



فردوسیون سرآمدان علمی ایران

آیین نامه انتخاب و حمایت سرآمدان علمی ایران

فردوسیون سرآمدان علمی ایران

خرداد ۱۴۰۰

فدراسیون سرآمدان علمی ایران با هدف دستیابی به مرجعیت علمی، افزایش کیفیت علمی کشور و کمک به توسعه تحقیقات محققان معتبر راه‌اندازی شده است. این فدراسیون در سال ۱۴۰۰ تعداد ۱۰۰ نفر از افراد با توانمندی پژوهشی معتبر را شناسایی و در ۲ گروه الف و ب از آنها حمایت می‌کند. همچنین در این دوره تعداد ۱۵ نفر محقق جوان (زیر ۴۵ سال) را نیز به عنوان سرآمد جوان مورد حمایت قرار داده است. این حمایت‌ها شامل پژوهانه‌های نقدی، گزینش خدمات شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی، حمایت از جذب محقق پسادکتری، حمایت از شرکت در کنگره‌های معتبر بین‌المللی و ... می‌باشد.

هدف این برنامه انتخاب افرادی است که در حال حاضر فعالیت‌ها و دستاوردهای پژوهشی معتبری دارند. برای شناسایی این افراد از شاخص‌های معتبر علم‌سنجی استفاده شده و افراد سالانه در یک مکانیزم رقابتی انتخاب می‌شوند.



فدراسیون سرآمدان علمی ایران

شرایط **اولیه** برای ورود به فرآیند ارزیابی

- ✓ عضو هیأت علمی یک موسسه علمی/پژوهشی کشور باشد؛
- سایر افراد مانند اعضاء هیأت علمی بازنشسته و یا دانشجویان دکتری یا محققان پسادکتری حتی در صورت کسب امتیاز شامل سرآمدان علمی **نمی‌شوند**.

✓ دارا بودن یکی از شرایط زیر:

- حداقل یک مقاله منتشر شده در **نشریات برتر** مورد تأیید فدراسیون بعنوان **نویسنده مسئول** در بازه زمانی ۲۰۱۸ الی ۲۰۲۰ با آدرس (Affiliation) یکی از موسسات پژوهشی ایران^۱؛
- ارائه سخنرانی بعنوان سخنران کلیدی یا مدعو در **کنگره‌های معتبر** جهانی مورد تأیید فدراسیون

*** تمامی اطلاعات از پایگاه اطلاعاتی **Web of Science** استخراج می‌شوند***

فدراسیون سرآمدان علمی ایران

^۱ - از این پس مقاله برتر نامیده می‌شود.

اعتبار علمی

در صورتی که فرد دارای شرایط اولیه ارزیابی باشد اعتبار علمی وی سنجیده شده و امتیازدهی و رتبه‌بندی می‌شود.

برای محاسبه اعتبار علمی افراد از ۲ شاخص کیفیت انتشارات (P_f) و ارجاعات باکیفیت (C_q) استفاده شده و مطابق فرمول زیر اعتبار علمی افراد سنجیده می‌شود.

$$SC = P_f + C_q$$

SC: Scientific Credit

P_f : Publication Factor

C_q : Citation Quality

فدراسیون سرآمدان علمی ایران

۱. **فاکتور انتشارات (Pf)** : این فاکتور وابسته به تعداد مقالات برتر، تعداد سخنرانی‌های معتبر، میانگین ارجاعات و شاخص اچ هر فرد می‌باشد.

$$P_f = \sum (A_s + S_{ki}) \times C \times J$$

A_s : Article Score

S_{ki} : Speaker (Keynote or Invited)

C: Citation Index

J: J-Index

- ✓ امتیاز مقالات برتر (A_s): امتیاز مقالات منتشر شده در نشریات برتر توسط هر فرد مطابق جدول (۱)؛
- ✓ شاخص کمیت ارجاعات (C): میانگین ارجاعات کل مقالات افراد.
- ✓ شاخص J : برابر با H-Index تقسیم بر سن علمی افراد.
- برای محاسبه سن علمی افراد، تاریخ چاپ اولین مقاله آنها بعنوان سال مبنا قرار گرفته است. بعنوان مثال اگر فردی اولین مقاله خود را در سال ۲۰۰۰ چاپ کرده است نسبت به سال ۲۰۲۰ سن علمی وی ۲۰ سال در نظر گرفته می‌شود.

فدراسیون سرآمدان علمی ایران

تبصره‌های امتیازدهی مقاله

- به مقالات چاپ شده در حوزه فیزیک بنیادی و نجوم (مانند نشریات MNRAS, APJ و PRD و ...)، ضریب ۰/۲۵ اعمال می‌شود؛
- به مقالات چاپ شده در نشریات PRB و PRA ضریب ۰/۵ اعمال می‌شود؛
- چنانچه فردی در نشریات گروه الف، ب و ج دارای مقاله باشد، به مقالات چاپ شده وی در نشریات دو بند بالا امتیاز کامل تعلق می‌گیرد؛
- مقالات چاپ شده در نشریه PRB که به صورت Rapid Communications به چاپ رسیده باشند امتیاز کامل (ضریب ۱) تعلق می‌گیرد؛
- به مقالات چاپ شده در نشریه ACS Applied Materials Interfaces ضریب ۰/۷ اعمال می‌شود؛
- به مقالات چاپ شده در سال ۲۰۱۸ ضریب ۰/۳، در سال ۲۰۱۹ ضریب ۰/۶ و در سال ۲۰۲۰ ضریب یک اعمال می‌شود؛

جدول ۱: امتیاز بازاء هر مقاله

نقش فرد نوع مجله	نویسنده مسئول یا اول	نویسنده دوم	نویسنده سوم	نویسنده چهارم تا پنجم	نویسنده ششم تا هفتم	نویسنده هشتم تا دهم	نویسنده یازدهم تا پانزدهم	نویسنده شانزدهم تا بیستم
گروه الف	۵۰	۲۵	۱۲	۱۰	۴	۳	۲	۱
گروه ب	۲۵	۱۲	۵	۴	۳	۲	-	-
گروه ج	۱۵	۶	۳	۱/۵	-	-	-	-
گروه د	۵	۲	-	-	-	-	-	-

- نشریاتی که این دوره وارد لیست نشریات برتر شده اند، تنها مقالات سال ۲۰۲۰ آن‌ها مورد ارزیابی قرار گرفته است؛
- به مقالات مروری (Review) چاپ شده در نشریات گروه الف و ب ۵۰٪ امتیاز (جدول ۱) تعلق می‌گیرد؛
- به هر مقاله مروری حداکثر یک سال امتیاز داده می‌شود؛

- به مقالات دارای ۲ نویسنده مسئول ضریب ۰/۸، دارای ۳ نویسنده مسئول ضریب ۰/۷ و بیشتر از ۳ نویسنده مسئول ضریب ۰/۵ اعمال می‌شود؛
- در صورتی که یک مقاله دارای چند نویسنده در فهرست افراد قابل ارزیابی داشته باشد به نویسنده اصلی کل امتیاز (مطابق جدول ۱) و سایر نویسندگان ۲۰٪ امتیاز تعلق قرار می‌گیرد؛



۲. امتیاز سخنران کلیدی یا مدعو (Ski):

این امتیاز بابت سخنرانی افراد در کنگره‌های معتبر بین‌المللی بعنوان سخنران کلیدی یا مدعو داده می‌شود و با توجه به اعتبار کنگره بررسی می‌شود.

نوع سخنرانی	سقف امتیاز
سخنران کلیدی	۷ امتیاز
سخنران مدعو	۵ امتیاز



۳. کیفیت ارجاعات (Cq):

این شاخص نشان‌دهنده کیفیت ارجاعات فرد می‌باشد. برای ارزیابی این شاخص تعداد ارجاعات از نشریات برتر گروه الف و ب استخراج و مطابق فرمول زیر امتیازدهی شده‌اند.

$$Cq = (\text{تعداد ارجاعات از نشریات گروه الف} * ۵) + (\text{تعداد ارجاعات از نشریات گروه ب} * ۱)$$

تبصره: امتیاز کیفیت ارجاعات (Cq) حداکثر ۲۰٪ فاکتور انتشارات (Pf) می‌باشد.



حمایت‌های سرآمدان علمی

فدراسیون در سال ۱۴۰۰ تعداد ۱۱۵ سرآمد را در قالب ۳ گروه الف (۵۰ نفر)، گروه ب (۵۰ نفر) و ۱۵ نفر سرآمد جوان انتخاب و به آنها حمایت‌های زیر را پرداخت کرده است.

✓ الف: پژوهانه نقدی (از ۲۵ تا ۲۲۰ میلیون تومان با توجه به اعتبار علمی)

به حساب شخصی سرآمدان علمی به صورت مستقیم واریز می‌شود.

✓ ب: گرنت غیرنقدی خدمات شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی (مبلغ ۵ الی ۲۰ میلیون تومان با

تخفیف ۹۰٪)

سرآمدان علمی یا دانشجویان آنها می‌توانند با مراجعه به آزمایشگاه‌های عضو شبکه از این خدمات استفاده کنند.

✓ ج: جذب یک الی ۴ محقق پسادکتری به مدت ۱ سال

سرآمدان علمی با توجه به تعداد افراد اعلام شده، اقدام به جذب یک الی ۴ محقق پسادکتری نمایند. به این محققان حق‌الزحمه به مدت یک سال و پژوهانه تحقیقاتی و آزمایشگاهی تعلق می‌گیرد.

فدراسیون سرآمدان علمی ایران

آیین‌نامه جذب و حمایت از محققان پسادکتری

شرایط محقق پسادکتری

- ✓ فارغ‌التحصیل دکتری داخل کشور (که حداکثر بیش از ۴ سال از فارغ‌التحصیلی ایشان نگذشته باشد)؛
- ✓ دارای حداقل یک مقاله در نشریات برتر یا نشریات دارای ضریب تأثیر بالاتر از ۵

حمایت‌های محققان پسادکتری

- ✓ حق‌الزحمه ماهانه
 - ماهانه ۷ میلیون تومان (شهر تهران)
 - ماهانه ۵ میلیون تومان (سایر شهرها)
- ✓ پژوهانه نقدی: ۵ میلیون تومان
این مبلغ پس از شروع به کار محقق پسادکتری و ارسال گزارش کار اولیه (۱-۲ ماهه) و بررسی و تأیید توسط فدراسیون، به حساب سرآمد علمی واریز خواهد شد.
- ✓ اعتبار استفاده از شبکه آزمایشگاهی: ۵ میلیون تومان (تخفیف ۹۰٪)
این مبلغ پس از شروع به کار محقق پسادکتری و ارسال گزارش کار اولیه (۱-۲ ماهه) و بررسی و تأیید توسط فدراسیون، در سامانه شبکه برای محقق پسادکتری تخصیص داده خواهد شد.

فدراسیون سرآمدان علمی ایران