

معیارها و شاخص‌های ارزیابی محققان

معیارها و شاخص‌های ارزیابی محققان در این جشنواره نیز مانند جشنواره‌های گذشته است. امتیاز هر شاخص در جدول زیر ارائه شده است.

معیارهای ارزیابی محققان در این جشنواره

مواردی که مشمول حمایت‌های تشویقی می‌شود		
ردیف	موضوع	سقف امتیاز
۱.	مقالات ISI	۵ + امتیاز کیفی مقاله
۲.	مقالات علمی پژوهشی غیر ISI انگلیسی	۳
۳.	مقالات علمی پژوهشی غیر ISI فارسی	۲
۴.	ارائه مقاله در کنگره‌های خارجی به صورت شفاهی	۲
۵.	ارائه مقاله در کنگره‌های خارجی به صورت پوستر ^۱	۱
۶.	استاد راهنما و دانشجوی پایان‌نامه‌های دکتری دفاع شده	سطح ۱
		سطح ۲
		سطح ۳
۷.	استاد راهنما و دانشجوی پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد دفاع شده	سطح ۱
		سطح ۲
		سطح ۳
۸.	تألیف کتاب و چاپ به وسیله ناشر بین‌المللی	۶۰
۹.	تألیف کتاب و چاپ در داخل کشور	۲۰
۱۰.	گردآوری کتاب و چاپ آن در داخل کشور	۱۰
۱۱.	ترجمه کتاب و چاپ آن در داخل کشور	۵
۱۲.	انتشار و گرنت نهایی پتنت در مراجع معتبر بین‌المللی	۷۰+۳۰
مواردی که مشمول حمایت‌های تشویقی نمی‌شود		
ردیف	موضوع	سقف امتیاز
۱.	مقالات Pubmed, chemical abstract, Medline	۳
۲.	امتیازدهی به متخصصانی که عضو Editorial board مجلات معتبر هستند	۵
۳.	امتیازدهی به سخنرانان کلیدی کنفرانس‌های معتبر	۵
۴.	توسعه محصول یا فناوری حاصل از تحقیقات دانشگاهی	۶۰
	مدارک مورد نیاز	سقف امتیاز
	نسخه انتشار یافته مقاله	۳
	مدارک همکاری	۵
	مدارک ارائه سخنرانی	۵
	تاییدیه کفا و مدارک فروش	۶۰

^۱ در این جشنواره، در مجموع ارائه شفاهی و پوستر تا سقف ۳ مقاله در یک کنگره امتیازدهی شده است.

تبصره‌های امتیازدهی محققان

۱. تنها مستنداتی امتیازدهی می‌شوند که نام جمهوری اسلامی ایران حداقل یک بار در آن ذکر شده باشند؛ به این معنی که دست کم نام یک مرکز ایرانی در مستندات وجود داشته باشد؛
۲. تنها مستنداتی امتیازدهی می‌شوند که به انتشار نهایی رسیده باشند؛ به‌عنوان مثال مقالاتی که در مراحل ارسال به مجله، پذیرش، در حال چاپ و دسترسی از روی شبکه باشند، تنها زمانی که به چاپ برسند امتیازدهی می‌شوند؛
۳. نویسندگان یک مقاله به‌صورت نویسندهٔ مسئول ۱۰۰ درصد، نویسندهٔ اول ۱۰۰ درصد، نویسندهٔ دوم ۲۵ درصد و نویسندگان بعدی ۱۰ درصد، از سقف امتیاز یک مقاله، امتیازی را به خود اختصاص می‌دهند؛
۴. چنانچه نویسندهٔ اول و مسئول مقاله ای یکسان باشد، نویسندهٔ دوم ۵۰ درصد امتیاز، نویسندهٔ بعدی ۲۵ درصد و مابقی ۱۰ درصد امتیاز را کسب خواهند کرد؛
۵. تعداد استاد راهنما برای هر پایان‌نامه حداکثر دو نفر بوده و به استادان راهنمای بعدی امتیازی تعلق نمی‌گیرد. در این حالت استاد راهنمای اول ۶۰ درصد از امتیاز و استاد راهنمای همکار ۴۰ درصد از امتیاز را دریافت خواهد کرد؛
۶. تقسیم امتیاز انتشار یک کتاب بر اساس تعداد نویسندگان کتاب و آیین‌نامه ارتقا اعضای هیئت علمی است؛
۷. چنانچه مجموعهٔ مقالات یک کنگرهٔ بین‌المللی در مجلهٔ ISI چاپ شود، مقالهٔ مذکور امتیاز شاخصی را دریافت می‌کند که بالاتر است؛
۸. در زمینه‌هایی مانند پایان‌نامه‌های دانشجویی، مقالات، کتب و...، که دستاورد و فعالیت افراد مورد حمایت تشویقی قرار می‌گیرد، تنها مدارکی امتیازدهی می‌شوند که مورد حمایت تشویقی قرار گرفته باشند؛
۹. تمامی مخترعانی که نامشان در یک اختراع ثبت شده است، امتیاز کامل مربوط به ثبت اختراع را دریافت کرده‌اند مگر اینکه درصد مشارکت در بین مالکان وجود داشته باشد. در اینصورت، مخترعی که بیشترین درصد مالکیت را داشته است امتیاز کامل را گرفته و باقی مخترعان متناسب امتیاز تخصیص داده شده به وی، امتیاز گرفته‌اند؛
۱۰. برای امتیازدهی به محصولات و فناوری‌های توسعه داده شده، محصول می‌بایست تأییدیه شرکت کفا را در سال ۱۳۸۹ دریافت کرده باشد. ضمناً ارائه مستندات مبنی بر فروش محصول یا فناوری برای امتیازدهی ضروری است.
۱۱. داوران ستاد، برخی از مجلات ISI را فاقد کیفیت لازم ارزیابی کرده‌اند. لذا مقالات مجلات زیر امتیازدهی نشده‌اند:

- Journal of Animal and Veterinary Advances
- Research journal of biological sciences
- American-Eurasian journal of agricultural & environmental science
- World applied science journal
- World journal of Zoology
- Journal of applied sciences
- Pakistan journal of biological sciences
- Applied mathematics and computation
- Asian journal of chemistry
- Digest journal of nanomaterials and biostructures
- Quantum information processing
- Croatica chemical acta
- Ieice electronics express
- Journal of the Balkan tribological association
- Journal of Nano-materials (Hindawi)

عدم کیفیت مجلات فوق به این معنی است که این مجلات بدون داوری‌های لازم اقدام به چاپ مقالات می‌نمایند.

ارزیابی کیفی مقالات

در این جشنواره دو شاخص **ضریب تأثیر مجلات** و **تعداد ارجاعات** به هر مقاله نیز به عنوان معیاری از کیفیت مقالات، امتیازدهی شده‌اند. به این ترتیب که مقالات منتشر شده در سال ۱۳۸۹ بر اساس شاخص ضریب تأثیر و تمام مقالات مرتبط با فناوری نانو فارغ از سال چاپ، بر اساس تعداد ارجاعات صورت گرفته به آنها در سال ۲۰۱۰ امتیازدهی خواهد شد. اطلاعات ضریب تأثیر و تعداد ارجاعات از پایگاه داده ISI، استخراج خواهد شد.

امتیازدهی کیفی مقالات بر اساس ضریب تأثیر (Impact Factor:IF)

از آنجائیکه مقالات با سطح کیفی بالاتر عمدتاً در مجلات با ضریب تأثیر بیشتر چاپ می‌شوند، ضریب تأثیر مجله‌ای که هر مقاله در آن چاپ شده است به عنوان معیاری از کیفیت مقاله در نظر گرفته شده است. پایگاه داده ISI مجلات را بر اساس موضوع مقالاتی که چاپ می‌کنند در ۱۷۰ گروه (Journal category) مختلف موضوعی طبقه‌بندی کرده است که در هر گروه، مجلاتی با کیفیت و ضرایب تأثیر متفاوت وجود دارند. حاصل تقسیم ضریب تأثیر هر مجله بر بیشترین ضریب تأثیر هر طبقه، عددی است که نشان دهنده کیفیت مجله نسبت به با کیفیت‌ترین مجله هر گروه است. در این جشنواره این عدد برای تعیین کیفیت مجله و به عنوان ضریب کیفیت مقاله انتخاب شده است. در مواردی که مجله در بیش از یک گروه موضوعی قرار دارد؛ ضریب کیفیت، میانگین اعداد ضریب کیفیت مجله در گروه‌های فوق است. برای امتیازدهی بر اساس این شاخص، عدد حاصل در عدد ۵ (امتیازی که به هر مقاله

احتصاص داده شده است) ضرب شده است. امتیاز فوق در نهایت با توجه به نقش هر یک از افراد در مقاله، بین نویسندگان توزیع می‌شود؛ به‌عنوان مثال در هر مقاله نویسنده اول و نویسنده مسئول ۱۰۰ درصد از امتیاز اختصاص یافته به IF را می‌گیرند، این در حالی است که نویسنده دوم تنها ۲۵ درصد از امتیاز فوق را کسب می‌کند. قابل ذکر است ضرایب تأثیری که در یک دسته بندی موضوعی به صورت ناهمگونی بالا باشند و خارج از توزیع یکنواخت ضرایب تأثیر قرار گیرند، از کل گروه حذف شده و به عنوان ضریب تأثیر بیشینه انتخاب نشده‌اند.

امتیازدهی کیفی مقالات بر اساس تعداد ارجاعات

این امتیاز به ازای ارجاعات صورت گرفته در سال ۲۰۱۰ به هر مقاله مرتبط با فناوری نانو اعطا می‌شود. به این معنی که سال انتشار مقاله اهمیتی ندارد و تنها کافی است مقاله مذکور در بخش حمایت تشویقی ستاد مرتبط با فناوری نانو تشخیص داده شده باشد. به ازای هر ارجاع به خودی، ۰/۱ امتیاز و به ازای هر ارجاع دیگری ۰/۵ امتیاز اعطا شده است. البته با توجه به اینکه تعداد مقالات منتشره و بالطبع تعداد ارجاع به مقالات در رشته‌های مختلف تحصیلی متفاوت است و نمی‌توان گفت که تنها به دلیل کیفیت مقالات تعداد ارجاع آنها بالا بوده است، دبیرخانه جشنواره با توجه به پایگاه داده ISI، ضرایبی را تحت عنوان ضریب ارجاعات برای رشته‌های تحصیلی بدست آورده است که در جدول زیر قابل مشاهده می‌باشند. این ضرایب با توجه به تعداد مقالات منتشره در هر رشته و میانگین تعداد ارجاع به هر مقاله بدست آمده است. حاصلضرب این ضرایب در امتیاز ارجاعات، امتیاز نهایی ارجاعات را مشخص می‌کند. شایان ذکر است که امتیاز نهایی بنا بر نقش هر نویسنده در بین ایشان توزیع شده است. در مقالاتی که نویسندگان از رشته‌های مختلف تحصیلی هستند، ضریب رشته نویسنده مسئول برای تمام نویسندگان اعمال شده است.

ضریب رشته در محاسبه امتیاز ارجاعات برای رشته‌های مختلف تحصیلی

ردیف	رشته	ضریب رشته
۱.	شیمی	۰/۵
۲.	فیزیک	۰/۶
۳.	ریاضی	۰/۶
۴.	مهندسی شیمی	۰/۶۵
۵.	فناوری نانو	۰/۶۵
۶.	مهندسی مواد	۰/۶۵
۷.	مهندسی برق	۰/۷۵
۸.	مهندسی مکانیک	۱