999; Samuel *et al.*, 2008; Smith & Samuel, 2009). چنانچه در شروع جمله به منبعی استناد شود به صورت نام (سال) انجام می‌گیرد و اسامی فارسی نیز باید به لاتین و سال شمسی به میلادی برگردان شوند. نحوه ارجاع به منابع دارای یک نگارنده، دو نگارنده و چند نگارنده که در ابتدای جمله قرار می‌گیرند به ترتیب به صورت: Smith (1999) & Samuel (2009) و Samuel *et al.* (2008) انجام می‌شود. منابع با نام مکرر، از سال انتشار قدیم با اولویت به ترتیب یک نگارنده، دو نگارنده، و چند نگارنده و در صورت لزوم با در نظر گرفتن حرف اول نگارندگان دوم به بعد از قدیم به جدید مرتب می‌شوند. منابع با نام نگارندگان و سال انتشار یکسان باید با حروف a, b, c, ... پس از عدد سال در پرانتز، از هم متمایز شوند. ذکر منابع بی‌نام و غیر قابل دسترسی مجاز نمی‌باشد. روز و ماه باز خوانی یک سند در منابع الکترونیکی که صرفاً در تارنماها موجودند باید در تنظیم آن سند قید گردد مانند Retrieved September 3. نام مجلات علمی باید به صورت کامل و با قلم/ایرانیک (*Italic*) ذکر شوند. نام کتاب، عنوان پروژه‌ها و مقالات غیر از مجلات علمی نیز با قلم ایرانیک ذکر می‌شوند. تنها، حرف اول عنوان و زیرشاخه‌های عنوان، بزرگ و بقیه حروف کوچک

عنوان و واحد مربوط باشد. توضیحات اضافی عنوان و متن جدول با استفاده از نماد ستاره (\*) در بالا و سمت چپ جمله یا عدد مورد نظر و توضیح در پانویس جدول با اندازه قلم مشخص می‌شود. عنوان جدول در بالای آن قرار می‌گیرد و با کلمه جدول، شماره آن و خط تیره شروع می‌شود. شکل‌ها شامل تصاویر و کارهای ترسیمی است و باید دارای وضوح و خوانایی مطلوب باشند. عرض شکل‌ها نباید از ۷/۵ و یا ۱۶ سانتی‌متر تجاوز کند. عنوان تصاویر و نمودارها در پایین آن قرار می‌گیرد و با کلمه شکل، شماره آن و خط تیره شروع می‌شود. روابط باید شماره‌گذاری شوند و ارجاع به جداول، شکل‌ها، و روابط در متن با شماره مورد یاد شده داخل پرانتز صورت می‌گیرد. نتایج ذکر شده را باید با بحث‌های متناسب همراه نمود و یافته‌های پژوهش باید با استناد به یافته‌های مشابه سایر پژوهشگران مورد مقایسه و ارزیابی قرار گیرند.

## نتیجه گیری کلی

در این بخش نتیجه گیری کلی از مقاله در حد یک تا دو بند ارائه می‌شود. این بخش باید مستقل و بدون نیاز به مراجعه به سایر بخش‌های مقاله و منعکس کننده مهم‌ترین یافته‌ها باشد.

## سپاسگزاری (اختیاری)

از افراد خاص، سازمان‌ها و یا مؤسسات پژوهشی با ذکر دلیل، حداکثر در چهار سطر، می‌توان سپاسگزاری نمود.

## معرفی نمادها

نمادهای به کار رفته در روابط، شکل‌ها و جداول مقاله باید تعریف شده و به ترتیب حروف الفبای انگلیسی و سپس الفبای لاتین مرتب سازی شوند.

## عنوان و چکیده انگلیسی

عنوان مقاله و چکیده (Abstract) به زبان انگلیسی، باید متناظر با چکیده فارسی باشد. پس از چکیده، بین سه تا پنج کلمه به عنوان واژه‌های کلیدی (Keywords) (واژه‌هایی که در عنوان تکرار نشده باشند) گنجانده شود.

Retrieved May 10, 2009, from  
<http://www.cigrjournal.org/index.php/Ejournal>

نمونه تنظیم یک سند از تارنمای (Web site) یک

دانشگاه یا اداره دولتی همراه با نام نگارنده

Edwards, W. (2002 April). *Farm machinery selection*. Retrieved September 3, 2008, Iowa State University, University Extension, from <http://www.extension.iastate.edu/Publications>

نمونه تنظیم یک سند از تارنمای (Web site) یک

دانشگاه یا اداره دولتی بدون نام نگارنده

Food and Agriculture Organization. (2000). *Biodiversity: Agricultural biodiversity in FAO*. Retrieved January 12, 2009, from <http://www.fao.org/biodiversity>.

نمونه تنظیم سند یک رساله دکتری

Jeong, J. (2009). *A practical theory of micro-solar power sensor networks*. Ph. D. dissertation, University of California, Berkeley.

نمونه تنظیم یک سند از یک کنفرانس

Mohammadi, A., Rafiee, S., Keyhani, A. & Emam-Djomeh, Z. (2008). Mathematical modeling of drying characteristics of kiwifruit slice (cv. Hayward). In: *Proceedings of 10th International Congress on Mechanization and Energy in Agriculture*, 14-17 Oct., Akdeniz University, Antalya, Turkey, pp. 853-858.

نوشته می‌شوند. چگونگی تنظیم اسناد در نمونه  
مثال‌های زیر ارائه شده است:

نمونه تنظیم کتاب‌ها (با ویرایش‌های بعدی و سه

نگارنده)

Sonntag, R. E., Borgnakke, C. & Van Wylen, G. J. (2003) *Fundamentals of thermodynamics* (6th ed.). New York: Wiley

نمونه تنظیم یک مقاله یا یک فصل در یک کتاب

ویراسته (Edited book)

Badger, P. C. (1999) Solid fuels. In O. Kitani (Ed.), *CIGR handbook of agricultural engineering: Energy & biomass engineering* (Vol. 5). (pp. 248-288). St Joseph, MI: ASAE.

نمونه تنظیم یک مقاله از یک مجله با شماره صفحه

مستقل در هر شماره

Mohammadzadeh, J. & Ahmadi, M. R. (2008). Optimization of olive oil extraction to enhance efficiency and quality. *Journal of Agricultural Engineering Research*, 9(2), 113-126. (In Farsi)

نمونه تنظیم یک مقاله در مجله بر خط (On-line)

Tavakoli H., Rajabipour A. & Mohtasebi S. S. (2009) Moisture-dependent some engineering properties of soybean grains. *Agricultural Engineering International: the CIGR Ejournal*. Manuscript 1110,

لازم به ذکر است این مجله بر اساس مجوز وزارت متبوع از مقالاتی که پذیرفته می‌شوند مبلغ

یک میلیون ریال دریافت می‌کند.

فهرست مطالب

- ارزیابی چرخه حیات تولید پنبه در استان گلستان مبتنی بر تولید زیست توده، انرژی، و کسب درآمد ..... ۹۵  
مهدی خجسته پور، علیرضا طاهری راد، و امین نیکخواه
- امکان سنجی تولید ماست فراسودمند سین بیوتیک از شیر شتر با استفاده از  $\beta$ -گلوکان جو دوسر ..... ۱۰۵  
ژاله سادات لاجوردی، محمدسعید یارمند، زهرا امام جمعه، امیر نیاسری نسلجی
- طراحی، ساخت و ارزیابی دستگاه کنترل خودکار عمق ادوات خاک ورزی ..... ۱۱۷  
ایمان فلاحی کوشالی، محمدحسین آق خانی، محمدرضا بیاتی
- بررسی کارایی مصرف انرژی در گلخانه های تولید خیار استان تهران ..... ۱۲۵  
رضا اسفنجاری کناری، مهدی شعبان زاده، پریناز جانسوز، احمد امیدی
- ارزیابی مدل های ریاضی در بیان تأثیر دما بر جذب روغن طی فرایند سرخ کردن ..... ۱۳۵  
حسن صباغی، امان محمد ضیائی فر، علیرضا صادقی ماهونک، مهدی کاشانی نژاد، حبیب اله میرزایی
- اثر ایزومالت و مالتیتول بر خصوصیات کیفی و حسی کیک اسفنجی ..... ۱۴۷  
مسعود دهخدا، فرامرز خدائیان، سارا موحد
- استخراج مؤثرترین طول موج های طیف تخم مرغ با استفاده از الگوریتم ژنتیک و طبقه بندی آن ها با روابط  
رگرسیون ..... ۱۵۷  
سامان آبدانان مهدی زاده، سعید مینایی، عزالدین مهاجرانی، محمدا میر کریمی ترشیزی
- تأثیر رقم، زمان برداشت، و اندازه میوه بر خصوصیات مکانیکی انار ..... ۱۶۹  
محمدحسین سعیدی راد، علی اکبر حسین پور، سعید ظریف نشاط
- تأثیر خشک کردن با روش های هوای داغ، تحت خلأ، و انجمادی بر ویژگی های رئولوژیکی و بافتی صمغ دانه  
مرو (*Salvia macrosiphon*) ..... ۱۷۵  
فخرالدین صالحی، مهدی کاشانی نژاد
- بررسی خصوصیات رئولوژیکی، بافتی، و رنگ صمغ دانه بالنگو (*Lallemantia royleana*) تحت تأثیر دماهای  
متفاوت ..... ۱۸۵  
عاکفه ضامنی، مهدی کاشانی نژاد، مهران اعلمی، فخرالدین صالحی، گیتی شیروانی
- تأثیر زیرشکنی خاک بر عملکرد گندم آبی در فاصله های گوناگون از زهکش روباز ..... ۱۹۳  
علی اکبر صلح جو
- تخمین میزان سوخت مصرفی تراکتور ناشی از تغییرات نسبت ظاهری تیغه گاواهن قلمی ..... ۲۰۱  
امید تاجبخش، سیدحسین کارپور فرد