



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی البرز
مرکز پزشکی آموزشی درمانی شهید رجایی



Research & Development
Mendeley Form
Excel Released
End note Table
Word
ssps
Power
Information
Arrest
Options
Publisher
References

گهنامه پژوهشی شماره اول تابستان ۹۵





از جمله عوامل اساسی در توسعه و پیشرفت در جهان امروز ، اهتمام به تحقیق و نوآوریهای علمی و بکارگیری نتایج آن در حل مسائل ومشکلات سازمانها و جوامع بشری است ، پژوهش و تحقیق از محور های اصلی توسعه اقتصادی ، اجتماعی و فرهنگی تلقی میگردد. در این راستا توسعه و نهادینه شدن پژوهش به سه عامل مهم :

اراده ملی

تأمین و تهیه امکانات سخت افزاری و نرم افزاری مناسب برای ترویج و توسعه فعالیتهای پژوهشی

و همکاری مراکز تحقیقاتی آموزش عالی با واحدهای تحقیق و توسعه مؤسسات

بخش خصوصی و سازمانهای دولتی جهت رفع عارضه های سازمانی و تقویت روحیه پژوهشگری در آنها بستگی دارد.

بنا به توصیه ها و تأکیدات مقام معظم رهبری در امر پژوهش ، تحقیقات و نوآوری بعنوان محور فعالیتهای کشور ، حمایت وتوجه ویژه به این حوزه در کلیه مراکز آموزشی و پژوهشی و سازمانها به صورت مستمر ضروری است ، زیرا با گسترش فعالیتهای تحقیقاتی در بیمارستانها و تبدیل ایده ها به محصولات و روشهای جدید ، تصمیمات مبتنی بر واقعیات در جهت حل مسائل و مشکلات نظام اداری و اجرایی اتخاذ می شود که نهایتاً دستیابی به توسعه همه جانبه کشور را فراهم می نماید.

گاهنامه پژوهشی حاضر ، با هدف توانمند سازی،آشنا سازی ،آموزش فرایند های پژوهشی با گروه هدف پزشکان ،پرستاران و کلیه کارکنان بیمارستان و دانشجویان در مرکز پزشکی آموزشی درمانی شهید رجایی کرج تنظیم و تدوین شده است . بر خود لازم میدانیم از تمامی عزیزانی که در تدوین و جمع آوری مباحث و موضوعات پژوهشی ما را یاری نمودند تشکر و قدردانی نماییم ، چراکه حقیقتاً این مجموعه نمونه ای از تلاش گروهی و کار تشکیلاتی می باشد.در پایان از مساعدت معاونت محترم پژوهش البرز دفتر ریاست و مدیریت بیمارستان و کلیه همکاران بیمارستان که مشوق ما بودند صمیمانه سپاسگذاری می نماییم .

واحد توسعه و تحقیق

پژوهش یعنی کشف و گسترش دانش و حقیقت و کنار زدن دیوارهای نادانی

ISI چیست؟

اطلاعات علمی مهم به تمامی زبانها به چاپ می رسد اما موارد ذکر شده باید به زبان انگلیسی باشد تا تحت داوری و ارزیابی ISI قرار گیرد زیرا ارزیابی کنندگان مجلات علمی در ISI نمی توانند عناوین و منابع بکاررفته در مقالات را به زبان انگلیسی ترجمه کنند. داوری علمی و تخصصی مقالات چاپ شده در مجله توسط داوران نام آشنای علمی از جمله عمده ترین موارد مورد توجه ارزیابی کنندگان می باشد که گویای اعتبار و غنای علمی مجله است.

ارجاع به خود یا self-citation چیست؟

اگر منابع ذکر شده در مقاله پژوهش، نویسندگان خود مقاله باشد، این کار از ارزش مقاله می کاهد زیرا جنبه بین المللی بودن آن را ضعیف می کند. درجه ارجاع به خود مجلات ISI معمولاً کمتر از ۲۰٪ است.

ضریب تاثیر یا درجه تاثیر یا Impact factor چیست؟

این عامل همه ساله توسط ISI بر مبنای ارجاعات به هر یک از مجلات علمی آن محاسبه می شود و نتیجه در گزارشات ارجاع مجله یا Journal Citation Reports یا به اختصار JCR منتشر می شود. این ضریب نه برای مقاله یا نویسنده، بلکه برای مجله محاسبه می شود. محاسبه بر مبنای یک دوره سه ساله صورت می گیرد. فرضاً اگر در سال ۸۴ جمعا ۴۰ ارجاع به

موسسه اطلاعات علمی (Institute for Scientific Information) بانک اطلاعات ISI مرکزی برای فهرست نمودن و پوشش دادن جامع مهمترین مجلات علمی منتشره در دنیا به منظور تبادل اطلاعات میان پژوهشگران مختلف می باشد. شمار مجلات ISI ثابت نیست. یک مجله ممکن است در یک زمان از مجلات ISI محسوب شود اما به دلیل کاهش بار علمی بعداً از لیست مجلات ISI کنار گذاشته شود. در حال حاضر بیش از ۱۶۰۰۰ مجله در لیست ISI قرار دارند. هر ساله ۲۰۰۰ مجله جدید مورد ارزیابی قرار می گیرد و حدود ده درصد آنها به لیست ISI اضافه می شوند. هر مجله علمی قبل از انتخاب شدن و فهرست شدن در ISI یکسری مراحل ارزیابی را پشت سر می گذارد. از جمله عوامل مورد ارزیابی و رعایت استانداردهای بانک اطلاعاتی ISI، کمیته علمی منتخب مجله، تنوع بین المللی مقالات چاپ شده در آن، نشر به موقع مجله و جایگاه نشر آن می باشد. لازم به ذکر است که هیچ یک از این عوامل به تنهایی مورد بررسی و ارزیابی قرار نمی گیرد بلکه با بررسی مجموع عوامل یک امتیاز کلی داده خواهد شد. از جمله مواردی که در ارزیابی مجله مورد توجه قرار دارد این است که عنوان مقالات، چکیده و کلمات کلیدی باید به زبان انگلیسی باشد. همچنین توصیه می شود که منابع نیز به زبان انگلیسی نوشته شوند. اگر چه

تمامی رشته های علمی بیش از ۱۰۰۰ مجله نیست. همچنین مطالعه ای از سوی گارفیلد بر روی پایگاه اطلاعاتی ISI (Science Citation Index) نشان داده است که ۷۵٪ ارجاعات در کمتر از ۱۰۰۰ عنوان مجله شناسایی شدند. حال اگر لازم نباشد که یک نمایه استنادی چند رشته ای جامع بیشتر از چند هزار مجله را پوشش دهد، این مجلات را چگونه باید برگزید؟ هر چند برخی شائبه تاثیر پذیری این امر از سیاست و ... را مطرح می کنند ولی نظر ISI Thomson چیز دیگری است. یعنی هزینه- کارایی. گارفیلد خود می گوید: چون مساله پوشش، وجهی عملا اقتصادی دارد، معیار برای آنچه انتخاب می شود، هزینه- کارایی است. هدف هزینه - کارآمدی یک نمایه به حداقل رسانیدن هزینه در ازای شناسایی یک مدرک مفید و به حداکثر رسانیدن احتمال دستیابی به یک مدرک مفید منتشره است. یک نمایه هزینه- کارآمد باید پوشش دهی خود را تا حد امکان محدود به آن مدارکی نماید که ممکن است افراد مفیدشان بدانند. به زبان ساده ISI Thomson مجلاتی را نمایه می کند که احتمال استناد به آنها بیشتر باشد. ولی چه شاخصی می تواند صلاحیت ورود دیگر مجلات به جمع مجلات منبع ISI Thomson را تایید کند. جواب بسیار ساده است: فراوانی استناد به مجلات در منابعی که بیشتر در این نمایه وارد شده اند. اگر دانشگاهها می خواهند مجلات خود را در نمایه های سه گانه ISI Thomson وارد کنند، علاوه بر رعایت ضوابط عمومی مانند وضعیت نشر، کیفیت مقالات، ترکیب سردبیری و تحریریه و ... باید در جستجوی راهکارهایی باشند که به مجلات آنها از

یک مجله صورت گرفته باشد و در آن مجله در سال ۸۲ تعداد ۲۶ مقاله و در سال ۸۳ تعداد ۲۴ مقاله چاپ شده باشد، ضریب ارجاع آن مجله از تقسیم ۴۰ بر ۵۰ به دست می آید که ۸/۰ است. یعنی به طور متوسط هر مقاله آن نشریه ۸/۰ مرتبه مورد استناد مقالات دیگر قرار گرفته است.

ISI بودن یک مجله را چگونه تعیین کنیم؟

بهترین راه مراجعه به سایت هایی نظیر تامسون است. زیرا همچنان که گفته شد هم تعداد مجلات زیاد است و هم ISI محسوب شدن یک مجله ممکن است همیشگی نباشد. هر نشریه با هر امتیاز علمی در کشور چاپ شود اگر ضریب تأثیرش صفر باشد، در این پایگاه قرار نمی گیرد. متأسفانه در حال حاضر تمامی نشریات ایرانی دارای ضریب تأثیر صفر بوده و جایی در این پایگاه ندارند.

ISC چیست؟

ISC یا همان پایگاه استنادی علوم جدید و تکنولوژی که همانند ISI دارای مقالات دانشمندان است که خوشبختانه در ایران نیز چنین پایگاهی تاسیس شده است و هم اکنون به فعالیست می پردازد.

معیار اصلی ورود مجلات به نمایه های سه گانه ISI چیست؟

بر اساس قانون تجمع گارفیلد متون هسته برای



Proceeding: مقالات پذیرفته / ارائه شده در یک کنفرانس در مجموعه مقالات کنفرانس.

Submit: فرآیند ارسال مقالات به یک ژورنال یا یک کنفرانس.

Template: الگوی نگارش یک مقاله علمی.

Affiliation: نام نویسندگان به همراه وابستگی به مرکز تحقیقاتی / دانشگاهی.

Corresponding author: نویسنده مسئول مکاتبات و آرایه آدرس پستی، ایمیل، شماره تلفن و شماره فکس.

TPC (Technical Program Committee): کمیته برنامه ریزی علمی کنفرانس.

Registration fee: هزینه ثبت نام بابت شرکت در کنفرانس و چاپ مقاله.

Early registration: هزینه ثبت نام زود هنگام که معمولاً مبلغ کمتری است نسبت به هزینه ثبت نام معمولی.

Extra page charge: هزینه بیشتری که به ازای هر صفحه اضافی باید پرداخت شود.

Best papers: مقالات برتر کنفرانس که معمولاً نسخه تکمیل شده آنها در مجلات چاپ می شود که ممکن است برخی از این مجلات نیز ISI باشند.

سوی مجلات منبع **ISI Thomson**، استاندارد است. شاید یکی از راهها تشویق محققان دانشگاه در استاندارد به مدارک مجلات داخلی، در مقالات ارسالی به مجلات تحت پوشش نمایه های سه گانه **ISI Thomson** باشد.

منبع: سایت **labnews.ir**

کلمات کلیدی در نگارش و چاپ مقاله

نگارش صحیح یک مقاله علمی و چاپ آن در ژورنال علمی مناسب و متناسب از اهمیت بالایی برخوردار است. همچون همه زمینه های تخصصی دیگر، نگارش و چاپ مقاله علمی بدون آگاهی درباره واژگان تخصصی و کلیدی آن ممکن نیست لذا در این قسمت برخی از کلمات تخصصی مرتبط با مقاله نویسی و چاپ مقاله مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

Article: هر مقاله ای از جمله مقالات چاپ شده در مجلات غیر علمی.

Paper: یک مقاله علمی پذیرفته شده در ژورنال های علمی.

Manuscript: متن مقاله پیش از پذیرفته شدن، در واقع **manuscript** پیش نویس نهایی یک **paper** می باشد.

موضوع انجام شده است مورد نگارش قرار می گیرند.

Invited review: مقالات مروری هستند که معمولاً به دعوت یک ژورنال علمی توسط پژوهشگران برجسته در یک موضوع به روز پژوهشی، نگاشته می شود.

Letter paper: مقالاتی که از نظر حداکثر تعداد کلمات به کار رفته در مقاله یا حداکثر تعداد صفحات، محدودیت دارند که به نوع مجله بستگی دارد. ارزش علمی مقاله هایی از نوع Letter از مقاله های اصیل کمتر است. نکته مهم این است که امکان ارسال Letter به همه مجلات وجود ندارد.

Short/Rapid/Brief Communication: این مقالات مربوط به تحقیقاتی هستند که به نتایج جدید اما محدودی دست یافته است که در قالب short/brief ارائه شده و چاپ می شوند. سرعت داوری و چاپ در این دسته از مقالات بیشتر از بقیه بوده که مزیت عمده آن ها بشمار می رود. در واقع در این مقالات، نتایج به صورت مختصر و مفید با تکیه بر نوآوری و اهمیت موضوع توضیح داده می شود.

Aims and Scopes: حیطه کاری و اهداف یک مجله می باشد.

IF (Impact factor): ضریب تاثیر یک مجله است. IF عبارت است از نسبت مقالات مورد استناد در یک مجله طی یک سال معین بر

Regular issue: شماره های معمولی مجلات که به صورت مرتب در فواصل زمانی معین مثلاً هر ماه به چاپ می رسد.

Issue special: شماره ویژه مجلات که علاوه بر Regular issue به چاپ می رسند.

Final version: نسخه نهایی یک مقاله پس از تصحیح آن توسط نویسندگان.

Peer review: ژورنالهایی که مقالات ارسالی را جهت بررسی و اظهار نظر به دو یا سه داور که در آن زمینه دارای تخصص می باشند می سپارند تا آنها نظرشان را در ارتباط با چاپ، عدم چاپ و یا تغییرات لازم مربوط به آن مقاله اعلام نمایند. این ژورنال ها از اعتبار بالایی برخوردارند.

Blind review: نوعی فرایند داوری در مجلات علمی است که مقالات بدون نام برای داورها ارسال می شوند تا داورها بتوانند داوری بی طرفانه و مطمئنی انجام دهند.

Hot papers: مقالاتی که پس از چاپ در یک ژورنال علمی، به سرعت مورد استقبال جامعه علمی قرار بگیرند. مقالات Papers Hot در فواصل زمانی معین توسط سایت مجلات مشخص می شوند و از ارزش بالایی برخوردارند.

Review paper: این مقالات، مقالات مروری هستند که معمولاً توسط افراد صاحب نظر و با تجربه که به طور گسترده و مستمر بر روی آن



ژورنالها برای چاپ مقالات هزینه چاپ مقاله را از نگارنده دریافت می کنند.

مقالات منتشر شده قابل استناد در دو سال پیش از آن.

Publication fee: هزینه ای که ژورنال های open access جهت چاپ مقاله از نویسنده مقاله دریافت می کنند.

Year IF: میانگین IF در پنج سال گذشته.

Editorial Board: شورای سردبیری ژورنال.

Editor-in-Chief: سردبیر اصلی یک ژورنال که مسئولیت تعیین داورها و ویرایش نظر آن ها را بر عهده دارد.

Cited Half Life: نیم عمر ارجاع شده. این شاخص نیمه عمر میزان ارجاعات به مقالات چاپ شده در مجله را نشان می دهد و برحسب سال بیان می شود. به عنوان مثال نیمه عمر ارجاع شده به مجله در سال ۲۰۱۲ برابر ۷ باشد به این معناست که اگر ۷ سال به عقب بازگردیم (از سال ۲۰۰۶ تا سال ۲۰۱۲) ۵۰٪ تعداد کل استنادات به مجله در سال ۲۰۱۲ به دست می آید.

Associate Editor: در صورتیکه موضوع مقاله ارسال شده برای مجله از حیطه تخصصی سردبیر اصلی (Editor-in-chief) مجله خارج باشد، سردبیر اصلی فردی را از شورای سردبیری با عنوان سردبیر مسئول انتخاب کرده و مسئولیت مقاله را به او واگذار می کند.

Tittle: عنوان مقاله. عنوان مقاله نخستین چیزی است که دیگران را به خواندن مقاله شما جلب می کند.

Abstract: چکیده مقاله. در این قسمت باید چکیده فعالیت پژوهشی ضمن بیان اهمیت موضوع و نتایج به دست آمده، به طور شفاف و دقیق توضیح داده شود.

Keywords: کلمات کلیدی مقاله. کلمات کلیدی بیان کننده موضوع مقاله هستند.

Citing Half Life: نیم عمر ارجاعی. این شاخص نیمه عمر میزان ارجاعات از مراجع مقالات چاپ شده در مجله به دیگر مقالات (از همان مجله/ویا سایر مجلات) را نشان می دهد و بر حسب سال بیان می شود. به عنوان مثال اگر نیم عمر ارجاعی از مجله در سال ۲۰۱۲ برابر ۷ باشد، ۵۰٪ از مراجع مقالات آن مجله در ۷ سال قبل (۲۰۰۶-۲۰۱۲) در سایر مجلات (و یا همین مجله) چاپ شده اند.

Immediacy Index: شاخص آنی است که عبارتست از نسبت مقالات استناد شده در یک مجله طی یک سال معین به مقالات منتشر شده ی قابل استناد در همان سال.

Open access: ژورنال هایی که مقالات آنها به صورت رایگان در اختیار همه قرار می گیرد. این



Appendix: ضمیمه. در این قسمت مطالبی که مرتبط با متن مقاله بوده اما ذکر آن ها در متن اصلی در اولویت دوم قرار دارد، گنجانده می شود.

Supplementary materials/Data: موارد تکمیلی. در بعضی مقالات اطلاعات تکمیلی همچون عکس، فیلم، جداول و ... در قالب supplementary materials در سایت مجله گذاشته می شود به طوری که دیگران بتوانند دانلود کنند و با استفاده از آن ها درک بهتری از نتایج و چگونگی انجام پژوهش بدست آورند.

Guide for author: بخشی در وبسایت ژورنالها که تمام قوانین نگارشی و اطلاعات لازم برای نوشتن مقاله را در اختیار نویسندگان علاقمند جهت چاپ مقاله در آن ژورنال قرار می دهد.

Cover Letter: نامه ای است که از طرف نویسنده/ نویسندگان در مراحل ارسال مقاله به یک ژورنال ارائه می شود.

Reviewers: داورهایی که مقالات ارسالی به یک ژورنال را داوری می کنند و نظر خود را در ارتباط با چاپ، عدم چاپ و یا تغییرات یا اصلاحات مورد نیاز آن مقاله را به ژورنال اعلام می کنند.

Suggest Reviewers: در هنگام ارسال مقاله به برخی ژورنالها شما می توانید اسامی تعدادی داور را به ژورنال پیشنهاد دهید تا مقاله

Introduction: مقدمه مقاله. در قسمت مقدمه، می بایست تاریخچه و اهمیت موضوع، مشکلات نوشته شود.

Materials and methods: مواد و روش های مورد استفاده در مقاله. در این قسمت کلیه مواد و دستگاه های استفاده شده، پروتکل انجام آزمایش (در مقالات تجربی) و روابط ریاضی، فرضیه ها، اثبات قضیه های ذکر شده، نرم افزارهای استفاده شده و مقادیر عددی پارامترها (در مقالات تئوری) به طور کامل نوشته می شود.

Results: نتایج. نتایج عملی به دست آمده در یک مقاله.

Discussion: بحث. این بخش از مقاله به تفسیر و تعبیر نتایج و دستاوردهای پژوهش اختصاص دارد.

Conclusion: جمع بندی. این قسمت مرور بسیار مختصر از کل مقاله می باشد.

Acknowledgment: تقدیر و تشکر. در این بخش از افراد، موسسات یا ارگانهایی که به نحوی در انجام پژوهش به نویسندگان کمک تشکر و قدردانی می شود.

References: مراجع. در این بخش مشخصات تمامی منابع و مقالاتی که در متن مقاله به آن ها ارجاع شده است، به طور کامل و دقیق نوشته می شوند.

Revise: اصلاح. حالتی است که نظر داوران این است که مقاله شما باید اصلاح شود و دوباره در مرحله داوری قرار بگیرد تا در نهایت در ارتباط با چاپ یا عدم چاپ آن در ژورنال تصمیم گیری شود.

Minor revision: اصلاح جزئی. در مرحله اصلاح وقتی اصلاحات کوچکی مانند ایراد های نگارشی، املايي و يا اصلاح برخی از جملات برای فهم و خوانایی بهتر مقاله از سوی داوران پیشنهاد می گردد به آن اصلاح جزئی می گویند.

Major revision: اصلاح عمده. در مرحله اصلاح وقتی ایرادهای محتوایی و مفهومی به مقاله گرفته شود به آن اصلاح عمده می گویند.

Reject: عدم پذیرش. حالتی است که ژورنال مقاله شما را جهت چاپ رد می کند و نمی پذیرد که آن را چاپ کند.

Reject and resubmit: گونه ای از رد شدن یک مقاله در یک ژورنال است که مربوط به ضعیف بودن مقاله ارسال شده است و اگر نویسندگان، به دقت به پرسش های داوران پاسخ دهند و مقاله را اصلاح کنند امکان بازنگری و داوری مجدد وجود دارد و می توانند آن را مجدداً به مجله ارسال کنند.

Reject complete: گونه ای از رد شدن یک مقاله در یک ژورنال است که به دلایل مختلف مقاله ارسال شده به طور کامل رد شده است.

شما را داوری کنند. ارسال یا عدم ارسال مقاله شما برای داورهای پیشنهادی شما طبق نظر ژورنال صورت می گیرد.

Oppose Reviewers: در هنگام ارسال مقاله به برخی ژورنالها شما می توانید اسامی افرادی را که به دلایلی مایل نیستید داور مقاله ارسالی شما باشند، به آن ژورنال اعلام می کنید.

Conflict of Interests: در فرآیند ارسال مقاله برای یک ژورنال در بخش conflict of interests بیان می گردد که نویسندگان در انجام پژوهش از هیچ لحاظی مشکلی نداشته و از ترتیب اسامی نوشته شده در مقاله نیز راضی هستند.

Research Highlights: در فرآیند ارسال یک مقاله برای ژورنال در این قسمت نوآوری و نتایج ارزنده بدست آمده از انجام پژوهش در قالب جملات/عبارت های تک خطی و با تعداد کلمات محدود نوشته می شود.

Submitted: به مقاله ارسال شده برای یک ژورنال می گویند.

Under review: زمانی که مقاله شما برای یک ژورنال ارسال می شود و در مرحله داوری است؛ می گویند، مقاله review under است.

Accept: پذیرش. حالتی است که مقاله شما جهت چاپ در یک ژورنال پذیرش شده است.



واقعی به دست آمده را طوری انحراف و تغییر داده اند که مشابه حالت مورد انتظار باشد.

Comment: نظر داورهای یک ژورنال در ارتباط با پیشنهاد مقاله ارسال شده به آن ژورنال.

Manuscript Revised: نسخه اصلاح شده یک مقاله.

IOD (Identifier Object Digital): شناسه الکترونیکی است که برای هر مقاله چاپ شده در یک ژورنال یک عدد منحصر به فرد است.

Plagiarism: سرقت ادبی. نوعی تقلب در نگارش مقاله است که در آن اگر جمله ای بدون هیچگونه تغییر و عینا از مقاله دیگری کپی شود. عمده ژورنال ها از این نظر، مقالات را با استفاده از نرم افزارهای قدرتمند چک می کنند و در صورت کپی بودن جملات (حتی در صورتیکه رفرنس آن ذکر شده باشد) مقاله را رد می کنند.

Data fabrication: ساختن جعلی نتایج. نوعی تقلب در نگارش مقاله است که در این حالت، نویسنده به صورت جعلی اطلاعات را ایجاد کرده و نتایج حاصل را در مقاله گزارش می کند.

Data falsification: دستکاری نتایج. نوعی تقلب در نگارش مقاله است که در این حالت نویسنده نتایج به دست آمده را به گونه ای تغییر داده و عددسازی می کند که نتایج به وضعیت درست و مطلوب نزدیک باشند. در این مورد، نتایج جدیدی جعل نشده است بلکه نویسندگان نتایج

اگر ژرف یابی و پژوهش نباشد نتیجه اش یک جا ایستادن، درجا زدن و با دنیای پیرامون خود به تدریج بیگانه تر شدن است.



«این نسخه از گاهنامه در واحد توسعه و تحقیق بیمارستان رجایی کرج گردآوری و چاپ شده است»

تابستان ۱۳۹۵