



بنیاد ملی علم ایران
Iran National Science Foundation

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

کارگاه توجیهی فراخوان‌های برنامه علم، فناوری و نوآوری بریکس

واحد بین الملل بنیاد ملی علم ایران

اردیبهشت ۱۴۰۵

بنیاد ملی علم ایران (INSF): حامی پژوهش‌های مرزی و همکاری‌های بین‌المللی

بنیاد ملی علم ایران، نهاد اصلی هدایت و تأمین مالی پژوهش‌های بنیادی و کاربردی کشور، مأموریت خود را بر حل مسائل راهبردی و ارتقای مرزهای دانش متمرکز کرده است

۱. **تأمین مالی هدفمند:** حمایت از طرح‌هایی که منجر به تحول در علم، فناوری و جامعه می‌شوند.
۲. **مأموریت‌گرایی:** تمرکز بر پروژه‌های کلان و بزرگ‌مقیاس برای حل چالش‌های اساسی کشور و جهان.
۳. **توانمندسازی علمی:** تقویت زیست‌بوم علمی کشور، تربیت پژوهشگران نسل جدید و توسعه دیپلماسی علمی.

سه مأموریت راهبردی

چشم انداز همگرایی جهانی: نقش کلیدی در بلوک علمی بریکس

بنیاد ملی علم ایران در راستای سیاست‌های کلان کشور برای همکاری با کشورهای عضو بریکس، مشارکت فعال و مؤثری در برنامه چارچوب STI بریکس داشته است.

دستاوردها و مأموریت جدید

توسعه زیرساخت‌ها

ایجاد شبکه‌های علمی قوی و زیرساخت‌های تحقیقاتی مشترک میان مؤسسه‌های علمی و متخصصان کشورهای عضو.

تمرکز بر تحول

هدف از این همکاری، یافتن راه‌حل‌های پایدار برای چالش‌های جهانی و ایجاد انقلابی بنیادین در علوم و فناوری است.

برگزاری فراخوان‌های مشترک

INSF در کنار سایر اعضا، دو نوع فراخوان هماهنگ (متداول و پرچم‌دار) را مدیریت می‌کند تا پروژه‌های بزرگ تحقیقاتی را پشتیبانی کند.



بنیاد ملی علم ایران
Iran National Science Foundation

برنامه چارچوب STI بریکس چیست؟

هدف برنامه:

ترویج و تأمین مالی مشترک پروژه‌های تحقیق، توسعه و نوآوری چندجانبه میان کشورهای عضو

کشورها و نهادهای مالی مشارکت‌کننده در فراخوان‌ها:

مدل تأمین مالی:

✓ هر نهاد ملی، پژوهشگران کشور خود را تأمین مالی می‌کند.

- | | |
|----------------|---------------------------|
| ❖ ایران (INSF) | ❖ برزیل (CNPq) |
| ❖ روسیه (MSHE) | ❖ چین (MOST, NSFC) |
| ❖ مصر (STDF) | ❖ آفریقا جنوبی (NRF, WRC) |
| | ❖ هند (DST, DBT) |



هفتمین فراخوان متداول (Regular) پروژه‌های چندجانبه بریکس ۲۰۲۶

برنامه چارچوب علم، فناوری و نوآوری (STI) بریکس

اردیبهشت ۱۴۰۵

محورهای موضوعی فراخوان

1. Water Resources
2. High Performance Computing and Artificial Intelligence
3. Energy
4. Health, Biotechnology and Biomedicine
5. Food
6. Materials Science

1. Water Resources

1.1 Monitoring and Data for Water Systems

1.2 Water Treatment, Reuse, and Resource Circularity

1.3 Resilience to Water Hazards and Extreme Events through Data-Driven Approaches

2. High Performance Computing and Artificial Intelligence

2.1 High Performance Computing and AI Infrastructure Co-Design

2.2 Artificial Intelligence and Large Language Models

2.3 Quantum Computing, Sensing, and Secure Information Technologies

3. Energy

3.1 Solar Energy Technologies and Applications

3.2 Integrated Smart and Renewable Energy Systems for Resilient Power Networks

3.3 Low-Carbon Energy Pathways, Sector Coupling, and Energy Efficiency

4. Health, Biotechnology and Biomedicine

4.1 Advanced Biotechnology, Genomics, and AI-Assisted Discovery

4.2 Personalized Medicine, Diagnostics, and Cell-Based Therapies

4.3 Digital Health, Telemedicine, and AI-Enabled Healthcare Systems

5. Food

- 5.1 Climate-Resilient Crops and Advanced Plant Biotechnology**
- 5.2 Digital and Precision Agriculture for Sustainable Production**
- 5.3 Sustainable Fisheries, Aquaculture, and Food Quality Monitoring**

6. Materials Science

- 6.1 Advanced Functional and Smart Materials**
- 6.2 Materials for Energy Conversion, Storage, and Sustainability**
- 6.3 Advanced Functional Materials: Nanomaterials, Biomaterials, and Resilient Systems**

شرایط مجری اصلی و تیم پژوهشی

شرط الزامی مجری اصلی:

- عضو هیئت علمی **فعال** تمام وقت یکی از دانشگاه‌ها یا مؤسسات پژوهشی ایران
- محققان اصلی خارجی (از کشورهای عضو بریکس) نیز باید عضو هیئت علمی فعال در دانشگاه یا مؤسسه پژوهشی کشور خود باشند.
- داشتن حداقل یک طرح تحقیقاتی با پیشرفت کامل (۱۰۰ درصد) در بنیاد ملی علم ایران، یا یک طرح رساله دکتری/پسادکتری با پیشرفت کامل (۱۰۰ درصد) در این بنیاد

حکم هیئت علمی:

- جدیدترین حکم هیئت علمی باید پیش از پایان مهلت فراخوان در سامانه کایپر بارگذاری شود.
- در صورت عدم بارگذاری، طرح وارد فرایند داوری نخواهد شد.

نیروی انسانی قابل حمایت:

- پژوهشگر پسادکتر، دانشجوی دکترا، دانشجوی کارشناسی ارشد، فارغ‌التحصیلان مقاطع مختلف به عنوان همکار طرح
- شرح وظایف، تخصص و مدت زمان همکاری هر فرد در پروپوزال ذکر شود و مورد ارزیابی علمی قرار می‌گیرد.

تعداد طرح‌های فعال همزمان:

- هر پژوهشگر عضو هیئت علمی حداکثر ۲ طرح پژوهشی فعال (معمولی یا ویژه) می‌تواند داشته باشد.



JAF چیست؟

فرم درخواست مشترک Form JAF = Joint Application

تعریف: فرم درخواست مشترک، سند اصلی و یکپارچه‌ای که اطلاعات پروژه را از همه شرکای بین‌المللی به صورت هماهنگ جمع‌آوری می‌کند.

محتویات: عنوان پروژه، حوزه موضوعی، چکیده، تیم پروژه، بودجه درخواستی

زبان: انگلیسی

مقصد: سامانه BRICS AMS به نشانی:

ams.rfbr.ru/BRICS

ارسال‌کننده پروژه: هماهنگ‌کننده پروژه (Project Coordinator)

مراحل ثبت نام در سامانه BRICS AMS

۱. هماهنگ کننده در سامانه ثبت نام می کند.

۲. وارد سیستم می شود و پیشنهاد خود را ایجاد می کند.

۳. فایل JAF تکمیل شده را در بخش بارگذاری فایل ضمیمه (پیوست) می کند.

۴. پس از ارسال، شماره ثبت اختصاصی (BRICS2026-XXX) نمایش داده می شود.

حداقل ۳ کشور عضو بریکس باید در کنفرسیوم حضور داشته باشند (شامل ایران)

شماره ثبت، مدرک رسمی ثبت درخواست است (هیچ نامه تأییدیه جداگانه ای ارسال نمی شود)

عدم ارسال هر یک از دو درخواست (JAF یا پروپوزال ملی) = رد خودکار

فراخوان پروژه‌های پرچم‌دار علم، فناوری و نوآوری (STI) بریکس

دوره پایلوت ۲۰۲۶ – فرصتی برای همکاری‌های راهبردی بین
کشورهای عضو

اردیبهشت ۱۴۰۵

سه عنصر اصلی یک پروژه پرچم‌دار

سابقه اثبات شده

دارای سابقه مشارکتهای علمی با تأثیر بالا
و رهبری علمی قوی (ترجیحاً قبلاً نتایج
با اثر تولید کرده باشد)

مأموریت بلند مدت

دارای یک مأموریت مشخص با چشم‌انداز
بلندمدت و برنامه تحقیقاتی شامل اهداف
کوتاه‌مدت و میان‌مدت برای تحقق چشم‌انداز
مشترک

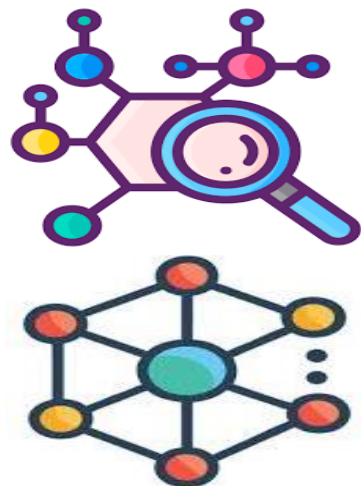
رویکرد بین رشته‌ای

مشارکت دانشمندان از حداقل دو حوزه علم و پرسنل
مرتبط از طیف وسیعی از رشته‌ها و بخش‌ها (از جمله
غیردانشگاهی)

محورهای موضوعی فراخوان ۲۰۲۶



Digital Earth



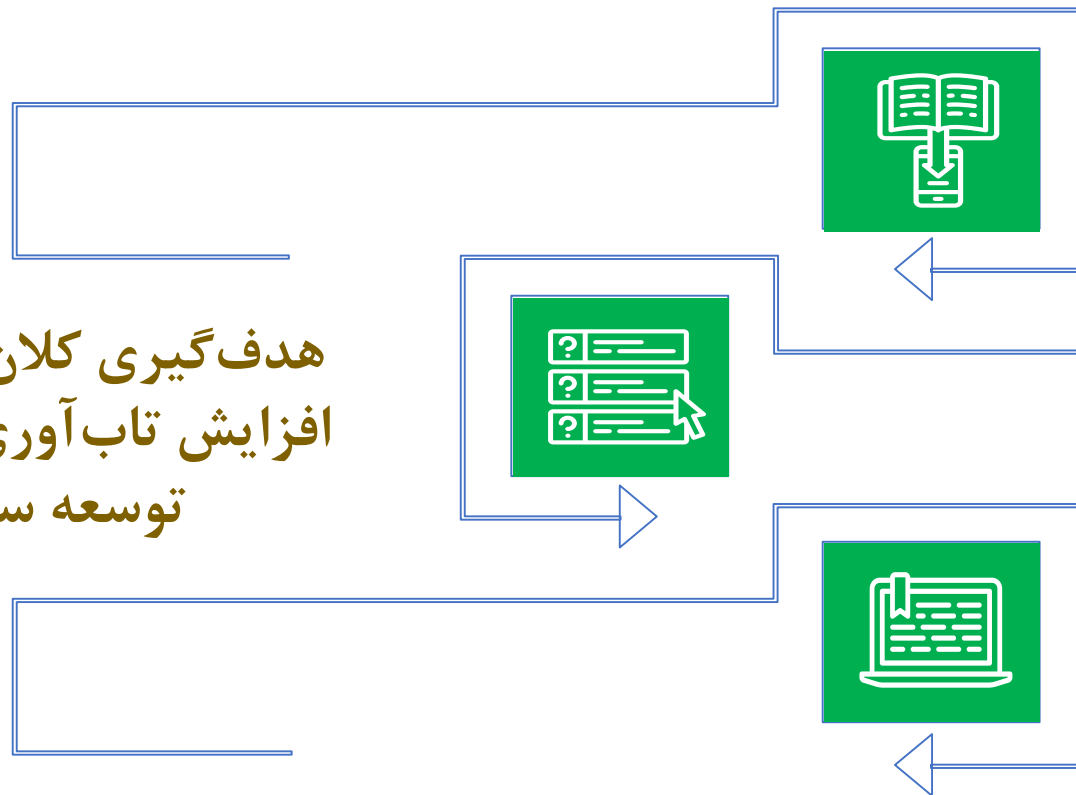
Psycho-molecular Tools

BRICS Intelligent Telescope and Data Network

1) Digital Earth

اهداف کاربردی

هدف‌گیری کلان‌شهرهای بریکس و
افزایش تاب‌آوری شهری و همچنین
توسعه سرمایه انسانی

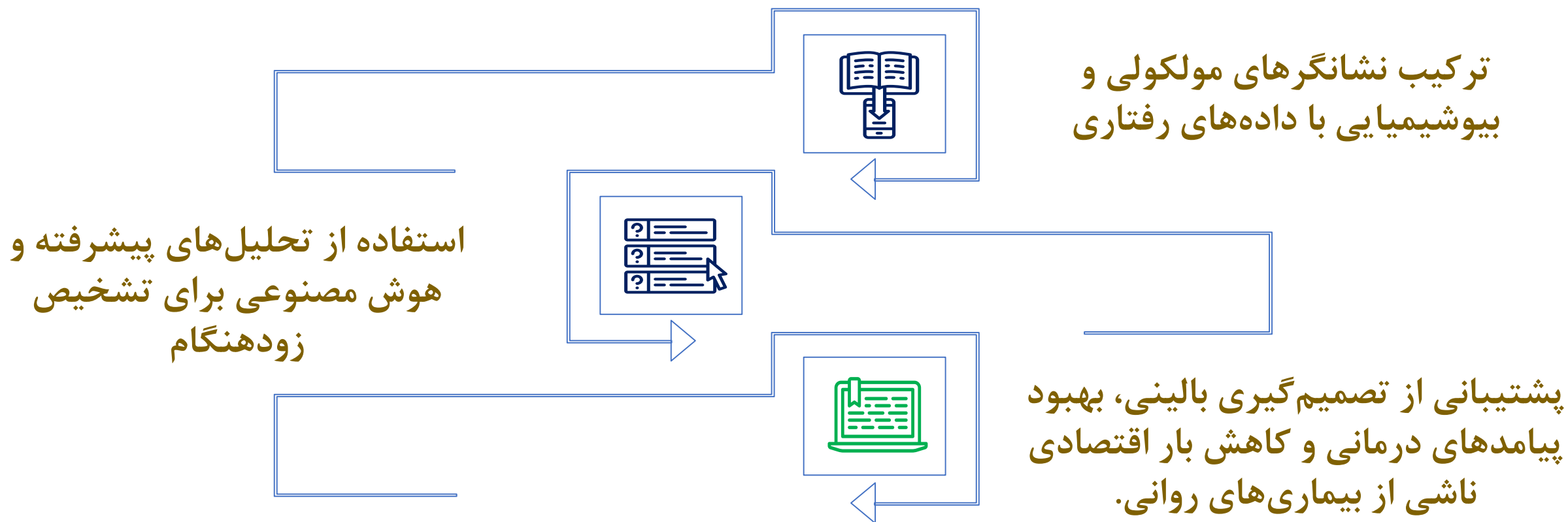


کاهش خسارات ناشی از سیل،
خشکسالی، آتش‌سوزی، آلودگی هوا

یکپارچه‌سازی سیستم‌های هشدار
سریع با واحدهای پاسخ به بحران و
ایجاد زیرساخت تحقیقاتی مشترک

2) Psycho-molecular Tools

اجزای راهکار و نتایج مورد انتظار



3) BRICS Intelligent Telescope and Data Network

دستاوردهای پیش‌بینی شده:

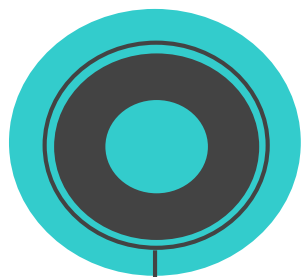
تثبیت رهبری علمی بریکس در
نجوم رصدی

دستیابی به فناوری‌های پیشرفته در
ابزارسازی و علوم داده

توسعه سرمایه انسانی متخصص در
حوزه‌های فناوری محور

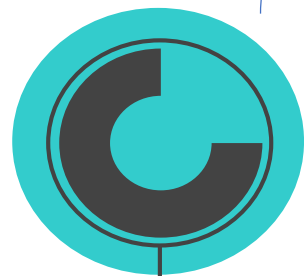
شرایط اختصاصی شرکت در فراخوان Flagship:

مشترک با Regular



ثبت نام در سامانه کایپر

بنیاد ملی علم ایران
از هر مؤسسه امکان ارسال بیش از
یک طرح پژوهشی وجود دارد و
مجری باید
دارای نامه تأییدیه معاونت پژوهشی
نهاد مربوطه



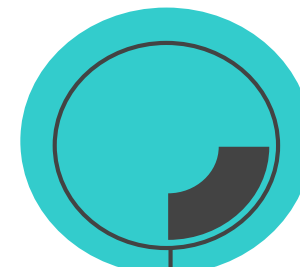
شرایط مجری اصلی طرح
(۲)

دارای سابقه حداقل یک طرح
تحقیقاتی خاتمه یافته با بنیاد
ملی علم ایران یا دو طرح
دکتری/پسادکتری
خاتمه یافته در بنیاد.



شرایط مجری اصلی طرح
(۱)

حتماً از اعضای هیئت علمی
دانشگاه‌ها و مؤسسات
آموزشی و پژوهشی باشد.



ارسال درخواست توسط

مؤسسه علمی ~~نه شخصاً~~ و بدون
اعضای هم‌هنگی مؤسسه علمی نمی‌توانند
شرکت کنند. فرم معرفی نامه
مؤسسه باید در سامانه بارگذاری
شود.

مراحل ثبت نام در سامانه BRICS AMS

۱. هماهنگ کننده در سامانه ثبت نام می کند.

۲. وارد سیستم می شود و پیشنهاد خود را ایجاد می کند.

۳. فایل JAF تکمیل شده را در بخش بارگذاری فایل ضمیمه (پیوست) می کند.

۴. پس از ارسال، شماره ثبت اختصاصی (BRICS2026f-XXX) نمایش داده می شود.

حداقل ۴ کشور عضو بریکس باید در کنسرسیوم حضور داشته باشند (شامل ایران)

شماره ثبت، مدرک رسمی ثبت درخواست است (هیچ نامه تأییدیه جداگانه ای ارسال نمی شود)

عدم ارسال هر یک از دو درخواست (JAF یا پروپوزال ملی) = رد خودکار

معیارهای ارزیابی پروپوزال‌ها

تخصص، سابقه و قابلیت‌های مکمل اعضای کنسرسیوم.

پتانسیل پروژه برای ادامه و توسعه پس از پایان دوره
funding.

مزایای واضح حاصل از همکاری بین‌المللی و توازن
مشارکت.

اصالت، نوآوری و کیفیت فنی برنامه تحقیقاتی.

شدت و وسعت تأثیرات علمی، فناورانه، اقتصادی و
اجتماعی پیش‌بینی شده.

کیفیت مدیریت پروژه، روش‌شناسی، برنامه زمانی و
تخصیص منابع.

درگیر کردن بخش صنعت و فرصت‌های برای محققان جوان.



**Thank you for your
attention**