

برستمال



جمهوری اسلامی ایران

شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری

تاریخ: ۸۹/۳/۸

شماره: ۱۵۷۰

پیوست:

با سلام و احترام،

همانگونه که مستحضر بود براساس بند "د" ماده ۲ قانون بودجه ۱۳۸۹ کلیه دستگاه‌های اجرایی و مراکز تحقیقاتی را باسته به آنها که از اعتبارات بخش تحقیقات کشور (اعم از اعتبارات منظور شده در فصل توسعه علوم و فناوری ر یا اعتبارات پژوهشی سایر فصول) استفاده می‌کنند، موظفند این اعتبارات را براساس سیاست‌ها و اولویت‌های تحقیقاتی تعیین شده توسط شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری هزینه نمایند.

شایان ذکر است که این موضوع در بند ۲۶ قانون بودجه ۱۳۸۸ کشور برای کلیه دستگاه‌های فوق الذکر تکلیف شده بود.

به پیوست تصویب‌نامه سیاست‌ها و اولویت‌های علم و فناوری مصوب میان دولت مورخ ۱۳۸۹/۱۲/۲۶ به شماره ۴۲۹۵۳/۲۶۴۲۹۵۳ جهت لحاظ در هزینه کرد اعتبارات پژوهشی سال ۱۳۸۹ دستگاه مربوطه ایجاد می‌گردد.

بدبهی است هرگونه تغییر در این سیاست‌ها و اولویت‌ها که به تصریب شورای عالی عتیف بررسد متعاقباً ابلاغ خواهد شد.

محمد مهدی زیاد نوری

دیر شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری

و معاون پژوهشی و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

مصوب هیأت دولت مورخ 1388/12/26

الف- در علوم دینی و معرفتی:

- 1 علوم قرآنی و اخلاق اسلامی
- 2 فلسفه، العیات و کلام اسلامی
- 3 اندیشه‌ها و نظریات حقوقی و سیاسی اسلام.

ب- در علوم انسانی و هنر:

- 1 علوم انسانی شامل:
- 1 مهندسی فرهنگی برای شکل‌دهی فرهنگ توسعه
- 2 راهکارهای انسجام بیشتر اقوام و مذاهب ایرانی
- 3 روش‌های بهره‌گیری از ظرفیت‌های مهاجران ایرانی
- 4 تاریخ علم
- 5 غرب‌شناسی
- 6 بانداری اسلامی
- 7 بیمه اسلامی
- 8 مطالعات پیشرفت عدالت محور
- 9 علم مدیریت و تصمیم‌گیری (به خصوص مبانی و الگوی مدیریت اسلامی، مدیریت بحران و مدیریت دانش، افزایش بهره‌وری به ویژه نیروی انسانی) در حوزه
- 10- راهکارهای مهار مؤلفه‌های مؤثر بر تورم، فقر و بیکاری جهت توسعه ظرفیت‌های شغلی اقتصاد کشور.
- 11- راهکارهای دستیابی به اقتصاد دانش‌بنیان و غیروابسته به نفت.
- 12- نحوه آماده‌سازی برای عضویت ایران در سازمان تجارت جهانی (WTO) و سایر معاهدات مرتبط با آن.
- 13- بهبود فضای کسب و کار و رقابت‌پذیری.
- 14- مدل‌های مناسب برای رقابتی‌سازی و خصوصی‌سازی فعالیت‌ها در حوزه‌های مختلف.
- 15- تهیه نقشه باستان‌شناسی کشور.
- 16- تهیه اطلس ملی گردشگری
- 17- راههای حمایت اجتماعی و توانمندسازی زنان.
- 2 هنر شامل:

- 1 معماری ایرانی - اسلامی.
- 2 فیلم
- 3 رسانه‌های دیجیتال و چندرسانه‌ای
- 4 بررسی میزان اثربخشی رسانه‌های کشور
- 5 خوشنویسی
- 6 موسیقی اصیل ایرانی
- 7 صنایع دستی
- 8 اقتصاد فرهنگ و هنر

ب- علوم پایه شامل:

- 1 شتابگرها
- 2 ماده چگال
- 3 فیزیک پلاسما
- 4 اخترشناسی و نجوم
- 5 کاتالیستها
- 6 حسگرهای شیمیایی و زیست حسگرهای
- 7 شیمی
- 8 ریاضی
- 9 مواد فوتونیکی و نانو مواد فلز پایه

-10 موضوعات مطالعاتی و پژوهشی نوین که مرتبط با عناوین ذیل اولویت‌های علوم کاربردی قرار می‌گیرند.

ت- علوم کاربردی:

- 1 زلزله و بلایای طبیعی با تأکید بر پیش‌بینی و مقابله با زمین‌لرزه
- 2 دریا و اقیانوس شامل:
- 1 کشتی‌سازی و روبات‌های دریایی
- 2 سازه‌های دریایی
- 3 اقیانوس‌شناسی و بهره‌گیری از منابع دریایی

3- فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) شامل:

- 1 راههای توسعه فرهنگ ایرانی - اسلامی در فضای مجازی
- 2 فناوریهای نو در ارتباطات مخابراتی
- 3 فناوریهای امنیت در فضای مجازی
- 4 بازنگری نظام آموزش در عصر اطلاعات از حیث دیدگاه، محتوا، نرمافزار و ساخت افزار.
- 5 نظامهای الکترونیکی (دولت، تجارت، سلامت و نظایر آن) و ارتقاء کمی و کیفی.
- 6 امنیت شبکه‌های انتقال داده در کشور.

4- حمل و نقل شامل:

- 1 تدوین استراتژی و پژوهش‌های مرتبط با حمل و نقل مسافر و کالا (درون و بروون شهری) از طریق شبکه‌های یکپارچه با اولویت حمل و نقل ریلی.
- 2 تدوین مقررات و ضوابط هماهنگ‌سازی مسائل حمل و نقل، ترافیک و شهرسازی در مطالعات جامع شهری.
- 3 بررسی راهکارهای کوتاه‌مدت، میان مدت و بلند مدت مدیریت ترافیک و کاهش تقاضای سفر.
- 4 تولید و ارتقای کیفیت انواع تجهیزات حمل و نقل مناسب با الگوی یکپارچه‌سازی حمل و نقل و سبد سوخت.
- 5 ایمنی حمل و نقل
- 6 توسعه روش‌های تأمین منابع پایدار در بخش حمل و نقل.

5- عمران شامل:

- 1 بررسی استفاده از پدافند عامل و غیرعامل در طرح‌های عمرانی
- 2 مدیریت خطرپذیری طرح‌های عمرانی
- 3 تهیه و تدوین نظام فنی و اجرایی طرح‌های عمرانی با تأکید بر توسعه پایدار و ملاحظات زیست‌محیطی و اقتصادی.
- 4 بهسازی و مقاوم‌سازی در طرح‌های عمرانی و مسکن.
- 5 پژوهش‌های مرتبط با طرح جامع مسکن.

6- برق و انرژی شامل:

- 1 منابع هیدروکربن (نفت و گاز).
- 2 انرژی‌های نو، تجدیدپذیر و باک (بیل سوختی و فناوری‌های بهره‌گیری مؤثر از انرژی خورشیدی).
- 3 انرژی‌های تجدیدپذیر زیستی.
- 4 مدیریت پسامدها، بازیافت و تبدیل انرژی

- 5 کاهش شدت مصرف انرژی
- 6 پژوهش‌ها و فناوری‌های مرتبط با بهینه‌سازی مصرف انرژی در کشور
- 7 تعیین سبد بهینه انرژی مصرفی کشور
- 8 طراحی بنیادی و ساخت انواع نیروگاه
- 9 فناوری‌های اکتشاف و افزایش ضریب بازیافت از منابع
- 10 بهره‌گیری از فناوری غشاء در فرایندهای نفت، گاز، پتروشیمی و محیط‌زیست.
- 11 توسعه فناوری تبدیلات گازی با ارزش افزوده.
- 12 فناوری‌های طراحی و ساخت آب شیرین‌کن، گلخانه و آبگرمکن خورشیدی.
- 13 طراحی و ساخت مولدۀای همزمان برق و حرارت کوچک و متوسط.
- 14 تولید برق از وسایل نقلیه و نقلیه و تزریق آن به شبکه.
- 15 راهاندازی کلینیک‌های آب، برق و انرژی و تأسیس مراکز پاییش و سلامت واحدهای صنعتی بزرگ.
- 16 بررسی پدافند غیرعامل در صنعت آب و برق کشور
- 17 تعیین حريم منابع آب‌های زیرزمینی در مناطق مرزی کشور و شناسایی ... مرزی
- 7 فناوری هسته‌ای شامل:
 - 1 تولید انرژی هسته‌ای (تحقیقات و توسعه راکتورهای تحقیقاتی و قدرت با استفاده از شکافت و تحقیقات و توسعه راکتورهای تحقیقاتی گداخت).
 - 2 فناوری چرخه سوخت هسته‌ای (تحقیقات و توسعه اکتشاف، استخراج، تبدیل، غنی‌سازی، تولید مجتمع سوخت و پسمانداری).
 - 3 فناوری هسته‌ای در صنعت، کشاورزی و پزشکی (تحقیقات و توسعه برای بالا بردن کیفیت و کمیت محصولات کشاورزی، سترون‌سازی تجهیزات پزشکی و تشخیص و درمانی‌پزشکی) و بررسی‌های زیست‌محیطی.
 - 8 سلامت شامل:
 - 1 پژوهش‌ها و فناوری‌های مرتبط با پیشگیری و ارتقای سلامت.
 - 2 دارو با تأکید بر گیاهان دارویی
 - 3 کوچک‌سازی تجهیزات پزشکی
 - 4 پزشکی مولکولی و ژن درمانی
 - 5 ایمنی‌زیستی.
 - 6 شیوه زندگی سالم (ورزش، نشاط، اوقات فراغت، دخانیات و نظایر آن).
 - 7 حسابداری به منظور لحاظ ملاحظات زیست‌محیطی در برنامه‌های توسعه.

- 8 راهکارهای اجتماعی، امنیتی و درمانی مقابله با انواع اعتیاد
- 9 نظامهای توانمندسازی اجتماعی (بهزیستی، کمیته امداد و نظایر آن).
- 10 ارتقای نظام تأمین مالی سلامت.
- 11 طراحی الگوی ارائه خدمات به جامعه معلولین.
- 12 مدیریت عوامل خطر زیست محیطی.
- 13 ارتقای سطح سلامت زنان.
- 9 کشاورزی، آب و منابع طبیعی شامل:

 - 1 مدیریت آب و خاک
 - 2 شناسایی، ثبت، حفظ و احیای ذخایر ژنتیکی.
 - 3 بهره‌برداری از تنوع زیستی در تولید ارقام و گونه‌های مناسب.
 - 4 کاهش تنش‌های زیستی و غیرزیستی
 - 5 حفظ، احیا و بهره‌برداری از مراتع و جنگل‌ها.
 - 6 تغیرات اقلیم
 - 7 امنیت غذا، آلودگی و ضایعات آن.
 - 8 استفاده از فناوری‌ها و روش‌های مدیریتی مدرن در بعینه‌سازی توزیع و مصرف آب شامل:

 - 1 حفاظت و ساماندهی نظامهای بهره‌برداری از آب
 - 2 امکان‌سنجی به کارگیری روش‌های نوین تصفیه آب و فاضلاب.
 - 3 توسعه استانداردهای کیفیت آب شرب با توجه به ارتباط سطح بهداشت جامعه.
 - 4 شناسایی منابع آلاینده آب و خاک و ارائه راهکارهای پیشگیری، کنترل کاهش آلودگی‌ها با تکیه بر فلزات سنگین (به ویژه عناصر جیوه، سرب، کادمیوم و تر)
 - 9 بهره‌برداری پایدار از آب‌های نامتعارف شامل:

 - 1 استفاده مجدد از پساب
 - 2 مدیریت ریسک و راههای کاهش خسارات ناشی از سیلاب
 - 3 توسعه روش‌های نوین آبیاری و زهکشی.
 - 4 افزایش حاصلخیزی خاک
 - 5 اصلاح و بهبود نظامهای بهره‌برداری، بازاریابی و توزیع محصولات کشاورزی.

13- بهبود نرخ بازدهی سرمایه‌گذاری محصولات کشاورزی

14- توسعه فعالیت‌های جانبی در روستاها

15- بهینه‌سازی الگوی کشت منطقه‌ای

16- مدیریت ریسک خشکسالی کشاورزی.

17- مدیریت عوامل زیانآور زنده و غیرزنده.

18- ایمنی غذایی

19- امنیت غذایی

ث- در علوم نوظهور و میان حوزه‌ای:

- ریزفناوری شامل: کاربردها از جمله نانومواد، نانوذرات، تجهیزات ساخت و شناسایی.

- زیست فناوری شامل: کاربردها در پزشکی، سلول‌های بنیادین، علوم ژنتیک، باکتری‌ها و ویروس‌شناسی.

-3 جامعه‌شناسی زیستی

-4 علوم شناختی شامل:

-1 عصب‌شنایتی

-2 نقشه ذهن

-3 حسگرها

-4 حافظه‌ها

-5 روان‌شناسی

-6 فناوری‌های پردازش

ج- در صنعت و معدن شامل:

-1 اکتشاف و توسعه معادن

-2 معدن، صنایع معدنی و روش‌های نوین در استحصال

-3 صنایع تبدیلی و غذایی

-4 نفوذ فناوری‌های نوین در صنایع موجود

-5 صنایع مبتنی بر فناوری‌های برتر

-6 توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان

- 7 خودروهای هایبرید
- 8 حلقه‌های بالاتر ارزش افزوده در کلیه صنایع رایج از قبیل فلزات اساسی، کانی‌های غیرفلزی و نظری آن.
- 9 تغییر و اصلاح فرآیندهای رایج در صنایع موجود با رویکرد افزایش بهره‌وری
- 10 تولید تمیز
- 11 مدیریت منابع
- 12 تجاری‌سازی ریزفناوری در صنعت
- 13 تجاری‌سازی زیست فناوری در صنعت
- رصد فناوری -14
- ساخت و تولید پیشرفته شامل: -15
- اتوماسیون و روباتیک -1
- مواد و فناوری‌های جدید ساخت و تولید -2
- کشتی‌سازی و ربات‌های دریایی -16
- هوا و فضا شامل: -17
- به ویژه طراحی، ساخت و پرتاب ماهواره -1
- طراحی و ساخت برخی هواپیماها -2
- 18 تولید و ارتقای کیفیت انواع تجهیزات حمل و نقل متناسب با الگوی یکپارچه‌سازی حمل و نقل و سبد سوخت
- توسعه مصالح ساختمانی و سبک و مقاوم -19
- فناوری‌های جدید ساخت و ساز و عمران -20
- مواد نو شامل: -21
- پلیمرها و مواد نو ترکیب -1
- مواد مغناطیسی، نیمرساناهای و نیمرساناهای مغناطیسی -2
- طراحی بنیادی و ساخت انواع نیروگاه -22
- 23 فناوری‌های طراحی و ساخت آب شیرین‌کن، گلخانه و آبگرمکن خورشیدی
- تولید داروهای جدید و مهندسی معکوس داروهای وارداتی -24
- اکتشاف ذخایر طبیعی. -25