



آیین نامه اجرایی، معیارها و شاخص‌های پایش و ارزیابی علم، فناوری و نوآوری کشور
شاخص‌های پایش و ارزیابی علم، فناوری و نوآوری کشور



شکل ۱: معیارهای اصلی گزارش پایش و ارزیابی علم، فناوری و نوآوری کشور

وحید احمدی دبیر کل شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری	حسن روحانی رئیس جمهور و رئیس شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری
---	--



تاریخ: ۹۶۳۱۰

شماره: ۳۱۲۲۵۰

پیوست:

معیارها	زیرمعیارها	شاخص‌های پیشنهادی	دستگاه متولی	دستگاه محوری	دستگاه‌های همکار در جمع‌آوری داده‌ها
۱- آموزش عمومی و حرفه‌ای	کمیت و کیفیت آموزش عمومی و حرفه‌ای	نرخ باسوادی جمعیت ۱۰ سال و بالاتر کشور بر حسب جنسیت (روستایی و شهری)	وزارت علوم	وزارت آموزش و پرورش	مرکز آمار ایران
		تعداد و سهم افرادی (از افراد واجد شرایط شرکت در آموزش عمومی) که در آموزش عمومی شرکت می‌کنند	وزارت علوم	وزارت آموزش و پرورش	مرکز آمار ایران
		سهم آموزش عمومی از سبد خانوار	وزارت علوم	بانک مرکزی	وزارت آموزش و پرورش؛ مرکز آمار ایران
		نصره دانش آموزان در دروس ریاضیات و علوم و سواد خواندن در پایه‌های چهارم و هشتم (بر اساس شاخص‌های معتبر دنیا مانند پرلز، تیمز و ...)	وزارت علوم	وزارت آموزش و پرورش	-
		تعداد معلمان آموزش دیده در آموزش عمومی (در دوره‌های ابتدایی، متوسطه اول و دوم)	وزارت علوم	وزارت آموزش و پرورش	-
		سهم آموزش حرفه‌ای از سبد خانوار	وزارت علوم	سازمان فنی و حرفه‌ای کشور	مرکز آمار ایران
		میزان ساعات آموزش معلمان در سال به تفکیک دوره‌های ابتدایی، متوسطه اول و دوم	وزارت علوم	وزارت آموزش و پرورش	-
		نسبت معلم به دانش آموز به تفکیک دوره و شهری و روستایی	وزارت علوم	وزارت آموزش و پرورش	-
		میزان جذب فارغ‌التحصیلان فنی و حرفه‌ای ۶ ماه پس از فارغ‌التحصیلی			
		۲- آموزش عالی	کمیت و کیفیت آموزش عالی	سهم و نرخ ناخالص ثبت نام در آموزش عالی (به تفکیک ۱- جنسیت، ۲- رشته: علوم پایه، فنی و مهندسی، کشاورزی، هنر، علوم انسانی، علوم اجتماعی و پزشکی و پیراپزشکی و ... ۳- گروه‌های تحصیلی: کاردانی، کارشناسی، کارشناسی ارشد، دکتری تخصصی، دکتری حرفه‌ای)	وزارت علوم

وحید احمدی دبیر کل شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری	حسن روحانی رئیس جمهور رئیس شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری
---	--

نشانی:

تهران، میدان ونک، خیابان ملاصدرا،

خیابان شیراز جنوبی، خیابان سهیل،

شماره: ۹

تلفن: ۸۸۰۳۶۱۴۴

دورنگار: ۸۸۰۶۹۷۶۰

Website: www.atf.gov.ir

Email: info@atf.gov.ir



تاریخ: ۹۶۳۱۰

شماره: ۳۱۲۲۵۰

پیوست:

معیارها	زیرمعیارها	شاخص‌های پیشنهادی	دستگاه متولی	دستگاه محوری	دستگاه‌های همکار در جمع‌آوری داده‌ها
		تعداد دانشجویان و فارغ‌التحصیلان موسسات آموزش عالی کشور (به تفکیک ۱- جنسیت، ۲- رشته: علوم پایه، فنی و مهندسی، کشاورزی، هنر، انسانی-اجتماعی و پزشکی و پیراپزشکی و ... ۳- مقطع: کارشناسی، کارشناسی، کارشناسی ارشد، دکترای تخصصی، دکترای حرفه‌ای ۴- نوع دانشگاه)	وزارت علوم	وزارت علوم	وزارت بهداشت، دانشگاه آزاد
		تعداد دانشگاه‌های کشور به تفکیک نوع وابستگی	وزارت علوم	وزارت علوم	وزارت بهداشت، دانشگاه آزاد
		تعداد اعضای هیات علمی (به تفکیک الف: مرتبه علمی ب: جنسیت ج: سن د: رشته تحصیلی ه: نوع دانشگاه و توزیع جغرافیایی؛ شهر و استان)	وزارت علوم	وزارت علوم	وزارت بهداشت، دانشگاه آزاد
		نسبت آموزشگران به دانشجویان غیر مهارتی (به تفکیک مقطع و رتبه علمی اساتید)	وزارت علوم	وزارت علوم	وزارت بهداشت، دانشگاه آزاد
		رتبه ۵ دانشگاه و موسسه آموزش عالی برتر به تفکیک حوزه‌های دانشگاهی (بر اساس شاخص‌ها و زیرشاخص‌های رتبه‌بندی‌های بین‌المللی مانند تایمز، QS و ...)	وزارت علوم	وزارت علوم	وزارت بهداشت، دانشگاه آزاد
۳- منابع انسانی (نیروی کار) علم، فناوری و نوآوری	نیروی انسانی تحقیق و توسعه	تعداد نیروی انسانی تحقیق و توسعه به ازای هر ۱۰۰۰ نفر نیروی کار	معاونت علمی	مرکز آمار ایران	وزارت علوم، وزارت بهداشت، دانشگاه آزاد، وزارت صنعت، معدن و تجارت
		تعداد نیروی انسانی تحقیق و توسعه تمام وقت/ پارم‌وقت به تفکیک الف: بخش‌های فعالیت (موسسات پژوهشی، موسسات آموزش عالی، دستگاه‌های اجرایی و بنگاه‌ها)، ب: جنسیت، ج: بخش دولتی و غیردولتی؛ د: زمینه فعالیت؛ ه: سرانه به ازای هر یک میلیون نفر جمعیت؛	معاونت علمی	مرکز آمار ایران	دانشگاه آزاد، وزارت صنعت، معدن و تجارت
۴- انتشارات	الف) کتاب	تعداد کتاب‌های منتشر شده علمی و فنی مورد استفاده در آموزش عالی به تفکیک	وزارت علوم	وزارت فرهنگ و	وزارت علوم، وزارت بهداشت، دانشگاه

وحید احمدی دبیر کل شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری	حسن روحانی رئیس جمهور و رئیس شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری
---	--



تاریخ: ۹۶، ۳۱۰

شماره: ۳۱۲۲۵۰

پیوست:

دستگاه‌های همکار در جمع‌آوری داده‌ها	دستگاه محوری	دستگاه متولی	شاخص‌های پیشنهادی	زیرمعیارها	معیارها
آزاد، خانه کتاب ایران	ارشاد اسلامی		الف: ناشران دانشگاهی و عمومی ب: موضوعی		علمی
وزارت آموزش و پرورش، خانه کتاب ایران	وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی	وزارت علوم	تعداد کتاب‌های منتشر شده علمی و فنی مورد استفاده در آموزش عمومی به تفکیک الف: ناشران دانشگاهی و عمومی ب: تفکیک موضوعی		
خانه کتاب ایران	وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی	وزارت علوم	تعداد کتب چاپ شده علمی و فنی غیردانشگاهی به تفکیک الف: ناشران دانشگاهی و عمومی ب: تفکیک موضوعی		
وزارت بهداشت، دانشگاه آزاد	وزارت علوم	وزارت علوم	تعداد مقالات علمی نمایه شده در پایگاه‌های معتبر بین‌المللی (WOS، Scopus و ...) به تفکیک الف: نویسندگان ایرانی و ایرانی - خارجی؛ ب: زمینه‌های تخصصی بر اساس دسته‌بندی‌های معتبر دنیا (ESI یا JCR یا ...)		
وزارت بهداشت، دانشگاه آزاد	وزارت علوم	وزارت علوم	تعداد مقالات بدون ارجاع نویسندگان ایرانی نمایه شده در پایگاه‌های معتبر بین‌المللی (WOS، Scopus و ...) به تفکیک زمینه‌های تخصصی بر اساس دسته‌بندی‌های معتبر دنیا (ESI یا JCR یا ...) و درصد آن از کل مقالات نویسندگان ایرانی	ب) کمیت و کیفیت مقالات علمی	
وزارت بهداشت، دانشگاه آزاد	وزارت علوم	وزارت علوم	شاخص FWCI مقالات نویسندگان ایرانی بر اساس بانک اطلاعاتی (WOS، Scopus و ...) به تفکیک زمینه‌های تخصصی بر اساس دسته‌بندی‌های معتبر دنیا (ESI یا JCR یا ...)		
وزارت بهداشت، دانشگاه آزاد	وزارت علوم	وزارت علوم	متوسط ارجاعات مقالات نویسندگان ایرانی نمایه شده در پایگاه‌های معتبر بین‌المللی (WOS، Scopus و ...) به تفکیک زمینه‌های تخصصی بر اساس دسته‌بندی‌های معتبر دنیا (ESI یا JCR یا ...)		

<p>حسن روحانی رئیس جمهور و رئیس شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری</p>	<p>وحید احمدی دبیر کل شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری</p>
---	---



تاریخ: ۹۶۳۱۰

شماره: ۳۱۲۲۵

پیوست:

دستگاه های همکار در جمع آوری داده ها	دستگاه محوری	دستگاه متولی	شاخص های پیشنهادی	زیر معیارها	معیارها
وزارت بهداشت، دانشگاه آزاد	وزارت علوم	وزارت علوم	شاخص H-Index مقالات ایرانیان، نمایه شده در پایگاه های معتبر بین المللی (Scopus, WOS) به تفکیک زمینه های تخصصی بر اساس دسته بندی های معتبر دنیا (ESI یا JCR) یا ...		
وزارت بهداشت، دانشگاه آزاد	وزارت علوم	وزارت علوم	سهم نویسندگان ایرانی از ۱۰ درصد مقالات پر استناد نمایه شده در پایگاه های معتبر بین المللی (Scopus, WOS) و ... به تفکیک زمینه های تخصصی بر اساس دسته بندی های معتبر دنیا (ESI یا JCR) یا ...		
وزارت بهداشت، دانشگاه آزاد	وزارت علوم	وزارت علوم	تعداد مقالات نویسندگان ایرانی در همایش ها و کنفرانس های نمایه شده در (Scopus, WOS) و ... نرخ تغییرات آن ها به تفکیک زمینه های تخصصی بر اساس دسته بندی های معتبر دنیا (ESI یا JCR) یا ...		
وزارت بهداشت، دانشگاه آزاد	وزارت علوم	وزارت علوم	تعداد مقالات عملی پژوهشی / ترویجی نمایه شده در پایگاه ISC به تفکیک زمینه های تخصصی		
وزارت بهداشت، دانشگاه آزاد	وزارت علوم	وزارت علوم	سهم پژوهشگران ایرانی از مقالات منتشر شده در حوزه های نوظهور (Front Research)		
مرکز آمار، وزارت علوم، معاونت علمی، وزارت بهداشت، دانشگاه آزاد	سازمان برنامه و بودجه	معاونت علمی	حجم کل منابع تحقیق و توسعه (به ریال و به دلار) و سهم آن از بودجه سالانه و تولید ناخالص داخلی	الف) شاخص های کلان	۵- منابع مالی علم، فناوری و نوآوری
مرکز آمار، وزارت علوم، معاونت علمی، وزارت بهداشت، دانشگاه آزاد	سازمان برنامه و بودجه	معاونت علمی	هزینه کرد تحقیق و توسعه به ازای هر یک میلیون نفر جمعیت		
وزارت علوم، معاونت علمی، وزارت	مرکز آمار	معاونت علمی	سهم تحقیقات پایه (بنیادی) از کل تحقیق و توسعه		

<p>حسین روحانی رئیس جمهور رئیس شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری</p>	<p>وحید احمدی رئیس کل شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری</p>
--	---



تاریخ: ۹۶۳۱۵

شماره: ۳۱۲،۲۵۰

پیوست:

معیارها	زیرمعیارها	شاخص‌های پیشنهادی	دستگاه متولی	دستگاه محوری	دستگاه‌های همکار در جمع‌آوری داده‌ها
					بهداشت، دانشگاه آزاد
		سهم تحقیق و توسعه در صنایع منتخب از کل تحقیق و توسعه	معاونت علمی	مرکز آمار	معاونت علمی، وزارت صنعت، معدن و تجارت، مرکز آمار
		سهم بخش دولتی و کسب و کار (صنعت) از کل هزینه‌کرد تحقیق و توسعه (به تفکیک بنیادی، کاربردی و آزمایشی)	معاونت علمی	مرکز آمار	سازمان برنامه و بودجه، وزارت صنعت، معدن و تجارت، سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی
	ب) سهم دولت در تأمین منابع علم، فناوری و نوآوری	حجم منابع تحقیق و توسعه تأمین شده توسط دولت (به تفکیک الف: نوع تحقیق و توسعه، ب: حوزه صنعتی و فناورانه و ج: نوع سازمانی (اعم از دستگاه‌های اجرایی، شرکت‌های دولتی، موسسات پژوهشی و آموزش عالی دولتی و ...))	معاونت علمی	سازمان برنامه و بودجه	مرکز آمار ایران
		حجم بودجه دولت در بخش‌های آموزش عمومی، حرفه‌ای و آموزش عالی و سهم آن از بودجه سالیانه دولت و تولید ناخالص داخلی	معاونت علمی	سازمان برنامه و بودجه	وزارت آموزش و پرورش؛ وزارت علوم، وزارت بهداشت، سازمان فنی و حرفه‌ای
	ج) سهم بخش غیر دولتی در تأمین منابع علم، فناوری و نوآوری	حجم منابع تحقیق و توسعه تأمین شده توسط بخش غیردولتی (به تفکیک الف: نوع تحقیق و توسعه، ب: حوزه صنعتی و فناورانه و ج: بخش‌های تأمین‌کننده اعم از نهادهای عمومی، بخش آموزشی و پژوهشی غیردولتی، بنگاه‌های غیر دولتی و ...)	معاونت علمی	مرکز آمار	معاونت علمی
	د) سهم دولت در هزینه‌کرد بخش علم، فناوری و نوآوری	میزان هزینه‌کرد دولت در تحقیق و توسعه (به تفکیک الف: نوع تحقیق و توسعه و ب: حوزه صنعتی و فناورانه، ج: نوع سازمانی (اعم از دستگاه‌های اجرایی، شرکت‌های دولتی، موسسات پژوهشی و آموزش عالی دولتی و ...))	معاونت علمی	سازمان برنامه و بودجه	معاونت علمی، مرکز آمار ایران
		میزان هزینه‌کرد دولت در بخش‌های آموزش عمومی، حرفه‌ای و آموزش عالی و	معاونت علمی	سازمان برنامه و بودجه	وزارت آموزش و پرورش؛ وزارت علوم،

<p>حسن روحانی رئیس‌جمهور رئیس شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری</p>	<p>وحید احمدی دبیر کل شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری</p>
---	---



تاریخ: ۹۶۳۱۰

شماره: ۳۱۲۲۵

پیوست:

معیارها	زیرمعیارها	شاخص‌های پیشنهادی	دستگاه متولی	دستگاه محوری	دستگاه‌های همکار در جمع آوری داده‌ها
		سهم آن از بودجه سالیانه دولت و تولید ناخالص داخلی		بودجه	وزارت بهداشت، سازمان فنی و حرفه‌ای، مرکز آمار
	ه) سهم بخش غیردولتی در هزینه کرد بخش علم، فناوری و نوآوری	میزان هزینه کرد تحقیق و توسعه بخش غیردولتی (به تفکیک الف: نوع تحقیق و توسعه، ب: حوزه صنعتی و فناورانه و ج: بخش‌های تأمین کننده اعم از نهادهای عمومی، بخش آموزشی و پژوهشی غیردولتی، بنگاه‌های غیر دولتی و ...)	معاونت علمی	مرکز آمار ایران	وزارت صنایع، وزارت کشاورزی
	و) FDI	حجم کل سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی و سهم آن از تولید ناخالص داخلی (FDI inflows)	معاونت علمی	وزارت اقتصاد و دارایی	مرکز آمار ایران
		حجم کل سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی و سهم آن از تولید ناخالص داخلی (inwards FDI)	معاونت علمی	وزارت اقتصاد و دارایی	مرکز آمار ایران
		حجم تحقیق و توسعه تأمین شده توسط منابع خارجی و به تفکیک ۱۰ حوزه‌ای که میزبان بیشترین سرمایه‌گذاری خارجی در تحقیق و توسعه بوده‌اند	معاونت علمی	وزارت اقتصاد و دارایی	معاونت علمی با همکاری سایر دستگاه‌های اجرایی
		میزان سرمایه‌گذاری مشترک در فناوری‌های متوسط و پیشرفته، و نسبت آن به سرانه تولید ناخالص داخلی	معاونت علمی	وزارت اقتصاد و دارایی	معاونت علمی با همکاری سایر دستگاه‌های اجرایی
		حجم و سهم خرید و ادغام شرکت‌های فناور و دانش بنیان ایرانی توسط شرکت‌های خارجی	معاونت علمی	وزارت اقتصاد و دارایی	معاونت علمی با همکاری سایر دستگاه‌های اجرایی
		تعداد مراکز تحقیق و توسعه شرکت های فناور خارجی مستقر در مراکز فناوری	معاونت علمی	وزارت صنعت	وزارت علوم
		ز) تسهیلات مالی و سرمایه‌گذاری جسورانه ^۱	تعداد صندوق‌های سرمایه‌گذاری جسورانه با مأموریت توسعه علم و فناوری، میزان سرمایه و حجم حمایت‌های صورت گرفته به تفکیک الف: سال، ب: نوع وابستگی صندوق‌ها (دولتی، عمومی و خصوصی)، ج:	معاونت علمی	صندوق نوآوری و شکوفایی

¹ Venture Capital

<p>حسن روحانی رئیس جمهور و رئیس شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری</p>	<p>وحید احمدی دبیر کل شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری</p>
---	---

نشانی:

تهران - میدان ونک - خیابان ملاصدرا،
خیابان شيراز جنوبی - خیابان سهیل،
شماره: ۹

تلفن: ۸۸۰۳۶۱۴۴

دورنگار: ۸۸۰۶۹۷۶۰

Website: www.atf.gov.ir

Email: info@atf.gov.ir



تاریخ: ۹۲۳۱۰

شماره: ۳/۱۲/۲۵

پیوست:

معیارها	زیرمعیارها	شاخص های پیشنهادی	دستگاه متولی	دستگاه محوری	دستگاه های همکار در جمع آوری داده ها
		۱۰ حوزه برتر فناوری و ۵: نوع صندوق طبق دسته بندی های معتبر دنیا			
		حجم تسهیلات ارائه شده به بخش علم و فناوری به تفکیک نوع وابستگی تأمین کننده تسهیلات (بخش دولتی، عمومی و خصوصی) و نوع تسهیلات (وام، کمک بلاعوض و ...)	معاونت علمی	سندوق نوآوری و شکوفایی	سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور، بانک مرکزی،
ح) هزینه کرد آموزش عمومی، حرفه ای		هزینه کرد سرانه دولت به ازاء هر محصل (در دوره های ابتدایی، متوسطه اول و دوم)	وزارت علوم	وزارت آموزش و پرورش	مرکز آمار ایران
		هزینه کرد آموزش عمومی، حرفه ای و آموزش عالی از تولید ناخالص داخلی و بودجه سالانه دولت به تفکیک	وزارت علوم	مرکز آمار ایران	وزارت آموزش و پرورش، وزارت علوم، وزارت بهداشت، سازمان فنی و حرفه ای، سازمان مدیریت و برنامه ریزی
		سهم هزینه کرد به ازای هر محصل (در دوره های ابتدایی، متوسطه اول و دوم) از سرانه تولید ناخالص داخلی	وزارت علوم	وزارت آموزش و پرورش	وزارت آموزش و پرورش
		هزینه کرد سرانه دولت در آموزش های فنی و حرفه ای (به تفکیک رسمی و غیررسمی)	وزارت علوم	وزارت آموزش و پرورش	وزارت آموزش و پرورش، وزارت بهداشت، سازمان فنی و حرفه ای
		سهم مخارج آموزش عمومی از تولید ناخالص داخلی	وزارت علوم	سازمان فنی و حرفه ای	
ح) هزینه کرد آموزش عالی		سهم و میزان هزینه کرد آموزش فنی و حرفه ای از تولید ناخالص داخلی و بودجه سالانه دولت به تفکیک (به تفکیک آموزش های رسمی و غیررسمی)	وزارت علوم	مرکز آمار ایران	سازمان مدیریت و برنامه ریزی، سازمان فنی و حرفه ای
		سهم هزینه کرد دولت به ازاء هر دانشجو (به	وزارت علوم	وزارت علوم	وزارت علوم، وزارت

<p>وحدید احمدی معاون کل شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری</p>	<p>حسن روحانی رئیس جمهور رئیس شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری</p>
---	---

نشانی:

تهران، میدان ونک، خیابان ملاصدرا،
خیابان شیراز جنوبی، خیابان سهیل.

شماره ۹۰

تلفن: ۸۸۰۳۶۱۴۴

دورنگار: ۸۸۰۶۹۷۶۰

Website: www.atf.gov.ir

Email: info@atf.gov.ir



تاریخ: ۹۶۳۱۰

شماره: ۳۱۲۲۵۰

پیوست:

معیارها	زیرمعیارها	شاخص‌های پیشنهادی	دستگاه متولی	دستگاه محوری	دستگاه‌های همکار در جمع آوری داده‌ها
		تفکیک مقطع تحصیلی)			بهداشت، دانشگاه آزاد اسلامی
		سهام هزینه‌کرد آموزش عالی از تولید ناخالص داخلی به تفکیک دولت (بر اساس بودجه سالانه) و بخش غیردولتی	وزارت علوم	مرکز آمار ایران	وزارت علوم، وزارت بهداشت، دانشگاه آزاد اسلامی
۶- ترویج علم، فناوری و نوآوری	الف) انتشارات (مجلات، کتب عمومی)	تعداد عناوین کتب منتشر شده در سال (به تفکیک کتب علمی، آموزشی و عمومی، تیراژ، تجدید چاپ و رتبه ناشر)	وزارت علوم	وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی	خانه کتاب ایران
		تعداد نشریات تخصصی به تفکیک حوزه فعالیت	وزارت علوم	وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی	-
		تعداد نشریات دیجیتال	وزارت علوم	وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی	-
ب) رویدادها (نمایشگاه‌های تخصصی، همایش‌ها و ...)		تعداد نمایشگاه‌های تخصصی فناوری و صنعتی به تفکیک زمینه تخصصی و نوع برگزار کننده	وزارت علوم	وزارت صنعت، معدن و تجارت	کلیه سازمان‌ها و نهادها
		تعداد همایش‌های ملی و بین‌المللی تخصصی معتبر برگزار شده توسط انجمن‌های علمی کشور	وزارت علوم	وزارت علوم	وزارت بهداشت
		تعداد نمایشگاه‌های خارجی که با حمایت دولت شرکت‌ها در آن حضور یافته‌اند	وزارت علوم	وزارت صنعت، معدن و تجارت	کلیه سازمان‌ها و نهادها

<p>حسن روحانی رئیس جمهور رئیس شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری</p>	<p>وحید احمدی دبیرکل شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری</p>
---	--



تاریخ: ۹۶۳۱۰

شماره: ۳۸۲/۲۴۰

پیوست:

معیارها	زیرمعیارها	شاخص‌های پیشنهادی	دستگاه متولی	دستگاه محوری	دستگاه‌های همکار در جمع‌آوری داده‌ها
	ج) فضای مجازی (اعم از پایگاه‌های اطلاعاتی، شبکه‌های اجتماعی و ...)	تعداد پایگاه‌های علمی اینترنتی فارسی زبان	وزارت علوم	وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات	
	د) مراکز ترویجی	تعداد انجمن‌ها و قطب‌های علمی			
۷- زیرساخت	الف) زیرساخت صنعتی و فناوریانه	تعداد پنگاه‌های دانش بنیان به تفکیک حوزه های اصلی و نوع دانش بنیان	وزارت علوم	وزارت صنعت، معدن و تجارت	-
		تعداد و سهم پنگاه‌های دارای پروانه و گواهی تحقیق و توسعه به تفکیک حوزه‌های اصلی و اندازه پنگاه‌ها	معاونت	وزارت صنعت، معدن و تجارت	-
		دسترسی به ICT (اعم از نرخ نفوذ شبکه موبایل، اینترنت و فیبرنوری، تعداد و حجم مراکز داده، دسترسی به پهنای باند و خدمات قابل ارائه، استفاده از گوشی‌های هوشمند)	معاونت	وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات	-
		تعداد آزمایشگاه‌های علمی و فنی کشور به تفکیک زمینه تخصصی	وزارت علوم	وزارت علوم	سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، دانشگاه آزاد
		تعداد آزمایشگاه‌های مرجع کشور به تفکیک زمینه تخصصی	وزارت علوم	وزارت علوم	وزارت علوم، وزارت بهداشت

<p>وحید احمدی دبیرکل شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری</p>	<p>حسن روحانی رئیس جمهور و رئیس شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری</p>
--	---



تاریخ: ۹۶۳۱۰

شماره: ۳۱۲۲۵۰

پیوست:

معیارها	زیرمعیارها	شاخص‌های پیشنهادی	دستگاه متولی	دستگاه محوری	دستگاه‌های همکار در جمع‌آوری داده‌ها	
	ب) زیرساخت پژوهش و فناوری	تعداد شرکت‌های زایشی منشعب شده از دانشگاه‌ها	وزارت علوم	وزارت علوم		
		تعداد مراکز فناوری (پارک علم و فناوری، مرکز رشد، مراکز نوآوری و مراکز شتاب دهی)	وزارت علوم	وزارت علوم	معاونت علمی	
		تعداد مجلات علمی و پژوهشی نمایه شده در پایگاه‌های معتبر بین‌المللی (SCOPUS, WOS)	وزارت علوم	وزارت علوم	وزارت بهداشت	
		دسترسی به منابع علمی و فنی و پایگاه‌های اطلاعاتی معتبر بین‌المللی	وزارت علوم	وزارت علوم	وزارت بهداشت، دانشگاه آزاد	
	ج) زیرساخت آموزش عمومی و حرفه‌ای	تعداد مراکز آموزش عمومی اعم از دولتی، غیر انتفاعی، هیات امنایی و ... به تفکیک روستا و شهر	وزارت علوم	وزارت بهداشت، دانشگاه آزاد		
		تعداد مراکز آموزش فنی و حرفه‌ای به تفکیک روستا و شهر	وزارت علوم	سازمان فنی و حرفه‌ای		
		تعداد مدارس هوشمند به تفکیک روستا و شهر	وزارت علوم	وزارت آموزش و پرورش		
۸- دستاوردهای اقتصادی	الف) تولید با فناوری متوسط و پیشرفته و سهم آن از تولید ناخالص داخلی	سهم تولید صنایع با فناوری متوسط و پیشرفته از تولید ناخالص داخلی (به تفکیک حوزه صنعتی)	معاونت	وزارت صنعت، معدن و تجارت	معاونت علمی	
		میزان فروش شرکت‌های فناوری و دانش بنیان به تولید ناخالص داخلی	معاونت	وزارت علوم، وزارت بهداشت، وزارت صنعت، معدن و تجارت		
	ب) صادرات و خدمات محصولات دانش بنیان	حجم صادرات محصولات و خدمات با فناوری متوسط و پیشرفته از کل صادرات کشور (به تفکیک حوزه صنعتی)	معاونت	سازمان توسعه تجارت	وزارت اقتصاد و دارایی، معاونت علمی	
		تراز تجاری فناوری در حوزه‌های با فناوری	معاونت	سازمان	وزارت اقتصاد و	

وحید احمدی مدیرکل شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری	حسن روحانی رئیس جمهور و رئیس شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری
--	--

نشانی:

 تهران - میدان ونک - خیابان ملاصدرا،
 خیابان شیراز جنوبی - خیابان سهیل،
 شماره ۹

تلفن: ۸۸۰۳۶۱۴۴

دورنگار: ۸۸۰۶۹۷۶۰

Website: www.atf.gov.ir

Email: info@atf.gov.ir



تاریخ: ۹۶۳۱۰

شماره: ۳/۱۲.۲۵۰

پیوست:

معیارها	زیرمعیارها	شاخص‌های پیشنهادی	دستگاه متولی	دستگاه محوری	دستگاه‌های همکار در جمع‌آوری داده‌ها
		متوسط و پیشرفته		توسعه تجارت	دارایی، معاونت علمی
		حجم صادرات خدمات فنی و مهندسی کشور در حوزه‌های با فناوری‌های متوسط و پیشرفته	معاونت	سازمان توسعه تجارت	معاونت علمی
		سهم کشور در تجارت جهانی محصولات و خدمات با فناوری متوسط و پیشرفته (به تفکیک الف: صادرات و واردات؛ و ب: سطح فناوری)	معاونت	سازمان توسعه تجارت	-
ج) اشتغال حاصل از علم و فناوری		سهم شاغلان کشور در صنایع با فناوری پیشرفته (بر حسب کدهای ISIC مربوط به این صنایع)	معاونت	مرکز آمار ایران	وزارت صنعت، معدن و تجارت، وزارت کار
		سهم شاغلان کشور در بنگاه‌های دانش‌بنیان	معاونت	معاونت علمی	-
		سهم شاغلان بخش تحقیق و توسعه از کل شاغلان کشور	معاونت	مرکز آمار ایران	-
د) میزان و حجم پروانه‌های دانش فنی (اخذ/ واگذاری)		حجم خرید لیسانس و حق امتیاز (روپالتی) از کشورهای دیگر در صنایع با فناوری متوسط و پیشرفته (به تفکیک حوزه صنعتی)	معاونت	وزارت اقتصاد و دارایی	کلیه سازمان‌ها و نهادها
		حجم فروش لیسانس و حق امتیاز (روپالتی) به کشورهای دیگر در صنایع با فناوری متوسط و پیشرفته (به تفکیک حوزه صنعتی)	معاونت	وزارت اقتصاد و دارایی	کلیه سازمان‌ها و نهادها
		حجم قراردادهای لیسانس و حق امتیاز (روپالتی) داخل کشور (بین شرکت‌های داخلی) در صنایع با فناوری متوسط و پیشرفته (به تفکیک حوزه صنعتی)	معاونت	مرکز آمار ایران	-
		حجم قراردادهای خرید دانش فنی کشور (اعم از خرید پتنت، علامت تجاری، طرح صنعتی و نشان جغرافیایی) در صنایع با فناوری متوسط و پیشرفته (به تفکیک حوزه صنعتی)	معاونت	وزارت صنعت، معدن و تجارت	معاونت علمی، مرکز آمار ایران
	ه) سایر	استانداردهای ایجاد شده در حوزه علم،			

<p>حسن روحانی رئیس جمهور و رئیس شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری</p>	<p>وحید احمدی دبیر کل شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری</p>
---	---



تاریخ: ۹۶.۳.۱۰

شماره: ۳۱۲۲۵

پیوست:

معیارها	زیرمعیارها	شاخص‌های پیشنهادی	دستگاه متولی	دستگاه محوری	دستگاه‌های همکار در جمع‌آوری داده‌ها
	خروجی‌ها	فناوری و نوآوری			
۹- محیط و چارچوب نهادی	الف) حقوق مالکیت فکری	تعداد پتنت‌ها (به تفکیک الف: ثبت شده و درخواست‌های ثبت؛ ب: مراجع ثبت ملی و بین‌المللی؛ ج: ثبت شده توسط افراد حقیقی/ حقوقی)	معاونت	سازمان ثبت اسناد و املاک کشور	-
		تعداد پتنت‌های ثبت شده و درخواست‌های ثبت پتنت (به تفکیک الف: ثبت کننده ایرانی و غیرایرانی؛ ب: مراجع ثبت ملی و بین‌المللی؛ ج: دارای مالکیت حقیقی و حقوقی) و سهم ایرانیان در پتنت‌های ثبت شده در مراجع معتبر بین‌المللی	معاونت	سازمان ثبت اسناد و املاک کشور	-
		تعداد علامت‌های تجاری، طرح‌های صنعتی و نشان‌های جغرافیایی ایرانی ثبت شده در کشور مرتبط با محصولات با فناوری متوسط و پیشرفته (به تفکیک الف: ثبت کننده ایرانی و غیرایرانی؛ ب: مراجع ثبت ملی و بین‌المللی؛ ج: دارای مالکیت حقیقی و حقوقی؛ ه: سطح فناوری)	معاونت	سازمان ثبت اسناد و املاک کشور	-
		تعداد دادخواهی‌های حقوقی مرتبط با حقوق مالکیت فکری در سال و نرخ موفقیت موفقیت دارنده مالکیت فکری در دادخواهی‌ها	معاونت	وزارت دادگستری	سازمان ثبت اسناد و املاک کشور
		تعداد مخترعان ایرانی (بر حسب الف: جنسیت، ب: سرانه به ازای یک میلیون نفر جمعیت، ج: مراجع ثبت ملی و بین‌المللی ^۱ ؛ د: زمینه فعالیت)	معاونت	سازمان ثبت اسناد و املاک کشور	مرکز آمار ایران
	ب) حمایت دولت از فعالیت‌های دانش‌بنیان	سهولت راه‌اندازی کسب و کارهای دانش‌بنیان	معاونت	وزارت اقتصاد و دارایی	معاونت علمی
		میزان معافیت‌های در نظر گرفته شده برای شرکت‌های دانش‌بنیان به تفکیک نوع معافیت‌ها	معاونت	معاونت علمی	-

^۱ بانک‌های (USPTO; JPO; EPO) Trilateral

<p>وحید احمدی دبیر کل شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری</p>	<p>حسین روحانی رئیس جمهور و رئیس شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری</p>
---	--

نشانی:

تهران - میدان ونک - خیابان ملاصدرا،
خیابان شهباز صوبی، خیابان سهیل -
شماره ۹

تلفن: ۸۸۰۳۶۱۴۴

دورنگار: ۸۸۰۶۹۷۶۰

Website: www.atf.gov.ir

Email: info@atf.gov.ir



تاریخ: ۹۶۳۱۰

شماره: ۳۱۲۲۵

پیوست:

معیارها	زیر معیارها	شاخص های پیشنهادی	دستگاه متولی	دستگاه محوری	دستگاه های همکار در جمع آوری داده ها
		میزان معافیت و بخشودگی مالیاتی شرکت های دانش بنیان از کل مالیات وصول شده	معاونت	معاونت علمی	سازمان امور مالیاتی
		سهولت کسب اعتبار در فعالیت های دانش بنیان	معاونت	صندوق نوآوری و شکوفایی	-
الف) دانشگاه - صنعت		حجم و تعداد همکاری های (قراردادهای) بین صنعت با موسسات پژوهشی و دانشگاه ها (به تفکیک الف: حوزه های صنعتی و فناوریانه و ب: نوع وابستگی)	وزارت علوم	وزارت علوم	وزارت بهداشت، دانشگاه آزاد
		حجم و تعداد قراردادهای همکاری بین بنگاه ها مرتبط با فناوری متوسط و پیشرفته (به تفکیک حوزه های صنعتی و فناوریانه)	معاونت	مرکز آمار ایران	وزارت صنعت، معدن و تجارت، معاونت علمی
ب) تعاملات صنعتی		حجم قراردادهای بین المللی با نهادهای بین المللی در زمینه فناوری های متوسط و پیشرفته (به تفکیک حوزه های تخصصی)	معاونت	وزارت اقتصاد و دارایی	
		حجم قراردادهای بین المللی با شرکت های خارجی تولیدی و خدماتی به تفکیک رده فعالیت	معاونت	وزارت اقتصاد و دارایی	
		حجم قراردادهای بین المللی با شرکت های مشاوره ای و خدماتی در حوزه های با فناوری متوسط و پیشرفته	معاونت	وزارت اقتصاد و دارایی	
		تعداد اساتید و دانشجویان خارجی (به تفکیک مقطع تحصیلی) در کشور به تفکیک زمینه های تخصصی	وزارت علوم	وزارت علوم	وزارت بهداشت، دانشگاه آزاد
ج) تعاملات بین المللی		تعداد دوره های مشترک رسمی آموزشی و پژوهشی با دانشگاه های خارجی به تفکیک مقطع و زمینه های تخصصی	وزارت علوم	وزارت علوم	وزارت بهداشت، دانشگاه آزاد
		درصد مقالات مشترک با کشورهای دیگر در پایگاه های معتبر بین المللی (WOS, Scopus) به تفکیک مناطق جغرافیایی و زمینه های تخصصی بر اساس دسته بندی های معتبر دنیا (ESI یا JCR یا ...)	وزارت علوم	وزارت علوم	وزارت بهداشت، دانشگاه آزاد اسلامی

۱۰- شبکه سازی و تعاملات

<p>وحد احمدی دبیر کل شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری</p>	<p>حسن روحانی رئیس جمهور و رئیس شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری</p>
--	---

نشانی:

تهران، میدان ونک، خیابان ملاصدرا،
خیابان شیراز جنوبی، خیابان سهیل،
شماره: ۹

تلفن: ۸۸۰۳۶۱۴۴

دورنگار: ۸۸۰۶۹۷۶۰

Website: www.atf.gov.ir

Email: info@atf.gov.ir



تاریخ: ۹۶۳۱۰

شماره: ۳۱۳۲۵

پیوست:

معیارها	زیرمعیارها	شاخص های پیشنهادی	دستگاه متولی	دستگاه محوری	دستگاه های همکار در جمع آوری داده ها
		تعداد پژوهش های بین المللی مشارکتی به تفکیک مناطق جغرافیایی و حوزه های صنعتی و فناوریانه	وزارت علوم	وزارت علوم	وزارت بهداشت، دانشگاه آزاد
		تعداد دانشمندان ایرانی برجسته و مؤثر عضو در مدیریت مجامع بین المللی	وزارت علوم	وزارت علوم	وزارت بهداشت، دانشگاه آزاد
		تعداد دانشمندان ایرانی برجسته و مؤثر عضو در پایگاه های معتبر بین المللی	وزارت علوم	وزارت علوم	
		تعداد دانشگاه ها و مراکز پژوهشی که در رتبه بندی جهانی جزء ۱۰ درصد برتر هستند	وزارت علوم	وزارت علوم	-
		تعداد افراد خارجی فعال در موسسات پژوهشی و بنگاه ها به تفکیک حوزه های صنعتی و فناوریانه	وزارت علوم	وزارت کار	وزارت کشور
۱۱- فرهنگ و ارزش های اسلامی در علم و فناوری				وزارت علوم	

<p>حسن روحانی رئیس جمهور و رئیس شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری</p>	<p>وحید احمدی مدیر کل شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری</p>
---	---