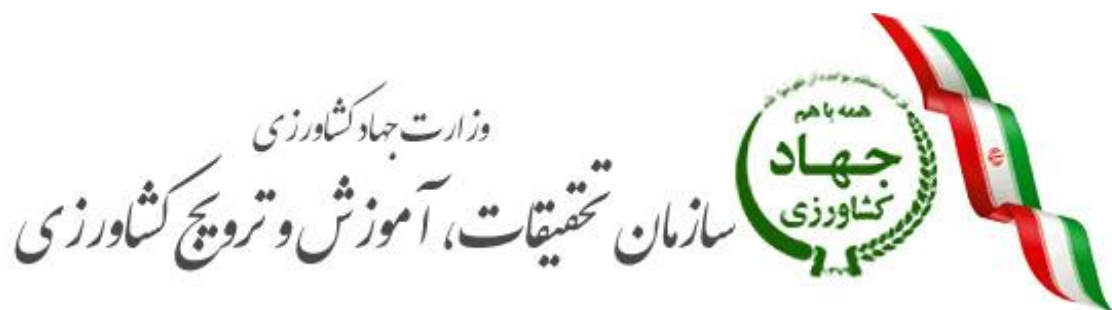




**شیوه نامه انتخاب پژوهشگر ، دستاورد پژوهشی ، ایستگاه و آزمایشگاه منتخب
در سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی**

سال ۱۴۰۲

شیوه‌نامه انتخاب پژوهشگر، دستاورد پژوهشی، ایستگاه و آزمایشگاه منتخب در سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

مقدمه:

به منظور افزایش بهره‌وری نیروی انسانی، ارتقاء انگیزه و رقابت سازنده بین پژوهشگران با تکیه بر رویکردهای نوین نظیر پیامدمحوری تقاضا محوری، توجه به چالش‌ها و نیازهای ذی‌نفعان و اثربخشی تحقیقات، شاخص‌های انتخاب دستاوردها و محیط‌های تحقیقاتی برتر با لحاظ نمودن نظر ذی‌نفعان (واحدهای اجرایی، بخش‌های خصوصی و بهره‌برداران و) این شیوه‌نامه تدوین شده است.

ماده یک: تعاریف

پژوهشگر: فردی است با حداقل مدرک کارشناسی ارشد (اعم از عضو هیات علمی و یا غیر هیات علمی) که به لحاظ وظایف شغلی به فعالیت‌های تحقیقاتی می‌پردازد.

پژوهشگر مرز علم: پژوهشگری است که با تمرکز بر حیطه تخصصی خود، موفق به چاپ کتاب در انتشارات معتبر ملی و بین‌المللی و مقالات علمی اثرگذار در مجلات معتبر علمی (Q1 و Q2) شده است.

پژوهشگر یافته محور: پژوهشگری است که در حوزه تخصصی خود یافته‌های اثرگذاری داشته باشد که به طور مشخص در مسیر حل مشکلات بخش کشاورزی در سطح ملی یا منطقه‌ای کاربرد داشته و مورد تأیید ذی‌نفعان باشد.

پژوهشگر فناوری محور: پژوهشگری است که در حوزه تخصصی خود موفق به ایجاد، ثبت و تجاری سازی فناوری/ دانش فنی شده و مورد تأیید مراجع ذی صلاح قرار گرفته باشد.

پژوهشگر برتر در زمینه نفوذ دانش و فناوری: پژوهشگری است که در حوزه تخصصی خود موفق به انتقال و نفوذ یافته تحقیقاتی یا فناوری در سطح بهره‌برداران شده که نتایج آن در افزایش یا بهبود کمی و کیفی تولید، بهینه سازی مصرف نهاده‌ها، ارتقای بهره‌وری، حفاظت و بهینه سازی مدیریت منابع پایه، حفاظت و احیا رویشگاه‌ها و اکوسیستم‌های طبیعی، حفاظت و احیا گونه‌های منحصر به فرد در رویشگاه یا اکوسیستم طبیعی (اندیمیک، آسیب پذیر، در معرض خطر) موثر بوده باشد. همچنین در زمینه چالش‌های مرتبط با تخصص خود، نسبت به ارائه گزارش تحلیلی، مطالعاتی یا آینده پژوهی اقدام نموده باشد.

ذی‌نفعان: شامل کلیه افراد حقیقی/ حقوقی غیردولتی / دولتی هستند که از یک دستاورد تحقیقاتی بهره‌مند یا منتفع می‌شوند.

دستاورد تحقیقاتی: برونداد تحقیق، شامل یافته قابل ترویج، فناوری/ دانش فنی قابل تجاری‌سازی یا یک مقاله مرز علم است.

واحد تحقیقاتی ملی: منظور مؤسسات، پژوهشگاه، پژوهشکده‌های مستقل و مراکز ملی تحقیقاتی و آموزشی تابعه و وابسته سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و دانشگاه و دانشکده‌های کشاورزی و منابع طبیعی زیر نظر وزارت علوم، تحقیقات و فناوری است.

کمیته کارشناسی: کمیته علمی- فنی هر واحد تحقیقاتی ملی است که عهده‌دار ارزیابی و معرفی پژوهشگر و دستاورد برتر خود می‌باشد.

هیات انتخاب: هیاتی است متشکل از نمایندگان سازمان و دانشکده‌های کشاورزی و منابع طبیعی زیر نظر معاون پژوهش و فناوری سازمان که عهده‌دار انتخاب پژوهشگر و دستاورد برتر و آزمایشگاه تحقیقاتی منتخب از بین معرفی شدگان کمیته‌های کارشناسی می‌باشد.

ماده دو: کمیته کارشناسی هر واحد تحقیقاتی ملی، بر اساس شاخص‌ها و معیارهای مندرج در کاربرگ‌های یک تا سه پیوست و بر مبنای عملکرد سه سال گذشته منتهی به پایان شهریور ماه آن سال، در مجموع تا سه نفر از اعضای هیات علمی و غیر هیات علمی ستاد و استان‌ها، پژوهشگران برتر مرز علم، یافته‌محور و فناوری‌محور را معرفی و نتیجه را با امضای بالاترین مقام مجاز به هیات انتخاب منعکس می‌نماید.

تبصره یک: پژوهشگران برتر از بین محققانی که فاقد پست مدیریتی (رئیس و معاون موسسه/مرکز یا مدیر کل ستادی) باشند، انتخاب می‌شوند.

تبصره دو: انتخاب پژوهشگرانی که طی سال گذشته در سطح سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی معرفی شده‌اند، مجاز نمی‌باشد.

ماده سه: انتخاب پژوهشگران برتر مرز علم، یافته‌محور و فناوری‌محور، فارغ از واحد تحقیقاتی ملی، در پنج گرایش "علوم زراعی - باغی"، "خاک و آب، فنی و مهندسی، صنایع غذایی، گیاه‌پزشکی، شوری و بیوتکنولوژی"، "جنگل، مرتع و آبخیزداری"، "اقتصاد، ترویج و آموزش کشاورزی" و "دام و طیور، شیلات و آبزیان"، در سقف ۸ نفر و بدون در نظر گرفتن سهمیه ثابت برای هر گروه و گرایش، توسط هیات انتخاب صورت می‌پذیرد.

تبصره یک: پژوهشگر معرفی شده در هر گروه (مرز علم، یافته‌محور و فناوری‌محور) فقط با سایر پژوهشگران همان گروه و گرایش مقایسه می‌شود.

ماده چهار: انتخاب پژوهشگر برتر در زمینه نفوذ دانش و فناوری با معرفی واحد تحقیقاتی ملی، بر اساس شاخص‌های ارائه شده در کاربرگ شش شیوه نامه و بر مبنای عملکرد سه سال گذشته عضو تعیین می‌شود.

تبصره: گزارش اثربخش می‌بایست حاوی یافته‌های دقیق، کمی، کاربردی، هدفمند و متناسب با نیاز مخاطب بوده و رافع مشکل بخش اجرا و بهره‌برداران باشد.

ماده پنج: کمیته کارشناسی هر واحد تحقیقاتی ملی، بر مبنای رویکرد تقاضا محوری، تا سه دستاورد شاخص و اثربخش منتج از طرح‌ها/پروژه‌های تحقیقاتی خاتمه یافته ستاد/استان‌ها در طول یک سال گذشته (منتهی به پایان شهریور ماه) را بر اساس شاخص‌ها و معیارهای مندرج در کاربرگ چهار پیوست انتخاب و با امضای بالاترین مقام مجاز به هیات انتخاب منعکس می‌نماید.

تبصره یک: در مورد ارقام زراعی - باغی می‌توان از ارقامی که حداکثر در چهار سال گذشته معرفی و نیز ضریب نفوذ آنها تعیین شده است، انتخاب نمود.

تبصره دو: در مورد دستاورد فناوری محور می‌توان از نتایج طرح‌ها/پروژه‌های تحقیقاتی که حداکثر در دو سال گذشته به اتمام رسیده‌اند و طی یک سال گذشته در قالب قرارداد به بخش خصوصی انتقال یافته‌اند، انتخاب نمود.

ماده شش: دستاوردهای برتر، فارغ از واحد تحقیقاتی ملی، در چهار گرایش "علوم زراعی - باغی"، "خاک و آب، فنی و مهندسی، گیاه پزشکی، شوری و بیوتکنولوژی"، "جنگل، مرتع و آبخیزداری" و "دام و طیور، شیلات و آبزیان" و بدون در نظر گرفتن سهمیه ثابت برای هر گرایش انتخاب می‌شوند.

ماده هفت: پس از تأیید اولیه برگزیدگان توسط هیات انتخاب، کارگروهی متشکل از تمام ذی‌نفعان اعم از نمایندگان بهره‌برداران، بخش‌های خصوصی، واحدهای اجرائی و تشکلهای تشکیل شده و داوری و انتخاب نهایی هشت دستاورد برتر در قالب کاربرگ پنج پیوست صورت می‌پذیرد.

تبصره یک: حضور محقق و معاون پژوهش و فناوری واحد تحقیقاتی ملی ذیربط به منظور دفاع از دستاورد در جلسه داوری توسط ذی‌نفعان الزامی است.

تبصره دو: کسب حداقل ۵۰ درصد امتیاز در هر یک از سه شاخص اصلی (ابتکار و نوآوری، اهمیت در رفع چالش‌های بخش کشاورزی و قابلیت اجرایی شدن دستاورد) برای انتخاب دستاورد الزامی است.

تبصره سه: اختراعاتی که از سازمان ثبت اختراع و مالکیت معنوی (دفتر مالکیت فکری) گواهی ثبت دارند نیز مشمول انتخاب هستند منتهی حداکثر ۳ امتیاز به آنها تعلق خواهد گرفت.

ماده هشت: ایستگاه تحقیقاتی با در نظر گرفتن امتیاز مکتسبه از شاخص‌ها و معیارهای موضوع ماده ۷ و با لحاظ درصد رشد ایستگاه‌های تحقیقاتی نسبت به سال ماقبل، توسط هیات انتخاب برگزیده می‌شود. (کاربرگ شماره هفت)

تبصره: انتخاب ایستگاه تحقیقاتی که طی سه سال گذشته در سطح سازمانی معرفی شده، مجاز نمی‌باشد.

ماده نه: هر یک از واحدهای تحقیقاتی ملی و استانی بر مبنای عملکرد دو سال منتهی به پایان شهریور ماه و شاخص‌ها و معیارهای مندرج در کاربرگ هشت پیوست، یک آزمایشگاه تحقیقاتی دارای شناسه ملی معتبر را انتخاب و نتیجه را با امضاء بالاترین مقام مجاز به دفتر امور پژوهشی سازمان منعکس می‌نمایند.

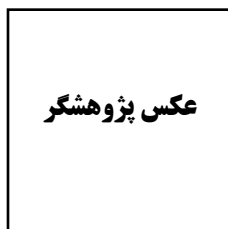
تبصره یک: آزمایشگاه‌های معرفی شده به دفتر امور پژوهشی در کارگروه ساماندهی آزمایشگاه‌ها مورد ارزیابی قرار گرفته و سه آزمایشگاه برتر جهت انتخاب یکی از آنها به عنوان آزمایشگاه منتخب به هیات انتخاب معرفی می‌شوند.

تبصره: انتخاب آزمایشگاه تحقیقاتی که طی سه سال گذشته در سطح سازمانی معرفی شده، مجاز نمی‌باشد.

ماده ده: هر یک از واحدهای تحقیقاتی ملی و استانی بر مبنای عملکرد یکسال گذشته منتهی به شهریورماه پژوهشگر برتر در زمینه اثربخشی را بر مبنای گزارش اثربخش دارای شماره فروست بر اساس شاخص‌های ارائه شده در کاربرگ هشت شیوه نامه معرفی نماید.

تبصره: گزارش اثربخش می‌بایست حاوی یافته‌های دقیق، کمی، کاربردی، هدفمند و متناسب با نیاز مخاطب بوده و رافع مشکل یا مسئله ای و دارای تحلیل اقتصادی باشد. گزارش ارائه شده می‌بایست مشتمل بر پیشنهاداتی برای تحقیقات آتی نیز باشد.

کاربرگ یک: شاخص‌های انتخاب پژوهشگر مرز علم



رتبه علمی:

محل خدمت:

تلفن همراه:

نام و نام خانوادگی:

نام موسسه/پژوهشکده/مرکز ملی:

آدرس الکترونیکی:

ردیف	نوع فعالیت	معیار		حداکثر امتیاز	امتیاز مکتسبه
۱	فعالیت در مرز علم ^۱	*مقالات چاپ شده در مجلات معتبر		۷	
۲		**کتاب		۱۰	
۳		***وضعیت تعداد ارجاعات و H-index در رشته موضوعی		Scopus	–
				Web of Science	–
				Google Scholar	–

*مقالات چاپ شده در مجلات معتبر:

۱-مقالات قابل ارائه در این کاربرگ می‌بایست مرتبط با تخصص پژوهشگر و مستخرج از پروژه پژوهشی باشد.

۲-مقالات علمی مروری باید مرتبط با تخصص پژوهشگر باشد.

**کتاب:

۱- در رابطه با پژوهش‌های مرتبط با حوزه‌ی کاری پژوهشگر باشد.

۲- لازم است حداقل ۱۵٪ از محتوای مطالب ارائه شده در کتاب منتج از نتایج تحقیقاتی پژوهشگر باشد.

۳- به تأیید شورای انتشارات موسسه/پژوهشکده ذیربط یا سازمان رسیده باشد.

***از شاخص‌های تعداد ارجاعات و H-Index تنها به منظور مقایسه بین پژوهشگران با امتیاز برابر استفاده می‌شود. این بند توسط هیات انتخاب تکمیل می‌شود.

کاربرگ دو: شاخص‌های انتخاب پژوهشگر یافته محور

عکس پژوهشگر

نام و نام خانوادگی : رتبه علمی :

نام موسسه/پژوهشکده /مرکز ملی: محل خدمت :

آدرس الکترونیکی: تلفن همراه:

ردیف	نوع فعالیت	معیار	حداکثر امتیاز در واحد کار	حداکثر امتیاز در موضوع	امتاز مکتسبه
۱	**فعالیت‌های پژوهشی انتشاراتی	* مقالات چاپ شده در مجلات معتبر علمی داخلی و خارجی	تا ۷		
۲		مقالات چاپ شده در مجلات معتبر (علمی - ترویجی)	تا ۳	۶	
۳		مشتک	-	۱۵	
		گزارش علمی طرح/ پروژه های پژوهشی دارای شماره فروست	-	۲۰	
۴		کتاب	تا ۱۰	۱۰	
۵	فعالیت‌های اثربخش	ارائه یک لایحه، طرح، فرآیند، سیاست یا رویه اجرایی کاملاً جدید، رافع یک مسئله اساسی در بخش کشاورزی یا منابع طبیعی با ارائه اسناد پشتیبان	تا ۱۵	-	
		مصوب مجلس شورای اسلامی	تا ۱۰	-	
		مصوب هیات وزیران	تا ۵	-	
		مصوب وزارت جهاد کشاورزی	تا ۱۰		
۶		کشف خانواده، جنس، گونه یا زیرگونه جانوری، گیاهی یا میکروارگانیسم‌ها در سطح جهان	تا ۸		
		خانواده	تا ۶		
		جنس	تا ۳		
		گونه			
		زیرگونه یا واریته			
۷		معرفی سطح رده‌بندی خاک در سیستم طبقه‌بندی جهانی خاک که در متن کلید سیستم جامع جهانی طبقه‌بندی خاک‌ها منتشر شده باشد و به شکل مقاله در مجلات معتبر علمی - پژوهشی بین‌المللی چاپ شده باشد	تا ۵		
۸		تهیه نقشه منحصر به فرد و پایه (خاک، هیدرولوژی، رسوب، فرسایش، پوشش گیاهی و سایر نقشه‌های مرتبط با موسسات تحقیقاتی) که به عنوان مرجع ارائه شود	تا ۵		
		حوضه‌ای (محلی) ۱:۲۵۰۰۰ و بزرگتر	تا ۷		
		استانی ۱:۲۵۰۰۰ تا ۱:۵۰۰۰۰	تا ۹		
		منطقه‌ای ۱:۵۰۰۰۰ تا ۱:۲۵۰۰۰۰	تا ۱۰		
		ملی ۱:۲۵۰۰۰۰ و کوچکتر			

۹	فعالیت‌های ترویجی	نگارش دستورالعمل علمی-فنی حاصل از دستاوردهای پژوهشی	تا ۲	۴
۱۰		نگارش نشریه فنی یا ترویجی	تا ۲	۴
۱۱		چاپ یافته قابل ترویج در کتاب یافته‌های قابل ترویج سازمان	تا ۲	–
۱۲		نگارش دستنامه	تا ۷	۷
۱۳		تدوین پوستر/چارت/لیفلت/پمفلت/بروشور/تهیه اسلایدویژن	تا ۱	۲
۱۴		اپلیکیشن	تا ۵	۵
۱۵		اجرا و گزارش سایت الگویی/کانون یادگیری	تا ۳	۳
۱۶		روز مزرعه /هفته انتقال یافته‌ها	تا ۱	۳
۱۷		گزارش اجرای برنامه‌های ترویجی با سازمان‌های بین‌المللی و منطقه‌ای	تا ۲	۲
۱۸		انتقال دانش یا فناوری در قالب برنامه‌های رادیو و تلویزیونی	تا ۱	۲
۱۹	تاثیر در حل مشکلات اجرایی عرصه‌های تولیدی (جدول پیوست)***		–	۲۰

* مقالات قابل ارائه در این کاربرگ می‌بایست مرتبط با تخصص پژوهشگر و مستخرج از پروژه پژوهشی باشد.

** امتیاز اخذ شده در بخش فعالیت‌های پژوهشی انتشاراتی حداکثر می‌تواند به اندازه نصف امتیاز اخذ شده از بخش فعالیت‌های اثربخش و ترویجی باشد.

*** ارزیابی توسط معاونت‌ها/سازمان‌های اجرایی انجام می‌شود.

تاثیر در حل مشکلات اجرایی عرصه‌های تولیدی

مراجع اظهار نظرکننده ذی صلاح (خارج از سازمان) ^۲		بهره‌بردار نهایی ^۱	تاثیر در حل مشکلات اجرایی عرصه‌های تولیدی (حداکثر در ۲۰۰ کلمه)
بخش غیردولتی	بخش دولتی		
اتحادیه‌ها، انجمن‌ها، اصناف، تعاونی‌ها و...	ذی نفعان (معاونت اجرا، اتحادیه‌ها و سایر دستگاه‌ها و نهادهای دولتی)		
-۲	-۲	-۱	-۱

۱- توسط محقق تکمیل شود.

۲- توسط موسسه تکمیل شود.

کاربرگ سه: شاخص‌های انتخاب پژوهشگر فناوری محور

عکس پژوهشگر

نام و نام خانوادگی :
 نام موسسه / پژوهشکده / مرکز ملی:
 آدرس الکترونیکی:
 رتبه علمی:
 محل خدمت:
 تلفن همراه:

ردیف	نوع فعالیت	معیار	حداکثر امتیاز در هر واحد	حداکثر امتیاز هر موضوع	حداکثر امتیاز قابل کسب	امتاز کسب شده
۱	فعالیت‌های پژوهشی انتشاراتی ***	*مقالات چاپ شده در مجلات معتبر (علمی - پژوهشی) داخلی و خارجی	تا ۷	-		
۲		مقالات چاپ شده در مجلات معتبر (علمی - ترویجی)	تا ۳	۶		
۳		گزارش علمی طرح / پروژه‌های تحقیقاتی دارای شماره فروست	-	۱۵		
۴		کتاب (ترجیحاً در حوزه فناوری)	تا ۱۰	۲۰		
		تالیف		۱۰		
۵	فعالیت‌های پژوهشی فناوری	دستیابی به فناوری/دانش فنی تولید محصول (فراورده) با یک روش (فرایند) کاملاً جدید، طراحی و ساخت قطعه، تجهیزات و ماشین آلات که ثبت مالکیت فکری شده و رافع یک مسئله اساسی در بخش کشاورزی یا منابع طبیعی باشد.	تا ۵			
۶		دستیابی به فناوری/دانش فنی تولید محصول (فراورده) با یک روش (فرایند) کاملاً جدید، از طریق مهندسی معکوس، رافع یک مسئله اساسی در بخش کشاورزی یا منابع طبیعی	تا ۳			
۷		انتقال فناوری/دانش فنی تولید محصول (فراورده) با یک روش (فرایند) کاملاً جدید، رافع یک مسئله اساسی در بخش کشاورزی (به انضمام قرارداد منعقد)	تا ۱۰			
۸		تولید نیمه‌صنعتی محصول منتج از فناوری / دانش فنی نوین (با ارائه گواهی از شرکت طرف قرارداد با واحد ذیربط)	تا ۱۰			

۹			تولید صنعتی محصول منتج از فناوری/ دانش فنی نوین (با ارائه گواهی از شرکت طرف قرارداد با واحد ذیربط)	تا ۱۵			
۱۰			تجاری سازی نژاد اصلاح شده جدید دام، طیور، آبزیان، زنبور عسل و کرم ابریشم طی یک دوره ۵ ساله از اولین سال تولید (هر سال تا ۳ امتیاز)؛ مشروط به پذیرش و پرورش حداقل ۵٪ از دام های مورد نظر با نژاد معرفی شده جدید توسط تولید کنندگان با گواهی مراجع ذیصلاح	تا ۱۵			
۱۱			تجاری سازی بذر گواهی شده از رقم اصلاح شده جدید طی یک دوره ۵ ساله از اولین سال تولید بذر گواهی شده، (هر سال ۳ امتیاز)؛ مشروط به پوشش حداقل ۵٪ سطح زیرکشت محصول مورد نظر با رقم معرفی شده با گواهی مراجع ذیصلاح	تا ۱۵			
۱۲			تجاری سازی لاین و سویه میکروارگانیسم ها، واکسن، سرم، کیت، داروهای دامی و موارد مشابه	تا ۱۵			
۱۳			همکاری با واحدهای تحقیق و توسعه (R&D) عرصه های تولیدی با تأیید موسسه / مرکز ذیربط و ارائه گواهی واحد تولیدی مربوطه (جدول پیوست) ***	تا ۲۰			

* مقالات قابل ارائه در این کاربرد می بایست مرتبط با تخصص پژوهشگر و مستخرج از پروژه پژوهشی باشد.

** امتیاز اخذ شده در بخش فعالیت های پژوهشی انتشاراتی حداکثر می تواند به اندازه نصف امتیاز اخذ شده از بخش فعالیت های فناورانه اتربخش باشد.

*** ارزیابی توسط معاونت ها/سازمان های اجرایی انجام می شود.

مشخصات همکاری با واحدهای تحقیق و توسعه عرصه های تولیدی

موضوع همکاری با واحدهای تحقیق و توسعه (R&D) عرصه های تولیدی با تایید موسسه/ مرکز ذیربط و ارائه گواهی واحد تولیدی مربوطه (حداکثر ۲۰۰ کلمه)	سایر بهره‌برداران یا واحدهای تولیدی ^۱	مراجع اظهار نظرکننده ذی صلاح (خارج از سازمان) ^۲	
		بخش دولتی	بخش غیردولتی
		ذی نفعان (معاونت اجرا، اتحادیه‌ها و سایر دستگاه‌ها و نهادهای دولتی)	اتحادیه‌ها، انجمن‌ها، اصناف، تعاونی‌ها و...
-۱	-۱	-۲	-۲

۱- توسط محقق تکمیل شود.

۲- توسط موسسه تکمیل شود.

کاربرگ چهار: اطلاعات دستاوردهای تحقیقاتی مهم و اثربخش

عنوان دستاورد پژوهشی:	
موسسه/پژوهشگاه/پژوهشکده/مرکز ملی/مرکز آموزش و تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی مجری:	
نام مجری/مجریان:	رتبه علمی:
نام همکار/همکاران:	
دستاورد پژوهشی، منتج از:	پروژه تحقیقاتی مستقل ☐ پروژه تحقیقاتی مشترک ☐
عنوان/عناوین طرح/پروژه تحقیقاتی:	
مدت اجرا (ماه):	تاریخ پایان طرح/پروژه:
واحد تایید کننده *:	

ب - مشخصات اجرایی/کاربردی دستاورد پژوهشی:

نیازسنجی بر چه اساسی صورت گرفته است؟ ☐ سفارش محور (نام سازمان سفارش دهنده) ☐ سایر موارد: (توضیح ارایه شود)
آیا نتایج دستاورد پژوهشی به ذی نفعان با بهره برداران منتقل شده است؟ در صورت مثبت بودن پاسخ نحوه انتقال به شرح ذیل تعیین شود:
- مشخصات پابلوت (نیمه صنعتی / صنعتی / عرصه / واحد تولیدی): - آیا واگذاری انجام شده است؟ ☐ به بخش غیر دولتی (خصوصی) ☐ به بخش دولتی - سایر موارد: - واحد تایید کننده (نامه ضمیمه گردد)*:

* ارائه مستندات مرتبط الزامی است. فایل های ضمیمه شده در قالب فایل jpg باشد.

ادامہ کاربری ۴

لوگوی دانشگاه		عکس مجری	
عنوان دستاورد:		رتبه علمی:	
نام و نام خانوادگی مجری:		تلفن همراه:	
آدرس سازمانی:			
– معرفی دستاورد: (مشمول بر: اهمیت موضوع، گستره چالش، نیاز بهره برداران) حداکثر در ۱۵۰ کلمه		عکس شاخص از دستاورد: ارسال حداکثر سه عکس مناسب از خود دستاورد به نحوی که بیانگر اهمیت موضوع باشد (شرح عکس الزامی است). عکس ۱ قالب فایل jpg عکس ۲ قالب فایل jpg عکس ۳ قالب فایل jpg	
– آثار اقتصادی – اجتماعی و اجرایی دستاورد : (افزایش تاثیر در ضریب خوداتکایی، صرفه جویی ارزی، حفظ منابع پایه و...) (حداکثر در ۱۵۰ کلمه و حداقل مکان کمی بنویسید)			

کاربرگ پنج: ارزیابی دستاورد پژوهشی

عنوان: موسسه: مجری/مجریان:	
چکیده:	
امتیاز مکتسبه (بین ۱ تا ۱۰)	محورهای فعالیت
	ابتکار و نوآوری
	اهمیت در رفع چالش‌های بخش کشاورزی
	قابلیت اجرایی شدن دستاورد

کاربرگ شش: پژوهشگر برتر در زمینه انتقال و نفوذ دانش و فناوری

ردیف	موضوع	حداکثر امتیاز	امتیاز مکتسبه
۱	افزایش یا بهبود کمی و کیفی تولید/ بهینه سازی مصرف نهاده‌ها/ ارتقای بهره‌وری/ حفاظت و بهینه سازی مدیریت منابع پایه/ حفاظت و احیا رویشگاه های طبیعی/ اکوسیستم های طبیعی از طریق اجرای طرح های تحقیقی- توسعه‌ای با ارایه گزارش علمی نهایی طرح خاتمه یافته به همراه مستندات میزان تحقق اهداف و با تایید کمیته ذیصلاح	استان (کمیته ذیصلاح: رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان/مدیرکل منابع طبیعی، دامپزشکی یا شیلات، مدیرکل دفتر مرتبط در وزارت، نماینده بهره- برداران ذینفع و سازمان تات)	به ازای حداقل ۱۰ درصد بهبود شاخص نسبت به میانگین استان تا ۱۰ امتیاز
		کشور (کمیته ذیصلاح: معاون اجرایی وزارت، نماینده بهره برداران ذینفع و سازمان تات)	به ازای حداقل ۱۰ درصد بهبود شاخص نسبت به میانگین کشور تا ۱۴ امتیاز
۲	گزارش انتقال و نفوذ یافته تحقیقاتی با استفاده از روش‌های مختلف آموزشی و ترویجی در سطح بهره برداران، که منجر به افزایش یا بهبود کمی و کیفی تولید/ بهینه سازی مصرف نهاده‌ها/ ارتقای بهره‌وری/ حفاظت و بهینه سازی مدیریت منابع پایه/ حفاظت و احیا رویشگاه های طبیعی/ اکوسیستم های طبیعی/ حفاظت و احیا گونه های منحصر به فرد در رویشگاه، اکوسیستم طبیعی (اندمیک، آسیب پذیر، در معرض خطر) به همراه مستندات و تایید کمیته ذیصلاح	استان: رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان/مدیرکل منابع طبیعی یا دامپزشکی یا شیلات، مدیرکل دفتر مرتبط در وزارت، نماینده بهره برداران ذینفع و سازمان تات	به ازای به کار گیری یافته حداقل در ۱۰ درصد بهره برداران هدف در سطح استان تا ۷ امتیاز
		کشور: معاون اجرایی مرتبط وزارت، نماینده بهره برداران ذینفع و سازمان تات	به ازای به کار گیری یافته حداقل در ۱۰ درصد بهره برداران هدف در سطح کشور تا ۱۰ امتیاز
۳	گزارش علمی نهایی پروژه‌های تحلیلی / تحلیلی - مطالعاتی به سفارش دستگاه های نظارتی/ اجرایی/سازمان	تا ۳	
۴	گزارش علمی نهایی پروژه‌های آینده پژوهی به سفارش یا تایید سازمان	تا ۳	

***کاربرگ هفت : شاخص های انتخاب ایستگاه تحقیقاتی**

حفظه ذخیره :تتبعیه منابع					
درآمد حاصل از فروش محصولات فناورانه (ریال) (۱۰)		سایر			
		فروش نژاد دام			
		فروش نهال			
		فروش بندر			
		سایر			
		آزمایان			
		میکروارگانیزم ها			
		نژادهای دامی			
		هسته های اولیه بندر			
تولید محصولات فناورانه (۱۵)		تولید بندر			
		تولید (کیلوگرم)			
		پرورش ۳ (ذکر عنوان)			
		تولید (کیلوگرم)			
		پرورش ۲ (ذکر عنوان)			
		تولید (کیلوگرم)			
		پرورش ۱ (ذکر عنوان)			
		تولید (کیلوگرم)			
		مادری (ذکر عنوان)			
		تولید (کیلوگرم)			
		گواهی شده (ذکر عنوان)			
		هفته انتقال یافته ها ***		(۸)	
				طرح های الگویی ** (۸)	
				بازدیدهای آموزشی (۴)	
		دوره های آموزشی (۵)			
شاخص های پژوهشی (۴۰)		یافته های فناورانه (۱۰)			
		یافته های ترویجی (۱۰)			
		تعداد طرح و پروژه در دست اجرا/خاتمه یافته (۲۰)			
تعداد مؤسسات در گیر در ایستگاه (۵)		عنوان			
		تعداد			
تعداد محققان ایستگاه (۵)					
نام ایستگاه تحقیقاتی					
محل خدمت					
عکس پرسنلی					
شماره موبایل					
Email					
مرتبه علمی					
نام رئیس ایستگاه					

کاربرگ هشت : شاخص های انتخاب آزمایشگاه تحقیقاتی

ردیف	معیار	امتیاز واحد	حداکثر	امتیاز مکتسبه
۱	تعداد طرح ها و پروژه های تحقیقاتی مصوب که آزمایشگاه درگیر انجام آزمایشات آن بوده است	۲	۴۰	
۲	میزان درآمد آزمایشگاه در سال برای سازمان/واحد (پژوهشی و مشتری مداری) بااستناد مدارک مثبت *	۱	۳۵	
۳	مرجع بودن در سطح سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، گواهی آزمایشگاه همکار از سازمان ملی استاندارد ایران، معاونت غذا و دارو وزارت بهداشت، سازمان حفاظت محیط زیست، سازمان دامپزشکی و سایر مراجع معتبر به استناد مدارک مثبت	-	۳۰	
۴	برگزاری و مشارکت در دوره های آموزشی تخصصی	شرکت در دوره	۰.۵	۱۰
		داخلی	۱	
		بین المللی	۲	
۵	تعداد و نوع مشتریان آزمایشگاه (به استثنای پروژه های مصوب) ۱- سفارش های موردی همکاران آن مجموعه	داخل واحد ^۱	۰/۲۵	۱۵
		داخل سازمان	۰/۵	
		خارج از سازمان	۱	
۶	معرفی و دسترسی آزمایشگاه در وب سایت های اختصاصی یا سامانه های تخصصی	سامانه آزمایشگاه های سازمان	۷	۱۰
		سایت یا سامانه اختصاصی	۳	
۷	دارا بودن شرایط استاندارد آزمایشگاه های سازمان منوط به تکمیل جدول پیوست (داشتن ۴۰ امتیاز وتویی برای موسسات و ۲۷ امتیاز وتویی برای مراکز استانی ضروری است)		۶۰	
جمع کل **				
			۲۰۰	

* درآمد هر آزمایشگاه شامل موارد آموزشی (دانشجویان، کارآموزی، کارورزی و ...)، پژوهشی و انجام سفارشات بخش اجرا می باشد.

** برای ورود به فرآیند ارزیابی، کسب حداقل ۱۴۰ امتیاز برای موسسات و پژوهشگاه و پژوهشکده های مستقل، ۱۲۰ امتیاز برای مراکز ملی و پژوهشکده های زیرمجموعه موسسات و ۱۰۰ امتیاز برای مراکز استانی ضروری است.

پرسشنامه الزامات استاندارد آزمایشگاه منتخب

الف: الزامات مدیریتی

۱۱ مورد، هر مورد تا ۱ امتیاز - مجموعاً ۱۱ امتیاز - اخذ ۷ امتیاز وتویی برای موسسات، کلیه پژوهشکده‌ها و مراکز ملی و ۵ امتیاز وتویی برای مراکز استانی ضروری است.

ردیف	عنوان	امتیاز مکتسبه	توضیحات
۱	آیا فردی با عنوان مسئول، پاسخگوی فعالیت‌های خدماتی و فنی مرتبط با آزمایشگاه وجود دارد؟		
۲	آیا کارکنان آزمایشگاه از وظایف و اهمیت فعالیت‌های خود و چگونگی مشارکت آنها برای دستیابی به اهداف سازمانی خود آگاهی دارند؟		
۳	آیا شرایط لازم در ایجاد و اجرای سیستم مدیریت و بهبود دادن اثر بخشی آزمایشگاه فراهم شده است؟		
۴	استفاده از منابع و امکانات موجود در راستای ارتقای سطح مهارت کارکنان و کاهش هزینه‌ها		
۵	ارائه توصیه‌های لازم برای بهبود کیفیت آزمایشگاه ونظارت بر حسن انجام آن‌ها		
۶	فراهم کردن بستر لازم برای آموزش‌های کارکنان مجموعه		
۷	جمع‌بندی گزارش‌های رسیده از کارکنان آزمایشگاه		
۸	آیا ایجاد انگیزش، ارتقاء سطح مهارت و کارایی کارکنان از طریق آموزش‌های برنامه‌ریزی شده و مستمر فراهم می‌شود؟		
۹	آیا استفاده بهینه از منابع و امکانات موجود به منظور ارتقاء سطح مهارت‌ها و کاهش هزینه‌ها صورت می‌پذیرد؟		
۱۰	آیا کارکنان و کاربران آزمایشگاه آموزش‌های ایمنی لازم را دیده‌اند؟		
۱۱	آیا کارشناسان آزمایشگاه در خصوص ارزیابی کیفی و کمی خدمات آزمایشگاهی آموزش دیده است؟		
جمع امتیازات (حداکثر ۱۱ امتیاز)			

ب: الزامات فنی

۱۴ مورد، هر مورد تا ۱/۵ امتیاز جمعا ۲۱ امتیاز که اخذ ۱۵ امتیاز وتویی برای موسسات، کلیه پژوهشکده‌ها و مراکز ملی و ۱۰ امتیاز وتویی برای مراکز استانی ضروری است.

ردیف	عنوان	امتیاز مکتسبه	توضیحات
۱	آیا کارشناس مسئول آزمایشگاه از صلاحیت کلیه کسانی که آزمون‌ها را انجام می‌دهند و گزارش‌های آزمون را امضاء می‌کنند اطمینان حاصل دارد؟		
۲	آیا نظارت مناسب برای افراد در حال آموزش اعمال می‌شود؟		
۳	آیا کارشناسان ارائه دهنده خدمات مشخص، از لحاظ تحصیلات، آموزش، تجربه و مهارت مربوطه، شرایط لازم را دارند؟		
۴	آیا شرایط محیطی آزمایشگاه طبق مشخصات، روش‌ها، یا در مواردی که بر کیفیت نتایج اثر می‌گذارند پایش، کنترل و ثبت و یا بهینه‌سازی می‌شود؟ *		
۵	آیا آزمایشگاه‌ها/ بخش‌های مجاوری که در آن‌ها فعالیت‌های ناسازگار انجام می‌شود از یکدیگر جداسازی شده‌اند یا اقداماتی جهت پیشگیری از آلودگی متقاطع انجام شده است؟		
۶	آیا آزمایشگاه برای کلیه آزمون‌هایی که در دامنه کاری آن قرار دارند روش‌های مناسبی را بکار می‌گیرد؟		
۷	آیا آزمایشگاه دستورالعمل‌هایی در مورد استفاده و بکارگیری کلیه تجهیزات ذیربط و تا حد امکان در باره جابه‌جایی و آماده‌سازی تجهیزات و مواد آزمایشگاهی برای آزمون را داراست؟		
۸	آیا دستورالعمل‌ها، استانداردها (بین‌المللی، ملی و منطقه‌ای)، کتابچه‌های راهنما و داده‌های مرجع مرتبط با کار آزمایشگاه بطور روزآمد نگهداری می‌شود و به آسانی در دسترس کارکنان قرار دارد؟		
۹	آیا تجهیزات از جمله آن‌هایی که برای نمونه‌برداری به کار می‌روند پیش از آنکه به خدمت گرفته شوند مورد بررسی قرار می‌گیرد تا بتوان اثبات کرد که عملکرد صحیح دارند؟		
۱۰	آیا آزمایشگاه کلیه تجهیزات (نمونه‌برداری، اندازه گیری و ...) مورد لزوم برای انجام صحیح آزمون‌های مربوط را در اختیار دارد؟		
۱۱	آیا سوابق مربوط به هر یک از تجهیزات و نرم افزار آن که برای آزمون‌ها و یا کالیبراسیون‌های داخلی استفاده می‌شود نگهداری می‌شوند؟		
۱۲	آیا آزمایشگاه‌هایی که نقش حاکمیتی دارند و یا مرجع محسوب می‌شوند الزامات کالیبراسیون را رعایت می‌کنند؟		
۱۳	آیا از مواد مرجع گواهی شده‌ای که به وسیله تامین کننده دارای صلاحیت، فراهم شده باشد استفاده می‌شود؟		
۱۴	آیا مقایسه‌های درون یا بین آزمایشگاهی نتایج آزمون صورت می‌پذیرد؟		
جمع امتیازات (حداکثر ۲۱ امتیاز)			

*مثلا باید به سترون بودن بیولوژیکی، گرد و غبار، اختلالات الکترومغناطیسی، تشعشع، رطوبت، تامین برق، دما، سطوح صدا و ارتعاشات به صورتی که متناسب با فعالیت‌های ذیربط باشد توجه لازم معطوف شود. آزمون‌ها باید در مواردی که شرایط محیطی به نتایج لطمه می‌زنند متوقف شوند.

ج: الزامات ایمنی

۲۸ مورد، هر مورد تا ۱ امتیاز جمعا ۲۸ امتیاز که اخذ ۱۸ امتیاز وتویی برای موسسات، کلیه پژوهشکده‌ها و مراکز ملی و ۱۲ امتیاز وتویی برای مراکز استانی ضروری است.

ردیف	عنوان	امتیاز مکتسبه	توضیحات
۱	آیا فضای کافی برای انجام آزمایش و نظافت در آزمایشگاه وجود دارد و نصب تجهیزات و قرار دادن اشیاء و محصولات، مزاحمتی برای کارکنان ایجاد نمی‌نماید؟		
۲	آیا اطلاعات ایمنی مواد (MSDS) در محل آزمایشگاه برای کلیه مواد شیمیایی در دسترس است؟		
۳	آیا مواد شیمیایی در شرایط ایمن در آزمایشگاه و انبار نگهداری می‌شوند؟		
۴	آیا تجهیزات اطفاء حریق وجود دارد؟		
۵	آیا تجهیزات اطفاء حریق در دسترس و به روز هستند؟		
۶	آیا پرسنل آزمایشگاه، آموزش لازم جهت استفاده از تجهیزات اطفاء حریق را دیده‌اند؟		
۷	آیا جعبه کمک‌های اولیه وجود دارد؟		
۸	آیا جعبه کمک‌های اولیه در دسترس و به روز هستند؟		
۹	آیا پرسنل آزمایشگاه، آموزش لازم جهت استفاده از کمک‌های اولیه را دیده‌اند؟		
۱۰	آیا در محل کار امکان شستشوی خودکار اضطراری برای چشم، دست و بدن (دوش و چشم شویه) به سهولت و قابل استفاده وجود دارد؟		
۱۱	آیا نقشه یا طرح در آزمایشگاه به منظور نشان دادن نقشه فیزیکی اتاق‌ها، راهروها، مسیرهای ورودی و خروج اضطراری، محل تجهیزات و لوازم ایمنی و آتش نشانی، جعبه کمک‌های اولیه، تلفن اضطراری، محل تهویه و سیستم‌های گرمایشی و سرمایشی، محل نگهداری مواد شیمیایی و خطرناک، شبکه‌های تاسیساتی آزمایشگاه وجود دارد؟		
۱۲	آیا در آزمایشگاه رختکن در محل مناسب وجود دارد؟		
۱۳	آیا محل خوردن و آشامیدن در خارج از محیط آزمایشگاه است؟		
۱۴	آیا پرسنل از روپوش آزمایشگاه استفاده می‌کنند؟		
۱۵	آیا شستشوی دوره‌ای روپوش آزمایشگاه به موقع انجام می‌گیرد؟		

۱۶	آیا ساختمان و طبقات نگاهدارنده مواد شیمیایی از جنس مصالح نسوز و مقاوم ساخته شده و انبار جداگانه‌ای برای مواد شیمیایی قابل اشتعال و انفجار اختصاص داده شده است؟	
۱۷	آیا دستگاه‌هایی که سر و صدا ایجاد می‌کنند توسط عایق صوتی مناسب مهار شده و در محیط‌هایی که سر و صدای بالاتر از حد مجاز دارند از گوشی‌های مناسب حفاظتی استفاده می‌شود؟	
۱۸	آیا آزمایشگاه از سیستم روشنایی و دمایی مناسب برخوردار است؟	
۱۹	آیا در آزمایشگاه اطلاعات مناسب و علائم هشدار دهنده در محل مناسب نصب شده است؟	
۲۰	آیا افرادی که به نوعی در معرض تشعشعات و یا مواد زیان آور می‌باشند مجهز به وسایل حفاظت فردی متناسب با نوع ماده خطر را هستند؟	
۲۱	آیا کلیه تجهیزات برقی سیار و ثابت به نحو مناسب به سیستم اتصال به زمین مجهز شده است؟	
۲۲	آیا محل آزمایشگاه دور از سایر آزمایشگاه‌ها و فضای اداری می‌باشد؟	
۲۳	آیا تجهیزات حفاظت فردی در دسترس همه کاربران قرار دارد؟	
۲۴	آیا آزمایشگاه مجهز به هواکش و سیستم تهویه مناسب می‌باشد؟	
۲۵	آیا آلاینده‌های شیمیایی و زیست محیطی موجود در محل کار به طور موثر فیلتر می‌شود تا همیشه کارکنان در هوای سالم تنفس نمایند؟	
۲۶	آیا پسماند مواد سمی به درستی و در شرایط ایمن امحاء می‌شوند؟	
۲۷	آیا دیوارها و کف آزمایشگاه قابل شستشو بوده و کف آن دارای شیب لازم جهت هدایت مواد به طرف مجاری فاضلاب می‌باشد؟	
۲۸	آیا سیستم هشدار حریق و نشت گاز در آزمایشگاه وجود دارد؟	
جمع امتیازات (حداکثر ۲۸ امتیاز)		