

## شرایط طرح های تحقیقاتی:

- ۱- مجری اصلی و پیشنهاد دهنده طرح پژوهشی باید عضو هیئت علمی یکی از مراکز علمی و با مدیر عامل یکی از شرکت های دانش بنیان داخل کشور باشد.
- ۲- دریافت و دلوری طرح های صورت دو مرحله ای است در مرحله اول خلاصه طرح دریافت می شود و در صورت تقدیر توسط داوران و ستاده طرح کامل در مرحله دوم مستقیماً از طرح دهنده دریافت و مورد دلوری نهادی قرار می گیرد.
- ۳- طرح هایی که واجد شرایط زیر باشند، در شرایط مساوی با طرح های دیگر از شناسنی پیشتری برای کسب حمایت ستد برخوردار خواهند بود:
  - آ) موضوع طرح میان رشته ای بوده و توسط تیمی از متخصصان در رشته های مربوطه اجرا شود.
  - ب) طرح هایی که توسط چند مرکز دانشگاهی و علمی ایرانی به صورت هم افزای و با محوریت محققان شناخته شده کشور تعریف و اجرا گردند.
  - ج) پژوهش هایی که با محوریت مراکز علمی کشور با همکاری مؤسسه مراکز علمی و فنلوری بین المللی انجام شوند.
  - د) طرح های کاربردی و توسعه فنلوری که مورد حمایت مددی سمنوی کاربران در بخش خصوصی و یا دولتی قرار داشته باشند.
  - ه) طرح هایی که در شرکت های دانش بنیان و با همکاری مراکز علمی و دانشگاهی به صورت هم افزای تعریف شوند.

## اولویت های خاص مورد تأکید ستاد برای طرح های تحقیقاتی:

- ۱- نقشه برداری مغز در حوزه شناختی
- ۲- توسعه، بومی سازی و هنچار یابی آزمون های ارزیابی شناختی:

در این حوزه اولویت با آزمون هایی است که در شبکه سلامت و بالینی، آموزش و پرورش، ارزیابی برای فلکلیت سنجه نیروی اسلامی و پایش وضعیت شناختی عمومی کشور کاربرد وسیع داشته باشد مانند ارزیابی گنش های شناختی عمومی نظریه بسته های کامپیوتری برای ارزیابی ابعاد مختلف شناختی، ارزیابی اختلالات صلب رشدی، از کودکی تا پیری، ارزیابی گنش های شناختی خاص نظری حافظه، توجه، ادراک، شنیداری، دیداری و ارزیابی آسیب های شناختی لغتشی از هریقت مغزی.

- ۳- توسعه ابزارها و فناوری های تصویری سینگنالی مربوط به معالجه رفتاری مکانی - زمانی شبهه ای مغز؛ در این حوزه موارد زیر اولویت های ستاد می باشند:
- ۱-۳-۱- توسعه تکنیک های QC MRI با هدف بهبود کیفیت تصاویر مورد استفاده در پروژه های مصوب
  - ۱-۳-۲- استانداردسازی نرم افزارهای پژوهشی موجود و مورد استفاده در نگاه مغزی
  - ۱-۳-۳- توسعه ابزارها و تجهیزات مورد استفاده در روش های fMRI، EEG، MEG و ابزار ارائه آزمون های تحریک و پاسخ در حین تصویربرداری
  - ۱-۳-۴- توسعه نرم افزار و توالی های بالس قابل توسعه برای ایجاد ساخته در راستای یودازش، آنالیز، محاسبات تصاویر و ارتباط معیارهای کیفیت تصاویر (رزولوشن زمینی/سکافی، کنتراست)
  - ۱-۳-۵- توسعه نرم افزار و بسته های کاربردی برای آنالیز کمی تصاویر پزشکی قلبل کاربرد در معالجه شناختی
  - ۱-۳-۶- توسعه روش های تعیین نقشه الکتروفیزیولوژیک و متابولیکی مغز (از قبیل fNIRS و EEG) و جمیع نقشه های چند مودالیته (از قبیل MR/EEG)
  - ۱-۳-۷- توسعه روش های مداخله ای در مغز (از قبیل tDCS و DBS) و چگونگی مانیتورینگ و ارزیابی اثرات برای معالجه شناختی
  - ۱-۳-۸- توسعه روش های مانیتورینگ و ارزیابی مداخلات شناختی با مودالیته های تصویربرداری
  - ۱-۳-۹- طراحی و آنالیز روش های جدید دیپیوژن و تراکنوگرافی برای مغز در معالجه شناختی
  - ۱-۳-۱۰- طراحی و آنالیز روش های به روز محاسبات کمی خصوصیات سلوی و بافتی با تصویربرداری MRI برای مغز در اختلالات شناختی
- ۱۱- توسعه روشی (عملکردی انواع رفتاری و تعیین نقشه نشانه های بیماری) (Lesion Symptom Mapping) حاصل از آسیب های آناتومیک و فیزیولوژیک مغزی در اختلالات عصبی-شناختی
- ۱۲- ایجاد دیتابیس های استاندارده برای اطلس های نرمال جامعه ایرانی و دیتابیس های استاندارد بیماری ها و ضایعات عصبی-شناختی

#### ۴- کاربست روش های مبتنى بر علوم و فناوری های شناختی:

با توجه به معالجه انجام شده توسط معاونت محترم پنهانیت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی تقدیمه ی ناسالم شامل بیش خودی و استفاده از مواد غذایی نامناسب، کم تحریک و معرف دخانیات از عوامل اصلی موثر بر اختلال در سلامت آزاد

جامعه نیست . کاربرست روش های مبتنی بر علوم و فناوری های شناختی در سطوح فردی و اجتماعی، جهت بهبود تقدیمی ی جامعه، افزایش نظرک و کاهش مصرف دخانیات از اولویت های پژوهشی ستاد توسعه علوم و فناوری های شناختی است.

#### ۵- آموزش و پرورش شناختی:

۱-۵- رویکرد شناختی به برنامه درسی شامل سنجش توانمندی های شناختی دلش آموزان، سچگونگی شکل گیری فرآیند تعاملی معلم دانش آموز، طراحی مذکوره های برنامه های درسی مبتنی بر رویکرد شناختی، تهیه نکالیف شناختی با هدف ارتقاء کارکردهای اجرایی در سنین مختلف، تدوین بسته های آموزشی برای توسعه توانایی های شناختی دلش آموزان ملأند حل مساله، استدلال و...، تهیه کتاب راهنمای معلمان و خانواده ها در زمینه اهداف و روش های آموزش و پرورش شناختی

۲-۵- مدیریت آموزش از منظر شناختی شامل تبیین شناختی سیاست های آموزشی و پرورشی، تدوین اصول راهنمای شناختی مدیریت آموزشی، بازنگری و تحلیل شناختی آینه نامه های آموزشی، تدوین استقداردهای زیرنظام های آموزش و پرورش بر اساس رویکرد شناختی

۳-۵- ارزشیابی برنامه های آموزشی و درسی از منظر شناختی شامل ارزیابی توانایی های شناختی مرتبط با حوزه های یادگیری، طراحی روش های ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مبتنی بر رویکرد شناختی، ارزشیابی برنامه های درسی تربیت معلم از جهت توسعه قابلیت های شناختی (دانشجو) معلمان، نقد و ارزیابی استناد بالادستی آموزش و پرورش بر اساس اصول آموزش و پرورش شناختی

۴-۵- رویکرد شناختی به محیط های یادگیری شامل ارزیابی شناختی مولاد آموزشی الکترونیکی، تولید فناوری های رایانه ای برای آموزش شناختی، مطالعه و طراحی فضاهای آموزشی از منظر توسعه توانایی های شناختی، طراحی راهنمای آموزش اولیه برای توسعه محیط یادگیری با رویکرد شناختی

لازم به ذکر است طرح هایی که به مطالعه تطبیقی تجارب کشورهای مختلف جهان در حوزه آموزش و پرورش شناختی پردازند در اولویت ویژه قرار دارند

#### ۶- زبان‌شناسی شناختی

۱-۶- کاربردی شامل حوزه های آموزش زبان و متون آموزشی و آزمونسازی، زبان‌شناسی بالینی (زمینه های اکتسابی و رشدی)، زبان‌شناسی حقوقی، مدل های شناختی در حوزه زبان‌شناسی رایانه ای، روان‌شناسی زبان، زبان در هنر و رسالت، مصب شناسی زبان از منظر شناختی

۲-۶- نظری شامل زبان‌شناسی اجتماعی شناختی ، انسان‌شناسی شناختی، مطالعات ادبی (شعر شناسی شناختی و)، تحلیل دستوری از منظر شناختی، نسله شناسی و تحلیل گفتگمان شناختی، مطالعات دینی از منظر شناختی (تفسیر قرآن و حدیث، علم اصول، کلام و فلسفه اسلامی و گزاره های اخلاق اسلامی)، اقتصاد و سیاست