

وزارت علوم، تحقیقات و فنّاوری

**مرکز نظارت و ارزیابی آموزش عالی**

**هیئت نظارت، ارزیابی و تضمین کیفیت استان...**

**ارزیابی عملکرد مؤسسه های پژوهشی**

**کاربرگ اطلاعات مؤسسه های پژوهشی**

**در حوزۀ علوم طبیعی (پايه)**

**نام مؤسسه:........................**

**تاریخ تهیه گزارش:.............**

**باسمه تعالی**

مرکز نظارت، ارزیابی و تضمین کیفیت وزارت علوم، تحقیقات و فنّاوری، در راستای مأموریت های خود، از سال 1397 طراحی و تدوین مدلی ملّی و جامع برای **«ارزیابی مؤسسه‌های پژوهشی»** را با بهره گیری از نظرات ارزشمند صاحب نظران حوزۀ پژوهش و براساس مطالعۀ تجربیات و اسناد بین‌المللی و تجربه‌های پیشین ملّی و مبتنی بر نظامی ساخت‌مند با اهدافی از جمله: ارائۀ تصویری روشن از وضعیت مؤسسه وکمک به اصلاح برنامه ها و فرایندهای درونی مؤسسه، اصلاح راهبردها و سیاست های وزارت در حوزۀ فعالیت مؤسسه و فراهم آوردن امکان اطلاع رسانی و پاسخ­گویی مؤسسه به ذی نفعان درونی و بیرونی در پیش گرفت و پس از طراحی اولیۀ مدل ارزیابی، در پیمایشی ملّی نظر صاحب نظران پژوهش دربارۀ وزن ابعاد، شاخص ها و سنجه ها اخذ و بر اساس آن مدل نهایی تدوین شد که چارچوب اصلي آن در وبگاه مرکز به آدرس nezarat.msrt.irقابل مشاهده است.

در این مدل، رویکرد اصلی ارزیابی، «فرایندگرایی» است و در آن براساس چرخۀ عملکردِ مؤسسه، شش عنصر «برنامه­ریزی»، «درونداد»، «فرایند اجرایی»، «برون­داد»، «پیامد» و «تأثیر» فعالیت­های پژوهشی مؤسسه مبتنی بر چارک های «تناسب»، «کارایی»، «اثربخشی» و «سودمندی» مورد ارزیابی قرار می گیرد.

ارزیابی مؤسسه­ها منطبق بر مأموریت­های تخصصی آنها در شش گونۀ پژوهشی شامل: «علوم اجتماعی و انسانی»، «علوم پزشکی وسلامت»، «علوم طبیعی»، «علوم کشاورزی ودامپروری»، «علوم مهندسی و فنّاوری» و «هنر و معماری» تدوین شده و براساس هرگونۀ علمی، ابعاد، شاخص­ها و سنجه­های ارزیابی در هر یک از چارک های عملکردی مؤسسه طراحی شده است.

با توجه به اینکه این مدل در مرحلۀ پیاده سازی آزمایشی و اعتبار سنجی قرار دارد، کاربرگ پیش رو به منظور جمع آوری اطلاعات پایه و عملکردی مؤسسه ها در سال 1397 طراحی شده است لذا خواهشمند است با دقت در تکمیل این کاربرگ و انعکاس نظرات و پیشنهادهای خود در تکمیل این مدل مشارکت نمایید.

شایان ذکر است پس از اعتبار سنجی کاربرگ های تکمیلی بر اساس مستندات و بازدیدهای میدانی توسط گروه های اعزامی از هیئت های نظارت، ارزیابی و تضمین کیفیت استانی، فرایند تحلیل نتایج آنها بر اساس شاخص‌های ارزیابی انجام و به مؤسسه ها اعلام خواهد شد.

شایان ذکر است کتاب راهنمای مدل ارزیابی شامل مطالعات و بررسی های علمی، تشریح مدل، تعاریف واژگان و شناسنامۀ شاخص‌ها و سنجه ها در حال تدوین است که در آیندۀ نزدیک منتشر خواهد شد.

**توجه:**

1. بازۀ زمانی ارزیابی از ابتدا تا انتهای **سال** **1397** است.
2. همۀ ارقام ریالی به میلیون ریال و ارقام ارزی به هزار دلار ذکر شود.

**جدول1. مشخصات کلی مؤسسه**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نام مؤسسه:** | | | **نام و نام خانوادگی رئیس/ سرپرست:** | | |
| **تاریخ اخذ مجوز اصولی:** | | **تاریخ اخذ مجوز قطعی:** | | **استان و شهر محل استقرار:** | |
| **ساختار سازمانی**  پژوهشگاه  مؤسسۀ پژوهشی  پژوهشکده  مرکز پژوهشی  گروه پژوهشی  تعداد گروه های پژوهشی:  .................................... | **وابستگی تشکیلاتی**  درون دانشگاهی  وابسته به وزارت علوم  وابسته به نهاد های عمومی  وابسته به دستگاه های اجرایی  خصوصی  نام دستگاه مادر:............... | | **نوع فعالیت های پژوهشی**  بنیادی  کاربردی  توسعه ای | | **حوزۀ اصلی فعالیت:**  علوم انسانی و اجتماعی  علوم پزشکی و سلامت  علوم طبیعی (پایه)  علوم کشاورزی و دامپروری  علوم مهندسی و فنّاوری  هنر و معماری |
| **دانشجو**  دارد  ندارد | **اساسنامۀ مصوّب**  دارد  ندارد  تاريخ ابلاغ اساسنامه: ............... | | **هيئت امنا**  دارد  ندارد | | **آيا رئيس/سرپرست موسسه شغل اجرايي ديگري دارد؟**  بلي  خير  اگربله، عنوان شغل : ......................... |
| **نشانی:** | | | **تلفن ثابت:** | | |
| **صندوق پستی:** | | | **دورنگار:** | | |
| **رایانامه(پست الکترونیکی):** | | | **نشانی وبگاه :** | | |

**جدول 2. اطلاعات دروندادهای مؤسسه**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان** | | **مقدار** | | **مستندات مورد نیاز برای اعتبار سنجی** | **مستندات مشاهده شده توسط گروه بازدید** |
| **خوداظهاری مؤسسه** | **نظرکارگروه** |
| 1. اعتبارات عمومی (دولتی) جاری مصوب | |  |  | بودجه تفصيلي و سایر  مستندات مثبته |  |
| 1. اعتبارات عمومی (دولتی) تملک دارایی مصوب | |  |  |  |
| 1. میزان (ارزش) کمک‌های مالی جذب شده براي پژوهش | |  |  |  |
| 1. میزان (ارزش) کمک های مالی پژوهشی دریافتی از سازمان‌هاي بين‌المللي | |  |  |  |
| تعداد پژوهشگران بر اساس مدرک تحصیلی | 1. دکتری |  |  | * احکام کارگزینی * فهرست پرداخت بیمه * فهرست حقوق و مزايا |  |
| 1. کارشناسی ارشد (یا دکتری عمومی) |  |  |  |
| 1. کارشناسی |  |  |  |
| تعداد پژوهشگران بر حسب جنسیت | 1. زن |  |  |  |
| 1. مرد |  |  |  |
| تعداد پژوهشگران | 1. تمام وقت |  |  |  |
| 1. نیمه وقت |  |  |  |
| تعداد اعضای هیئت علمی[[1]](#footnote-1) بر اساس مرتبۀ علمی | 1. مربی |  |  |  |
| 1. استادیار |  |  |  |
| 1. دانشیار |  |  |  |
| 1. استاد |  |  |  |
| 1. تعداد کل کارکنان | |  |  |  |
| 1. متراژ فضای فیزیکی پژوهشی | |  |  | نقشه فضاي كالبدي/ بازديد ميدااني |  |
| 1. تعداد رایانه‌ ها | |  |  | مستندات اموال |  |
| 1. میزان پهنای باند اینترنت | |  |  | قرارداد خريد |  |
| 1. ارزش ریالی امکانات آزمایشگاهی | |  |  | مستندات حسابداري تعهدي |  |
| 1. ارزش ریالی امکانات کارگاهی | |  |  |  |
| تعداد پایگاه‌های اطلاعاتی تخصصی | 1. داخلی |  |  | قرارداد/ تفاهم نامه / ساير مستندات مثبته |  |
| 1. خارجی |  |  |  |
| تعداد پژوهشگرانی که در مجامع تخصصی (کنفرانس) شرکت کرده‌اند | 1. داخلی |  |  | گواهی شرکت در مجامع |  |
| 1. خارجی |  |  |  |
| 1. تعداد عناوین نشریات تخصصی موجود در کتابخانه | |  |  | سامانه كتابخانه/ اطلاع رساني |  |
| تعداد عناوین کتاب های موجود درکتابخانه | 1. تخصصی |  |  |  |
| 1. مرجع |  |  |  |

**جدول 2. اطلاعات فرایندهای مؤسسه**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان** | | **وضعیت** | | **مستندات مورد نیاز برای اعتبار سنجی** | **مستندات مشاهده شده توسط گروه بازدید** |
| **خود اظهاری مؤسسه**  **(دارد/ ندارد)** | **نظرکارگروه** |
| 1. عضویت در کنسرسیوم‌های مشترک پژوهشی با سایر مؤسسه‌ها | |  |  | تفاهم نامه / مستند عضويت |  |
| 1. سازوکارهای حقوقی مرتبط با تسهیم منافع مادّی و فکری پژوهش‌ها در مؤسسه | |  |  | آيين نامه / دستورالعمل مصوب |  |
| 1. مقررات (آیین نامه و شیوه نامه ها) و نظام اجرایی پژوهش در مؤسسه | |  |  |  |
| 1. سازوکار اخذ پروژۀ خارجی(تقاضا محور) و مدیریت پروژه در مؤسسه | |  |  |  |
| 1. سازو کار برون سپاری پروژه های پژوهشی در مؤسسه | |  |  |  |
| برنامه‌ برای پیشبرد فعالیت‌های پژوهشی | 1. راهبردی |  |  | نسخه مصوب برنامه |  |
| 1. بلندمدت |  |  |  |
| 1. میان‌مدت |  |  |  |
| 1. کوتاه‌مدت |  |  |  |
| 1. نظام سنجش، هدایت و نظارت برای پژوهشگران و فعالیت‌های پژوهشی مؤسسه | |  |  | آيين نامه / دستورالعمل مصوب |  |

**جدول 4. اطلاعات بروندادهای مؤسسه**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان** | | | **مقدار** | | **مستندات مورد نیاز برای اعتبار سنجی** | **مستندات مشاهده شده توسط گروه بازدید** |
| **خوداظهاری مؤسسه** | **نظر کارگروه** |
| 1. تعداد مقالات منتشر شدۀ پژوهشي | | |  |  | فهرست آدرس محل انتشار یا نمایه شدۀ مقالات / گزارش دريافتي از پايگاه مربوطه |  |
| 1. تعداد مقالات منتشر شدۀ ترویجی و مروری | | |  |  |  |
| تعداد مقالات نمايه شده | 1. در نمایه های ملّی | |  |  |  |
| 1. در نمایه های بین المللی | |  |  |  |
| متوسط ارجاعات به مقالات مؤسسه | 1. در نمایه های داخلی[[2]](#footnote-2) | |  |  | گزارش دريافتي از پايگاه مربوطه |  |
| 1. در نمایه های خارجی[[3]](#footnote-3) | |  |  |  |
| 1. تعداد مجله‌های علمي منتشرۀ مؤسسه | | |  |  | نسخ مجله |  |
| تعدادکتاب‌ها یا فصول کتاب منتشرۀ مؤسسه | 1. تصنیفی | |  |  | فهرست عناوین کتاب ها و فصول کتاب‌ها به همراه شماره شابک و فیپا |  |
| 1. تألیفی | |  |  |  |
| 1. ترجمه‌ای | |  |  |  |
| 1. مشترک منتشر شدۀ بین المللی | |  |  |  |
| 1. تعداد دست‌نامه‌های (Handbook) تدوین شده در مؤسسه | | |  |  | نسخ موجود |  |
| 1. تعداد دانشنامه‌های تخصصی یا دایره‌المعارف‌های (Encyclopedia) تدوین شده در مؤسسه | | |  |  | نسخ موجود |  |
| تعداد رویدادهای علمی تخصصی برگزار شده در سطح ملّی یا بین‌المللی در مؤسسه | كنفرانس و همایش | 1. ملی |  |  | مجوزها/ گزارش ها و ساير مستندات |  |
| 1. بین‌المللی |  |  |  |
| كارگاه آموزشي و مدرسۀ تابستانی | 1. ملی |  |  |  |
| 1. بین‌المللی |  |  |  |
| میزگرد تخصصی | 1. ملی |  |  |  |
| 1. بین‌المللی |
| تعداد کل طرح‌های پژوهشی | 1. آغاز شده در سال ارزیابی | |  |  | فهرست طرح های پژوهشی(شامل: عنوان طرح، تاريخ شروع و پايان، هزينه، وضعيت فعلي طرح) بانضمام قرارداد و گواهي انجام كار |  |
| 1. خاتمه یافته در سال ارزیابی | |
| تعداد طرح‌های پژوهشی بين‌المللي | 1. آغاز شده در سال ارزیابی | |  |  |  |
| 1. خاتمه یافته در سال ارزیابی | |
| تعداد طرح‌هاي پژوهشي خارجي[[4]](#footnote-4) (تقاضا محور) | 1. آغاز شده در سال ارزیابی | |  |  |  |
| 1. خاتمه یافته در سال ارزیابی | |
| تعداد اختراعات ثبت شده | 1. ملّی | |  |  | گواهی ثبت علمی اختراعات از سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران |  |
| 1. بین المللی | |  |  |  |
| 1. تعداد ثبت ژن انجام شده توسط مؤسسه | | |  |  | گواهی ثبت در بانک ژن ایران |  |
| 1. تعداد کشفیات ثبت شده | | |  |  | گواهی ثبت در مراجع بین‌المللی |  |
| 1. تعداد مواد و فرایندهای جدید یا بهبود یافته | | |  |  | گزارش هاي فني و علمي/ بازديد میدانی |  |
|  | 1. در رویدادهای استانی | |  |  | گواهی های برگزیدگی |  |
| تعداد پژوهشگران برگزیدۀ مؤسسه | 1. در رویدادهای ملّی | |  |  |  |
| 1. در رویدادهای بین‌المللی | |  |  |  |
| 1. تعداد جایزه‌های پژوهشی دریافت شده | | |  |  |  |
| 1. تعداد مدل‌ها و شبيه‌سازهای[[5]](#footnote-5) توسعه یافته | | |  |  | گزارش هاي فني و علمي/ بازديد از نمونه موجود |  |
| 1. تعداد نمونۀ اوليۀ[[6]](#footnote-6) (prototype) محصول توسعه یافته | | |  |  |  |
| 1. تعداد طرح نیمه صنعتی[[7]](#footnote-7) (Pilot) انجام شده | | |  |  |  |
| 1. تعداد نشان تجاري ثبت شده | | |  |  | گواهی های ثبت نشان تجاری |  |
| 1. تعداد استانداردهای توسعه یافته | | |  |  | گواهی ثبت از سازمان استاندارد |  |
| 1. مبلغ اعتبارات هزینه شده در بخش خدمات آزمایشگاهی | | |  |  | بررسي اسناد مالي دريافتني |  |
| 1. مبلغ اعتبارات هزینه شده در بخش خدمات مشاوره ای | | |  |  |  |
| 1. کل هزینه‌های پژوهشی[[8]](#footnote-8) مؤسسه | | |  |  | بودجه تفصيلي / اسناد مالي/ گزارشات حسابرسي |  |
| 1. هزینۀ حقوق و دستمزد کل کارکنان | | |  |  |  |
| 1. هزینۀ حقوق و دستمزد پژوهشگران | | |  |  |  |

**جدول 5. اطلاعات پیامدهای مؤسسه**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان** | | **مقدار** | | **مستندات مورد نیاز برای اعتبار سنجی** | **مستندات مشاهده شده توسط گروه بازدید** |
| **خوداظهاری مؤسسه** | **نظر کارگروه** |
| حجم (ریالی) قراردادهای پژوهشی | 1. کل قراردادها |  |  | اسناد مالی/ گزارش حسابرسی |  |
| 1. قراردادهای همکاری با صنعت |  |  |  |
| مبلغ درآمد پژوهشی حاصل از | 1. دریافت رویالتی |  |  |  |
| 1. خدمات آزمایشگاهی |  |  |  |
| 1. خدمات مشاوره ای |  |  |  |
| 1. فروش اختراع |  |  |  |
| 1. فروش دانش فنّی |  |  |  |
| 1. انتشارات |  |  |  |
| 1. سایر با ذکر عنوان |  |  |  |
| 1. میزان ساعت های ارائۀ مشاورۀ تخصصی | |  |  | قراردادها |  |
| 1. میزان ساعت های آموزش های تخصصی | |  |  | فهرست میزان ساعات دوره ها / نفرات شرکت کننده/ مدرسان/ حوزۀ تخصصی |  |
| 1. تعداد روش‌شناسی های جدید آزمون[[9]](#footnote-9) (تست) | |  |  | گواهی ثبت/ سایر مستندات |  |
| 1. تعداد پژوهش های مؤسسه که به کاهش هزینه‌های تولید منجر شده | |  |  | قراردادها/ سایر مستندات مثبته |  |
| 1. تعداد محصول بهبود یافته حاصل از پژوهش‌های مؤسسه | |  |  | قراردادها/ گواهی ثبت/ سایر اسناد مثبته |  |
| 1. تعداد فرایندهای بهبود یافته حاصل از پژوهش‌های مؤسسه | |  |  |  |
| 1. تعداد شركت‌هاي نوپای[[10]](#footnote-10) تأسیس شده در مؤسسه | |  |  | فهرست اطلاعات شرکت‌های ثبت شده/ گواهی ثبت شرکت ها |  |

1. - اعضای هیئت علمی مدعو ذیل عنوان پژوهشگران قرار می‌گیرند و در این بخش فقط اعضای علمی در استخدام مؤسسه مورد نظر هستند. [↑](#footnote-ref-1)
2. مبنای نمایه داخلی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)است. [↑](#footnote-ref-2)
3. مبنای نمایه خارجی پایگاه WOS است. [↑](#footnote-ref-3)
4. پژوهشی که کارفرمای خارج از مؤسسه دارد. [↑](#footnote-ref-4)
5. ابزارهایی اغلب رایانه‌ای برای تجسم یک شی، سیستم یا فرایند که مطالعه رفتار و عملکرد آن را در شرایطی مشابه شرایط واقعی امکانپذیر می‌سازد. [↑](#footnote-ref-5)
6. مصنوعات قابل لمس ساخته شده در مراحل مختلف روند طراحی و ساخت محصول است که با هدف توسعه و آزمایش ایده‌ها توسط تیم طراحی و با همکاری کاربران انجام می‌گیرد. [↑](#footnote-ref-6)
7. طرح پایلوت یا نیمه صنعتی مطالعه یا بررسی است که به‌ صورت مقدماتی و در مقیاس کوچک پیش از اجرای طرح اصلی انجام می‌شود تا امکان‌پذیری طرح، ارزیابی شده و یا نحوه اجرای طرح بهبود داده شود. [↑](#footnote-ref-7)
8. مجموع اعتبارات مالی که در پژوهش خرج می شود شامل: هزینۀ کارکنان، خرید زیر ساخت، تأمین منابع مالی و تجهیز دفتر برای پژوهشگران. [↑](#footnote-ref-8)
9. الگوی علمی تبدیل مشاهدات آزمایشگاهی به نتایج کاربردی [↑](#footnote-ref-9)
10. شركت­هايي فنّاور و تازه تأسيس که بنيۀ ماليِ زيادي ندارند. [↑](#footnote-ref-10)