

شیوه‌نامه اجرایی برنامه ۳: حمایت از دانشمندان آینده

۱. مقدمه

در راستای ارتقای جایگاه علمی دانشگاه شیراز، افزایش سهم دانشگاه شیراز و حمایت از اساتید جوان دانشگاه شیراز (دانشمندان آینده) در تولید مقالات اثرگذار (منتشر شده در مجلات چارک اول بر اساس شاخص JCR) و مقالات منتشر شده در مجلات ده درصد برتر، برنامه «حمایت از دانشمندان آینده» تدوین و اجرا می‌گردد.

۲. اهداف برنامه

- تمرکز بر پژوهش در جبهه‌های نوین و مرزهای دانش
- تقویت تیم‌های پژوهشی برتر و بین‌المللی
- توسعه پژوهش‌های بین‌رشته‌ای
- افزایش سهم دانشگاه شیراز در مقالات منتشر شده در مجلات چارک اول بر اساس شاخص JCR و مجلات ده درصد برتر

۳. مبلغ تخصیصی

- بودجه کل برنامه ۴ میلیارد تومان
- سقف حمایت: ۱۰۰ میلیون تومان برای پژوهش‌های تجربی، ۷۰ میلیون تومان برای پژوهش‌های نیمه تجربی و ۵۰ میلیون تومان برای پژوهش‌های نظری

۴. جامعه هدف

- با توجه به تاریخ ابلاغ برنامه جامع جهش دانشگاه شیراز، اعضای هیات علمی که تاریخ استخدام آنها از بهمن سال ۱۳۹۹ به بعد می‌باشد، مشمول این برنامه می‌باشند.

۵. حوزه‌های اولویت‌دار (جبهه‌های نوین دانشی) پیشنهادی

طرح‌ها باید در یکی از حوزه‌های نوظهور یا مرزی علم تعریف شوند، از جمله:

الف: حوزه‌های پیشرو در علوم تجربی و فناوری (با رویکرد بین‌رشته‌ای)

- هوش مصنوعی و علوم داده، یادگیری ماشین و یادگیری عمیق، پردازش زبان طبیعی، بینایی ماشین، هوش مصنوعی مسئولیت‌پذیر و اخلاق‌محور
- زیست‌فناوری و علوم بهداشتی پیشرفته، مهندسی ژنوم و ویرایش ژن، پزشکی شخصی‌شده و داروسازی هدفمند، واکسن، بیوانفورماتیک و زیست‌شناسی سیستمی، علوم اعصاب (نوروساینس) و مهندسی عصبی،
- انرژی‌های پاک و انتقال انرژی، سلول‌های خورشیدی نسل جدید، ذخیره‌سازی انرژی، بهینه‌سازی شبکه‌های انرژی هوشمند، کاهش انتشار دی‌اکسید کربن، ازدیاد برداشت
- علوم و فناوری مواد پیشرفته، نانومواد (نانوکامپوزیت‌ها، نانوالیاف)، مواد هوشمند، مواد زیستی
- علوم اقلیم، محیط زیست و پایداری، مدل‌سازی تغییرات اقلیمی منطقه‌ای، فناوری‌های بازیافت پیشرفته.
- فیزیک و مهندسی کوانتوم، محاسبات کوانتومی و الگوریتم‌های کوانتومی، رمزنگاری کوانتومی، سنجش کوانتومی.
- اینترنت اشیا، رایانش لبه و سامانه‌های سایبری-فیزیکی، رباتیک و سامانه‌های خودمختار

- علوم و فناوری های همگرا

ب: جبهه‌های نظری و بین‌رشته‌ای در علوم انسانی، اجتماعی و هنر

- علوم انسانی دیجیتال و بازاریابی دیجیتال، علوم شناختی و فلسفه ذهن، اقتصاد رفتاری و علوم تصمیم‌گیری، اقتصاد چرخشی، نظریه‌های انتقادی و مطالعات فرهنگی معاصر، حقوق فناوری، حریم خصوصی و حکمرانی داده
- هنر دیجیتال، رسانه‌های نوین و واقعیت‌های تعمیم‌یافته
- مطالعات آینده‌پژوهی و تحلیل روندهای کلان
- روانشناسی و علوم بهزیستی

ج: سایر حوزه‌ها و موضوعات پیشنهادی، پس از بررسی و تأیید در علمی-تخصصی قابل پذیرش خواهند بود.

۶. فرآیند اجرا

- ارائه پروپوزال توسط متقاضیان
- بررسی اولیه (اداری و انطباق با شرایط) و پایش اولیه در کمیته علمی-تخصصی
- داوری علمی توسط حداقل یک داور تخصصی (ترجیحاً خارج از دانشگاه شیراز) با رعایت کامل اصل تعارض منافع (عدم همکاری علمی و وابستگی علمی با ارائه دهندگان طرح)
- ارزیابی در کمیته علمی-تخصصی برنامه جامع جهش دانشگاه شیراز
- تصویب در کمیته نظارت و ارزیابی برنامه جامع جهش دانشگاه شیراز
- انعقاد قرارداد و تخصیص بودجه
- پایش و ارزیابی میان‌دوره‌ای و نهایی

۷. تعهدات مجریان

- ارائه گزارش‌های دوره‌ای (۴ ماهه)
- ارائه مستندات پیشرفت علمی
- انتشار حداقل یک مقاله چارک اول بر اساس شاخص JCR و مجلات ده درصد برتر مستخرج از طرح مصوب (لازم است کیفیت مجله پیش از ارسال مقاله از واحد علم سنجی دانشگاه استعلام گردد)
- برای رشته های علوم انسانی، علوم اجتماعی و هنر خروجی مورد انتظار می تواند حداقل یک مقاله در مجلات چارک اول (Q1) بر اساس شاخص های JCR یا دو مقاله در مجلات چارک دوم (Q2) بر اساس شاخص های JCR باشد .
- درج وابستگی دانشگاه شیراز (براساس آیین نامه مصوب دانشگاه) در مقالات حاصل از طرح

۸. مدت و نحوه پرداخت

- مدت اجرای طرح: ۱۲ تا ۲۴ ماه
- نحوه پرداخت:
- ۴۰٪ در شروع طرح
- ۴۰٪ پس از ارزیابی میان‌دوره‌ای
- ۲۰٪ پس از تحقق خروجی‌های نهایی

۹. سایر مقررات

- سقف حمایت طرح‌های بین‌رشته‌ای (دو یا چند عضو هیأت علمی جوان از دو یا چند بخش آموزشی) و طرح‌هایی دارای همکاران بین‌المللی با تایید کمیته نظارت و پایش برنامه جهش تا ۵۰ درصد قابل افزایش است.
- در صورت انتشار مقاله در مجلات **Science** و **Nature** پاداش ویژه به مبلغ یک میلیارد تومان در نظر گرفته می‌شود.
- هر عضو هیأت علمی صرفاً مجاز به مشارکت در یک پروپوزال به عنوان مجری و یا همکار می‌باشد.
- مسئولیت اجرای طرح و تحقق تعهدات بر عهده مجری اصلی است.
- برای هر طرح یک ناظر از طرف کمیته نظارت و پایش برنامه جهش تعیین می‌گردد.
- تصمیم نهایی در خصوص پذیرش طرح‌ها با کمیته نظارت و پایش برنامه جهش است.

۱۰. عدم دستیابی به اهداف و بازگشت حمایت

- در صورت عدم تحقق تعهدات و یا عدم رعایت اخلاق پژوهشی، دانشگاه مجاز به **توقف حمایت مالی** خواهد بود .
- در صورت عدم پیشرفت مؤثر، کمیته نظارت و پایش برنامه جهش می‌تواند نسبت به اصلاح، تعلیق یا خاتمه طرح اقدام نماید.
- در صورت توقف طرح یا عدم تحقق خروجی‌ها، **تمام حمایت مالی** بایستی بازگردانده شود. نحوه بازگشت منابع مطابق ضوابط مالی دانشگاه و مفاد قرارداد تعیین خواهد شد.